SMLOUVA O DÍLO

STRANY

Objednatel	**Povodí Vltavy, státní podnik**
Sídlo	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČO	70889953
DIČ	CZ70889953
Zápis v obchodním rejstříku	sp. zn. A 43594 vedená u Městského soudu v Praze
Číslo účtu	[redacted]

a

Zhotovitel	**Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**
Společník 1 (správce)	**SMP Vodohospodářské stavby a.s.**
Sídlo	Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4
IČO	11637471
DIČ	CZ11637471
Zápis v obchodním rejstříku	sp. zn. B 26499 vedená u Městského soudu v Praze
Číslo účtu	[redacted]
Společník 2	**STRABAG Water s.r.o.**
Sídlo	Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČO	01706446
DIČ	CZ01706446
Zápis v obchodním rejstříku	sp. zn. C 340448 vedená u Městského soudu v Praze

Vzhledem k tomu, že Objednatel vybral Zhotovitele k uzavření smluv na veřejnou zakázku „**VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**", dohodly se Strany na následujícím:

OBSAH A PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Slova a výrazy ve Smlouvě mají význam jim stanovený v Pod-článku 1.1 [Definice] Obecných podmínek ve znění Zvláštních podmínek („**Smluvní podmínky**").

2. Součástí Smlouvy jsou následující dokumenty, které musí být vykládány ve stanoveném pořadí závaznosti:

   (a) tato **Smlouva o dílo**;

   (b) **Dopis o přijetí nabídky**;

   (c) **Dopis nabídky** včetně **Přílohy k nabídce**;

   (d) Smluvní podmínky pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu elektro- a strojně- technologického díla a pozemních a inženýrských staveb projektovaných zhotovitelem **– Zvláštní podmínky** pro výstavbu prováděnou v rámci resortu Ministerstva dopravy a Ministerstva zemědělství podniky povodí a Ředitelstvím vodních cest ČR (PRVNÍ VYDÁNÍ 2021) včetně přílohy **A BIM protokol** zahrnující tyto přílohy:

      A.1 Informační požadavky Organizace (OIR);

      A.2 Požadavky na společné datové prostředí (CDE);

      A.3 Přípravný plán realizace BIM (PRE-BEP);

         A.3.1 Datový standard;

   (e) Smluvní podmínky pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu elektro- a strojně- technologického díla a pozemních a inženýrských staveb projektovaných zhotovitelem – **Obecné podmínky** (FIDIC, FIRST EDITION 1999);

   (f) **Požadavky objednatele**;

   (g) **Formuláře**:

      (i) **Harmonogram plateb**;

      (ii) **Výkaz výměr Sekce VLT04**;

      (iii) **Výkaz výměr Sekce VLT05**;

      (iv) **Seznam podzhotovitelů** (součást Dopisu nabídky);

      (v) **Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů** (součást Dopisu nabídky);

   (h) **Návrh zhotovitele**.

3. Zhotovitel musí za podmínek sjednaných ve Smlouvě provést pro Objednatele Dílo a Objednatel musí za podmínek sjednaných ve Smlouvě Dílo převzít a zaplatit Smluvní cenu.

4. Přijatá smluvní částka je **1 104 397 950,- Kč bez DPH**. Podrobnosti jsou uvedeny v Dopisu nabídky.

5. Strany souhlasí s uveřejněním Smlouvy v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, které zajistí Objednatel.

6. Smlouva je uzavřena dnem připojení uznávaného elektronického podpisu ke Smlouvě o dílo poslední Stranou. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v souladu s předchozím odstavcem.

PODPISY ZÁSTUPCŮ STRAN

Objednatel:	**Zhotovitel:**
Praha, datum podle el. podpisu	Praha, datum podle el. podpisu
[redacted]	Ing. Zdeněk Novák
ředitel sekce investiční	předseda správní rady
Povodí Vltavy, státní podnik	
	Ing. Roman Hek
	místopředseda správní rady
	SMP Vodohospodářské stavby a.s.
	Ing. Jindřich Tautrman
	jednatel
	Ing. Přemysl Neumajer
	jednatel
	STRABAG Water s.r.o.
	Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK

ROZHODNUTÍ O VÝBĚRU DODAVATELE

Název veřejné zakázky: VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK
Druh zadávacího řízení: jednací řízení s uveřejněním
Datum zahájení zadávacího řízení: 19. 12. 2024

Zadavatel Povodí Vltavy, státní podnik (dále jen „zadavatel“), v souladu s § 122 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

ROZHODUJE

o výběru jediného účastníka zadávacího řízení – **Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK,** Společník 1 (vedoucí společník) - SMP Vodohospodářské stavby a.s., se sídlem Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4, IČO 11637471 a Společník 2 - STRABAG Water s.r.o., se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5, IČO 01706446 k uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.

Odůvodnění:

V zadávacím řízení byla podána jediná nabídka účastníka Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK. Zadavatel proto dle § 122 odst. 2 ZZVZ neprovedl hodnocení nabídek, neboť v zadávacím řízení je jediný účastník zadávacího řízení.

Nabídka účastníka zadávacího řízení Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK je zpracována plně v souladu s požadavky zadavatele obsaženými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, obsahuje veškeré údaje a dokumenty požadované zadavatelem a cena uvedená účastníkem zadávacího řízení Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK je reálná (není mimořádně nízká).

Jelikož je v zadávacím řízení jediný účastník, zadavatel v souladu s § 50 ZZVZ nepracovává oznámení o výběru dodavatele dle § 123 ZZVZ, ale činí pouze rozhodnutí o výběru dodavatele. Proto není přílohou tohoto rozhodnutí ani zpráva o hodnocení nabídek, ani výsledek posouzení splnění podmínek účasti.

[redacted]
ředitel sekce investiční

DOPIS NABÍDKY

verze předlohy 250909

IDENTIFIKACE ZAKÁZKY A ŘÍZENÍ

Název zakázky	**VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**
Druh zakázky	stavební práce
Režim zakázky	nadlimitní
Druh řízení	jednací řízení s uveřejněním

ÚČEL A FORMA DOPISU NABÍDKY

*Dodavatel musí podat nabídku a prokázat splnění zadávacích podmínek **předložením Dopisu nabídky zpracovaného v souladu s touto předlohou včetně stanovených Formulářů a dalších příloh**.*
*Dodavatel **nemusí v nabídce předkládat žádné další doklady, dokumenty nebo údaje.***
Veškeré další dokumenty Smlouvy (např. Smlouva o dílo, Přílohy k nabídce atd.) se stanou součástí Smlouvy ve znění podle zadávací dokumentace doplněném v souladu s nabídkou vybraného dodavatele.
Dodavatel může předložit Dopis nabídky bez podpisu. Jeho autenticita a neporušitelnost bude zajištěna použitím elektronického nástroje.
*Z důvodu usnadnění hodnocení nabídek a posouzení podmínek účasti zadavatel doporučuje, aby dodavatel předložil Dopis nabídky **ve formátu *.xlsx**.*
Povinné formáty Formulářů a dalších příloh jsou stanoveny na listu "Formuláře a další přílohy".

OBECNÉ POKYNY K VYPLNĚNÍ

*Dodavatel musí na každém listu vyplnit **všechny modře podbarvené buňky**, pokud není výslovně stanoveno jinak.*
Dodavatel nesmí upravovat jiné než modře podbarvené buňky, pokud není výslovně stanoveno jinak.

DEFINICE

Na všech listech mají níže uvedené pojmy následující význam:
*"**ZZVZ**" je zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.*

DOPIS NABÍDKY

IDENTIFIKACE ZHOTOVITELE (JEDEN DODAVATEL PODÁVAJÍCÍ NABÍDKU)

Název	
Sídlo	
IČO	
Dodavatel je malý či střední podnik	ano/ne

KONTAKT PRO ÚČELY ŘÍZENÍ

Jméno a příjmení kontaktní osoby	
Telefon	
E-mail	

DALŠÍ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Pokud se jedná o společnou nabídku více dodavatelů, dodavatelé tento list nevyplňují.

DOPIS NABÍDKY

IDENTIFIKACE ZHOTOVITELE (VÍCE DODAVATELŮ PODÁVAJÍCÍCH SPOLEČNOU NABÍDKU)

Název	**Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**

Společník 1 (vedoucí společník)	
Název	**SMP Vodohospodářské stavby a.s.**
Sídlo	Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4
IČO	11637471
Dodavatel je malý či střední podnik	ano

Společník 2	
Název	**STRABAG Water s.r.o.**
Sídlo	Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČO	01706446
Dodavatel je malý či střední podnik	ano

KONTAKT PRO ÚČELY ŘÍZENÍ

Jméno a příjmení kontaktní osoby	**XXXXXXXXXXXXXX**
Telefon	XXXXXXXXXXXXXX
E-mail	XXXXXXXXXXXXXX

ODPOVĚDNOST ZA PLNĚNÍ ZAKÁZKY

Všichni dodavatelé, kteří společně podali tuto nabídku, **nesou společnou a nerozdílnou odpovědnost** za plnění zakázky.

DALŠÍ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Pokud se jedná o nabídku jednoho dodavatele, dodavatel tento list nevyplňuje.

Pokud je počet dodavatelů podávajících společnou nabídku menší než 3, dodavatelé mohou dotčené řádky odstranit.

Pokud je počet dodavatelů podávajících společnou nabídku větší než 3, dodavatelé mohou kopírovat dotčené řádky podle potřeby.

DOPIS NABÍDKY

NABÍDKOVÁ CENA

Nabídková cena** se vypočte **automaticky** jako **součet:

- *Přijaté smluvní částky podle Smlouvy;*
- ***Přijaté smluvní částky podle servisní smlouvy** uzavřené společně se smlouvou (tzn. **předpokládané výše Ceny služeb** podle **servisní smlouvy**).*

Nabídková cena nesmí být vyšší než nejvyšší možná nabídková cena 1 154 398 000 Kč bez DPH.

1 154 397 940,-

ČÁSTI NABÍDKOVÉ CENY

PŘIJATÁ SMLUVNÍ ČÁSTKA PODLE SMLOUVY

*Musíte uvést **paušální částku za vyprojektování, provedení a dokončení každé Sekce** (v případě Sekcí VLT04 a VLT05 pouze za jejich D-B části).*
*Smluvní cena v rozsahu odpovídajícím každé paušální částce bude **placena podle oceněného Harmonogramu plateb.***
*Dále musíte uvést **předpokládanou výši části Smluvní ceny** za provedení **D-B-B části Sekcí VLT04 a VLT 05** stanovenou na základě **oceněných Výkazů výměr**.*
***Součet paušálních částek** za všechny Sekce a předpokládané výše Smluvní ceny za Sekce VLT04 a VLT05 je **Přijatou smluvní částkou** podle Smluvních podmínek.*
Sekce jsou vymezeny v Příloze k nabídce a Požadavcích objednatele.

Sekce	paušální částka (D-B)	předp. výše smluvní ceny (D-B-B)
VLT01 VD Hořín	43 779 793,-	
VLT02 VD Vraňany	54 169 312,-	
VLT03 VD Miřejovice	86 583 880,-	
VLT04 VD Dolany – Dolánky	78 289 231,-	146 399 959,-
VLT05 VD Klecany – Roztoky	82 917 546,-	144 199 994,-
VLT06 VD Troja – Podbaba	117 049 317,-	
VLT07 VD Štvanice	112 081 226,-	
VLT08 VD Smíchov	52 782 450,-	
VLT09 VD Modřany	60 865 341,-	
VLT10 VD Vrané	63 395 021,-	
VLT11 VD Štěchovice	48 212 474,-	
GEN Ostatní práce, dodávky a služby	13 672 406,-	

součet paušálních částek	**813 797 997,-**	
součet za všechny položky (Přijatá smluvní částka podle Smlouvy)	**1 104 397 950,-**	

PŘIJATÁ SMLUVNÍ ČÁSTKA PODLE SERVISNÍ SMLOUVY

Přijatá smluvní částky podle servisní smlouvy *představuje předpokládanou výši Ceny služeb podle servisní smlouvy.*
Musíte uvést ***cenu za stanovenou jednotku každé položky*** *Ceny služeb podle servisní smlouvy (v rozsahu* ***Příloha K.1 [Servisní standardy]****).*
Pokud má položka jednotku ***"rok"*** *je výše ceny za jednotku* ***roční paušální sazbou****.*
Pokud má položka jednotku ***"hodina"*** *je výše ceny za jednotku* ***hodinovou sazbou****.*
Při stanovení ceny všech jednotek uvažujte s ***aktuální cenovou hladinou*** *(valorizace bude provedena v souladu se servisní smlouvou).*

položka	výše ceny za jednotku	jednotka	předpokládaný počet jednotek za 10 let	předpokládaná výše Ceny služeb
Základní povinnosti - VLT01 VD Hořín	348 338,-	rok	10	3 483 380,-
Základní povinnosti - VLT02 VD Vraňany	338 733,-	rok	10	3 387 330,-
Základní povinnosti - VLT03 VD Miřejovice	467 149,-	rok	10	4 671 490,-
Základní povinnosti - VLT04 VD Dolany Dolánky	490 706,-	rok	10	4 907 060,-
Základní povinnosti - VLT05 VD Klecany Roztoky	507 058,-	rok	10	5 070 580,-
Základní povinnosti - VLT06 VD Troja Podbaba	513 233,-	rok	10	5 132 330,-
Základní povinnosti - VLT07 VD Štvanice	484 988,-	rok	10	4 849 880,-
Základní povinnosti - VLT08 VD Smíchov	377 041,-	rok	10	3 770 410,-
Základní povinnosti - VLT09 VD Modřany	411 575,-	rok	10	4 115 750,-
Základní povinnosti - VLT10 VD Vrané	386 507,-	rok	10	3 865 070,-
Základní povinnosti - VLT11 VD Štěchovice	303 945,-	rok	10	3 039 450,-
Základní povinnosti - GEN Ostatní práce, dodávky a služby	170 726,-	rok	10	1 707 260,-
Doplňkové povinnosti	2 000,-	hodina	1 000	2 000 000,-
součet za všechny položky (Přijatá smluvní částka podle servisní smlouvy)				**49 999 990,-**

DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K NABÍDKOVÉ CENĚ

Všechny částky jsou uvedeny ***v celých Kč bez DPH****.*

NEJVYŠŠÍ MOŽNÁ NABÍDKOVÁ CENA A NEJVYŠŠÍ MOŽNÉ ČÁSTI NABÍDKOVÉ CENY

Dodavatel ***nesmí v nabídce*** *nabídnout* ***vyšší*** *než* ***nejvyšší možnou nabídkovou cenu****, jinak bude* ***vyloučen*** *z účasti v řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.*
Dodavatel ***nesmí v nabídce*** *nabídnout* ***vyšší*** *než* ***nejvyšší možnou dále specifikovanou část nabídkové ceny****, jinak bude* ***vyloučen*** *z účasti v řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.*

Nejvyšší možná nabídková cena	***1 154 398 000,-***	***Kč bez DPH***
Nejvyšší možná část nabídkové ceny - Přijatá smluvní částka podle Smlouvy - součet paušálních částek	***813 798 000,-***	***Kč bez DPH***
Nejvyšší možná část nabídkové ceny - Přijatá smluvní částka podle Smlouvy - předp. výše smluvní ceny (D-B-B) - VLT04	***146 400 000,-***	***Kč bez DPH***
Nejvyšší možná část nabídkové ceny - Přijatá smluvní částka podle Smlouvy - předp. výše smluvní ceny (D-B-B) - VLT05	***144 200 000,-***	***Kč bez DPH***
Nejvyšší možná část nabídkové ceny - Přijatá smluvní částka podle servisní smlouvy	***50 000 000,-***	***Kč bez DPH***
Nejvyšší možná část nabídkové ceny - Přijatá smluvní částka podle servisní smlouvy - roční paušální sazba	***130***	***% aritm. průměru všech ročních paušálních sazeb***
Nejvyšší možná část nabídkové ceny - Přijatá smluvní částka podle servisní smlouvy - hodinová sazba	***2 000,-***	***Kč bez DPH***

PODMÍNĚNÉ OBNOSY

*Následující částky jsou stanoveny jako **Podmíněné obnosy** ve smyslu Části VI [Podmíněné obnosy] Požadavků objednatele.*

*Podmíněné obnosy **nijak nevstupují do nabídkové ceny** (nejsou její součástí).*

*Rozhodná je **celková výše Podmíněných obnosů**. Její rozdělení mezi stanovené soubory prací je pouze **předpokládané a nezávazné**.*

Podmíněné obnosy	výše
pro práce vyvolané odlišnými poměry Staveniště	80 000 000,-
pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí	5 000 000,-
pro práce spojené s implementací CAFM	5 000 000,-
pro práce spojené s oddělením systémů/prostředí třetích stran	1 000 000,-
pro práce spojené s antimalwarovou správou	1 000 000,-
pro práce spojené se zajištěním ochrany integrity komunikační sítě	1 000 000,-
pro práce spojené se zajištěním pravidelné kontroly integrity zařízení	1 000 000,-
pro práce spojené s detekcí a vyhodnocováním kybernetických bezpečnostních událostí	1 000 000,-
pro práce spojené se zaznamenáváním bezpečnostních událostí	1 000 000,-
pro ostatní nepředvídatelné nebo dodatečné nezbytné potřeby	40 000 000,-
celková výše	**136 000 000,-**

DOPIS NABÍDKY

FORMULÁŘE

FORMULÁŘE, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ DOPISU NABÍDKY

Seznam podzhotovitelů
Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů

FORMULÁŘE, KTERÉ JSOU PŘILOŽENY K DOPISU NABÍDKY SAMOSTATNĚ

Výkaz výměr Sekce VLT04 VD Dolany – Dolánky – DBB část
Výkaz výměr Sekce VLT05 VD Klecany – Roztoky – DBB část

DALŠÍ PŘÍLOHY

Návrh zhotovitele v souladu s Požadavky objednatele
Žádost o účast (není třeba přikládat v nabídce, viz poslední podmínka na tomto listu níže)

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ FORMULÁŘŮ A DALŠÍCH PŘÍLOH

Dodavatel musí předložit Formuláře, které jsou součástí Dopisu nabídky na dotčených listech.
Dodavatel musí předložit Formuláře, které jsou přiloženy k Dopisu nabídky samostatně, ve stejném formátu, v jakém jsou součástí zadávací dokumentace.
Dodavatel musí předložit Návrh zhotovitele ve formátu PDF.
Dodavatel nemusí v nabídce předkládat žádost o účast, před uzavřením Smlouvy bude k Dopisu nabídky přiložena již předložená žádost o účast ve znění údajů případně doplněných v průběhu řízení.

FORMULÁŘ - SEZNAM PODZHOTOVITELŮ

IDENTIFIKACE PODZHOTOVITELŮ

Název	
Sídlo	
IČO	
Rozsah podzhotovitelského plnění	[doplňte specifikaci podzhotovitelského plnění]

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ FORMULÁŘE

Dodavatel může předložit seznam Podzhotovitelů s uvedením stanovených údajů.

Dodavatel nemusí uvádět Podzhotovitele, které uvedl již v žádosti účast.

Podzhotovitel, který bude uveden v Dopisu nabídky nebo žádosti o účast, nebude v souladu se Smluvními podmínkami podléhat souhlasu Správce stavby.

DALŠÍ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Pokud dodavatel nechce v seznamu Podzhotovitelů uvádět žádné Podzhotovitele, ponechá tento list prázdný.

Pokud je počet Podzhotovitelů vyšší než 1, dodavatel může kopírovat dotčenou část tabulky podle potřeby.

FORMULÁŘ - PŘEHLED PATENTŮ, UŽITNÝCH VZORŮ A PRŮMYSLOVÝCH VZORŮ

IDENTIFIKACE PATENTŮ, UŽITNÝCH VZORŮ A PRŮMYSLOVÝCH VZORŮ

Název	
Stručný popis	

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ FORMULÁŘE

Dodavatel musí předložit Formulář Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů v souladu s Pod-článkem 17.5 Smluvních podmínek.

DALŠÍ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Pokud dodavatel neuvede žádný patent, užitný vzor nebo průmyslový vzor, aniž by to bylo v rozporu s Pod-článkem 17.5 Smluvních podmínek, ponechá tento list prázdný.
Pokud je počet patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů vyšší než 1, dodavatel může kopírovat dotčenou část tabulky podle potřeby.

ŽÁDOST O ÚČAST

verze předlohy ke dni zahájení řízení

IDENTIFIKACE ZAKÁZKY A ŘÍZENÍ

Název zakázky	**VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**
Druh zakázky	stavební práce
Režim zakázky	nadlimitní
Druh řízení	jednací řízení s uveřejněním

ÚČEL A FORMA ŽÁDOSTI O ÚČAST

*Dodavatel musí podat žádost o účast a prokázat splnění kvalifikace **předložením žádosti o účast zpracované v souladu s touto předlohou**.*
*Dodavatel musí v žádosti o účast předložit **doklady o kvalifikaci** stanovené na příslušných listech žádosti o účast.*
*Dodavatel nesmí v žádosti o účast **doklady o kvalifikaci nahradit čestným prohlášením**.*
Dodavatel může předložit žádost o účast bez podpisu. Její autenticita a neporušitelnost bude zajištěna použitím elektronického nástroje.
*Z důvodu usnadnění posouzení podmínek účasti zadavatel doporučuje, aby dodavatel předložil žádost o účast **ve formátu *.xlsx**.*
*Zadavatel doporučuje, aby dodavatel ostatní dokumenty a doklady předložil **ve formátu *.pdf**.*

OBECNÉ POKYNY K VYPLNĚNÍ

*Dodavatel musí na každém listu vyplnit **všechny modře podbarvené buňky**, pokud není výslovně stanoveno jinak.*
Dodavatel nesmí upravovat jiné než modře podbarvené buňky, pokud není výslovně stanoveno jinak.

DEFINICE

Na všech listech mají níže uvedené pojmy následující význam:
*"**Autorizační zákon**" je zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autorizační zákon), ve znění pozdějších předpisů.*
*"**RDS**" je realizační, výrobní, dílenská nebo jiná obdobná dokumentace ve stupni odpovídajícím rozsahu a podrobnosti dokumentace pro provádění stavby podle vyhlášky 131/2024 Sb, o dokumentaci staveb, nebo obdobné dokumentace podle dřívější právní úpravy nebo právního řádu státu odlišného od České republiky, která obsahuje nebo jinak zohledňuje **konkrétní**:*

- *technologie (strojní, elektro), výrobky, materiály nebo jiné věci;*
- *strojní, technické nebo jiné stavební vybavení potřebné pro provádění;*
- *stavební postupy nebo technologie provádění;*
- *harmonogram provádění; a*
- *plány organizace výstavby nebo jiné obdobné dokumenty.*

*"**Realizace**" je novostavba, rekonstrukce, oprava nebo úprava.*
*"**Řídicí systém**" je řídicí systém určený pro řízení technologického procesu, který zahrnuje alespoň následující úrovně řízení:*

- *servisní pro údržbu a opravy;*
- *servisní pro nouzové ovládání obsluhou;*
- *automatické na úrovni PLC/PAC; a*
- *automatické na úrovni nadřazeného SCADA systému.*

*"**Technologická zařízení**" jsou jakákoli technologická, technická nebo jiná zařízení zmíněná v oboru technologická zařízení staveb nebo technika prostředí staveb podle rozsahu oborů a specializací, který je dostupný na: https://www.ckait.cz/rozsah-oboru-a-specializaci*

*"**Vodní zákon**" je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.*
*"**Zákon o účetnictví**" je zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.*
*"**ZZVZ**" je zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.*

ŽÁDOST O ÚČAST

IDENTIFIKACE DODAVATELE (JEDEN DODAVATEL PODÁVAJÍCÍ ŽÁDOST O ÚČAST)

Název	
Sídlo	
IČO	
Dodavatel je malý či střední podnik	ano/ne

KONTAKT PRO ÚČELY ŘÍZENÍ

Jméno a příjmení kontaktní osoby	
Telefon	
E-mail	ano/ne

DALŠÍ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Pokud se jedná o společnou žádost o účast více dodavatelů, dodavatelé tento list nevyplňují.

ŽÁDOST O ÚČAST

IDENTIFIKACE DODAVATELE (VÍCE DODAVATELŮ PODÁVAJÍCÍCH SPOLEČNOU ŽÁDOST O Ú

Název	**Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**

Společník 1 (vedoucí společník)	
Název	**SMP Vodohospodářské stavby a.s.**
Sídlo	Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4
IČO	11637471
Dodavatel je malý či střední podnik	ano

Společník 2	
Název	**STRABAG Water s.r.o.**
Sídlo	Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČO	01706446
Dodavatel je malý či střední podnik	ano

KONTAKT PRO ÚČELY ŘÍZENÍ

Jméno a příjmení kontaktní osoby	**XXXXXXXXXXXXXX**
Telefon	XXXXXXXXXXXXXX
E-mail	XXXXXXXXXXXXXX

ODPOVĚDNOST ZA PLNĚNÍ ZAKÁZKY

Všichni dodavatelé, kteří společně podali tuto žádost o účast, **nesou společnou a nerozdílnou odpovědnost** za plnění zakázky.

Dodavatelé musí **v žádosti o účast předložit doklad, ze kterého jednoznačně vyplývá uvedená skutečnost**, např. **smlouvu o společnosti**.

DALŠÍ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Pokud se jedná o žádost o účast jednoho dodavatele, dodavatel tento list nevyplňuje.

Pokud je počet dodavatelů podávajících společnou žádost o účast menší než 3, dodavatelé mohou dotčené řádky odstranit.

Pokud je počet dodavatelů podávajících společnou žádost o účast větší než 3, dodavatelé mohou kopírovat dotčené řádky podle potřeby.

ŽÁDOST O ÚČAST

PROHLÁŠENÍ K SOCIÁLNÍ ODPOVĚDNOSTI

Dodavatel čestně prohlašuje, že, bude-li s ním uzavřena Smlouva, zajistí po celou dobu plnění zakázky:

(a) plnění veškerých povinností vyplývající z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí, včetně spravedlivého odměňování; plnění těchto povinností zajistí dodavatel i u svých subdodavatelů;

(b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými subdodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve Smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby, je-li záruční doba smlouvou na plnění zakázky stanovena; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná se Smlouvou nebo výhodnější pro subdodavatele;

(c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění zakázky, a to vždy do 3 pracovních dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění;

(d) udržování transparentního bankovního účtu umožňujícího bezplatný a nepřetržitý přístup třetích osob k zobrazování přehledu platebních transakcí (podrobnosti jsou stanoveny v Příloze k nabídce).

PROHLÁŠENÍ K ENVIRONMENTÁLNÍ ODPOVĚDNOSTI

Dodavatel čestně prohlašuje, že, bude-li s ním uzavřena Smlouva, bude postupovat tak, aby minimalizoval vznik odpadů a bude dále povinen při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním zakázky používat, je-li to objektivně možné, recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly.

PROHLÁŠENÍ K ABSENCI MEZINÁRODNÍCH SANKCÍ

Dodavatel čestně prohlašuje, že:

(a) se na něj nevztahují mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, nebo jiného zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí;

(b) bude-li s ním uzavřena Smlouva, zajistí po celou dobu plnění zakázky, že:
(i) k jejímu plnění nevyužije subdodavatele, na nějž se vztahují takové sankce;
(ii) v případě, že se na jeho subdodavatele v průběhu plnění zakázky budou vztahovat takové sankce, nahradí jej bez zbytečného odkladu v souladu se Smlouvou.

PROHLÁŠENÍ K ABSENCI STŘETU ZÁJMŮ

Dodavatel na základě § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o střetu zájmů“), čestně prohlašuje, že:

(a) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů, popřípadě jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;

(b) prokazuje-li splnění jakékoliv části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby ve smyslu § 83 ZZVZ, taková jiná osoba (subdodavatel) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů, popřípadě jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

PROHLÁŠENÍ K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Dodavatel čestně prohlašuje, že se v rozsahu nezbytném pro plnění zakázky seznámil s kompletní zadávací dokumentací, včetně jejích případných vysvětlení, změn a doplnění.

ŽÁDOST O ÚČAST

ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST

Dodavatel čestně prohlašuje, že je způsobilý v rozsahu podle § 74 ZZVZ a je schopen předložit doklady podle § 75 ZZVZ.

PROFESNÍ ZPŮSOBILOST

Dodavatel čestně prohlašuje, že je způsobilý v rozsahu § 77 odst. 1 ZZVZ a je schopen předložit doklad podle citovaného ustanovení.

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ DOKLADŮ K ZÁKLADNÍ A PROFESNÍ ZPŮSOBILOSTI

*Dodavatel **musí společně s žádostí o účast předložit doklady k prokázání základní způsobilosti** v souladu s § 75 ZZVZ.*

*Dodavatel **musí společně s žádostí o účast předložit doklady k prokázání profesní způsobilosti** v souladu s § 77 odst. 1 ZZVZ.*

ŽÁDOST O ÚČAST

EKONOMICKÁ KVALIFIKACE

*Musíte uvést **roční obrat** zjištěný podle Zákona o účetnictví nebo právního řádu země sídla dodavatele ve výši **alespoň 400 mil. Kč bez DPH za každé z posledních 3 uzavřených účetních období** bezprostředně předcházejících zahájení řízení.*
*Musíte předložit **výkaz zisku a ztráty** nebo obdobný doklad podle právního řádu země sídla dodavatele prokazující uvedené údaje.*

účetní období	roční obrat (Kč bez DPH)
2022	678 481 tis.
2023	523 267 tis.

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ ÚDAJŮ A DOKLADŮ K EKONOMICKÉ KVALIFIKACI

Dodavatel nesmí nahradit výkaz zistu a ztráty nebo odbobný doklad podle právního řádu země sídla dodavatele v žádosti o účast čestným prohlášením.
Jestliže dodavatel vznikl později, postačí, předloží-li údaje o svém ročním obratu v požadované výši za všechna účetní období od svého vzniku.
*V případě společné účasti dodavatelů musí splnění podmínek ekonomické kvalifikace prokázat samostatně **alespoň jeden z dodavatelů** podávajících společnou žádost o účast (nebo jiná osoba v souladu s následujícím řádkem).*
*V případě prokázání splnění podmínek ekonomické kvalifikace **prostřednictvím jiné osoby** musí dodavatel předložit doklad, ze kterého jednoznačně vyplývá **společná a nerozdílná odpovědnost** dodavatele a takové jiné osoby za plnění zakázky.*
*Sčítání obratů několika společníků či jiných osob za účelem dosažení požadované minimální výše **není připuštěno.***
Účetním obdobím se ve smyslu § 3 odst. 2 Zákona o účetnictví rozumí nepřetržitě po sobě jdoucích 12 měsíců, přičemž toto období může být za určitých podmínek delší či kratší.
Zadavatel pro vyloučení pochybností uvádí, že v případě, kdy je některé z 3 posledních uzavřených účetních období dodavatele delší či kratší než standardních 12 měsíců, musí být pro účely posouzení kvalifikace dodavatele dosažený obrat přepočítán na tzv. roční úhrn čistého obratu podle § 1d odst. 2 Zákona o účetnictví.
V takovém případě dodavatel za příslušné účetní období v tabulce výše uvede hodnotu ročního úhrnu čistého obratu ve smyslu § 1d odst. 2 Zákona o účetnictví.

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - REFERENCE

OBECNÉ PARAMETRY

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze referenci**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*

č.	parametr
1	Pro každou níže uvedenou referenci platí, že:
1.1	v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru, pokud není výslovně stanovena jiná doba

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1** referenci.*
*K **odlišným parametrům** (mají **odlišné druhé č.**) **můžete uvést referenci týkající se shodné Realizace**.*
*Ke **shodným parametrům** (mají **shodné druhé č.**) nebo parametrům, u kterých je to **výslovně uvedeno**, **nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace**.*
*Pokud k parametru uvedete referenci, kterou dodavatel získal **společně s jiným subjektem**, musel být parametr splněn v rámci **skutečného podílu** dodavatele na získání takové reference.*
***Název dodavatele** musíte vyplnit pouze v případě, že je odlišný od dodavatele podávajícího žádost o účast (např. pokud se jedná o referenci pouze jednoho ze společníků nebo jiné osoby).*
*Musíte předložit **osvědčení klienta** o realizaci **každé reference** uvedené v seznamu referencí s výjimkou parametrů řady 2.4x.*

č.	parametr	název reference	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název dodavatele	název klienta	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
2	Reference zahrnovala:								
2.1a	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • uvedený dodavatel byl **generálním dodavatelem** Realizace; • konečná cena Realizace byla alespoň **200 mil. Kč bez DPH** ***[Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.2x.]***	**Vybudování protipovodňových opatření na stokové síti v oblasti Karlína - ČS a RN**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	478 823 991,34 Kč bez DPH SMP Vodohospodářské stavby a.s. podíl 50% 239 411 995,67 Kč bez DPH	06/2023	SMP Vodohospodářské stavby a.s.	Pražská vodohospodářská společnost a.s.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.1b	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • uvedený dodavatel byl **generálním dodavatelem** Realizace; • konečná cena Realizace byla alespoň **200 mil. Kč bez DPH** ***[Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.2x.]***	**Městské zásobování vodou a odvádění odpadních vod v Prištině, fáze III, složka č. 2, projektování, výstavba a provozování ČOV Shkabaj**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	12 890 000,00 EUR 323 796 800,00 Kč bez DPH	05/2017	STRABAG AG	KUR PRISTINA sh.a	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.1c	Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • uvedený dodavatel byl generálním dodavatelem Realizace; • konečná cena Realizace byla alespoň 200 mil. Kč bez DPH [Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.2x.]	**Celková přestavba a rozšíření Ústřední čistírny odpadních vod (ÚČOV) Praha na Císařském ostrově, stavba č. 6963, etapa 0001 – nová vodní linka (NVL)**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	6 686 863 349,08 Kč bez DPH Podíl SMP Construction a.s. 2 516 204 453,40 Kč bez DPH	09/2021	SMP Construction a.s. (dříve SMP CZ, a.s.)	Hlavní město Praha	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.1d	Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • uvedený dodavatel byl generálním dodavatelem Realizace; • konečná cena Realizace byla alespoň 200 mil. Kč bez DPH [Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.2x.]	**PI1500301 MODERNIZACE ÚVŽ, 2. STAVBA (GAU)**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	1 221 457 049,74 Kč bez DPH SMP Vodohospodářské stavby a.s. podíl 40% 488 582 819,90 Kč bez DPH	01/2021	SMP Vodohospodářské stavby a.s. (dříve SMP CZ, a.s.)	ÚPRAVNA VODY ŽELIVKA, a.s.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.2a	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: • konečná cena Realizace byla alespoň **100 mil. Kč bez DPH** ***[Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.1x.]***	**Stavba č. 43915 VD Hostivař – zkapacitnění bezpečnostního přelivu**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	191 534 248,60 Kč bez DPH	06/2023	SMP Vodohospodářské stavby a.s.	Hlavní město Praha MHMP Odbor investiční	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.2b	Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 písm. a), f) nebo g) Vodního zákona, přičemž: • konečná cena Realizace byla alespoň 100 mil. Kč bez DPH [Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.1x.]	**MVE Lobkovice, celková modernizace**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	146 752 000,00 Kč bez DPH	11/2016	Strojírny Brno, a.s.	Povodí Labe, státní podnik	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.2c	Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 písm. a), f) nebo g) Vodního zákona, přičemž: • konečná cena Realizace byla alespoň 100 mil. Kč bez DPH [Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.1x.]	**MVE Liptovský Ján - Podtureň**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	5 829 559,13 EUR netto 146 438 525,35 Kč bez DPH	12/2017	Zakládání staveb, a.s.	ENNERGY s.r.o.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

2.2d	Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 písm. a), f) nebo g) Vodního zákona, přičemž: • konečná cena Realizace byla alespoň 100 mil. Kč bez DPH [Nesmíte uvést referenci týkající se shodné Realizace jako u parametrů řady 2.1x.]	**Přestavba vodního stupně Przegalina na řece Martwa Wisla**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	53 232 528,94 PLN netto 314 657 478,56 Kč bez DPH	12/2021	STRABAG Sp. Z o.o.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (Státní vodní hospodářství polské vody)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.3a	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • součástí Realizace byla dodávka a montáž **Technologických zařízení**; • konečná cena dodávky a montáže byla alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**PI1500301 MODERNIZACE ÚVŽ, 2. STAVBA (GAU)**	konečná cena dodávky a montáže Technologických zařízení (Kč bez DPH)	296 223 489,60 Kč bez DPH SMP Vodohospodářské stavby a.s. podíl 40% 118 489 395,84 Kč bez DPH	01/2021	SMP Vodohospodářské stavby a.s. (dříve SMP CZ, a.s.)	ÚPRAVNA VODY ŽELIVKA, a.s.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.3b	Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • součástí Realizace byla dodávka a montáž Technologických zařízení; • konečná cena dodávky a montáže byla alespoň 50 mil. Kč bez DPH	**Rekonstrukce a modernizace úpravny vody Plzeň**	konečná cena dodávky a montáže Technologických zařízení (Kč bez DPH)	356 115 804,03 Kč bez DPH	08/2015	SMP Vodohospodářské stavby a.s. (dříve SMP CZ, a.s.)	Statutární město Plzeň	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.3c	Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • součástí Realizace byla dodávka a montáž Technologických zařízení; • konečná cena dodávky a montáže byla alespoň 50 mil. Kč bez DPH	**ÚV Kličava – komplexní modernizace**	konečná cena dodávky a montáže Technologických zařízení (Kč bez DPH)	69 847 874,00 Kč bez DPH	11/2019	SMP Vodohospodářské stavby a.s. (dříve SMP CZ, a.s.)	Vodárny Kladno – Mělník, a.s.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.4a	implementaci **Řídicího systému**, přičemž: • implementace byla dokončena v průběhu **5 let** před zahájením řízení, nebo po zahájení řízení (stanoveno odlišně oproti obecnému parametru 1.1) • konečná cena implementace byla alespoň **2,5 mil. Kč bez DPH**	**MVE Meziboří - rekonstrukce řídicího systému**	konečná cena implementace Řídicího systému (Kč bez DPH)	3 497 675,00 Kč bez DPH	11/2022	INGOS s.r.o.	Czech Hydro Servis a.s.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2.4b	implementaci Řídicího systému, přičemž: • implementace byla dokončena v průběhu 5 let před zahájením řízení, nebo po zahájení řízení (stanoveno odlišně oproti obecnému parametru 1.1) • konečná cena implementace byla alespoň 2,5 mil. Kč bez DPH	**ÚČOV Praha – provizorní čerpací stanice pro převod odpadních vod ze spodního horizontu na hlavní čerpací stanici**	konečná cena implementace Řídicího systému (Kč bez DPH)	3 786 000,00 Kč bez DPH	12/2023	INGOS s.r.o.	Česká Voda - MEMSEP a.s.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ ÚDAJŮ K REFERENCÍM

Dodavatel musí předložit předepsaný seznam referencí s uvedením stanovených údajů a za dodržení výše stanovených podmínek.
Dodavatel musí předložit osvědčení klienta o realizaci každé referenci uvedené v seznamu referencí u parametrů řady 2.1x, 2.2x a 2.3x.
Dodavatel nesmí nahradit seznam referencí ani osvědčení klienta v žádosti o účast čestným prohlášením.
Případné částky v cizí měně musí dodavatel převést na Kč podle kurzu devizového trhu vydaného Českou národní bankou ke dni zahájení řízení.

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

*Na **každou** pozici můžete navrhnout **pouze 1 osobu**.*

*Jedná osoba **může** zastávat **až 2 pozice**, pokud není dále stanoveno jinak.*

*Osoba navržená na pozici **Zástupce zhotovitele, Hlavní projektant**, **Stavbyvedoucí 1**, nebo **Stavbyvedoucí 2** nesmí zastávat žádnou jinou další pozici.*

Obsahová náplň pozic je uvedena na samostatných listech jednotlivých pozic.

SEZNAM KLÍČOVÉHO PERSONÁLU

č.	pozice	jméno a příjmení	zaměstnavatel
1	Zástupce zhotovitele	XXXXXXXXXXXXXXX	**SMP Vodohospodářské stavby a.s.**
2	Hlavní projektant	XXXXXXXXXXXXXXX	**Sterplan a.s.** (původní název Sweco a.s.)
3	Specialista na elektrotechnologie (projektant)	XXXXXXXXXXXXXXX	**Sterplan a.s.** (původní název Sweco a.s.)
4	Specialista na strojní technologie (projektant)	XXXXXXXXXXXXXXX	**Sterplan a.s.** (původní název Sweco a.s.)
5	BIM manažer	XXXXXXXXXXXXXXX	**Sterplan a.s.** (původní název Sweco a.s.)
6	Specialista na analýzu rizik	XXXXXXXXXXXXXXX	**SMP Vodohospodářské stavby a.s.**
7	Stavbyvedoucí 1	XXXXXXXXXXXXXXX	**STRABAG Water s.r.o.**
8	Stavbyvedoucí 2	XXXXXXXXXXXXXXX	**SMP Vodohospodářské stavby a.s.**
9	Specialista na elektrotechnologie	XXXXXXXXXXXXXXX	**INGOS s.r.o.**
10	Specialista na strojní technologie	XXXXXXXXXXXXXXX	**Strojírny Brno, a.s.**

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ ÚDAJŮ KE KLÍČOVÉMU PERSONÁLU

Dodavatel musí předložit předepsaný seznam klíčového personálu s uvedením stanovených údajů a za dodržení stanovených podmínek.

Součástí seznamu klíčového personálu jsou i samostatné listy jednotlivých pozic.

Dodavatel nesmí nahradit seznam klíčového personálu v žádosti o účast čestným prohlášením.

Případné částky v cizí měně musí dodavatel převést na Kč podle kurzu devizového trhu vydaného Českou národní bankou ke dni zahájení řízení.

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

1 ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE

jméno a příjmení
XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

aktivně se podílí na plnění zakázky, přičemž se předpokládá plné využití jeho pracovní doby na plnění zakázky
je projektovým manažerem Zhotovitele odpovědným za plnění zakázky, a to včetně projektové a inženýrské činnosti i samotné realizace
je v rámci běžné pracovní doby plně k dispozici pro jakoukoli komunikaci s personálem Objednatele související s plněním Smlouvy
vykonává veškerá práva a povinnosti Zástupce zhotovitele podle Smlouvy
vykonává veškerá práva a povinnosti Zástupce zhotovitele podle Metodiky QMS, která je součástí Smlouvy

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru, a to alespoň **50 % doby** jejich realizace
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**, pokud není dále stanoveno jinak.*
*K **odlišným parametrům** (mají **odlišné druhé č.**) **můžete uvést zkušenost týkající se shodné Realizace**, pokud není dále stanoveno jinak.*
*Ke **shodným parametrům** (mají **shodné druhé č.**) nebo parametrům, u kterých je to **výslovně uvedeno**, **nesmíte uvést zkušenost týkající se shodné Realizace**.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1	výkon funkce **zástupce zhotovitele**, **projektového manažera**, **manažera zakázky**, **vedoucího projektu** nebo jiné **obdobné manažerské funkce** při Realizaci **jakékoli stavby**, přičemž: • konečná cena takové Realizace byla alespoň **600 mil. Kč bez DPH** *[K tomuto parametru nemusíte uvádět žádnou zkušenost, pokud jste uvedli zkušenost ke každému parametru řady 3.2x.]*	**PI1500301 MODERNIZACE ÚVŽ, 2. STAVBA (GAU)**	specifikace vykonávané manažerské funkce - konečná cena Realizace (Kč bez DPH)	Manažer zakázky - výrobní náměstek 1 221 457 049,74 Kč bez DPH	01/2021	ÚPRAVNA VODY ŽELIVKA, a.s.	Stanovy společnosti	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.2a	výkon **funkce zástupce zhotovitele**, **projektového manažera**, **manažera zakázky**, **vedoucího projektu** nebo jiné **obdobné manažerské funkce** při Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • konečná cena takové Realizace byla alespoň **200 mil. Kč bez DPH** *[K tomuto parametru nemusíte uvádět žádnou zkušenost, pokud jste uvedli zkušenost k parametru 3.1.]*	**viz bod 3.1**	specifikace vykonávané manažerské funkce - konečná cena Realizace (Kč bez DPH)						

3.2b	výkon funkce zástupce zhotovitele, projektového manažera, manažera zakázky, vedoucího projektu nebo jiné obdobné manažerské funkce při Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • konečná cena takové Realizace byla alespoň 200 mil. Kč bez DPH [K tomuto parametru nemusíte uvádět žádnou zkušenost, pokud jste uvedli zkušenost k parametru 3.1.]	**viz bod 3.1**	specifikace vykonávané manažerské funkce - konečná cena Realizace (Kč bez DPH)						
3.2c	výkon funkce zástupce zhotovitele, projektového manažera, manažera zakázky, vedoucího projektu nebo jiné obdobné manažerské funkce při Realizaci vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • konečná cena takové Realizace byla alespoň 200 mil. Kč bez DPH [K tomuto parametru nemusíte uvádět žádnou zkušenost, pokud jste uvedli zkušenost k parametru 3.1.]	**viz bod 3.1**	specifikace vykonávané manažerské funkce - konečná cena Realizace (Kč bez DPH)						
3.3a	výkon f**unkce zástupce zhotovitele**, **projektového manažera**, **manažera zakázky** nebo jiné **obdobné manažerské funkce** Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • součástí Realizace byla dodávka a montáž **Technologických zařízení**; • konečná cena dodávky a montáže byla alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**Úpravna vody Písek**	specifikace vykonávané manažerské funkce - konečná cena dodávky a montáže Technologických zařízení (Kč bez DPH)	Projektový manažer - vedoucí střediska 78 003 087,00 Kč bez DPH	12/2018	Město Písek	Smlouva o dílo Předávací protokol	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.3b	výkon f**unkce zástupce zhotovitele**, **projektového manažera**, **manažera zakázky** nebo jiné **obdobné manažerské funkce** Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • součástí Realizace byla dodávka a montáž **Technologických zařízení**; • konečná cena dodávky a montáže byla alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**LT030042 Hoška, ÚV Malešov - rekonstrukce**	specifikace vykonávané manažerské funkce - konečná cena dodávky a montáže Technologických zařízení (Kč bez DPH)	Projektový manažer - vedoucí střediska 65 214 341,89 Kč bez DPH	05/2021	Severočeská vodárenská společnost a.s.	Smlouva o dílo Předávací protokol	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

2 HLAVNÍ PROJEKTANT

	jméno a příjmení
	XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

	aktivně se podílí na plnění zakázky
	vykonává funkci hlavního projektanta a dozoru projektanta podle Právních předpisů
	vykonává veškerá práva a povinnosti hlavního projektanta podle Smlouvy

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	je držitelem osvědčení o autorizaci podle Autorizačního zákona pro obor **stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství** jako autorizovaný inženýr nebo jiného obdobného dokladu vydaného podle právního řádu státu odlišného od České republiky
1.3	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
*Na žádost zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost týkající se odlišné Realizace** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1	zpracování **RDS** Realizace **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • předpokládané náklady Realizace byly alespoň **200 mil. Kč bez DPH**	**Skládka provizorních hradidel pro VD Gabčíkovo (RDS)**	předpokládané náklady Realizace (Kč bez DPH)	IN techologického zařízení 165 mil CZK, celkové IN stavby 480 mil CZK	5/2019	QM - Projekt s.r.o., Martinčenkova 17, 821 01 Bratislava, IČO 36 812 030	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.2a	zpracování **RDS** Realizace **vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: • předpokládané náklady Realizace byly alespoň **100 mil. Kč bez DPH**	**VD Letovice - Rekonstrukce bezpečnostního přelivu (RDS)**	předpokládané náklady Realizace (Kč bez DPH)	196 mil CZK	11/2019	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČO 70890013	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.2b	zpracování **RDS** Realizace **vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: • předpokládané náklady Realizace byly alespoň **100 mil. Kč bez DPH**	**VD Nechranice - Rekonstrukce bezpečnostního přelivu (RDS)**	předpokládané náklady Realizace (Kč bez DPH)	128 mil CZK	4/2017	Povodí Ohře s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, IČO 70889988	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

3 SPECIALISTA NA ELEKTROTECHNOLOGIE (PROJEKTANT)

jméno a příjmení
XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

aktivně se podílí na plnění zakázky
je odborným garantem odpovědným za projektování Díla v rozsahu své oblasti

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*
*K **odlišným parametrům** (mají **odlišné druhé č.**) **můžete uvést zkušenost týkající se shodné dodávky a montáže**, pokud není dále stanoveno jinak.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1	zpracování **RDS** nebo **obdobné dokumentace** dodávky a montáže **elektrotechnologického zařízení**, přičemž: • taková dokumentace obsahovala alespoň: • návrh **implementace Řídicího systému** včetně specifikace následujícího: • konkrétní hardwarové prvky klíčových komponent; • technologické sítě; • systém SCADA včetně přenosu dat; • algoritmy; • návrh řešení **systému silnoproudých rozvodů**; • předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **2,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.2.]***	**Celková přestavba ÚČOV na Císařském ostrově, stavba č. 6993, etapa 007 - nátoky na ÚČOV - II. a III. Etapa**	předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	Investiční náklady: 6 327 mil. Kč, **Investiční náklady elektrotechnologického zařízení: 550 mil Kč bez DPH**	12/2019	Pražská vodohospodářská společnost a.s., Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

3.2	zpracování **RDS** nebo **obdobné dokumentace** dodávky a montáže **elektrotechnologického zařízení vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: • taková dokumentace obsahovala alespoň: • návrh implementace Řídicího systému včetně specifikace následujícího: • konkrétní hardwarové prvky klíčových komponent; • technologické sítě; • systém SCADA včetně přenosu dat; • algoritmy; • návrh řešení systému silnoproudých rozvodů; • předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **2,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.1.]***	**VD Nechranice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu - PD DSP a PD DPS**	předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	Investiční náklady 128 mil. Kč, **Investiční náklady elektrotechnologického zařízení: 5,5 mil Kč bez DPH**	4/2017	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.3	zpracování **RDS** nebo **obdobné dokumentace** dodávky a montáže **elektrotechnologického zařízení**, přičemž: • taková dokumentace obsahovala alespoň: • návrh řešení alespoň **2 následujících částí elektro**: • kamerový systém; • poplachový zabezpečovací a tísňový systém; nebo • systém interní komunikace; • předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **1,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.4.]***	**Celková přestavba ÚČOV na Císařském ostrově, stavba č. 6993, etapa 007 - nátoky na ÚČOV - II. a III. Etapa**	předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	Investiční náklady: 6 327 mil. Kč, **Investiční náklady elektrotechnologického zařízení: 550 mil Kč bez DPH**	12/2019	Pražská vodohospodářská společnost a.s., Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.4	zpracování **RDS** nebo **obdobné dokumentace** dodávky a montáže **elektrotechnologického zařízení Vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: • taková dokumentace obsahovala alespoň: • návrh řešení alespoň **2 následujících částí elektro**: • kamerový systém; • poplachový zabezpečovací a tísňový systém; nebo • systém interní komunikace; • předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **1,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.3.]***	**VD Nechranice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu - PD DSP a PD DPS**	předpokládané náklady dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	Celkové investiční náklady 128 mil. Kč, **Investiční náklady elektrotechnologického zařízení: 5,5 mil Kč bez DPH**	4/2017	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

4 SPECIALISTA NA STROJNÍ TECHNOLOGIE (PROJEKTANT)

jméno a příjmení
XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

aktivně se podílí na plnění zakázky
je odborným garantem odpovědným za projektování Díla v rozsahu své oblasti

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost týkající se odlišné dodávky a montáže** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1	zpracování **RDS** nebo **obdobné dokumentace** dodávky a montáže **Technologických zařízení vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: • předpokládané náklady nebo konečná cena dodávky a montáže byly alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**Uzávěr plavebního kanálu Troja (RDS)**	předpokládané náklady dodávky a montáže Technologického zařízení (Kč bez DPH)	IN techologického zařízení 130 mil CZK	12/2018	D-plus Projektová a Inženýrská a.s., Sokolovská 16/45, 186 00 Praha 8, IČ 267603312	Referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.2	zpracování **RDS** nebo **obdobné dokumentace** dodávky a montáže **Technologických zařízení vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** a **g)** Vodního zákona, přičemž: • předpokládané náklady nebo konečná cena dodávky a montáže byly alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**Skládka provizorních hradidel pro VD Gabčíkovo (RDS)**	předpokládané náklady dodávky a montáže Technologického zařízení (Kč bez DPH)	IN techologického zařízení 165 mil CZK, celkové IN 480 CZK	5/2019	QM - Projekt s.r.o., Martinčenkova 17, 821 01 Bratislava, IČO 36 812 030	Referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

5 BIM MANAŽER

jméno a příjmení
XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

aktivně se podílí na plnění zakázky
je odborným garantem odpovědným za projektování a provádění Díla v rozsahu své oblasti

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost týkající se odlišné Realizace** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1a	následující činnosti: ▪ **koordinace BIM** za využití digitálních nástrojů pro kontrolu kvality informací; ▪ práce s nástroji pro vytváření informací metodou BIM užívaných na dotčeném projektu v souladu s mezinárodním standardem ISO 19650, standardy vydanými Státním fondem dopravní infrastruktury nebo standardy vydanými odborem Koncepce BIM pod Českou agenturou pro standardizaci, a to v jakékoli fázi životního cyklu projektu, přičemž: ▪ předmětem projektu byla Realizace **jakékoli stavby**; ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň **100 mil. Kč bez DPH**	**Skládka provizorních hradidel pro VD Gabčíkovo (RDS)**	předpokládané náklady Realizace (Kč bez DPH)	IN techologického zařízení 165 mil CZK, celkové IN stavby 480 mil CZK	5/2019	QM - Projekt s.r.o., Martinčenkova 17, 821 01 Bratislava, IČO 36 812 030	referenční list, BEP	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.1b	následující činnosti: ▪ koordinace BIM za využití digitálních nástrojů pro kontrolu kvality informací; ▪ práce s nástroji pro vytváření informací metodou BIM užívaných na dotčeném projektu v souladu s mezinárodním standardem ISO 19650, standardy vydanými Státním fondem dopravní infrastruktury nebo standardy vydanými odborem Koncepce BIM pod Českou agenturou pro standardizaci, a to v jakékoli fázi životního cyklu projektu, přičemž: ▪ předmětem projektu byla Realizace jakékoli stavby; ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň 100 mil. Kč bez DPH	**VD Letovice - Rekonstrukce bezpečnostního přelivu (RDS)**	předpokládané náklady Realizace (Kč bez DPH)	196 mil CZK	11/2019	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČO 70890013	referenční list, BEP	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

3.1c	následující činnosti: ▪ koordinace BIM za využití digitálních nástrojů pro kontrolu kvality informací; ▪ práce s nástroji pro vytváření informací metodou BIM užívaných na dotčeném projektu v souladu s mezinárodním standardem ISO 19650, standardy vydanými Státním fondem dopravní infrastruktury nebo standardy vydanými odborem Koncepce BIM pod Českou agenturou pro standardizaci, a to v jakékoli fázi životního cyklu projektu, přičemž: ▪ předmětem projektu byla Realizace jakékoli stavby; ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň 100 mil. Kč bez DPH	**VD Pařížov - Rekonstrukce MVE a bezpečnostního přelivu (RDS)**	předpokládané náklady Realizace (Kč bez DPH)	152 mil CZK	11/2019	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČO 70890013	referenční list, BEP	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.1d	následující činnosti: ▪ koordinace BIM za využití digitálních nástrojů pro kontrolu kvality informací; ▪ práce s nástroji pro vytváření informací metodou BIM užívaných na dotčeném projektu v souladu s mezinárodním standardem ISO 19650, standardy vydanými Státním fondem dopravní infrastruktury nebo standardy vydanými odborem Koncepce BIM pod Českou agenturou pro standardizaci, a to v jakékoli fázi životního cyklu projektu, přičemž: ▪ předmětem projektu byla Realizace jakékoli stavby; ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň 100 mil. Kč bez DPH	**Čerpací stanice Stranná rekonstrukce technologie (RDS)**	předpokládané náklady Realizace (Kč bez DPH)	320 mil CZK	6/2022	Povodí Ohře s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, IČO 70889988	referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

6 SPECIALISTA NA ANALÝZU RIZIK

jméno a příjmení
XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

aktivně se podílí na plnění zakázky
je odborným garantem odpovědným za plnění zakázky v rozsahu své oblasti

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **7 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost týkající se odlišného posouzení rizik** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1a	**posouzení rizik technologického provozu nebo strojního zařízení podle ČSN EN ISO 12100:2010**, přičemž: • konečná cena posouzení rizik byla alespoň **300 tis. Kč bez DPH**	**Analýza rizik strojních linek**	konečná cena pouzení rizik (Kč bez DPH)	Analýza rizik pro linky Mogul A,B,C 354 041,08 Kč Bez DPH	03/2022	Cloetta Slovakia s.r.o.	Čestné prohlášení	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.1b	posouzení rizik technologického provozu nebo strojního zařízení podle ČSN EN ISO 12100:2010, přičemž: • konečná cena posouzení rizik byla alespoň 300 tis. Kč bez DPH	**Analýza rizik strojních linek**	konečná cena pouzení rizik (Kč bez DPH)	Analýza rizik pro linku 3 367.434,- Kč bez DPH	09/2022	Cloetta Slovakia s.r.o.	Čestné prohlášení	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

7 STAVBYVEDOUCÍ 1

	jméno a příjmení
	XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

	aktivně se podílí na plnění zakázky
	zabezpečuje odborné vedení provádění Díla v rozsahu **Sekce VD Dolany Dolánky**
	plní další povinnosti stavbyvedoucího vyplývající z Právních předpisů

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	je držitelem osvědčení o autorizaci podle Autorizačního zákona pro obor **stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství** (v případě autorizovaného technika specializace **hydrotechnické stavby**) nebo jiného obdobného dokladu vydaného podle právního řádu státu odlišného od České republiky
1.3	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*

***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního do*

č.	parametr

2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru, a to alespoň **50 % doby** jejich realizace
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost týkající se odlišné Realizace** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*

*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u ora*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:		
3.1	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň **100 mil. Kč bez DPH**	**PI1500301 MODERNIZACE ÚVŽ, 2. STAVBA (GAU)**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)
3.2a	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**VD Nechranice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)
3.2b	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**VD Nechranice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu - pravé pole**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

8 STAVBYVEDOUCÍ 2

	jméno a příjmení
	XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

	aktivně se podílí na plnění zakázky
	zabezpečuje odborné vedení provádění Díla v rozsahu **Sekce VD Klecany Roztoky**
	plní další povinnosti stavbyvedoucího vyplývající z Právních předpisů

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	je držitelem osvědčení o autorizaci podle Autorizačního zákona pro obor **stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství** (v případě autorizovaného technika specializace **hydrotechnické stavby**) nebo jiného obdobného dokladu vydaného podle právního řádu státu odlišného od České republiky
1.3	má níže uvedené zkušenosti splňující stanovené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*

***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního do*

č.	parametr

2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru, a to alespoň **50 % doby** jejich realizace
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost týkající se odlišné Realizace** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*

*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u ora*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:		
3.1	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, přičemž: ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň **100 mil. Kč bez DPH**	**Vybudování protipovodňových opatření na stokové síti v oblasti Karlína - ČS a RN**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)
3.2	Realizaci **vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona, přičemž: ▪ předpokládané náklady Realizace byly alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**VD Klabava - zvýšení retence a zabezpečení VD před účinky velkých vod**	konečná cena Realizace (Kč bez DPH)

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

9 SPECIALISTA NA ELEKTROTECHNOLOGIE

jméno a příjmení
XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

aktivně se podílí na plnění zakázky
je odborným garantem odpovědným za provádění Díla v rozsahu své oblasti

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	má zkušenosti spočívající v účasti na realizaci níže uvedených zakázek splňujících níže uvedené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*
*K **odlišným parametrům** (mají **odlišné druhé č.**) **můžete uvést zkušenost týkající se shodné dodávky a montáže**, pokud není dále stanoveno jinak.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1	**odborný dozor kvality** prováděných prací (bez ohledu na skutečnost, zda byl prováděn na straně dodavatele, nebo klienta), přičemž: ▪ předmětem dozoru byla dodávka a montáž **elektrotechnologického zařízení**; ▪ taková dodávka a montáž zahrnovala rovněž následující: ▪ implementace **Řídicího systému**; ▪ dodávka a montáž **systému silnoproudých rozvodů**; ▪ konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **2,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.2.]***	**MVE Kadaň - generální oprava**	konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	9 789 000,00 Kč bez DPH	12/2023	ENERGO-PRO a.s.	Referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

3.2	**odborný dozor kvality** prováděných prací (bez ohledu na skutečnost, zda byl prováděn na straně dodavatele, nebo klienta), přičemž: • předmětem dozoru byla dodávka a montáž **elektrotechnologického zařízení vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona; • taková dodávka a montáž zahrnovala rovněž následující: ▪ implementace **Řídicího systému**; ▪ dodávka a montáž **systému silnoproudých rozvodů**; ▪ konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **2,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.1.]***	**Dodání a montáž elektrotechnologického zařízení pro soustrojí TG3 vodní elektrárny Lajanuri**	konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	10 605 609,44 Kč bez DPH	09/2023	MEGAWATT SERVIS s.r.o.,	Referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.3	**odborný dozor kvality** prováděných prací (bez ohledu na skutečnost, zda byl prováděn na straně dodavatele, nebo klienta), přičemž: • předmětem dozoru byla dodávka a montáž **elektrotechnologického zařízen**í; • taková dodávka a montáž zahrnovala rovněž následující: ▪ dodávka a montáž alespoň **2 následujících částí elektro**: • kamerový systém; • poplachový zabezpečovací a tísňový systém; nebo • systém interní komunikace; ▪ konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **1,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.4.]***	**Dodání a montáž elektrotechnologického zařízení pro soustrojí TG3 vodní elektrárny Lajanuri**	konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	10 605 609,44 Kč bez DPH	09/2023	MEGAWATT SERVIS s.r.o.,	Referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.4	**odborný dozor kvality** prováděných prací (bez ohledu na skutečnost, zda byl prováděn na straně dodavatele, nebo klienta), přičemž: • předmětem dozoru byla dodávka a montáž **elektrotechnologického zařízení vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona; • taková dodávka a montáž zahrnovala rovněž následující: ▪ dodávka a montáž alespoň **2 následujících částí elektro**: • kamerový systém; • poplachový zabezpečovací a tísňový systém; nebo • systém interní komunikace; ▪ konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení byly alespoň **1,5 mil. Kč bez DPH** ***[K tomuto parametru nesmíte uvést zkušenost týkající se dodávky a montáže uvedené u parametru 3.3.]***	**Dodání a montáž elektrotechnologického zařízení pro soustrojí TG2 vodní elektrárny Dzevrula**	konečná cena dodávky a montáže elektrotechnologického zařízení (Kč bez DPH)	12 865 106,00 Kč bez DPH	12/2024	MEGAWATT SERVIS s.r.o.,	Referenční list	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

TECHNICKÁ KVALIFIKACE - KLÍČOVÝ PERSONÁL

10 SPECIALISTA NA STROJNÍ TECHNOLOGIE

jméno a příjmení
XXXXXXXXXXXXXX

POPIS POZICE

aktivně se podílí na plnění zakázky
je odborným garantem odpovědným za provádění Díla v rozsahu své oblasti

ODBORNOST

č.	parametr
1	Dodavatel čestně prohlašuje, že daná osoba:
1.1	je rodilým mluvčím českého nebo slovenského jazyka, nebo má znalost některého z uvedených jazyků min. na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce
1.2	má zkušenosti spočívající v účasti na realizaci níže uvedených zakázek splňujících níže uvedené obecné a zvláštní parametry

OBECNÉ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke zvláštnímu parametru níže můžete uvést **pouze zkušenost**, která zároveň splňuje **všechny obecné parametry**.*
***Na žádost** zadavatele musíte předložit **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění obecných parametrů (volba konkrétního dokladu je na dodavateli).*

č.	parametr
2	Dodavatel čestně prohlašuje, že pro každou níže uvedenou zkušenost platí, že:
2.1	byla dokončena v posledních **10 letech** před zahájením řízení, a to alespoň v rozsahu stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba se **rozhodujícím způsobem přímo podílela** na činnostech podle stanoveného zvláštního parametru
2.2	daná osoba měla při realizaci činností podle stanoveného zvláštního parametru **obdobnou odpovědnost,** jaká vyplývá z popisu pozice výše

ZVLÁŠTNÍ PARAMETRY ZKUŠENOSTÍ

*Ke **každému parametru** musíte uvést **1 zkušenost týkající se odlišné Realizace** pro účely **prokázání splnění podmínek kvalifikace**.*
*Ke každému parametru identifikujte **hodnověrný doklad**, např. referenční list, předávací protokol apod., který **jednoznačně potvrzuje** splnění parametru (volba konkrétního dokladu je u oranžových i zelených parametrů na dodavateli). **Na žádost** zadavatele musíte takový doklad předložit.*

č.	parametr	název zkušenosti	popis upřesňujícího údaje	upřesňující údaj	datum dokončení / splnění param.	název klienta	doklad potvrzující zvláštní parametr	jméno a příjmení kontaktní osoby	e-mail a/nebo tel., případně URL, na kterém lze údaje ověřit
3	Dodavatel čestně prohlašuje, že zkušenost zahrnovala:								
3.1	**odborný dozor kvality** prováděných prací (bez ohledu na skutečnost, zda byl prováděn na straně dodavatele, nebo klienta), přičemž: • předmětem dozoru byla dodávka a montáž **Technologických zařízení vodního díla** podle § 55 odst. 1 Vodního zákona; • konečná cena dodávky a montáže byly alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**MVE Lobkovice, celková modernizace, výměna 2x KT 3500 mm, stavební část a dodávky kompletní elektročásti**	konečná cena dodávky a montáže Technologických zařízení (Kč bez DPH)	146 752 000,00 Kč bez DPH	11/2016	Povodí Labe, státní podnik	Osvědčení objednatele o řádném plnění veřejné zakázky na stavební práce č.18/2018	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3.2	**odborný dozor kvality** prováděných prací (bez ohledu na skutečnost, zda byl prováděn na straně dodavatele, nebo klienta), přičemž: • předmětem dozoru byla dodávka a montáž **Technologických zařízení vodního díla** podle § 55 odst. 1 písm. **a)**, **f)** nebo **g)** Vodního zákona; • konečná cena dodávky a montáže byly alespoň **50 mil. Kč bez DPH**	**Vodní elektrárna Atrafors Švédsko rekonstrukce dvojité turbíny Francis, soustrojí G1 a G 2, 2x 1570 mm**	konečná cena dodávky a montáže Technologických zařízení (Kč bez DPH)	2 600 000 EUR netto 65 312 000,00 CZK	12/2024	Sydkraft Hydropower AB	Referenční list, prohlášení zákazníka o řádném splnění smlouvy	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

ŽÁDOST O ÚČAST

SEZNAM JINÝCH OSOB

Název	**STRABAG AG**
Sídlo	Ortenburgerstrasse 27, 9800 Spittal an der Drau, Rakouská republika
IČO	65990960
Dotčená část kvalifikace	poskytnutí alespoň jedné reference realizace vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona, kdy uvedený dodavatel byl generálním dodavatelem Realizace ve výši min. 200 mil. Kč bez DPH
Rozsah závazku jiné osoby	PK Roztoky – rekonstrukce, SO 01 – odd. 3 Svislé a kompletní konstrukce pol. 44-49; odd.4 Vodorovné konstrukce pol. 56-61

Název	**STRABAG Sp. z o.o.**
Sídlo	Parzniewska 10, 05-800 Pruszków, Polsko
IČO	10676681
Dotčená část kvalifikace	poskytnutí alespoň jedné reference realizace vodního díla podle § 55 odst. 1 písm. a), f) nebo g) Vodního zákona ve výši min. 100 mil. Kč bez DPH
Rozsah závazku jiné osoby	PK Roztoky – rekonstrukce, SO 02 – odd. 3 Svislé a kompletní konstrukce pol. 25-33; odd.4 Vodorovné konstrukce pol. 34-36, odd. 789 Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení pol. 102-105

Název	**SMP Construction a.s.**
Sídlo	Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4
IČO	11965584
Dotčená část kvalifikace	poskytnutí alespoň jedné reference za posledních 10 let před zahájením zadávacího řízení; kdy předmětem uvedené stavební práce byla realizace vodního díla podle § 55 odst. Vodního zákona, přičemž konečná cena Realizace byla alespoň 200 mil. Kč bez DPH,
Rozsah závazku jiné osoby	PK Dolánky – rekonstrukce, SO 01, Položky oddílů 3 – Svislé a kompletní konstrukce (pol. č. 45 – 57) a 4 Vodorovné konstrukce (pol. č.58 – 64)

Název	**Zakládání staveb, a.s.**
Sídlo	Dobronická č.p. 1371, 148 26 Praha 4
IČO	49241567
Dotčená část kvalifikace	poskytnutí alespoň jedné reference za posledních 10 let před zahájením zadávacího řízení; kdy předmětem uvedené stavební práce byla realizace vodního díla podle § 55 odst. 1 písm. a), f) nebo g) Vodního zákona, přičemž konečná cena Realizace byla alespoň 100 mil. Kč bez DPH,
Rozsah závazku jiné osoby	PK Dolánky – rekonstrukce, SO 01, Oddíl 2 – zakládání, položky 31–44

Název	**INGOS s.r.o.**
Sídlo	K Nouzovu 2090/6, Komořany, 143 00 Praha 4
IČO	64580903
Dotčená část kvalifikace	* doklady prokazující splnění technické kvalifikaci dle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ, tj. dle bodu 2.4a a 2.4b Žádosti o účast, tj. předložit: seznam alespoň dvou významných dodávek či služeb, kdy předmětem uvedených referencí byla implementace Řídicího systému, přičemž B38 implementace byla dokončena v průběhu 5 let před zahájením řízení, nebo po zahájení řízení (stanoveno A32 oproti obecnému parametru 1.1) a konečná cena implementace byla alespoň 2,5 mil. Kč bez DPH * plnění spočívající ve výkonu činnosti člena klíčového personálu č. 9 Specialista na elektrotechnologie
Rozsah závazku jiné osoby	realizace části elektro včetně implementace Řídicího systému veřejné zakázky dle bodu 2.1. Rozsah plnění je definován dokumenty „TPO_OTP_001 - Obecné technické požadavky“ a „PAS_GEN_TXT – Rozcestník pasportů“ zadávací dokumentace veřejné zakázky (případně upřesněn dalšími dokumenty této zadávací dokumentace); personálu č. 9 Specialista na elektrotechnologie

Název	**Sterplan a.s.** (původní název Sweco a.s.)
Sídlo	Praha 4, Táborská 31, PSČ 14016
IČO	26475081
Dotčená část kvalifikace	doklady prokazující splnění technické kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. c) a d) ZZVZ, tj. Osoby, Členy klíčového personálu č. 2 Hlavního projektanta, č. 3 Specialista na elektrotechnologie (projektant), č. 4 Specialista na strojní technologie (projektant) a č. 5 BIM manažer, kteří disponují požadovanou odborností, doložitelnými zkušenostmi s odborným dozorem kvality prováděných prací dle Zadavatelových požadavků na obecné a zvláštní parametry, uvedených v Žádosti o účast u všech výše uvedených osob

Rozsah závazku jiné osoby	plnění spočívající ve výkonu činnosti člena klíčového personálu: - č. 2 Hlavního projektanta, který se bude aktivně podílet na plnění veřejné zakázky, bude vykonávat funkci hlavního projektanta a dozoru projektanta podle Právních předpisů a bude odborným garantem odpovědným za provádění Díla v rozsahu své oblasti, - č. 3 Specialisty na elektrotechnologie (projektant), který se bude aktivně podílet na plnění veřejné zakázky, bude vykonávat funkci projektanta (dokumentace elektrotechnologických zařízení) podle Právních předpisů a bude odborným garantem odpovědným za provádění Díla v rozsahu své oblasti, - dále č. 4 Specialisty na strojní technologie (projektant), který se bude aktivně podílet na plnění veřejné zakázky, bude vykonávat funkci projektanta (zpracování RDS nebo obdobné dokumentace dodávky a montáže Technologických zařízení vodního díla podle § 55 odst. 1 Vodního zákona) podle Právních předpisů a bude odborným garantem odpovědným za provádění Díla v rozsahu své oblasti, - a ve výkonu činnosti člena č. 5 BIM manažera, který se bude aktivně podílet na plnění veřejné zakázky, bude vykonávat funkci BIM manažera (v souladu s mezinárodním standardem ISO 19650, standardy vydanými Státním fondem dopravní infrastruktury nebo standardy vydanými odborem Koncepce BIM pod Českou agenturou pro standardizaci) a bude odborným garantem odpovědným za provádění Díla v rozsahu své oblasti.

Název	**Strojírny Brno, a.s.**
Sídlo	Blanenská 1278/55, 664 34 Kuřim
IČO	25543512
Dotčená část kvalifikace	doklady prokazující splnění technické kvalifikaci dle § 79 odst. 2 písm. a) ZZVZ, tj. dle bodu 2.2b Žádosti o účast, tj. předložit alespoň jednu významnou referenci dokončenou v posledních 10 letech, jejíž předmětem byla realizace vodního díla podle § 55 odst. 1 písm. a), f) nebo g) Vodního zákona, přičemž konečná cena Realizace byla alespoň 100 mil. Kč bez DPH; doklady prokazující splnění technické kvalifikaci dle § 79 odst. 2 písm. c) a d) ZZVZ, tj. Osobu, Člena klíčového personálu č. 10 Specialistu na strojní technologie
Rozsah závazku jiné osoby	PK Dolánky – rekonstrukce, PS 01 – Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory, položky č. 44 – 89, Oddíly PS 01: 5. - Navýšení pohonu vzpěrných Vrat, 5.1. - Pohony vzpěrných vrat do a žaluzií, 5.2. - Pohony vzpěrných vrat SO a 6. - Navýšení Pohonu segmentových uzávěrů obtoků a dále ve výkonu činnosti člena klíčového personálu č. 10 Specialista na strojní technologie

PODMÍNKY PRO PŘEDLOŽENÍ SEZNAMU

Dodavatel musí v seznamu jiných osob identifikovat každou jinou osobu, jejímž prostřednictvím prokazuje část kvalifikace (je-li taková), s uvedením stanovených údajů.
*Dodavatel **musí společně s žádostí o účast předložit doklady k prokázání kvalifikace jiné osoby** v souladu s § 83 ZZVZ.*

DALŠÍ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Pokud dodavatel neprokazuje žádnou část kvalifikace prostřednictvím jiné osoby, ponechá tento list prázdný.
Pokud je počet jiných osob vyšší než 1, dodavatel může kopírovat dotčenou část tabulky podle potřeby.

PŘÍLOHA K NABÍDCE

VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK

verze 250909

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
Objednatel	1.1.2.1	Viz údaje k Pod-článku 1.3 [Komunikační prostředky].
Správce stavby	1.1.2.4	Viz údaje k Pod-článku 1.3 [Komunikační prostředky].
Zástupce zhotovitele	1.1.2.5	Viz údaje k Pod-článku 1.3 [Komunikační prostředky].
Datum zahájení prací	1.1.3.2	Datem zahájení prací je datum účinnosti Smlouvy.
Doba pro dokončení	1.1.3.3	Doba pro dokončení Díla vyplývá z Doby pro dokončení Sekcí. Doby pro dokončení Sekcí jsou stanoveny v části Přílohy k nabídce [Postupné závazné milníky a doby pro dokončení] na konci tohoto dokumentu.
Postupné závazné milníky	4.29	Milníky jsou stanoveny v části Přílohy k nabídce [Postupné závazné milníky a doby pro dokončení] na konci tohoto dokumentu.
Stavební deník	1.1.1.11	Povinnosti Zhotovitele ohledně vedení Stavebního deníku jsou stanoveny v Požadavcích objednatele.
BIM Protokol	1.1.1.12	BIM Protokol je nadepsán jako „BIM protokol" a zahrnuje přílohy stanovené ve Smlouvě o dílo (struktura je odlišná oproti danému Pod-článku Smluvních podmínek).
Společné datové prostředí	1.1.1.13	Zhotovitel musí na vlastní náklady zajistit provoz Společné datové prostředí (CDE) v souladu s BIM Protokolem a umožnit do něj přístup min. 15 osobám z Personálu objednatele včetně případně potřebných licencí.
Faktura	1.1.4.11	Veškerá ustanovení Smluvních podmínek týkající se Faktur musí být vykládána v kontextu níže stanovených údajů k Pod-článku 1.1.5.6 [Sekce]. Zhotovitel musí vystavovat samostatné Faktury pro každou Sekci a v případě Sekce VLT04 a Sekce VLT05 samostatné Faktury pro D-B část a D-B-B část. Faktura musí obsahovat Objednatelem sdělené číslo ISPROFOND a název souvisejícího projektu nebo jiné obdobné údaje.

[1] název dotčeného Pod-článku Smluvních podmínek nebo název odpovídající položky

[2] číslo dotčeného Pod-článku Smluvních podmínek

[3] údaje konkretizující Smluvní podmínky; pokud je uveden odkaz na Článek/Pod-článek, rozumí se tím vždy Článek/Pod-článek Smluvních podmínek

<table>
<tr><th>Název[1]</th><th>Číslo[2]</th><th>Údaje[3]</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Omezení týkající se Vyúčtování stanovená v údajích k Pod-článku 14.3 [Žádost o potvrzení průběžné platby] s ohledem na podmínky poskytnutí související dotace se na Fakturu použijí obdobně.</td></tr>
<tr><td>Záruční doba</td><td>1.1.3.7</td><td>(a) 60 měsíců, pokud není dále stanoveno jinak;
(b) 48 měsíců v případě následujícího:
HMI panely;
(c) 24 měsíců v případě následujícího:
safety controller;
ethernet switch;
relé, stykače;
přístrojová náplň rozvaděčů ostatní;
čidla elektrická, hladinová, meteo;
PZTS komponenty;
semafory;
hlas. komunikace;
GPS a hodiny;
maják;
LED panely;
UPS (s výjimkou baterie);
(d) 12 měsíců v případě následujícího:
baterie;
filtry;
těsnění;
žárovky;
zářivky.

Pokud Zhotovitel, Podzhotovitel nebo výrobce nebo jiný dodavatel Materiálu pro Dílo nebo jakoukoli jeho část v záručním listu nebo jakkoli jinak deklaruje delší než výše stanovenou Záruční dobu, platí taková delší Záruční doba.</td></tr>
<tr><td>Sekce</td><td>1.1.5.6</td><td>Dílo je rozděleno do následujících Sekcí:<table><tr><th>Zkratka</th><th>Název</th></tr><tr><td>VLT01</td><td>VD Hořín</td></tr><tr><td>VLT02</td><td>VD Vraňany</td></tr><tr><td>VLT03</td><td>VD Miřejovice</td></tr></table></td></tr>
</table>

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]	
		VLT04	VD Dolany Dolánky
		VLT05	VD Klecany Roztoky
		VLT06	VD Troja Podbaba
		VLT07	VD Štvanice
		VLT08	VD Smíchov
		VLT09	VD Modřany
		VLT10	VD Vrané
		VLT11	VD Štěchovice
		GEN	Ostatní práce, dodávky a služby
		Sekce jsou podrobně specifikovány v Požadavcích objednatele. Pokud: (a) není dále stanoveno jinak; (b) neurčil Správce stavby jinak; nebo (c) to není vyloučeno z povahy určité povinnosti, musí Strany a Správce stavby každou svou povinnost vyplývající ze Smlouvy plnit ve vztahu ke každé Sekci samostatně (to se týká např. úkonů souvisejících s Dokumenty zhotovitele, vedením Stavebních deníků nebo jiných evidencí, Vyúčtováním nebo Fakturami). Pokud Správce stavby neurčil jinak, musí být částky za provedené práce, u kterých nebylo možné určit, že se jednoznačně týkají výlučně některé ze Sekcí, rozděleny mezi Vyúčtování a Faktury vystavené pro jednotlivé Sekce: (a) bude určen podle skutečného přínosu dotčených stavebních prací nebo služeb pro provedení každé Sekce; nebo (b) pokud postup podle předchozího pod-odstavce není možný nebo účelný, rovným dílem. K tomu viz též údaje k Pod-článku 1.1.4.13 [Faktura]. Povinnosti týkající se: (a) Zajištění splnění smlouvy; a (b) pojištění Zhotovitele, musí Zhotovitel splnit ve vztahu k Dílu jako celku bez ohledu na jeho rozdělení na Sekce.	

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
		Systém elektronického přenosu: (a) Společné datové prostředí (CDE); nebo (b) pokud nelze použít Společné datové prostředí (CDE) (i) datová schránka; (ii) e-mail za použití uznávaného elektronického podpisu.
Komunikační prostředky	1.3	**Objednatel:** adresa: Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5 k rukám zástupců Objednatele: [redacted] ID datové schránky: gg4t8hf k rukám zástupců Objednatele: [redacted] e-mailová adresa zástupců Objednatele: [redacted] e-mailová adresa pro doručení Faktury: fakturace@pvl.cz
		Zhotovitel: adresa: SMP Vodohospodářské stavby a.s. Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4 k rukám Zástupce zhotovitele: [redacted] ID datové schránky: 4h36ijn k rukám Zástupce zhotovitele: [redacted] e-mailová adresa Zástupce zhotovitele: [redacted] e-mailová adresa pro odeslání Faktury:

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
		[redacted]
		Správce stavby: adresa: INFRAM a.s. Praha 9, Pelušková 1407, PSČ 19800 k rukám vedoucího týmu Správce stavby: [redacted] ID datové schránky: 2wheiw9 k rukám vedoucího týmu Správce stavby: [redacted] e-mailová adresa: [redacted]
Právo a jazyk (rozhodné právo)	1.4	právo České republiky
Právo a jazyk (rozhodný jazyk)	1.4	čeština
Právo a jazyk (jazyk pro komunikaci)	1.4	čeština
Péče o dokumenty a jejich dodání (forma a počty vyhotovení)	1.8	Pokud není v Požadavcích objednatele stanoveno jinak nebo Správce stavby neurčí jinak, Zhotovitel musí předat každý Dokument zhotovitele pouze v digitální podobě, a to ve vhodném, běžně používaném formátu.
Sociální odpovědnost (další podmínky)	1.15	**Včasné platby Podzhotovitelům:** Zhotovitel musí řádně a včas platit faktury Podzhotovitelů za dále stanovených podmínek. Pokud byla faktura Podzhotovitele doručena Zhotoviteli: (a) ještě před přijetím platby Objednatele, tak: (iii) do konce doby splatnosti takové faktury; nebo (i) do 10 pracovních dnů od přijetí platby Objednatele; (podle toho, co nastalo dříve); nebo (b) až po přijetí platby Objednatele, tak do 10 pracovních dnů od doručení takové faktury Zhotoviteli. Pro tyto účely se rozumí: (a) platbou Objednatele platba Objednatele Zhotoviteli za plnění odpovídající alespoň zčásti podílu Podzhotovitele

Název[1]	Číslo[2]	Údaje[3]
		na provádění Díla; pokud se taková platba týká pouze části plnění podle faktury Podzhotovitele, použijí se výše stanovené podmínky pouze na takovou část, přičemž zbývající část musí Zhotovitel zaplatit do konce doby splatnosti takové faktury; (b) přijetím platby připsání peněžních prostředků na účet Zhotovitele. Zhotovitel nesmí sjednat dobu splatnost faktury Podzhotovitele delší než 30 dnů vyvinout přiměřené úsilí k tomu, aby byly v celém dodavatelském řetězci podílejícím se na provádění Díla dodržovány podmínky podle předchozího odstavce. **Přímé platby Podzhotovitelům:** Objednatel může provést platbu za plnění odpovídající podílu Podzhotovitele na provádění Díla zcela nebo zčásti přímo Podzhotoviteli, pokud Podzhotovitel předloží Objednateli žádost, jejíž součástí je: (a) související faktura Podzhotovitele doručená Zhotoviteli; a (b) čestné prohlášení Podzhotovitele, že je Zhotovitel v prodlení s platbou v důsledku nesplnění některé z výše stanovených podmínek pro včasné platby. Objednatel může požádat Zhotovitele o stanovisko k takové žádosti Podzhotovitele. Zhotovitel musí takové stanovisko předložit do 3 pracovních dnů od doručení související žádosti Objednatele. Marným uplynutím této lhůty se má za to, že Zhotovitel takovou žádost Podzhotovitele uznává. Objednatel není případným stanoviskem Zhotovitele vázán. Objednatel musí bezodkladně oznámit Zhotoviteli a Správci stavby provedení přímé platby Podzhotoviteli. Objednatel může částku provedené přímé platby Podzhotoviteli započíst proti jakékoli (i nesplatné) pohledávce Zhotovitele.
		Environmentální odpovědnost: Zhotovitel musí provádět Dílo tak, aby minimalizoval vznik odpadů, které nejsou přímým důsledkem stavebních prací při provádění Díla. Dále Zhotovitel musí při výkonu administrativních činností souvisejících s prováděním Díla používat, je-li to objektivně možné, recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly.

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
Právo přístupu na staveniště (předání Staveniště)	2.1	Staveniště jednotlivých Sekcí budou předávána Zhotoviteli postupně. Správce stavby musí oznámit Zhotoviteli datum předání Staveniště každé Sekce nejméně 7 dnů předem, pokud Zhotovitel nesouhlasí se zkrácením této lhůty. Pokud se Strany nedohodnou jinak: (a) Staveniště každé Sekce bude předáno podle harmonogramu provádění Díla, ne však dříve než po dokončení fáze 4 [RDS] k takové Sekci; (a) Zhotoviteli nesmí být předáno Staveniště Sekce, pokud by to znamenalo, že bude Zhotovitel provádět práce na více než 3 Staveništích Sekcí VLT současně (tzn. k Sekci GEN se nepřihlíží). Správce stavby může pokynem určit jinou prioritu předávání Staveništ jednotlivých Sekcí, než jaká může vyplývat z předchozího odstavce. Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady jako důsledek takového určení jiné priority, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [Claimy zhotovitele] k: (a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [Prodloužení doby pro dokončení]; a (b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny. Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [Určení], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.
Obecné povinnosti zhotovitele (upřesnění ve vztahu k Sekcím)	4.1	Stanovené povinnosti Zhotovitele je nutné vykládat v kontextu každé Sekce, která má být převzata před převzetím Díla. Např. aby mohla být určitá Sekce považována za dokončenou, musí být povinnosti vyplývající z odstavců začínajících „*Před zahájením…*“ a „*Dílo není považováno…*“ splněny alespoň ve vztahu k takové Sekci.
Zajištění splnění smlouvy (Záruka za provedení díla)	4.2	Záruka za provedení díla musí mít formu bankovní záruky splňující podmínky podle Pod-článku 4.2 [Zajištění splnění smlouvy] a musí být alespoň ve výši 5 % Přijaté smluvní částky (bez DPH). Objednatel preferuje originál záruční listiny v digitální podobě, může však být i v listinné podobě.

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
Zprávy o postupu prací	4.21	Zhotovitel musí Zprávy o postupu prací předložit Správci stavby pouze v digitální podobě ve vhodném, běžně používaném formátu.
Záruka za odstranění vad	4.25	Záruka za provedení díla musí mít formu bankovní záruky splňující podmínky podle Pod-článku 4.25 [Záruka za odstranění vad] a musí být alespoň ve výši 2,5 % Přijaté smluvní částky (bez DPH).
Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu	4.28 (a)	Porušení povinností v oblasti sociální odpovědnosti podle údajů k Pod článku 1.15 [Sociální odpovědnost] – včasné platby Podzhotovitelům: 1 % z částky, s jejímž zaplacením je Zhotovitel v prodlení v důsledku nesplnění některé ze stanovených podmínek pro včasné platby, a to za každý případ, na který Objednatele upozorní Podzhotovitel, jehož faktury se takové prodlení týká
	4.28 (b)	Nepoužije se.
	4.28 (c)	Porušení povinnosti ve vztahu ke střetu zájmů podle Pod-článku 4.4 [Podzhotovitelé]: 100 000 Kč za každý zjištění případ a započatý měsíc takového porušení povinnosti Porušení povinnosti ve vztahu ke střetu zájmů podle Pod-článku 4.32 [Střet zájmů]: 200 000 Kč za každý případ takového porušení povinnosti
	4.28 (d)	Nesplnění postupného závazného milníku: 0,02 % z paušální částky podle Dopisu nabídky (bez DPH) za dotčenou Sekci (v případě Sekcí VLT 04 nebo 05 se pro tyto účely namísto paušální částky použije součet paušální částky za D-B část a předpokládané výše související části Smluvní ceny podle Dopisu nabídky za D-B-B část) za každý započatý kalendářní den prodlení
	4.28 (e)	Nedodržení lhůty (a dalších časových určení) stanovené v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu podle Pod-článku 4.31 [Pokyny a příkazy při omezení provozu]: 0,02 % z paušální částky podle Dopisu nabídky (bez DPH) za dotčenou Sekci (v případě Sekcí VLT 04 nebo 05 se pro tyto účely namísto paušální částky použije součet paušální částky za D-B část a předpokládané výše související části Smluvní ceny podle Dopisu nabídky za D-B-B část) za každý započatý kalendářní den prodlení
	4.28 (f)	Porušení povinnosti uvedené v Pod-článku 6.7:

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
		5 000 Kč za každý takový případ a započatý den až do doby splnění konkrétní povinnosti
	4.28 (g)	Porušení povinnosti uvedené v Pod-článku 6.9: 200 000 Kč za každý zjištění případ a započatý měsíc porušení uvedené povinnosti
	4.28 (h)	Nedodržení Doby pro dokončení Sekce: 0,02 % z paušální částky podle Dopisu nabídky (bez DPH) za dotčenou Sekci (v případě Sekcí VLT 04 nebo 05 se pro tyto účely namísto paušální částky použije součet paušální částky za D-B část a předpokládané výše související části Smluvní ceny podle Dopisu nabídky za D-B-B část) za každý započatý kalendářní den prodlení
	4.28 (i)	Nepředložení Harmonogramu: 10 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení až do prokazatelného předložení konkrétního harmonogramu
	4.28 (j)	Nepřerušení prací podle pokynu Správce stavby: 0,01 % z paušální částky podle Dopisu nabídky (bez DPH) za dotčenou Sekci (v případě Sekcí VLT 04 nebo 05 se pro tyto účely namísto paušální částky použije součet paušální částky za D-B část a předpokládané výše související části Smluvní ceny podle Dopisu nabídky za D-B-B část) za každý započatý kalendářní den prodlení až do prokazatelného uposlechnutí pokynu Správce stavby
	4.28 (k)	Včasné neodstranění vady: 0,02 % z paušální částky podle Dopisu nabídky (bez DPH) za dotčenou Sekci (v případě Sekcí VLT 04 nebo 05 se pro tyto účely namísto paušální částky použije součet paušální částky za D-B část a předpokládané výše související části Smluvní ceny podle Dopisu nabídky za D-B-B část) za každý započatý kalendářní den prodlení
	4.28 (l)	Neuzavření pojistné smlouvy nebo nezajištění platnosti pojištění: 100 000 Kč za každý zjištění případ a započatý měsíc takového porušení povinnosti Nepředložení dokladu o uzavření pojištění na výzvu Objednatele: 5 000 Kč za každý takový případ

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu (maximální možná celková výše smluvních pokut)	4.28	Nepoužije se (maximální možná celková výše smluvních pokut není stanovena).
Postupné závazné milníky	4.29	Viz údaje k tomuto Pod-článku stanovené výše v návaznosti na údaje k Pod-článku 1.1.3.3 [Doba pro dokončení].
Střet zájmů	4.32	Upřesňuje se, že za přímý nebo nepřímý střet zájmů se nepovažuje účast jakékoli osoby uvedené v tomto Pod-článku na: (a) přípravě Požadavků objednatele; nebo (b) jakékoli projektové nebo inženýrské činnosti Zhotovitele podle Pod-článku 5.1 [Obecné povinnosti při projektování].
Obecné povinnosti při projektování (doba oznámení o chybě, nedostatku nebo jiné vadě v Požadavcích objednatele nebo referenčních prvcích)	5.1	do 56 dnů od zahájení fáze 1 [Příprava], a to ve vztahu ke každé Sekci samostatně
Personál zhotovitele (kvalifikace při dočasném zastoupení)	6.9	Nepoužije se.
Zahájení prací na díle (oznámení Data zahájení prací)	8.1	V souladu s Pod-článkem 8.1 [Zahájení prací na díle] se oznamuje Datum zahájení prací, které je stanoveno výše v údajích k Pod-článku 1.1.3.2 [Datum zahájení prací].
Harmonogram (metodika a další požadavky)	8.3	Harmonogram musí být vytvořen v souladu s *Metodikou pro časové řízení u stavebních zakázek podle smluvních podmínek FIDIC* v aktuálním znění, která je dostupná na https://sfdi.gov.cz. Harmonogram v digitální podobě musí být předkládán v otevřeném formátu .mpp. Pokud nejsou v čase vypracování počátečního harmonogramu nebo v čase aktualizace harmonogramu k některým Sekcím s ohledem na Časový plán pro Zhotovitele dostupné některé informace podle pod-odstavců (a) až (v), může být harmonogram ve vztahu k takovým Sekcí vypracován bez těchto informací.

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
Ověření funkčnosti díla nebo sekce	10.7	Nepoužije se.
Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad (náhradní díly Objednatele)	11.1	K použití náhradních dílů Objednatele při odstraňování vad Díla viz Pod-článek 8.10 [Vybavení objednatele a volně poskytovaný materiál] Požadavků objednatele.
Návrh na zlepšení (urychlení dokončení)	13.2 (i)	Vyčíslení Ocenění akcelerace (definice pojmu je obsažena v dále uvedené metodice) se provede podle vzorce stanoveného v souladu s *Metodikou pro akceleraci* v aktuálním znění, která je dostupná na https://sfdi.gov.cz.
Postup při variaci	13.3	Postup je specifikován v části Přílohy k nabídce [Postup při variaci] na konci tohoto dokumentu.
Postup při variaci (cenová databáze/soustava)	13.3	Cenová soustava ÚRS (ÚRS CZ a.s.), nebo, pokud ji nelze použít, Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací (OTSKP)
Podmíněné obnosy (procento podmíněných obnosů)	13.5 (b) (ii)	10 % Postup podle dotčeného pod-odstavce bude použit zejména v případě Podmíněných obnosů pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí podle Pod-čl. 24.2 Požadavků objednatele
Úpravy v důsledku změn nákladů	13.8	Použije se.
Smluvní cena	14.1	Smluvní cena musí být při zohlednění úprav provedených v souladu se Smlouvou určena v rozsahu jakékoli části Díla realizované: (a) metodou Design-Build odpovídající paušální částkou podle Dopisu nabídky; (b) metodou Design-Bid-Build na základě souvisejícího Výkazu výměr obsaženého ve Smlouvě (odpovídající část Sekce VLT04 a VLT05) nebo soupisu stavebních prací dodávek a služeb s výkazem výměr oceněného v souladu se Smlouvou (v souvislosti s prováděním prací na základě Podmíněných obnosů nebo na základě Variace) a skutečně provedených a změřených prací; podrobnosti jsou stanoveny v Požadavcích objednatele; na postup měření a evidence se přiměřeně použije *Metodika měření pro účely článku 12 Červené knihy FIDIC* v aktuálním znění, která je dostupná na https://sfdi.gov.cz;

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
		(c) prostřednictvím Podmíněných obnosů na základě ocenění provedeného v souladu se Smlouvou (s přihlédnutím k následujícímu pod-odstavci). Další podrobnosti ohledně Smluvní ceny a nabídkové ceny jsou v Dopisu nabídky a Harmonogramu plateb.
Zálohová platba	14.2	**Výše zálohové platby** Celková výše zálohové platby je až 93 mil. Kč. **Varianta 1: Platba zálohové platby ve dvou splátkách** Část zálohové platby ve výši až 13 mil. Kč je splatná samostatně, pokud do 01.12.2025: (a) nastalo Datum zahájení prací; a (b) Zhotovitel předložil: (i) žádost o poskytnutí zálohové platby (v celkové výši požadované zálohové platby); (ii) Záruku za zálohu (alespoň ve výši takové části zálohové platby); a (iii) zálohovou fakturu (na částku ve výši takové části zálohové platby), a to do 28 dnů od předložení dokumentů podle pod-odstavce (b), přičemž pokud nejsou všechny dokumenty předloženy současně, běží doba splatnosti až od předložení posledního z těchto dokumentů. V takovém případě je zbývající část zálohové platby až do celkové výše požadované zálohové platby splatná do 28 dnů od předložení: (a) Záruky za zálohu (alespoň ve výši zbývající části zálohové platby; může být vystavena samostatně, nebo formou navýšení již dříve předložené Záruky za zálohu); a (b) zálohové faktury (na částku ve výši zbývající části zálohové platby), kterou může Zhotovitel předložit až poté, co mu Správce stavby nebo Objednatel oznámil, že nabyla účinnosti související smlouva o poskytnutí finančních prostředků z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury pro rok 2026 (předpoklad březen 2026); k jakékoli zálohové faktuře ke zbývající části zálohové platby předložené před tímto oznámením se nepřihlíží, přičemž pokud nejsou oba dokumenty předloženy současně, běží doba splatnosti až od předložení posledního z těchto dokumentů.

Název[1]	Číslo[2]	Údaje[3]
		Varianta 2: Platba zálohové platby v jedné splátce Pokud do 01.12.2025 nebyla splněna některá z podmínek varianty 1 výše, nepředpokládá se rozdělení zálohové platby na samostatně splatné části, pokud se Strany nedohodnou jinak. V takovém případě je zálohová platba v plné výši splatná do 28 dnů od předložení: (a) Záruky za zálohu; a (b) zálohové faktury, kterou může Zhotovitel předložit až poté, co mu Správce stavby nebo Objednatel oznámil, že nabyla účinnosti související smlouva o poskytnutí finančních prostředků z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury pro rok 2026 (předpoklad březen 2026); k jakékoli zálohové faktuře předložené před tímto oznámením se nepřihlíží, přičemž pokud nejsou oba dokumenty předloženy současně, běží doba splatnosti až od předložení posledního z těchto dokumentů. Lhůta pro předložení žádosti o poskytnutí zálohové platby do 28 dnů od Data zahájení prací tím není nijak dotčena. **Forma záruční listiny** Objednatel preferuje originál záruční listiny Záruky za zálohu v digitální podobě, může však být i v listinné podobě.
Žádost o potvrzení průběžné platby (formát)	14.3	Pokud Správce stavby neurčí jinak, Zhotovil musí předat Vyúčtování pouze v digitální podobě ve formátu XLS nebo XLSX.
Žádost o potvrzení průběžné platby (lhůta pro předložení Vyúčtování a související omezení)	14.3	Do 15. dne kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, za který se Vyúčtování předkládá, pokud není dále stanoveno jinak. S ohledem na podmínky poskytnutí související dotace: (a) mohou být částky, k jejichž platbě by jinak byl Zhotovitel oprávněn v souvislosti s prováděním Díla v prosinci a lednu na sebe navazujících kalendářních let, zahrnuty nejdříve do Vyúčtování za nejbližší únor; (b) pokud se Strany nedohodnou jinak (např. v souvislosti se změnou podmínek poskytnutí související dotace nebo v souvislosti s Variací apod.), nemůže Objednatel ve stanovených kalendářních letech zaplatit Zhotoviteli za části Díla realizované metodou Design-Build vyšší než stanovené částky (zálohové platby se do stanovených

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
		částek nezapočítávají), přičemž Zhotovitel musí tato omezení zohlednit ve Vyúčtování: (i) 2025: 0 Kč bez DPH; (ii) 2026: 90 mil. Kč bez DPH; (iii) 2027: 98 mil. Kč bez DPH; (iv) 2028: 186 mil. Kč bez DPH; (v) 2029: 185 mil. Kč bez DPH; (vi) 2030: 190 mil. Kč bez DPH; (vii) 2031: 64,798 mil. Kč bez DPH. K Vyúčtování předloženému v rozporu s předchozím odstavcem se nepřihlíží. Postup podle druhého odstavce Pod-článku 14.6 [Vydání potvrzení průběžné platby] se použije obdobně.
Harmonogram plateb	14.4	Zhotovitel musí předložit Harmonogram plateb pro všechny Sekce do 42 dnů od Data zahájení prací.
Technologická zařízení a materiály určené pro dílo	14.5	Nepoužije se.
Vydání potvrzení průběžné platby (minimální částka Potvrzení průběžné platby)	14.6	Nepoužije se.
Vydání potvrzení průběžné platby (max. výše zadržitelné částky na opravu nebo výměnu)	14.6 třetí odst. (a)	10 % Přijaté smluvní částky (bez DPH)
Vydání potvrzení průběžné platby (max. výše zadržitelné částky při porušení Smlouvy)	14.6 třetí odst. (b) a čtvrtý odst.	až 50 % z jakékoli průběžné platby, a to i opakovaně
Vydání potvrzení průběžné platby (maximální celková výše zadržitelných částek)	14.6 pátý odst.	30 % Přijaté smluvní částky (bez DPH)
Platba (lhůta splatnosti)	14.7 (b), (c)	Lhůta splatnosti částek potvrzených v každém Potvrzení průběžné platby nebo Potvrzení závěrečné platby je do 21 kalendářních dní.

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
Měny plateb	14.15	Koruna česká
Výzisky	14.16	Použije se. Další podrobnosti jsou v Požadavcích objednatele.
Rizika objednatele (rizika spojená s vodou)	17.3 (j)	Za rizika spojená s vodou se rozumí povodeň nebo záplava znemožňující nebo podstatně stěžující provádění Díla. Rizikem Objednatele jsou rizika spojená s vodou při průtoku nižším než Q20. To však neplatí v případě jakýchkoli ztrát nebo škod, kterým mohl Zhotovitel předejít včasnou reakcí s ohledem na povodňový plán, pokyny Správce stavby nebo veřejně dostupné nebo Správcem stavby nebo Objednatelem poskytnuté informace o hydrologické situaci (např. odvozem dotčených věcí mimo oblast hrozící záplavy).
Omezení odpovědnosti	17.6	Nepoužije se. Omezení odpovědnosti odpovídá Přijaté smluvní částce (bez DPH).
Obecné požadavky na pojištění (doba platnosti pojištění)	18.1	Objednatel nestanovuje žádné odchylky od Smluvních podmínek.
Obecné požadavky na pojištění (min. celkový limit pojistného plnění)	18.1	Objednatel nestanovuje žádné odchylky od Smluvních podmínek, pokud není dále stanoveno jinak.
Pojištění díla a vybavení zhotovitele (min. limit pojistného plnění)	18.2	Pojistná částka se stanoví ve výši minimálně Přijaté smluvní částky (bez DPH), a to v návaznosti na aktuální rozsah provedeného Díla. Pro stavebně montážní pojištění zahrnující pojištění majetkových škod „proti všem rizikům" (all risk) se v rámci pojistného nebezpečí „povodeň, záplava" stanovuje minimální limit pojistného plnění 50 mil. Kč pro jednu a všechny pojistné události nastalé v jednom pojistném období (1 rok) s maximální spoluúčastí 1 mil. Kč, a to ve vztahu ke škodám při průtoku Q20 nebo vyšším. Škody způsobené vodou při průtoku nižším než Q20 jsou rizikem Objednatele za podmínek stanovených v údajích k Pod-článku 17.3 [Rizika objednatele] pod-odstavec (j) (rizika spojená s vodou).
Pojištění díla a vybavení	18.2	Minimální částka pojistného krytí:

Název[1]	**Číslo**[2]	**Údaje**[3]
zhotovitele (pojištění rizik projektanta a rizika výrobce)		10 mil. Kč
Pojištění díla a vybavení zhotovitele (pojištění okolního majetku)	18.2	Minimální částka pojistného krytí: 50 mil. Kč
Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku (pojištění odpovědnosti – škoda nebo újma způsobená vadnou projektovou dokumentací)	18.3	Vzhledem k rozdělení Díla na Sekce musí být limit plnění min. 50 mil. Kč a k Přijaté smluvní částce se v tomto případě nepřihlíží.
Claimy zhotovitele (metodiky)	20.1	*Metodika pro kvantifikaci finančních nároků při zpoždění a prodloužení* v aktuálním znění a *Metodika pro časové řízení u stavebních zakázek podle smluvních podmínek FIDIC*, které jsou dostupné na https://sfdi.gov.cz.
Claimy, spory a rozhodčí řízení (rozhodování sporů)	20	varianta B

POSTUP PŘI VARIACI

1. Tento dokument, jako součást Přílohy k nabídce, závazně doplňuje obecný postup Stran při Variacích, tj. změnách Díla nařízených nebo schválených jako Variace podle Článku 13 Smluvních podmínek, a to v návaznosti na obecnou právní úpravu definovanou zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a v návaznosti na vnitro-organizační předpisy Objednatele.
2. Pro účely administrace se Variací rozumí změna, tj. jakákoli nutná změna Díla sjednaného na základě původního zadávacího řízení veřejné zakázky. Variací není měření skutečně provedeného množství plnění nebo claim.
3. V případě, že Variace zahrnuje změnu množství nebo kvality plnění, budou parametry změny závazku definovány ve Změnovém listu, potvrzeném (podepsaném) Stranami.
4. Pokud vznese Správce stavby na Zhotovitele požadavek na předložení návrhu Variace s uvedením přiměřené lhůty, ve které má být návrh předložen, předloží Zhotovitel návrh Variace Správci stavby ve formě návrhu Změnového listu včetně příloh a dalších dokladů nezbytných pro řádné zdůvodnění, popis, dokladování a ocenění Variace (ocenění Variace musí být v digitální podobě ve formátu XLS nebo XLSX.
5. Předložený návrh Správce stavby se Zhotovitelem projedná a výsledky jednání zaznamená do Změnového listu, kterého se Variace týká.
6. Správce stavby vydá Zhotoviteli pokyn k provedení Variace. Takový pokyn může být v odůvodněných případech vydán i bez předchozího projednání Změnového listu.
7. Ke každé Variaci musí být vyhotoven Změnový list, a to včetně Variace podle poslední věty předchozího bodu.
8. Do doby potvrzení (podpisu) Změnového listu (v případě změny dle Pod-článku 13.2 až po nabytí účinnosti Změnového listu) nemohou být práce obsažené v tomto Změnovém listu zahrnuty do Vyúčtování nebo Faktury. Pokud Vyúčtování nebo Faktura bude takové práce obsahovat, nebude Správce stavby k Vyúčtování nebo Faktuře přihlížet a Vyúčtování nebo Fakturu vrátí Zhotoviteli k přepracování.
9. Postup při Variaci může být konkretizován Správcem stavby přiměřeně v souladu s *Metodikou pro správu změn díla (variací) u stavebních zakázek financovaných z rozpočtu SFDI podle smluvních podmínek FIDIC (Červené knihy) ve vztahu k úpravě zadávání veřejných zakázek* v aktuálním znění a *Metodikou pro zlepšení díla (Value Engineering)* v aktuálním znění, které jsou dostupné na: https://sfdi.gov.cz.

POSTUPNÉ ZÁVAZNÉ MÍLNIKY A DOBY PRO DOKONČENÍ

SEKCE VLT – MILNÍKY PROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY A DOBY PRO DOKONČENÍ

Každý z milníku je splněn, pokud Zhotovitel v souladu s Požadavky objednatele v rámci dané fáze splnil všechny stanovené povinnosti a předložil Správci stavby čistopisy všech stanovených výstupů, pokud není dále stanoveno jinak.

Milník *Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]* je splněn:

(a) v souladu s předchozím odstavcem bez dalšího, pokud nemusí být ve vztahu k dotčené Sekci obstaráno žádné Povolení ve smyslu Požadavků objednatele; nebo

(b) v souladu s předchozím odstavcem s tím, že Zhotovitel podal žádost o vydání Povolení ve smyslu Požadavků objednatele, které musí být obstaráno ve vztahu k dotčené Sekci (v takovém případě splnění případných povinností ve fázi 3 [Povolení], které lze objektivně splnit až po takovém podání, není podmínkou pro splnění milníku).

Ve sloupci „*Doba*" je stanoven počet měsíců:

(a) doby pro splnění milníku, která se počítá ode dne zahájení:

(i) fáze [Příprava] v případě milníku *Fáze 1 [Příprava]*;

(ii) fáze [Studie] v případě milníku *Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]*;

(iii) fáze [RDS] v případě milníku *Fáze 4 [RDS]*;

(b) Doby pro dokončení Sekce, která se počítá ode dne předání Staveniště.

Sekce	Název Sekce	Milník	Název milníku / Doba pro dokončení	Doba (měsíce)
VLT01	VD Hořín	VLT01.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT01.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	4
		VLT01.3	Fáze 4 [RDS]	2
			Doba pro dokončení Sekce	6
VLT02	VD Vraňany	VLT02.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT02.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	4
		VLT02.3	Fáze 4 [RDS]	2
			Doba pro dokončení Sekce	6
VLT03	VD Miřejovice	VLT03.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT03.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	5
		VLT03.3	Fáze 4 [RDS]	3
			Doba pro dokončení Sekce	8
VLT04	VD Dolany Dolánky	VLT04.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT04.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	4
		VLT04.3	Fáze 4 [RDS]	2
			Doba pro dokončení Sekce	22

Sekce	Název Sekce	Milník	Název milníku / Doba pro dokončení	Doba (měsíce)
VLT05	VD Klecany Roztoky	VLT05.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT05.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	4
		VLT05.3	Fáze 4 [RDS]	2
			Doba pro dokončení Sekce	22
VLT06	VD Troja Podbaba	VLT06.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT06.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	5
		VLT06.3	Fáze 4 [RDS]	3
			Doba pro dokončení Sekce	10
VLT07	VD Štvanice	VLT07.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT07.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	5
		VLT07.3	Fáze 4 [RDS]	3
			Doba pro dokončení Sekce	10
VLT08	VD Smíchov	VLT08.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT08.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	4
		VLT08.3	Fáze 4 [RDS]	2
			Doba pro dokončení Sekce	6
VLT09	VD Modřany	VLT09.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT09.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	4
		VLT09.3	Fáze 4 [RDS]	2
			Doba pro dokončení Sekce	6
VLT10	VD Vrané	VLT10.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT10.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	5
		VLT10.3	Fáze 4 [RDS]	3
			Doba pro dokončení Sekce	8
VLT11	VD Štěchovice	VLT11.1	Fáze 1 [Příprava]	1
		VLT11.2	Fáze 2 [Studie] a 3 [Povolení]	4
		VLT11.3	Fáze 4 [RDS]	2
			Doba pro dokončení Sekce	6

SEKCE GEN – MILNÍKY PROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY

Tyto milníky se týkají pouze komponent logických celků Datové centrum, Servisní zařízení a Diagnostický systém OT ve smyslu technické část Požadavků objednatele.

Každý z následujících milníků je splněn, pokud Zhotovitel v souladu s Požadavky objednatele v rámci dané fáze splnil všechny stanovené povinnosti a předložil Správci stavby čistopisy všech stanovených výstupů.

Ve sloupci „*Doba*" je stanoven počet měsíců doby pro splnění milníku, která se počítá ode dne zahájení stanovené fáze.

Milník	Název milníku	Doba (měsíce)
GEN.0.1	Fáze 1 [Příprava]	3
GEN.0.2	Fáze 2 [Studie]	3
GEN.0.3	Fáze 4 [RDS]	5

SEKCE GEN – OSTATNÍ MILNÍKY

Každý z následujících milníků je splněn, pokud Zhotovitel v souladu s Požadavky objednatele splnil všechny stanovené související povinnosti včetně případné související dodávky a případné vazby na příslušnou Sekci VLT. Pojmy jsou použity ve smyslu technické části Požadavků objednatele.

Milník[4]	Název/popis milníku	Doba pro splnění
GEN.01	Dodávka Datového centra	Doba pro dokončení první předané Sekce VLT
GEN.02.VLT.XX	Realizace Datové komunikační vazby příslušné Sekce VLT	Doba pro dokončení příslušné Sekce VLT
GEN.03.1	Dodávka Servisního zařízení – první 2 ks	Doba pro dokončení první předané Sekce VLT
GEN.03.2	Dodávka Servisního zařízení – zbývající 2 ks	Doba pro dokončení deváté předané Sekce VLT
GEN.04.VLT.XX	Dodávka Diagnostického systému OT na úrovni příslušné Sekce VLT (instrumentace a aplikační SW na datovém serveru příslušné Sekce VLT)	Doba pro dokončení příslušné Sekce VLT

SEKCE GEN – DOBA PRO DOKONČENÍ

Doba pro dokončení Sekce GEN je 7 dnů od vydání Potvrzení o převzetí k poslední Sekci VLT.

[4] Za „*XX*" se v harmonogramu provádění Díla vždy dosadí číslo příslušné Sekce VLT.

Ministerstvo dopravy

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

POVODÍ LABE

POVODÍ MORAVY

Povodí Odry

POVODÍ VLTAVY

ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR

Smluvní podmínky pro

DODÁVKU TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ A PROJEKTOVÁNÍ-VÝSTAVBU

ELEKTRO- A STROJNĚ-TECHNOLOGICKÉHO DÍLA
A POZEMNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PROJEKTOVANÝCH ZHOTOVITELEM

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO VÝSTAVBU PROVÁDĚNOU
V RÁMCI RESORTU MINISTERSTVA DOPRAVY
A MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ PODNIKY POVODÍ
A ŘEDITELSTVÍM VODNÍCH CEST ČR

PRVNÍ VYDÁNÍ 2021

Smluvní obchodní podmínky zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro výstavbu“, 1. vydání, 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015, a následující Zvláštní podmínky, které obsahují úpravy a doplnění těchto Obecných podmínek. FIDIC „Smluvní podmínky pro výstavbu“ je možné získat na adrese České asociace konzultačních inženýrů (CACE, Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava, tel: +420 597 464 222, cace@cace.cz, http://cace.cz/fidic-publikace.php konkrétně http://cace.cz/order-form1-red.php.

Smluvní podmínky pro DODÁVKU TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ A PROJEKTOVÁNÍ-VÝSTAVBU

ELEKTRO- A STROJNĚ-
TECHNOLOGICKÉHO DÍLA
A POZEMNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB
PROJEKTOVANÝCH ZHOTOVITELEM

První vydání 2021

Zvláštní podmínky

OBSAH

1 OBECNÁ USTANOVENÍ 7

1.1 Definice 7
1.1.1 Smlouva 7
1.1.3 Data, zkoušky, lhůty a dokončení 7
1.1.4 Peníze a platby 8
1.1.6 Další definice 8
1.2 Výklad 9
1.3 Komunikační prostředky 9
1.5 Hierarchie smluvních dokumentů 10
1.6 Smlouva o dílo 10
1.7 Postoupení 10
1.8 Péče o dokumenty a jejich dodání 10
1.10 Užívání dokumentů zhotovitele objednatelem 11
1.15 Sociální odpovědnost 12

2 OBJEDNATEL 12

2.1 Právo přístupu na staveniště 12
2.3 Personál objednatele 12

3 SPRÁVCE STAVBY 13

3.1 Povinnosti a pravomoc správce stavby 13
3.3 Pokyny správce stavby 13
3.4 Výměna správce stavby 13
3.6 Kontrolní dny 13
3.7 Dohadovací řízení 13

4 ZHOTOVITEL 14

4.1 Obecné povinnosti zhotovitele 14
4.2 Zajištění splnění smlouvy 15
4.4 Podzhotovitelé 16
4.6 Spolupráce 16
4.7 Vytyčení 16
4.8 Bezpečnost práce 17
4.9 Zajištění kvality 17
4.15 Přístupové cesty 17
4.20 Vybavení objednatele a objednatelem volně poskytovaný materiál 18
4.21 Zprávy o postupu prací 18
4.22 Zabezpečení staveniště 18
4.23 Činnost zhotovitele a staveništi 18
4.25 Záruka za odstranění vad 19
4.26 Kontrolní prohlídky stavby 20
4.27 Povinnost upozornit na nevhodnou povahu věci nebo pokynu 20
4.28 Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu 20
4.29 Postupné závazné milníky 22
4.30 Podmínky pro změnu podzhotovitele 22
4.31 Pokyny a příkazy při omezení provozu 22
4.32 Střet zájmů 23
4.33 Nové hodnocení a finanční kompenzace 23

5 PROJEKTOVÁNÍ 24

5.1 Obecné povinnosti při projektování 24
5.2 Dokumenty zhotovitele 24
5.3 Závazek zhotovitele 26
5.6 Dokumentace skutečného provedení 26

6 PRACOVNÍCI A DĚLNÍCI 26

6.2 Mzdové tarify a pracovní podmínky 26
6.5 Pracovní doba 26
6.7 Ochrana zdraví a bezpečnost při práci 27
6.9 Personál zhotovitele 27

8 ZAHÁJENÍ, ZPOŽDĚNÍ A PŘERUŠENÍ 28

8.1 Zahájení prací na díle 28
8.2 Doba pro dokončení 28
8.3 Harmonogram 29
8.6 Míra postupu prací 30
8.7 Náhrada za zpoždění 31
8.13 Prodloužení doby pro splnění postupného závazného milníku 31

10 PŘEVZETÍ OBJEDNATELEM 31

10.1 Převzetí díla a sekcí 31
10.2 Převzetí části díla 31
10.3 Překážky při přejímacích zkouškách 31
10.5 Předčasné užívání 32
10.6 Zkušební provoz 33
10.7 Ověření funkčnosti díla nebo sekce 33

11 ODPOVĚDNOST ZA VADY 33

11.1 Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad 33
11.2 Náklady na odstraňování vad 33
11.3 Prodloužení záruční doby 34
11.4 Neúspěšné odstraňování vady 34
11.7 Právo na přístup 34
11.9 Potvrzení o splnění smlouvy 34
11.10 Nesplněné závazky 34
11.11 Úklid staveniště 35

13 VARIACE A ÚPRAVY 35

13.1 Právo na variaci 35
13.3 Postup při variaci 36
13.8 Úpravy v důsledku změn nákladů 36

14 SMLUVNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY 39

14.2 Zálohová platba 39
14.3 Žádost o potvrzení průběžné platby 40
14.6 Vydání potvrzení průběžné platby 40
14.7 Platba 42
14.8 Zpožděná platba 43
14.9 Platba zádržného 43
14.10 Vyúčtování při dokončení 43
14.11 Žádost o potvrzení závěrečné platby 43

14.14 Skončení odpovědnosti objednatele 43
14.16 Výzisky 44

15 UKONČENÍ SMLOUVY OBJEDNATELEM 44

15.1 Výzva k nápravě 44
15.2 Odstoupení objednatelem 44
15.3 Ocenění k datu odstoupení 45
15.4 Platba po odstoupení 46
15.5 Oprávnění objednatele vypovědět Smlouvu 46

16 PŘERUŠENÍ A UKONČENÍ SMLOUVY ZHOTOVITELEM 46

16.2 Odstoupení zhotovitelem 46
16.4 Platba při odstoupení 47
16.5 Oprávnění zhotovitele vypovědět smlouvu 47

17 RIZIKO A ODPOVĚDNOST 47

17.1 Odškodnění 47
17.2 Péče zhotovitele o dílo 47
17.3 Rizika objednatele 47
17.5 Práva průmyslového a jiného duševního vlastnictví 48

18 POJIŠTĚNÍ 49

18.1 Obecné požadavky na pojištění 49
18.2 Pojištění díla a vybavení zhotovitele 50
18.3 Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku 51
18.4 Pojištění personálu zhotovitele 52

19 VYŠŠÍ MOC 52

19.1 Definice vyšší moci 52

20 CLAIMY, SPORY A ROZHODČÍ ŘÍZENÍ 53

20.1 Claimy zhotovitele 53

ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA A
20.5 Smírné narovnání 53
20.6 Rozhodčí řízení 54
20.7 Nesplnění rozhodnutí rady pro rozhodování sporů 54
20.8 Uplynutí funkčního období rady pro rozhodování sporů 54

ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA B
20.2 Jmenování rady pro rozhodování sporů 54
20.3 Neschopnost se dohodnout při jmenování rady pro rozhodování sporů . 54
20.4 Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů 54
20.5 Smírné narovnání 54
20.6 Rozhodčí řízení 54
20.7 Nesplnění rozhodnutí rady pro rozhodování sporů 54
20.8 Uplynutí funkčního období rady pro rozhodování sporů 54

Zvláštní podmínky

1 Obecná ustanovení

1.1 Definice

1.1.1 Smlouva

1.1.1.2 V Pod-článku 1.1.1.2 jsou odstraněna slova v závorce „pokud existuje“, a to bez náhrady.

1.1.1.3 Pod-článek 1.1.1.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem::
„**Dopis o přijetí nabídky**“ je oznámení Objednatele o výběru nejvhodnější nabídky, přičemž Smlouva vznikne až podepsáním Smlouvy o dílo oběma Stranami.“

1.1.1.11 Přidává se nový Pod-článek 1.1.1.11 s následujícím textem:
„**Stavební deník**“ je dokument, jehož náležitosti stanoví platné a účinné Právní předpisy.“

1.1.1.12 Přidává se nový Pod-článek 1.1.1.12 s následujícím textem:
„**BIM Protokol**“ je dokument tvořící přílohu těchto Zvláštních podmínek.

Součástí BIM Protokolu jsou následující přílohy:

(a) Požadavky Objednatele na informace,

i) včetně Datového standardu staveb (DSS),

(b) Požadavky na Společné datové prostředí (CDE),
(c) Požadavky na Plán realizace BIM (BEP).“

1.1.1.13 Přidává se nový Pod-článek 1.1.1.13 s následujícím textem:
„**Společné datové prostředí**“ je informační systém podle přílohy BIM Protokolu Požadavky na Společné datové prostředí (CDE).

1.1.3 Data, zkoušky, lhůty a dokončení

1.1.3.3 Na konci Pod-článku 1.1.3.3 se tečka mění na čárku a za čárku se doplňuje následující text:
„ či tak, jak je určená v Příloze k nabídce přesným datem (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*])“

1.1.3.6 Pod-článek 1.1.3.6 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Zkoušky po dokončení**“ znamenají zkoušky (pokud nějaké jsou), které jsou obsaženy ve Smlouvě a provedeny v souladu s Požadavky objednatele poté, co jsou Dílo nebo Sekce (podle okolností) převzaty Objednatelem.“

1.1.3.10 Přidává se nový Pod-článek 1.1.3.10 s následujícím textem:
„**Předčasné užívání**“, nedohodnou-li se Strany jinak, je věcným postupným závazným milníkem podle Pod-článku 4.29 [*Postupné závazné milníky*] stanoveným v Příloze k nabídce a znamená časově omezené předčasné užívání Díla nebo Sekce anebo části Díla před jeho úplným dokončením podle § 123 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo kolaudace Díla nebo Sekce anebo části Díla dle § 119 stejného zákona, oboje na základě pravomocného povolení vydaného příslušným stavebním úřadem na žádost Objednatele jako stavebníka, nebo jiného nástroje povolujícího užívání Díla nebo Sekce anebo části Díla. Práva a povinnosti Stran související s Předčasným užíváním Díla nebo Sekce anebo části Díla jsou upraveny především v Pod-článku 4.29 [*Postupné závazné milníky*] a 10.5 [*Předčasné užívání*].“

1.1.3.11 Přidává se nový Pod-článek 1.1.3.11 s následujícím textem:
„**Ověření funkčnosti Díla nebo Sekce**“ znamená časově ohraničené provozování Díla nebo Sekce požadované Objednatelem za účelem ověření funkčnosti a vlastností Díla nebo Sekce podle Požadavků objednatele.“

1.1.4 Peníze a platby

1.1.4.3 Pod-článek 1.1.4.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Náklady**“ jsou všechny skutečné výdaje, které byly, jsou (nebo budou) účelně, hospodárně a efektivně vynaložené Zhotovitelem, ať již na Staveništi nebo mimo ně, včetně režijních a podobných poplatků, nezahrnují však zisk.“

1.1.4.11 Pod-článek 1.1.4.11 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Faktura**“ je daňový doklad vydaný podle platných právních předpisů.“

1.1.4.13 Přidává se nový Pod-článek 1.1.4.13 s následujícím textem:
„**Záruka za provedení díla**“ znamená bankovní záruku (nebo záruky) nebo pojištění záruky podle Pod-článku 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*].“

1.1.4.14 Přidává se nový Pod-článek 1.1.4.14 s následujícím textem:
„**Záruka za odstranění vad**“ znamená bankovní záruku (nebo záruky) nebo pojištění záruky podle Pod-článku 4.25 [*Záruka za odstranění vad*].“

1.1.4.15 Přidává se nový Pod-článek 1.1.4.15 s následujícím textem:
„**Záruka za zálohu**“ znamená bankovní záruku (nebo záruky) nebo pojištění záruky podle Pod-článku 14.2 [*Zálohová platba*].“

1.1.6 Další definice

1.1.6.1 Pod-článek 1.1.6.1 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Dokumenty zhotovitele**“ jsou výpočty, počítačové programy a jiný software, výkresy, příručky, modely, informační modely stavby ve smyslu BIM Protokolu a jeho příloh, a další dokumenty technické povahy (jsou-li takové) dodané Zhotovitelem podle Smlouvy.

1.1.6.5 Na konec Pod-článku 1.1.6.5 se doplňuje následující text:
„Za Právní předpisy se považují rovněž technické normy (zejména České technické normy) vydané jinými osobami, než orgány veřejné moci, pokud jsou závazné na základě ustanovení jiných Právních předpisů. Za právní předpisy se považuji i technické normy, které nejsou závazné na základě jiných Právních předpisů, pokud jsou uvedeny v Příloze k nabídce nebo Požadavcích objednatele.“

1.1.6.10 Přidává se nový Pod-článek 1.1.6.10 s následujícím textem:
„**Přístupové cesty**“ jsou komunikace, které napojují Staveniště na síť veřejně přístupných pozemních komunikací, není-li v Příloze k nabídce, v dalších ustanoveních těchto Zvláštních podmínek, Požadavcích objednatele nebo ostatních dokumentech tvořících Smlouvu uvedeno jinak.“

1.2

Výklad

Pod-odstavec (d) je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
(d) „napsaný“ nebo „písemný“ je psaný rukou, tištěný nebo zhotovený elektronicky s výsledkem trvalého záznamu. Za výsledek trvalého záznamu se považuje rovněž záznam ve Společném datovém prostředí.“

Za pod-odstavec (d) se doplňují nové pod-odstavce (e) a (f) s následujícím textem:
„(e) počítání času se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;
(f) v ustanoveních obsahujících slovní spojení „přiměřený zisk“ je přiměřeným ziskem 5 % Nákladů.“

1.3

Komunikační prostředky

První odstavec Pod-článku 1.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Kdykoli tyto Podmínky předpokládají udělení nebo vydání schválení, potvrzení, souhlasu, určení, oznámení a požadavků, musí tato komunikace probíhat ve Společném datovém prostředí, nebo musí tato komunikace být:

a) písemná a odevzdaná osobně (proti potvrzení o převzetí), odeslaná poštou nebo kurýrem, nebo přenesená s použitím jakéhokoliv z dohodnutých systémů a elektronického přenosu stanovených v Příloze k nabídce; a
b) doručená, odeslaná nebo přenesená na adresu příjemce komunikace uvedenou v Příloze k nabídce. Avšak:

   i) oznámí-li příjemce jinou adresu, komunikace musí být následně doručována odpovídajícím způsobem; a
   ii) neuvede-li příjemce jinak při požadavku na schválení nebo souhlas, může být odeslána na adresu, ze které požadavek přišel.

Je-li v Příloze k nabídce uveden požadavek na společné datové prostředí, pak musí tato komunikace probíhat ve Společném datovém prostředí.“

Za druhý odstavec Pod-článku 1.3 se doplňuje následující text:
„Žádná oznámení (a předkládání) nároků Zhotovitele podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] a Objednatele podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] ani žádná určení Správce stavby podle Pod-článku 3.5 [*Určení*], nemohou být učiněny prostřednictvím Stavebního deníku.

Případný zápis do Stavebního deníku učiněný v rozporu s tímto Pod-článkem, nemá žádné právní účinky, a to bez ohledu na to, zda má Strana, které byl zápis určen, vědomí o jeho existenci a obsahu.“

1.5

Hierarchie smluvních dokumentů

Pod-článek 1.5 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Dokumenty tvořící Smlouvu se musí vnímat jako vzájemně se vysvětlující. Pro účely výkladu je určeno následující pořadí závaznosti jednotlivých dokumentů:

(a) Smlouva o dílo (existuje-li),
(b) Dopis o přijetí nabídky,
(c) Dopis nabídky,
(d) Zvláštní podmínky včetně přílohy BIM Protokol zahrnující tyto přílohy:

i) Požadavky Objednatele na informace,

i.a) Datový standard staveb (DSS),

ii) Požadavky na Společné datové prostředí (CDE),
iii) Požadavky na Plán realizace BIM (BEP),

(e) Obecné podmínky,
(f) Požadavky objednatele,
(g) Formuláře a
(h) Návrh zhotovitele a veškeré ostatní dokumenty tvořící součást Smlouvy.

Jestliže se v dokumentech vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Správce stavby vydat jakékoli nezbytné vyjasnění nebo pokyn.“

1.6

Smlouva o dílo

První dvě věty Pod-článku 1.6 jsou odstraněny a nahrazeny následujícím textem:
„Podkladem pro Smlouvu o dílo musí být Formulář, který je součástí zadávací dokumentace.“

1.7

Postoupení

Pod-článek 1.7 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Žádná ze Stran nesmí převést (postoupit) celou Smlouvu nebo její část ani jakoukoli výhodu nebo prospěch z ní vyplývající na třetí osobu, s výjimkou následujících případů:

(a) Objednatel je oprávněn kdykoli neomezeně podle svého uvážení postoupit na budoucí vlastníky nebo majetkové správce Díla nebo jeho jednotlivých Sekcí (v podobě například stavebních objektů) či jiných částí Díla veškerá nebo jednotlivá práva Objednatele z odpovědnosti Zhotovitele za vady Díla, Sekcí nebo částí Díla včetně práv Objednatele vyplývajících ze záruk za jakost poskytnutých Zhotovitelem, a to bez ohledu na to, zda taková práva Objednatel vůči Zhotoviteli již má nebo zda mu teprve vzniknou v budoucnu. Zhotovitel uděluje výslovný souhlas s postoupením práv Objednatele podle předcházející věty; a
(b) k postoupení Smlouvy nebo její části dojde po předchozím písemném souhlasu druhé Strany a v souladu s platnými a účinnými Právními předpisy.“

1.8

Péče o dokumenty a jejich dodání

Druhá věta prvního odstavce Pod-článku 1.8 je odstraněna a nahrazena následujícím textem:
„Není-li v Příloze k nabídce stanoveno jinak, Zhotovitel musí poskytnout Správci stavby čtyři tištěné kopie každého z Dokumentů zhotovitele a musí poskytnout Správci stavby Dokumenty zhotovitele též prostřednictvím Společného datového prostředí.“

Druhý odstavec Pod-článku 1.8 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„Je-li v Příloze k nabídce uveden požadavek na společné datové prostředí, pak Zhotovitel musí umožnit Personálu objednatele prostřednictvím Společného datového prostředí přístup ke kopii Smlouvy, publikací uvedených v Požadavcích objednatele, Dokumentů zhotovitele (jsou-li nějaké) a Variací a ostatní komunikace vedené podle Smlouvy. Není-li v Příloze k nabídce uveden požadavek na Společné datové prostředí, pak Zhotovitel musí mít na Staveništi kopii Smlouvy, publikací uvedených v Požadavcích objednatele, Dokumentů zhotovitele (jsou-li nějaké) a Variací a ostatní komunikace vedené podle Smlouvy. Personál objednatele musí mít v jakékoliv rozumné době právo přístupu ke všem těmto dokumentům."

Za třetí odstavec Pod-článku 1.8 se doplňuje následující text:

„Výkresy a všechny doklady týkající se prováděné Stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie budou k dispozici též příslušnému stavebnímu úřadu při výkonu jeho pravomoci podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. K dispozici bude rovněž Stavební deník vedený Zhotovitelem podle zvláštních předpisů."

1.10 Užívání dokumentů zhotovitele objednatelem

Pod-odstavec b) je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„(b) opravňovat kteroukoli osobu řádně disponující příslušnou částí Díla k rozmnožování, rozšiřování, úpravě či změnám nebo jinému užití Dokumentů zhotovitele pro účely dosažení účelu Smlouvy, tj. zejména dokončení, provozu, údržby, předělání, úprav, oprav a demolic Díla a."

Za pod-odstavec c) Pod-článku 1.10 se doplňuje nový pod-odstavec d) s následujícím textem:

„(d) umožňovat udělení podlicence."

Na konec Pod-článku 1.10 se doplňuje následující text:
„Ve vztahu k softwaru je Zhotovitel povinen předat Objednateli všechny verze zdrojového kódu softwaru, který je dle Smlouvy součástí Díla, a s ním související vývojové i uživatelské dokumentace. Objednatel může předaný zdrojový kód tohoto softwaru volně využít v rozsahu, který je nezbytný k zajištění zhotovení, provozu, údržby anebo oprav Díla a dalších technologických systémů Objednatele, které na Dílo navazují, jakož i k výkonu všech dalších oprávnění, které Objednatel nabyl k tomuto softwaru podle Smlouvy, jestliže bude splněna alespoň jedna z následujících podmínek:

(i) dojde k odstoupení od Smlouvy Objednatelem;
(ii) Zhotovitel se ocitne v úpadku;
(iii) ve stanovené době, jinak ve době přiměřené, Zhotovitel řádně neodstraní jakoukoliv vadu počítačového programu či softwaru, k jejímuž odstranění je podle Smlouvy povinen; nebo
(iv) Objednatel začne v souladu se Smlouvou užívat Dílo.

Zdrojový kód bude po přezkoušení příslušné verze určenými zástupci obou Stran uložen ve schránce nebo obálce, která bude do doby oprávněného užití zdrojového kódu Objednatelem zapečetěna způsobem umožňujícím objektivně ověřit neporušenost jejího uzavření.

Práva duševního vlastnictví ve vztahu k informačním modelům jsou samostatně upravena v BIM Protokolu a jeho přílohách.“

1.15

Sociální odpovědnost

Přidává se nový Pod-článek 1.15 [*Sociální odpovědnost*] s následujícím textem:
„Zhotovitel musí v průběhu provádění Díla:

a) sjednat a dodržovat srovnatelné smluvní podmínky v oblasti rozdělení rizika a smluvních pokut se svými Podzhotoviteli, jako jsou podmínky sjednané ve Smlouvě,
b) včas plnit finanční závazky svým Podzhotovitelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení Podzhotovitelem vystavených faktur za plnění poskytnutá podle Smlouvy, a to vždy do 10 pracovních dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění.

Je-li takový požadavek uveden v Příloze k nabídce, musí Zhotovitel v průběhu provádění Díla:

a) zajistit odbornou praxi studenta vysoké nebo střední školy v oboru relevantním k Dílu,
b) na základě požadavku Objednatele umožnit exkurzi skupině studentů vysoké nebo střední školy v oboru relevantním k Dílu,
c) zajistit zaměstnání osob znevýhodněných na trhu práce,
d) akceptovat možnost přímé platby Podzhotovitelům ve smyslu § 106 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
e) zajistit plnění jakéhokoli jiného odpovědného požadavku Objednatele.

Podrobné podmínky plnění požadavků dle jednotlivých Pod-odstavců předchozího odstavce mohou být uvedeny v Příloze k nabídce nebo Požadavcích objednatele.“

2 Objednatel

2.1

Právo přístupu na staveniště

Za druhý odstavec Pod-článku 2.1 se doplňuje následující text:
„Staveniště musí být předáno zápisem podepsaným oběma Stranami Smlouvy. V zápise se uvede, že Zhotovitel Staveniště přejímá, jsou mu známy podmínky jeho užívání a je si vědom všech důsledků vyplývajících z nedodržení hranic Staveniště.“

2.3

Personál objednatele

V Pod-odstavci (b) se text „(a), (b) a (c)“ odstraňuje a nahrazuje textem „(a) až (e)“.

Za pod-odstavec (b) Pod-článku 2.3 se přidává pod-odstavec (c) s následujícím textem:
„plnili všechny povinnosti, které jim vyplývají z BIM Protokolu a jeho příloh.“

3 Správce stavby

3.1

Povinnosti a pravomoc správce stavby

Za třetí odstavec Pod-článku 3.1 se doplňuje následující text:
„Správce stavby získá zvláštní souhlas Objednatele, než přistoupí ke krokům podle následujících Pod-článků těchto Podmínek:

(a) 13.2 [*Návrh na zlepšení*] v případech, které mají vliv na Přijatou smluvní částku;
(b) 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] nebo 8.13 [*Prodloužení doby pro splnění postupného závazného milníku*] v případě, že je tak stanoveno v Příloze k nabídce.“

3.3

Pokyny správce stavby

Na konec Pod-článku 3.3 se doplňuje následující text:
„Za písemnou formu vydání pokynu ve smyslu tohoto Pod-článku se považuje i odeslání pokynu e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem nebo odeslání pokynu datovou schránkou.“

3.4

Výměna správce stavby

V Pod-článku 3.4 se text „42 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „14 dnů“.

3.6

Kontrolní dny

Přidává se nový Pod-článek 3.6 [*Kontrolní dny*] s následujícím textem:
„Správce stavby je oprávněn svolávat kontrolní dny za účelem přijetí opatření pro další práce na Díle. Zástupce zhotovitele se těchto kontrolních dnů musí účastnit. Kontrolních dnů se musí účastnit rovněž zástupci těch Podzhotovitelů, jejichž účast si zástupce Objednatele vyžádá. Správce stavby musí zaznamenat záležitosti projednávané na kontrolním dnu a musí poskytnout kopie záznamu účastníkům kontrolního dne. V záznamu musí být uvedena odpovědnost za veškeré kroky, které se mají podniknout v souladu se Smlouvou. První kontrolní den musí Správce stavby svolat do 28 dnů po Datu zahájení prací.“

3.7

Dohadovací řízení

Přidává se nový Pod-článek 3.7 [*Dohadovací řízení*] s následujícím textem:
„Správce stavby, Objednatel a Zhotovitel mohou kdykoli spolu nebo samostatně svolat schůzku za účelem snížení rizika, aby mohli diskutovat jakýkoli problém nebo potenciální problém, který má vliv na Smluvní cenu, kvalitu nebo Dobu pro dokončení. Na schůzce ke snížení rizika musí být v souladu se Smlouvou dohodnut postup vedoucí ke snížení vlivu problému na Smluvní cenu, kvalitu nebo Dobu pro dokončení. Cílem tohoto Pod-článku je společně najít optimální řešení a Správce stavby, Objednatel a Zhotovitel jsou k tomu povinni vynaložit maximální úsilí. O průběhu schůzky vyhotoví Správce stavby záznam nebo zápis.“

4 Zhotovitel

4.1 Obecné povinnosti zhotovitele

Za čtvrtý Pod-odstavec Pod-článku 4.1 se přidává následující text:
„Zhotovitel musí plnit veškeré povinnosti, které mu vyplývají z BIM Protokolu a jeho příloh."

Na konec Pod-článku 4.1 se doplňuje následující text:
„Před zahájením Přejímacích zkoušek musí Zhotovitel:

(i) předložit Správci stavby kompletní návrh „Dokumentace skutečného provedení" a dále veškeré příručky, návody a manuály provozu, údržby, servisu a užívání a provozní řády ke všem technologickým objektům a celkům v souladu s Požadavky objednatele dostatečně podrobné tak, aby Objednatel mohl Dílo provozovat, udržovat, demontovat, znovu smontovat, upravovat a opravovat; a

(ii) zaškolit Personál objednatele nebo třetí osobu určenou Objednatelem v odborném zacházení, zejména provozu a údržbě, s technologickými objekty a celky tvořícími součást Díla.

Dílo není považováno za dokončené pro účely převzetí podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*], dokud nebudou dokumenty uvedené pod bodem (i) předány v definitivní podobě Správci stavby a nebudou dokončena všechna potřebná školení podle bodu (ii)."

„Učinil-li Objednatel v zadávacích podmínkách veřejné zakázky výhradu dle § 105 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, není Zhotovitel oprávněn provádět část Díla specifikovanou v předmětné výhradě Podzhotovitelem. Jestliže Zhotovitel nedodrží ustanovení tohoto Pod-článku, zaplatí Objednateli za toto porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze k nabídce.

Zhotovitel je povinen na viditelném místě u vstupu na Staveniště osadit Stavbu informační tabulí k označení Stavby podle pokynu Objednatele a v souladu s Přílohou k nabídce nebo jakoukoliv jinou přílohou Smlouvy, se zapracováním identifikačních údajů uvedených ve štítku o povolení Stavby a rovněž náležitostí pro oznámení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce podle zákona č. 309/2006 Sb., a to podle podkladů předaných mu k tomuto účelu Objednatelem. Zhotovitel je povinen informační tabuli udržovat v čitelném a aktuálním stavu po celou dobu provádění Díla až do uplynutí půl roku ode dne vydání Potvrzení o převzetí.

Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s veškerými jemu známými závaznými požadavky a podmínkami případně stanovenými ze strany správních orgánů, včetně zejména závazných požadavků a podmínek stanovených pravomocným územním rozhodnutím pro Dílo a pravomocným stavebním povolením pro Dílo, jakož i případnými veřejnoprávními smlouvami vydanými pro provádění Díla."

4.2

Zajištění splnění smlouvy

Pod-článek 4.2 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel musí na své náklady získat Záruku za provedení díla ve formě a ve výši uvedené v Příloze k nabídce. Jestliže v Příloze k nabídce není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat Záruku za provedení díla Objednateli do 28 dní po uzavření Smlouvy nebo k Datu zahájení prací, podle toho, co nastane později. Záruka za provedení díla musí být vydána právnickou osobou z členského státu EU a musí mít formu vzoru, který je součástí zadávací dokumentace. Záruka za provedení díla musí být účinná nejpozději v den jejího předání Objednateli.

Zhotovitel musí zajistit, že Záruka za provedení díla bude platná a účinná, dokud neprovede a nedokončí Dílo a nepředá Objednateli Záruku za odstranění vad podle Pod-článku 4.25 [*Záruka za odstranění vad*]. Pokud podmínky Záruky za provedení díla specifikují datum její platnosti a Zhotovitel nezískal právo na obdržení Potvrzení o splnění Smlouvy a nepředal Objednateli Záruku za odstranění vad do data 28 dnů před datem ukončení platnosti Záruky za provedení díla, potom Zhotovitel podle toho musí rozšířit platnost Záruky za provedení díla, dokud není Dílo dokončeno a Objednatel neobdrží Záruku za odstranění vad.

Objednatel smí uplatnit nárok ze Záruky za provedení díla pouze na částky, ke kterým je Objednatel oprávněn podle Smlouvy v případě, že:

(a) Zhotovitel neprodlouží její platnost tak, jak je popsáno v předchozích odstavcích, kdy v takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku Záruky za provedení díla,
(b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] nebo Článku 20 [*Claimy, spory a rozhodčí řízení*] do 42 dnů po uzavření dohody nebo po obdržení určení Správce stavby,
(c) Zhotovitel nenapraví porušení smluvní povinnosti do 42 dnů po tom, co obdržel oznámení Objednatele požadující nápravu porušené smluvní povinnosti nebo
(d) nastanou okolnosti, které opravňují Objednatele k ukončení podle Pod-článku 15.2 [*Odstoupení objednatelem*], bez ohledu na to, zda bylo oznámení o ukončení vydáno. V takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku Záruky za provedení díla.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání ze Záruky za provedení díla.

Objednatel musí Zhotovitele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě povinnosti náhrady škody a v případě ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby), které jsou následkem nároku ze Záruky za provedení díla v rozsahu, v kterém Objednatel nebyl k nároku oprávněn.

Objednatel musí do 28 dnů poté, co vydal Zhotoviteli Potvrzení o splnění Smlouvy a poté, co obdržel od Zhotovitele Záruku za odstranění vad

a) vrátit Zhotoviteli Záruku za provedení díla, byla-li tato záruka vystavena v listinné podobě,
b) vydat a Zhotoviteli doručit prohlášení o zproštění vystavující banky veškerých povinností ze Záruky za provedení díla, byla-li tato záruka vystavena v podobě elektronického originálu, nebo

c) učinit všechny další kroky nezbytné k zproštění vystavující banky veškerých povinností ze Záruky za provedení díla.

Zhotovitel musí zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat z důvodů uvedených pod písm. a) až d) výše ze Záruky za provedení díla finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která bankovní záruku vydala.

V případě neplatnosti nebo nevymahatelnosti Záruky za provedení díla se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání další Záruky za provedení díla ve prospěch Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel bude mít vůči Zhotoviteli právo na zadržení části plateb ve výši stanovené v Příloze k nabídce za prodlení Zhotovitele s udržováním této Záruky za provedení díla v platnosti."

4.4 Podzhotovitelé

Na konec Pod-článku 4.4 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel je za všech okolností povinen prověřit a zajistit, že žádný z jeho Podzhotovitelů ani dodavatelů na nižších úrovních poddodavatelského řetězce nesmí vykonávat funkce Správce stavby ve vztahu k téže Stavbě.

V případě porušení této povinnosti je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze k nabídce a bezodkladně zjednat nápravu."

4.6 Spolupráce

Na konec Pod-odstavce (a) Pod-článku 4.6 se doplňuje následující text:
„přičemž specifikace pro zajištění vhodných podmínek podle tohoto odstavce je uvedena v Požadavcích objednatele,"

Za druhý odstavec Pod-článku 4.6 se přidává následující odstavec:
„Zhotovitel musí poskytnout Personálu objednatele rovněž veškerou nezbytnou součinnost k plnění povinností vyplývajících z BIM Protokolu a jeho příloh."

Na konec Pod-článku 4.6 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel se musí podrobit kontrolám ze strany Státního fondu dopravní infrastruktury, Evropského účetního dvora, Evropské komise, Nejvyššího kontrolního úřadu, auditního orgánu, finančních orgánů, platebního a certifikačního orgánu, Řídícího orgánu a dalších kontrolních orgánů prováděným podle předpisů České republiky a předpisů Evropské unie, včetně orgánů interního auditu a kontroly Objednatele. Zhotovitel musí poskytnout nezbytnou součinnost při zajišťování veškerých podkladů a údajů nutných pro tyto kontroly."

4.7 Vytyčení

První odstavec Pod-článku 4.7 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel musí vytyčit Dílo a Staveniště (včetně vytyčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se Stavbou a dočasných záborů) podle hlavních bodů. Zhotovitel je odpovědný za správné rozmístění všech částí Díla a musí napravit jakékoli chyby v rozmístění, výškách, rozměrech a trasování Díla. Zhotovitel je povinen zajistit obnovení vytyčení obvodu Staveniště a pevných vytyčovacích bodů, pokud budou v průběhu provádění Díla zničeny či poškozeny."

4.8

Bezpečnost práce

Na konec Pod-článku 4.8 se doplňuje následující text:
„Další podmínky a požadavky na bezpečnost práce podle tohoto Pod-článku mohou být stanoveny v Příloze k nabídce nebo Požadavcích objednatele."

4.9

Zajištění kvality

Pod-článek 4.9 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Je-li tak stanoveno v Příloze, musí Zhotovitel zavést systém zajištění kvality podle požadavků uvedených v Příloze k nabídce nebo Požadavcích objednatele, aby bylo prokázáno dodržování požadavků Smlouvy. Systém musí být v souladu s údaji stanovenými ve Smlouvě. Správce stavby je oprávněn zkontrolovat jakýkoli aspekt tohoto systému.

Dodržování systému zajištění kvality nezbavuje Zhotovitele jakékoli z jeho povinností, závazků nebo odpovědností podle Smlouvy.

V případě, že je Správci stavby vydáván jakýkoli dokument technické povahy, musí být na takovém dokumentu uveden zjevný důkaz o předchozím schválení Zhotovitelem, nebo musí být tento dokument schválen prostřednictvím Společného datového prostředí, je-li tak uvedeno v Příloze k nabídce."

4.15

Přístupové cesty

Na konec Pod-článku 4.15 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel je povinen předat Objednateli v zákresu i popisu všechny Přístupové cesty na Staveniště, které bude využívat k napojení na síť veřejně přístupných pozemních komunikací včetně dokladu o projednání těchto Přístupových cest (je-li takové projednání nutné) s příslušnými orgány státní správy, majiteli a správci komunikací před jejich použitím pro potřeby Zhotovitele, resp. Podzhotovitelů.

Zhotovitel je povinen předat v zákresu i popisu také všechny veřejně přístupné pozemní komunikace, které bude využívat v souvislosti s prováděním Díla, včetně dokladu o projednání užití těchto veřejně přístupných komunikací (je-li takovéto projednání nutné) s příslušnými orgány státní správy, majiteli a správci komunikací před jejich použitím pro potřeby Zhotovitele, resp. Podzhotovitelů. Tyto veřejně přístupné pozemní komunikace se nepovažují za Přístupové cesty, pokud za ně nejsou Objednatelem výslovně označeny v Požadavcích objednatele nebo ostatních dokumentech tvořících součást Smlouvy. V případě zvláštního užívání veřejně přístupných pozemních komunikací Zhotovitelem podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, se má za to, že takováto komunikace je Přístupovou cestou bez ohledu na předchozí větu.

Zhotovitel je povinen odstraňovat veškerá znečištění pozemních komunikací, která způsobí v souvislosti s prováděním Díla, a to bez průtahů, nejpozději však do 1 hodiny od vzniku každého takového znečištění.

Zhotovitel je povinen postupovat tak, aby minimalizoval poškození veřejně přístupných pozemních komunikací staveništní dopravou. V rámci postupu výstavby je Zhotovitel povinen pro přepravu Materiálů upřednostnit využití Přístupových cest před veřejně přístupnými pozemními komunikacemi. Zhotovitel nesmí využívat veřejně přístupné pozemní komunikace, jejichž stavebně-technický stav neodpovídá možnosti vedení staveništní dopravy. Zajištění odpovídajícího stavebně-technického stavu veřejně přístupných pozemních komunikací pro vedení staveništní dopravy je povinností Zhotovitele. V případě jejich užívání Zhotovitelem v rozporu s jejich technickými parametry a stavebně-technickým stavem nese veškeré závazky na jejich opravy Zhotovitel. Zho-

tovitel je povinen na své náklady zajistit pasportizaci všech veřejně přístupných pozemních komunikací před zahájením a po ukončení jejich používání."

4.20

Vybavení objednatele a objednatelem volně poskytovaný materiál

Na konec Pod-článku 4.20 se přidává následující text:
„Nespotřebovaný volně poskytovaný materiál musí Zhotovitel vrátit Objednateli.

Dostupnost Společného datového prostředí je řešena v příloze BIM Protokolu Požadavky na Společné datové prostředí (CDE)."

4.21

Zprávy o postupu prací

První věta Pod-článku 4.21 je odstraněna a nahrazena následujícím textem:
„Není-li v Příloze k nabídce stanoveno jinak, musí Zhotovitel Zprávy o postupu prací předložit Správci stavby ve čtyřech tištěných kopiích a musí je též předložit Správci stavby prostřednictvím Společného datového prostředí."

4.22

Zabezpečení staveniště

Na konec pod-odstavce (b) Pod-článku 4.22 se doplňuje následující text:
„a na oprávněné úřední osoby."

4.23

Činnost zhotovitele a staveništi

Na konec prvního odstavce Pod-článku 4.23 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel je povinen provést Dílo na pozemcích nevlastněných Objednatelem (resp. Českou republikou) pouze v rozsahu a způsobem, v jakém k tomu je oprávněn Objednatel (např. nájemní smlouvou s vlastníky příslušného pozemku). Jestliže Zhotovitel bude mít v úmyslu překročit trvalý nebo dočasný zábor Stavby, které je v souladu se Smlouvou povinen zajistit Objednatel, je Zhotovitel povinen na vlastní odpovědnost a náklady

(i) tento svůj záměr předem projednat se všemi dotčenými správními orgány, vlastníky a uživateli pozemků a
(ii) získat veškerá potřebná povolení, rozhodnutí, souhlasy a práva umožňující Zhotovitelem zamýšlené překročení příslušných trvalých nebo dočasných záborů.

Odpovědnost za neoprávněné překročení trvalého nebo dočasného záboru (včetně zejména odpovědnosti za škodu vzniklou Objednateli nebo třetím osobám) nese výlučně Zhotovitel."

Za druhý odstavec Pod-článku 4.23 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel je v souvislosti s prováděním prací povinen plnit povinnosti původce odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a je povinen zajistit plnění těchto povinností i ze strany případných Podzhotovitelů, a to včetně vedení průběžné evidence o odpadech a způsobech nakládání s odpady a archivace této evidence po dobu stanovenou příslušnými Právními předpisy. Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele bez zbytečného odkladu předložit jím vedenou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi ke kontrole, včetně takové evidence vedené Podzhotoviteli."

4.25

Záruka za odstranění vad

Přidává se nový Pod-článek 4.25 [*Záruka za odstranění vad*] s následujícím textem:

„Zhotovitel musí získat Záruku za odstranění vad ve formě a výši uvedené v Příloze k nabídce. Jestliže v Příloze k nabídce není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat Záruku za odstranění vad Objednateli do 28 dnů poté, co obdržel Potvrzení o splnění Smlouvy a jednu kopii musí zaslat Správci stavby. Záruka za odstranění vad musí být vydána právnickou osobou z členského státu EU a je-li tak stanoveno v Příloze k nabídce, musí mít formu vzoru, který je součástí zadávací dokumentace.

Zhotovitel musí zajistit, že Záruka za odstranění vad bude platná a účinná do konce uplynutí všech Záručních dob, včetně jejich případných prodloužení, nebo dokud Zhotovitel nedokončí veškeré k datu dokončení známé nedokončené práce uvedené v Potvrzení o převzetí Díla a neodstraní všechny vady, podle toho, která okolnost nastane později. Pokud podmínky Záruky za odstranění vad specifikují datum její platnosti a Zhotovitel neodstranil vady do data 28 dnů před datem ukončení její platnosti, potom Zhotovitel musí rozšířit platnost Záruky za odstranění vad do doby, než budou všechny vady odstraněny.

Objednatel smí uplatnit nárok ze Záruky za odstranění vad pouze na částky, ke kterým je Objednatel oprávněn podle Smlouvy v případě, že:

(a) Zhotovitel neprodlouží platnost Záruky za odstranění vad, tak jak je to popsáno v předcházejícím odstavci; za těchto okolností může Objednatel nárokovat plnou výši částky Záruky za odstranění vad,
(b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] nebo Článku 20 [*Claimy, spory a rozhodčí řízení*] do 42 dnů po dohodě nebo určení,
(c) Zhotovitel nedokončí veškeré práce, které zbývá vykonat v den uvedený v Potvrzení o převzetí v přiměřené době podle pokynů Správce stavby a neodstraní vadu do 42 dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele, v němž bylo požadováno odstranění vady, v takovém případě může Objednatel nárokovat plnou výši částky Záruky za odstranění vad,
(d) nastanou okolnosti, které opravňují Objednatele k ukončení podle Pod-článku 15.2 [*Odstoupení objednatelem*], bez ohledu na to, zda bylo oznámení o ukončení vydáno; v takovém případě může Objednatel nárokovat plnou výši částky Záruky za odstranění vad.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání ze Záruky za odstranění vad.

Objednatel musí Zhotovitele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě povinnosti náhrady škody a v případě ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby), které jsou následkem nároku ze Záruky za odstranění vad v rozsahu, v kterém Objednatel nebyl k nároku oprávněn.

Zhotovitel je povinen zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat z důvodů uvedených pod písm. a) až d) výše ze Záruky za odstranění vad finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která záruku vydala.

V případě neplatnosti nebo nevymahatelnosti Záruky za odstranění vad se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání Záruky za odstranění

vad ve prospěch Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel musí do 28 dnů po ukončení data její platnosti za předpokladu, že všechny vady byly odstraněny

a) vrátit Zhotoviteli Záruku za odstranění vad, byla-li tato záruka vystavena v listinné podobě,
b) vydat a Zhotoviteli doručit prohlášení o zproštění vystavující banky veškerých povinností ze Záruky za odstranění vad, byla-li tato záruka vystavena v podobě elektronického originálu, nebo
c) učinit všechny další kroky nezbytné k zproštění vystavující banky veškerých povinností ze Záruky za odstranění vad."

4.26

Kontrolní prohlídky stavby

Přidává se nový Pod-článek 4.26 [*Kontrolní prohlídky stavby*] s následujícím textem:
„Kontrolní prohlídky stavby musí být uskutečněny v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve fázích výstavby uvedených ve stavebním povolení nebo v dalších dokumentech a případech dle stavebního zákona či na základě požadavků Objednatele. Zhotovitel je povinen, podle dohody se Správcem stavby vytvořit k uskutečnění těchto prohlídek podmínky, zajistit potřebné podklady, poskytnout součinnost stavebnímu úřadu a těchto kontrolních prohlídek se zúčastnit."

4.27

Povinnost upozornit na nevhodnou povahu věci nebo pokynu

Přidává se nový Pod-článek 4.27 [*Povinnost upozornit na nevhodnou povahu věci nebo pokynu*] s následujícím textem:
„Obdrží-li Zhotovitel od Správce stavby svou povahou nevhodnou věc nebo nevhodný či nesprávný pokyn, je povinen upozornit Správce stavby na jejich nevhodnost či nesprávnost, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy měl při vynaložení potřebné péče takovou nevhodnost či nesprávnost zjistit nejpozději však před použitím nevhodné věci nebo splněním nevhodného či nesprávného pokynu. Obdrží-li Zhotovitel od Správce stavby svou povahou nevhodnou věc nebo nevhodný či nesprávný pokyn, není to důvod pro zpomalení nebo přerušení prací Zhotovitelem ani pro odstoupení Zhotovitele od Smlouvy. Zhotovitel se však zprostí odpovědnosti za použití nevhodné věci či postupu podle nevhodného či nesprávného pokynu, upozorní-li Správce stavby na jejich nevhodnost či nesprávnost podle tohoto Pod-článku; Objednatel v takovém případě nemá práva z vady Díla vzniklé pro nevhodnost věci nebo pokynu.

Strany tímto vylučují použití ustanovení § 2594 a § 2595 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších přepdpisů, která se tak neaplikují, jak vyplývá z Pod-článku 16.2 [*Odstoupení zhotovitelem*]."

4.28

Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu

Přidává se nový Pod-článek 4.28 [*Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu*]:
„Objednatel má vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty, a to i opakovaně, ve výši stanovené v Příloze k nabídce, jestliže:

(a) Zhotovitel nedodrží kteroukoli povinnost stanovenou mu v souladu s Pod-článkem 1.15 [*Sociální odpovědnost*];
(b) Zhotovitel nedodrží povinnost provádět část Díla vyhrazenou dle Pod-článku 4.1 [*Obecné povinnosti zhotovitele*] v souladu s § 105 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, výlučně svými kapacitami a nezadat její provedení Podzhotoviteli;

(c) Zhotovitel poruší ustanovení o střetu zájmů podle Pod-článku 4.4 [*Podzhotovitelé*] nebo bude Zhotovitel v přímém střetu zájmů nebo odmítne bez závažného důvodu dohodu na opatření k vyřešení nepřímého střetu zájmů podle Pod-článku 4.32 [*Střet zájmů*] nebo takovou dohodu neplní;

(d) Zhotovitel nesplní postupný závazný milník podle Pod-článku 4.29 [*Postupné závazné milníky*] uvedený v Příloze k nabídce;

(e) Zhotovitel nedodrží lhůty (a další časová určení) stanovené jemu v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu podle Pod-článku 4.31 [*Pokyny a příkazy při omezení provozu*];

(f) Zhotovitel odmítne součinnost nebo i přes předchozí písemné upozornění nesplní podmínky stanovené koordinátorem BOZP v určené lhůtě při práci na Staveništi podle Pod-článku 6.7 [*Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci*];

(g) Zhotovitel poruší povinnost podle prvního odstavce Pod-článku 6.9 [*Personál zhotovitele*] pro osoby, jejichž prostřednictvím byla prokázána kvalifikace v zadávacím řízen veřejné zakázky, na jejímž základě byla uzavřena Smlouva;

(h) Zhotovitel nedodrží Dobu pro dokončení podle Pod-článku 8.2 [*Doba pro dokončení*];

(i) Zhotovitel ani do 7 dní ode dne obdržení dodatečné výzvy Správce stavby:

  (i) nepředloží počáteční harmonogram podle Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*] první odstavec nebo harmonogram podle Pod-článku 8.6 [*Míra postupu prací*], nebo

  (ii) nepředloží aktualizovaný harmonogram podle Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*] první odstavec, který měl předložit do 14 dní ode dne obdržení oznámení Správce stavby učiněného podle Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*] pátý odstavec;

(j) Zhotovitel neuposlechne pokyn Správce stavby k přerušení postupu prací podle Pod-článku 8.8 [*Přerušení práce*];

(k) Zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození do data oznámeného Objednatelem podle Pod-článku 11.4 [*Neúspěšné odstraňování vady*];

(l) Zhotovitel neuzavře pojistnou smlouvu pro kterékoliv pojištění dle Pod-článku 18.1 [*Obecné požadavky na pojištění*], nezajistí platnost kteréhokoli z těchto pojištění po celou Dobu pro dokončení nebo nepředloží doklad o uzavření takového pojištění na výzvu Objednatele dle Pod-článku 18 [*Pojištění*].“.

Dopadají-li na jedno skutkově stejnorodé porušení povinnosti Zhotovitele dvě a více ustanovení o smluvní pokutě, uplatní se na takové porušení povinnosti pouze jedna smluvní pokuta, a to ta, která je v nejvyšší částce.

Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost Strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Ujednáním smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím částku smluvní pokuty.

Smluvní pokuta je splatná do 28 dnů po doručení písemné výzvy k úhradě smluvní pokuty obsahující stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, za něž se smluvní pokuta požaduje. Výzva musí dále obsahovat informaci o požadovaném způsobu úhrady smluvní pokuty. Je-li Zhotovitel v prodlení s uhrazením smluvní pokuty, musí uhradit Objednateli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky smluvní pokuty za každý započatý den prodlení.

Strany se dohodly, že maximální celková výše smluvních pokut uhrazených Zhotovitelem za porušení Smlouvy, včetně smluvní pokuty uhrazené Zhotovitelem na základě článku 8.7 [*Smluvní pokuta za zpoždění*], nepřesáhne částku uvedenou v Příloze k nabídce."

4.29

Postupné závazné milníky

Přidává se nový Pod-článek 4.29 [*Postupné závazné milníky*] s následujícím textem:
„Jestliže jsou v Příloze k nabídce nebo v průběhu provádění Díla na základě aktualizovaného Harmonogramu stanoveny postupné závazné milníky provádění Díla, je Zhotovitel povinen provádět Dílo takovým způsobem, aby v termínu, do kdy mají být práce odpovídající příslušnému postupnému závaznému milníku dokončeny, bylo Dílo provedeno v rozsahu předepsaném pro příslušný postupný závazný milník. Pokud je postupným závazným milníkem finanční plnění, znamená to, že Zhotovitel k poslednímu dni doby stanoveného milníku provede práce v souhrnném finančním objemu odpovídajícímu minimálně částce stanovené pro daný milník v Příloze k nabídce. Podkladem ke splnění milníku je vystavení Vyúčtování podle Pod-článku 1.1.4.12 [*Vyúčtování*] Zhotovitelem. Termín pro splnění postupného závazného milníku může být prodloužen za podmínek stanovených v Pod-článku 8.13 [*Prodloužení doby pro uvedení do provozu nebo doby pro splnění postupného závazného milníku*].

Pokud je postupným závazným milníkem dokončení Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla v rozsahu nutném pro Předčasné užívání, znamená to, že Zhotovitel k poslednímu dni doby stanoveného milníku jednak provede práce nutné pro Předčasné užívání Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla, vč. zkoušek předepsaných v Požadavcích objednatele, a dále poskytne Objednateli veškerou součinnost podle Pod-článku 10.5, vč. podepsání závazného vzoru dohody o Předčasném užívání.

O splnění každého postupného závazného milníku bude Stranami sepsán protokol. Sepsání protokolu o splnění postupného závazného milníku nemá účinek na dokončení nebo převzetí Díla ani jeho Sekce a ani neznamená, že Dílo bylo provedeno řádně a bez vad. Jestliže se Zhotovitel dostane do prodlení se splněním povinnosti provést Dílo v rozsahu předepsaném pro příslušný postupný závazný milník v termínu, do kdy mají být práce odpovídající příslušnému postupnému závaznému milníku dokončeny, je povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši stanovené v Příloze k nabídce."

4.30

Podmínky pro změnu podzhotovitele

Přidává se nový Pod-článek 4.30 [*Podmínky pro změnu podzhotovitele*] s následujícím textem:
„Jestliže z objektivních důvodů není možné Dílo podle této Smlouvy provést v tom rozsahu, v jakém Zhotovitel prokázal kvalifikaci prostřednictvím Podzhotovitele takovým Podzhotovitelem, je Zhotovitel povinen do 7 pracovních dnů tuto skutečnost písemně oznámit Objednateli včetně uvedení relevantních důvodů. Do 10 pracovních dnů od oznámení shora uvedené skutečnosti Objednateli je Zhotovitel povinen předložit Objednateli potřebné dokumenty prokazující splnění kvalifikace v plném rozsahu, přičemž příslušnou část kvalifikace může prokázat sám Zhotovitel, nebo jej může prokázat prostřednictvím jiného Podzhotovitele."

4.31

Pokyny a příkazy při omezení provozu

Přidává se nový Pod-článek 4.31 [*Pokyny a příkazy při omezení provozu*]:
„Zhotovitel je povinen dodržet lhůty a další časová určení a řídit se pokyny a příkazy jemu stanovenými v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, kterým se povoluje částečná nebo úplná uzavírka pozemní komunikace nebo vodní cesty za účelem provádění Díla. Zhotovitel musí vždy dbát přiměřenosti a proporcionality těchto omezení tak, aby způsob označení a doba trvání uzavírky co nejméně omezovala uživatele

pozemních komunikací nebo vodní cesty v jejich právu na obecné užívání pozemních komunikací a vod a aby nedocházelo k nadměrnému ohrožování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a vodních cestách.

Jestliže Zhotovitel nedodrží lhůty a další časová určení jemu stanovené v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, a to z jakéhokoli důvodu, který je výlučně na straně Zhotovitele, zaplatí Objednateli za toto porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze k nabídce."

4.32 Střet zájmů

Přidává se nový Pod-článek 4.32 [*Střet zájmů*] s následujícím textem:
„Zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu Smlouvy neexistují okolnosti nebo záležitosti, které by mohly vyvolat přímý nebo nepřímý střet zájmů při plnění jeho závazků ze Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že tento stav bude udržovat do vydání Potvrzení o splnění Smlouvy nebo ukončení Smlouvy (v závislosti na tom, co nastane dříve).

Za přímý střet zájmů Strany považují zejména situace, kdy se Zhotovitel nebo jeho jakýkoli Podzhotovitel nebo jiný dodavatel (včetně osob ovládaných Podzhotovitelem nebo jiným dodavatelem a ovládajících Podzhotovitele nebo jiného dodavatele) podílí nebo podílel na projektování nebo dozorování Díla pro Objednatele. Přímý střet zájmů podle tohoto odstavce se však nevztahuje na zpracování prováděcí (realizační) dokumentaci stavby, dokumentaci skutečného provedení a autorský dozor ve smyslu Pod-článku 5.1 [*Obecné povinnosti při projektování*].

Za nepřímý střet zájmů Strany považují situace, kdy se jakýkoli člen Personálu zhotovitele či jiný jeho zaměstnanec, osoba Zhotovitelem ovládaná či Zhotovitele ovládající, Podzhotovitel nebo jiný dodavatel Zhotovitele, podílí nebo podílel/podílela na projektování nebo dozorování Díla pro Objednatele. Dozví-li se Zhotovitel o takových okolnostech nebo záležitostech, je povinen Objednatele okamžitě informovat. Jestliže byl zjištěn nepřímý střet zájmů či důvodná obava z jeho vzniku, musí se Strany v dobré víře dohodnout na opatření k vyřešení takového střetu. Cílem takových opatření bude zamezení negativních dopadů na provádění Díla a negativních dopadů do oprávněných zájmů Objednatele.

V případě přímého střetu zájmů či v případě, že Zhotovitel odmítne bez závažného důvodu dohodu na opatření k vyřešení nepřímého střetu zájmů nebo takovou dohodu neplní, je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze k nabídce nebo je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy. Volba konkrétního postupu dle předchozí věty je na vůli Objednatele."

4.33 Nové hodnocení a finanční kompenzace

Přidává se nový Pod-článek 4.33 [*Nové hodnocení a finanční kompenzace*] s následujícím textem:
„Pokud vyjde najevo, že Zhotovitel nepostupuje nebo nepostupoval při provádění Díla v souladu s hodnotami a údaji uvedenými v Nabídce pro účely jejího hodnocení a nezjedná nápravu ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu vyzval Správce stavby podle Pod-článku 15.1 [*Výzva k nápravě*], nebo kdykoli tyto Podmínky předvídají postup podle Pod-článku 4.33 [*Nové hodnocení a finanční kompenzace*], musí Zhotovitel bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu vyzval Správce stavby oznámením, poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost, včetně doložení odpovídajících dokumentů, k tomu, aby mohl Objednatel provést hodnocení hypotetické nabídky Zhotovitele postupem stanoveným v Příloze k nabídce.

Pokud z takového hodnocení vyplyne, že Zhotovitel musí zaplatit Objednateli finanční kompenzaci ve výši určené podle metody stanovené v Příloze k nabídce, musí Správ-

ce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil dodatečnou platbu, ke které je v souladu s Pod-článkem 2.5 [*Claimy objednatele*] Objednatel oprávněn.

Tento Pod-článek se uplatní pouze v případě, je-li tak stanoveno v Příloze k nabídce, a to alespoň prostřednictvím stanovení metody dle předchozího odstavce."

5 Projektování

5.1

Obecné povinnosti při projektování

Na konec Pod-článku 5.1 se doplňuje následující text:
„Není-li v Požadavcích objednatele uvedeno něco jiného, je Zhotovitel nad rámec vypracování projektové dokumentace dále povinen:

a) provádět nebo prostřednictvím svých Podzhotovitelů zajistit provedení autorského dozoru projektanta v přípravě a realizaci za podmínek a v rozsahu stanoveném Právními předpisy a Požadavky objednatele;
b) zastupovat Objednatele na základě plné moci ve správních řízeních nebo v postupech vedoucích k obstarání závazných stanovisek za účelem získání pravomocného stavebního povolení nebo pravomocného ohlášení stavby a provést veškeré další činnosti a obstarat potřebné doklady zajišťující komplexní veřejnoprávní projednání a zajištění všech potřebných podkladů a certifikátů nutných k vydání pravomocného stavebního povolení nebo pravomocného ohlášení stavby;
c) s vynaložením odborné péče vyvíjet činnost směřující k tomu, aby Objednatel v rozsahu a způsobem stanoveným v Požadavcích objednatele a vyplývajícím z projektové dokumentace nabyl práva k nemovitým věcem třetích osob, je-li to potřebné k provedení stavby. Při plnění této povinnosti bude Zhotovitel zejména zastupovat při jednáních o uzavření smluv o nabytí takových práv, a to způsobem, který stanovují příslušné Právní předpisy."

5.2

Dokumenty zhotovitele

V Pod-článku 5.2 je odstraněn první odstavec a nahrazen následujícím textem:

„Dokumenty zhotovitele zahrnují technické dokumenty specifikované v Požadavcích objednatele, informační model stavby podle přílohy BIM Protokolu Požadavky Objednatele na informace, dokumenty potřebné k získání veškerých povolení, vyjádření, souhlasů, stanovisek a jiných dokladů vyžadovaných právním řádem k provedení a užívání Díla a dokumenty uvedené v Pod-článku 5.6 [*Dokumentace skutečného provedení*] a Pod-článku 5.7 [*Příručky pro provoz a údržbu*]. Není-li v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, Dokumenty zhotovitele musí být napsány v jazyce pro komunikaci definovaném v Pod-článku 1.4 [*Právo a jazyk*]."

V Pod-článku 5.2 se s výjimkou prvního a druhého odstavce odstraňují všechny zbývající odstavce a nahrazují se následujícím textem:

„5.2.1

Požadavky objednatele stanoví, které z Dokumentů zhotovitele je Zhotovitel povinen předložit k posouzení Správci stavby podle tohoto Pod-článku. Předložením těchto

dokumentů Zhotovitel dává najevo, že tyto Dokumenty zhotovitele splňují náležitosti stanovené v Požadavcích objednatele nebo a ve Smlouvě a jsou připraveny k posouzení Správcem stavby.

Správce stavby je takto předložené Dokumenty zhotovitele povinen posoudit ve lhůtě 21 dní potom, co mu budou tyto dokumenty doručeny (dále jen „lhůta pro posouzení"). Požadavky objednatele mohou stanovit odlišnou délku lhůty pro posouzení jednotlivých Dokumentů zhotovitele.

Správce stavby je ve lhůtě pro posouzení povinen vydat oznámení o tom, že:

(a) ve vztahu k předloženým Dokumentům zhotovitele nemá žádné námitky (dále jen „oznámení o neuplatnění námitek"); toto oznámení může obsahovat nezávazné připomínky týkající se záležitostí, které podstatně neovlivňují Dílo, nebo
(b) předložené Dokumenty zhotovitele jsou v rozporu s Požadavky objednatele nebo se Smlouvou, přičemž Správce stavby je povinen toto oznámení odůvodnit a uvést, v čem jsou uvedené Dokumenty zhotovitele v rozporu s Požadavky objednatele nebo se Smlouvou.

Pokud Správce stavby nevydá ve lhůtě pro posouzení žádné oznámení podle předchozího odstavce, přestože mu Zhotovitel poskytl veškeré dokumenty potřebné pro řádné posouzení posuzovaných Dokumentů zhotovitele, včetně Dokumentů zhotovitele, ze kterých posuzované Dokumenty zhotovitele vycházejí nebo s nimi souvisí a Správce stavby k těmto Dokumentům zhotovitele vydal oznámení o neuplatnění námitek, má se za to, že Správce stavby vydal oznámení o neuplatnění námitek.

Pokud Správce stavby vydá pokyn, že k posouzení souladu Dokumentů zhotovitele se Smlouvou je nezbytné předložit některé další Dokumenty zhotovitele, je Zhotovitel povinen na vlastní náklad tyto Dokumenty zhotovitele obstarat a bezodkladně je doručit Správci stavby. Pokud Správce stavby vydá oznámení podle výše uvedeného pod-odstavce b) tohoto Pod-článku, tak Zhotovitel:

(i) je povinen upravit Dokumenty zhotovitele tak, aby byly v souladu s Požadavky objednatele a se Smlouvou,
(ii) je povinen znovu odeslat upravené Dokumenty zhotovitele k posouzení Správci stavby, přičemž okamžikem doručení upravených Dokumentů zhotovitele počne Správci stavby běžet nová lhůta pro posouzení a
(iii) není oprávněn k prodloužení Doby pro dokončení, pokud v důsledku úpravy Dokumentů zhotovitele a jejich opětovnému posouzení Správcem stavby ve stanovené lhůtě dojde ke zpoždění postupu prací na Díle.

Jestliže Objednateli vzniknou dodatečné náklady v důsledku opakovaného posuzování Dokumentů zhotovitele Správcem stavby, může Objednatel nárokovat uhrazení těchto dodatečných nákladů na Zhotoviteli v souladu s Pod-článkem 2.5 [*Claimy objednatele*].

5.2.2

Pro každou část Díla, pro jejíž provedení je nezbytné předložit Dokumenty zhotovitele k posouzení Správci stavby, platí, že:

(a) nesmí být zahájeno provádění takovéto části Díla, dokud Správce stavby nevydá oznámení o neuplatnění námitek (nebo dokud Správci stavby marně neuplyne lhůta pro uplatnění námitek) pro všechny Dokumenty zhotovitele, které jsou relevantní k jejímu projektování a provedení;

(b) provedení takové části Díla musí být v souladu s Dokumenty zhotovitele;
(c) jestliže má Zhotovitel v úmyslu změnit některé z Dokumentů zhotovitele, které již dříve byly posuzovány Správcem stavby podle Pod-článku 5.2.1, je povinen písemně požádat Správce stavby o možnost provedení změny Dokumentů zhotovitele (dále jen „žádost o změnu“) a žádost dostatečně zdůvodnit. Pokud Zhotovitel započal s prováděním části Díla, které se dotýká požadovaná změna Dokumentů zhotovitele, pak:

(i) musí přerušit práce na této části Díla na své riziko a náklady mimo přerušení z důvodu rizik objednatele;
(ii) k posouzení žádosti o změnu se použije postup pro posouzení Dokumentace zhotovitele uvedený v Pod-článku 5.2.1;
(iii) práce na části Díla nesmí být obnoveny do té doby, než Správce stavby vydá oznámení o neuplatnění námitek (nebo než Správci stavby marně uplyne lhůta pro uplatnění námitek) pro žádost o změnu.“

5.3

Závazek zhotovitele

Na konec Pod-článku 5.3 se za pod-odstavec (b) přidává pod-odstavec (c) s následujícím textem:
„(c) povoleními, vyjádřeními stanovisky vydanými orgány veřejné správy ve vztahu k Dílu, jakož s v souladu s dalšími relevantními podklady.“

5.6

Dokumentace skutečného provedení

Pod-článek 5.6 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Požadavky na dokumentaci skutečného provedení stavby a další požadavky na Dokumenty zhotovitele jsou uvedeny v Požadavcích objednatele.

Zhotovitel musí dodat Správci stavby výkresy skutečného provedení Díla a informační model stavby podle přílohy BIM Protokolu Požadavky Objednatele na informace zobrazující celé Dílo tak, jak bylo provedeno, a předložit je Správci stavby k posouzení podle Pod-článku 5.2 [*Dokumenty zhotovitele*]. Zhotovitel musí získat souhlas Správce stavby.“

6 Pracovníci a dělníci

6.2

Mzdové tarify a pracovní podmínky

Pod-článek 6.2 je odstraněn bez náhrady.

6.5

Pracovní doba

Pod-článek 6.5 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„Na Staveništi se mohou vykonávat práce bez jakéhokoliv časového omezení, ledaže Smlouva, platné a účinné Právní předpisy nebo správní rozhodnutí stanoví nebo Správce stavby odůvodněně určí svým pokynem jinak.“

6.7

Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Na konec Pod-článku 6.7 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel musí zajistit dodržování podmínek z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 309/2006 Sb. a souvisejících prováděcích předpisů, včetně:

(a) plnění zákonných požadavků týkajících se provozu vyhrazených technických zařízení,
(b) plnění požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
(c) zavedení systému požární ochrany podle příslušných Právních předpisů,
(d) zavedení systému nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
(e) plnění požadavků zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů,
(f) plnění požadavků v dopravě, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky (mj. zpracování dopravně-provozních řádů) a plnění požadavků norem ADR při přepravě nebezpečných věcí.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením.

Zhotovitel je povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající pro něj ze zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ve vztahu ke koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na Staveništi (byl-li Objednatelem určen).

Dále je Zhotovitel povinen zavázat jiné fyzické osoby působící s jeho vědomím při provádění Díla:

(i) k dodržování předpisů v bezpečnosti a ochraně zdraví a k povinnosti používat osobní ochranné prostředky, technické zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky zvláštních předpisů,
(ii) k povinnosti nejpozději ke dni zahájení činnosti takové jiné fyzické osoby na Staveništi informovat Zhotovitele o všech okolnostech, které by mohly vést ke zvýšení rizika ohrožení života a poškození zdraví jiných pracovníků.

Neplnění výše uvedených povinností se považuje za neplnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy.“

6.9

Personál zhotovitele

Na konec Pod-článku 6.9 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel zajistí, aby se na provádění Díla podílely v rozsahu své funkce nebo pozice osoby jmenované v Nabídce, nebo osoby, kterými budou takové osoby jmenované v Nabídce nahrazeny v souladu se Smlouvou.

Z důvodů hodných zvláštního zřetele ležících mimo vůli Zhotovitele, pro které není Zhotovitel schopen krátkodobě zajistit účast osoby jmenované v Nabídce, nebo osoby, která ji v souladu se Smlouvou nahradila, na provádění Díla (např. dovolená, krátkodobá pracovní neschopnost, doba bezprostředně předcházející dlouhodobému nahrazení takové osoby dále uvedeným postupem), může Zhotovitel zajistit dočasné

zastoupení takové osoby, pokud o tom dá bez zbytečného odkladu oznámení Správci stavby a je-li tak stanoveno v Příloze k nabídce, prokáže minimální rozsah kvalifikace stanovené pro zastupovanou osobu uvedený v Příloze k nabídce.

Z důvodů hodných zvláštního zřetele ležících mimo vůli Zhotovitele, pro které není Zhotovitel schopen dlouhodobě zajistit účast osoby jmenované v Nabídce, nebo osoby, která ji v souladu se Smlouvou nahradila, na provádění Díla (např. změna zaměstnavatele, dlouhodobá pracovní neschopnost nebo úmrtí), může Zhotovitel navrhnout nahrazení takové osoby oznámením Správci stavby. Nová osoba musí splňovat podmínky kvalifikace stanovené v zadávací dokumentaci, což musí Zhotovitel doložit odpovídajícími dokumenty.

Pokud je novou osobou nahrazována osoba, která ovlivnila hodnocení Nabídky v zadávacím řízení (nebo osoba, která ji v souladu se Smlouvou nahradila), musí takovému nahrazení předcházet postup podle Pod-článku 4.33 [*Nové hodnocení a finanční kompenzace*].“

8 Zahájení, zpoždění a přerušení

8.1

Zahájení prací na díle

Pod-článek 8.1 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Správce stavby musí dát Zhotoviteli nejméně 7 dnů předem oznámení o Datu zahájení prací, nedohodne-li se Správce stavby se Zhotovitelem jinak. Zhotovitel není oprávněn přistoupit k provádění prací na Díle před Datem zahájení prací uvedeným v oznámení podle předcházející věty.

Zhotovitel musí začít s projektováním a prováděním prací co nejdříve, jak je to rozumně možné po Datu zahájení prací a musí pak v pracích na Díle postupovat s náležitou rychlostí a bez zpoždění.“

8.2

Doba pro dokončení

Na konec Pod-článku 8.2 se doplňuje následující text:
„Dílo se nepovažuje za dokončené, pokud a dokud Zhotovitel nesplní podmínky uvedené v pod-odstavcích (a) a (b) výše.

Zhotovitel je povinen splnit své povinnosti podle Smlouvy související s převzetím Díla nebo Sekcí (podle okolností) Objednatelem podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla asekcí*] a jeho dokončením tak, aby mohlo dojít k dokončení Díla a jeho převzetí (včetně úspěšného provedení Přejímacích zkoušek, jsou-li nějaké) v Době pro dokončení.

Zhotovitel je povinen zajistit, že Správce stavby obdrží veškeré dokumenty podle Pod-článku 4.1 [*Obecné povinnosti zhotovitele*] a doklady uvedené v Požadavcích objednatele, které má před dokončením a převzetím Díla nebo Sekce obdržet.

Pokud Zhotovitel nesplní tuto povinnost a v důsledku toho nebude moci dojít k převzetí podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*] v Době pro dokončení, nesplní svoji povinnost dokončit Dílo nebo jeho Sekci (podle okolností) v Době pro dokončení.“

8.3

Harmonogram

Pod-článek 8.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel musí předložit Správci stavby počáteční harmonogram provedení Díla v souladu s metodikami definovanými v Příloze k nabídce do 28 dnů po tom, co obdržel oznámení podle Pod-článku 8.1 *[Zahájení prací na díle*]. Harmonogram musí být vypracován ve vhodném softwaru tak, aby byly naplněny požadavky uvedené v metodikách definovaných v Příloze k nabídce. Zhotovitel musí také předložit aktualizovaný harmonogram zobrazující skutečný postup prací v souladu s metodikami definovanými v Příloze k nabídce, kdykoli předchozí harmonogram přestane zobrazovat skutečný postup nebo není jinak v souladu s povinnostmi Zhotovitele.

Počáteční harmonogram i každý další aktualizovaný harmonogram musí být předložen Správci stavby v jedné tištěné verzi, jedné elektronické verzi, v editovatelné podobě a v dalších kopiích tak, jak je stanoveno v Požadavcích objednatele, a též prostřednictvím Společného datového prostředí. Každý harmonogram musí obsahovat informace z Přílohou k nabídce určeného výběru následujících Pod-odstavců:

(a) Datum zahájení prací, Dobu pro dokončení Díla a každé jeho Sekce (je-li nějaká) a Postupné závazné milníky podle Pod-článku 4.29 [*Postupné závazné milníky*], včetně uvedení každé Přejímací zkoušky jako milníku,
(b) datum poskytnutí práva přístupu, předání a umožnění užívání pro (všechny části) Staveniště v souladu s datem (nebo daty) stanoveným(i) v Příloze k nabídce. Nejsou-li tato data v Příloze k nabídce stanovena, pak Zhotovitel musí uvést data, kdy požaduje, aby mu Objednatel poskytnul právo přístupu na (jednotlivé části) Staveniště, předal mu je a umožnil mu jejich užívání),
(c) pořadí, v kterém Zhotovitel zamýšlí Dílo vykonat včetně práce každého ze jmenovaných Podzhotovitelů,
(d) data zpracování (včetně provádění prací s vyznačením Podzhotovitelů) a odevzdání jednotlivých částí projektové dokumentace stavby Správci stavby a harmonogram předávání technologických předpisů a výrobně technické dokumentace,
(e) smluvní hodnotu prací předpokládaných k realizaci v jednotlivých měsících provádění Díla podle Smlouvy,
(f) posloupnost a načasování nápravných prací (jsou-li nějaké) podle Pod-článku 7.5 [*Odmítnutí*] a 7.6 [*Nápravné práce*],
(g) všechny činnosti do 3. stupně členění (tzn. stavební činnosti, stavební části prvků, díly [např. zemní práce, základy mostního pilíře, dřík, atd.]), a to s logickými vazbami a znázorněním nejdřívějšího a nejpozdějšího možného data zahájení a ukončení každé z činností, s uvedením časových rezerv (jsou-li nějaké), a se znázorněním kritické cesty (případně kritických cest),
(h) data všech místně uznaných dnů pracovního klidu a pracovního volna (státních svátků);
(i) všechna klíčová data dodání Technologického zařízení a Materiálů,
(j) pro každou činnost: skutečný aktuální postup k danému datu, jakékoli zpoždění tohoto postupu a vliv tohoto zpoždění na další činnosti (jsou-li nějaké),
(k) průvodní zprávu, která musí obsahovat:

    (i) popis všech hlavních etap provádění Díla,
    (ii) obecný popis postupů, které Zhotovitel zamýšlí použít při provádění Díla,
    (iii) údaje znázorňující Zhotovitelův přiměřený odhad počtu Personálu zhotovitele v každé kategorii a počtu každého typu Vybavení zhotovitele potřebného na Staveništi pro každý stavební objekt po měsících,

(iv) v případě aktualizovaného harmonogramu identifikaci jakékoli významné změny oproti předchozímu harmonogramu předloženému Zhotovitelem před předmětnou změnou,
(v) Zhotovitelův návrh překonání vlivu jakýchkoli zpoždění na postup prací na Díle.

Není-li v Příloze k nabídce výběr Pod-odstavců určen, platí, že Harmonogram musí obsahovat informace dle všech výše uvedených Pod-odstavců.

Jestliže Správce stavby do 21 dnů po obdržení harmonogramu (do 14 dnů po obdržení aktualizovaného harmonogramu) nedá Zhotoviteli oznámení, v kterém uvede, v jakém rozsahu tento harmonogram neodpovídá Smlouvě, musí Zhotovitel postupovat ve shodě s tímto harmonogramem v souladu s jeho dalšími povinnostmi ze Smlouvy. Personál objednatele je oprávněný se při plánování svých činností na tento harmonogram spoléhat.

Zhotovitel musí dát Správci stavby okamžitě oznámení o pravděpodobných konkrétních budoucích událostech nebo okolnostech, které mohou negativně ovlivnit práce, zvýšit Smluvní cenu nebo zpozdit provádění Díla. Správce stavby může požadovat, aby Zhotovitel předložil odhad předpokládaného vlivu budoucí události nebo okolnosti anebo návrh podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variací*].

Kdykoli dá Správce stavby Zhotoviteli oznámení, že harmonogram (ve stanoveném rozsahu) neodpovídá Smlouvě nebo přestane zobrazovat skutečný postup nebo není jinak v souladu s povinnostmi Zhotovitele, musí Zhotovitel Správci stavby předložit (do 14 dnů po obdržení tohoto oznámení od Správce stavby) aktualizovaný harmonogram v souladu s tímto Pod-článkem.

Nesplnění povinnosti předložit harmonogram podle tohoto Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*] je důvodem pro uplatnění smluvní pokuty podle Pod-článku 4.28 [*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*] a zadržení části plateb podle Pod-článku 14.6 pod-odstavce (e) [*Vydání potvrzení průběžné platby*].“

8.6 Míra postupu prací

V posledním odstavci Pod-článku 8.6 jsou slova „s náhradou škody“ odstraněna a nahrazena slovy „se smluvní pokutou“.

Na konec Pod-článku 8.6 se doplňuje následující ustanovení:
„Zhotovitel musí v případě postupu podle tohoto Pod-článku předkládat Správci stavby jednou týdně podrobný aktualizovaný harmonogram a průvodní zprávu popisující uplatněné revidované postupy a jejich aktuální vliv na urychlení postupu a dokončení během Doby pro dokončení. Správce stavby musí k tomuto harmonogramu vznášet případné připomínky co nejdříve, jak je to prakticky možné, a ne později než do 3 dnů od doručení aktualizovaného harmonogramu a průvodní zprávy. Jestliže Správce stavby do 3 dnů po obdržení harmonogramu nedá Zhotoviteli oznámení, ve kterém uvede, v jakém rozsahu tento harmonogram neodpovídá Smlouvě, musí Zhotovitel postupovat ve shodě s tímto harmonogramem v souladu s jeho dalšími povinnostmi ze Smlouvy.“

8.7

Náhrada za zpoždění

Pod-článek 8.7 je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 8.7 [*Smluvní pokuta za zpoždění*] s následujícím textem:
„Jestliže Zhotovitel nedodrží ustanovení Pod-článku 8.2 [*Doba pro dokončení*], musí Zhotovitel podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] zaplatit za toto nesplnění závazku Objednateli smluvní pokutu za zpoždění. Tato smluvní pokuta za zpoždění je částka stanovená v Příloze k nabídce ve smyslu Pod-článku 4.28 (h) [*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*], která musí být zaplacena za každý den, který uplyne od konce příslušné Doby pro dokončení do data stanoveného v Potvrzení o převzetí. Avšak celková částka způsobilá k platbě podle tohoto Pod-článku nesmí překročit maximální hodnotu smluvní pokuty za zpoždění (je-li taková) stanovenou v Příloze k nabídce.

Tato smluvní pokuta nezbavuje Zhotovitele závazku dokončit Dílo nebo jakékoli jiné povinnosti, závazku nebo odpovědnosti, které může mít podle Smlouvy."

8.13

Prodloužení doby pro splnění postupného závazného milníku

Přidává se nový Pod-článek 8.13 [*Prodloužení doby pro splnění postupného závazného milníku*] s následujícím textem:
„Zhotovitel je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k prodloužení Doby pro splnění postupného závazného milníku, jestliže nastane skutečnost, s níž Smlouva obecně spojuje možnost prodloužení Doby pro dokončení, a to o dobu, o jakou je nebo bude provedení prací nutných pro splnění postupného závazného milníku zpožděno v důsledku příslušné příčiny oproti údajům uvedeným v Příloze k nabídce. Pod-články 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*], 8.5 [*Zpoždění způsobená úřady*] a 20.1 [*Claimy zhotovitele*] se pro účely uplatnění případného nároku (claimu) na prodloužení Doby pro splnění postupného závazného milníku použijí obdobně.

Důvody pro případné prodloužení Doby pro dokončení a doby pro splnění postupného závazného milníku se posuzují samostatně."

10 Převzetí objednatelem

10.1

Převzetí díla a sekcí

Na konci prvního odstavce Pod-článku 10.1 jsou odstraněna slova „Díla nebo se má za to, že bylo vydáno v souladu s tímto Pod-článkem" a jsou nahrazena následujícím zněním: „na Dílo."

Poslední odstavec Pod-článku 10.1 je odstraněn bez náhrady.

10.2

Převzetí části díla

V posledním odstavci Pod-článku 10.2 jsou ve všech případech a mluvnických pádech slova „náhrada škody" nahrazena slovy „smluvní pokuta".

10.3

Překážky při přejímacích zkouškách

Pod-článek 10.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Jestliže je Zhotoviteli bráněno v provedení Přejímacích zkoušek z důvodů, za něž nese odpovědnost Objednatel, po více než 14 dnů od data

(i) kdy byl Zhotovitel poprvé připraven k provedení Přejímacích zkoušek,

nebo

(ii) kdy bylo Zhotoviteli doručeno oznámení o termínu provádění Přejímacích zkoušek, pokud nastalo později než datum uvedené pod bodem (i) shora,

a jestliže Zhotoviteli proto vznikne zpoždění anebo Náklady v důsledku opoždění v provedení Přejímacích zkoušek, musí

(i) dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a
(ii) je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

V případě některých druhů Přejímacích zkoušek může být v Požadavcích objednatele stanovena odlišná doba než doba uvedená v první větě tohoto Pod-článku."

10.5

Předčasné užívání

Přidává se nový Pod-článek 10.5 [*Předčasné užívání*] s následujícím textem:
„Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli veškerou součinnost potřebnou k tomu, aby Dílo nebo Sekce (podle okolností) anebo část Díla mohly podle potřeb Objednatele tak, jak je vymezeno v Příloze k nabídce nebo Požadavcích objednatele, být uvedeny do Předčasného užívání. Za tímto účelem je Zhotovitel zejména (nikoli výlučně) povinen:

(a) podepsat s Objednatelem dohodu o Předčasném užívání, jejíž závazný vzor je nedílnou součástí Smlouvy, a to nejpozději 1 měsíc před uplynutím doby splnění tohoto postupného závazného milníku podle Pod-článku 4.29 [*Postupné závazné milníky*];
(b) poskytnout Objednateli veškeré dokumenty, podklady, informace a údaje (včetně zejména údajů určujících polohu definičního bodu Díla nebo Sekce a adresního místa a jiných obsahových náležitostí žádosti o Předčasné užívání Díla nebo Sekce), které jsou nezbytné pro získání pravomocného povolení k Předčasnému užívání Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla před jeho úplným dokončením;
(c) vykonávat svá práva a povinnosti v řízení před příslušným stavebním úřadem rozhodujícím o vydání povolení k Předčasnému užívání Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla před jeho úplným dokončením, aby toto povolení mohlo být vydáno co nejdříve od podání žádosti o Předčasné užívání Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla ze strany Objednatele.

Pro vyloučení pochybností se sjednává, že Předčasné užívání Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla není a nepovažuje se za dokončení Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla podle Pod-článku 8.2 [*Doba pro dokončení*], ani za převzetí Díla nebo Sekce (podle okolností) anebo části Díla podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*] a 10.2 [*Převzetí části díla*]."

10.6

Zkušební provoz

Přidává se nový Pod-článek 10.6 [*Zkušební provoz*] s následujícím textem:
„Zkušební provoz bude proveden Objednatelem za podmínek stanovených rozhodnutím stavebního úřadu. Je-li to nezbytné nebo tak požaduje Objednatel, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli s provedením Zkušebního provozu nezbytnou součinnost."

10.7

Ověření funkčnosti díla nebo sekce

Přidává se nový Pod-článek 10.7 [*Ověření funkčnosti díla nebo sekce*] s následujícím textem:
„Je-li tak stanoveno v Příloze k nabídce, provede Zhotovitel v době určené Požadavky objednatele Ověření funkčnosti Díla nebo Sekce. Podmínky Ověření funkčnosti Díla nebo Sekce mohou být uvedeny v Příloze k nabídce nebo v Požadavcích objednatele.

Přílohou k nabídce bude určeno, zda bude Ověření funkčnosti Díla nebo Sekce provedeno před vydáním Potvrzení o převzetí Díla nebo Sekce či po vydání Potvrzení o převzetí Díla nebo Sekce. Není-li v Příloze k nabídce způsob Ověření funkčnosti Díla nebo Sekce určen, musí být provedeno před vydáním Potvrzení o převzetí Díla nebo Sekce a platí, že je tato činnost součástí Díla."

11 Odpovědnost za vady

11.1

Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad

V pod-odstavci (a) je na konci odstraněno písmeno „a" a nahrazeno čárkou.

V pod-odstavci (b) je na konci odstraněna čárka a nahrazena písmenem „a".

Za pod-odstavec (b) se doplňuje nový pod-odstavec (c) s následujícím textem:
„(c) předat veškeré výše uvedené práce protokolárně Objednateli (nebo jeho zástupci)."

Na konec Pod-článku 11.1 se doplňuje nový odstavec s následujícím textem:
„Zhotovitel je povinen Objednateli, nejrychleji jak je to možné po oznámení vady oznámit, jakým způsobem zamýšlí vadu Díla odstranit. Konkrétní způsob odstranění vady musí odsouhlasit Objednatel. Tento souhlas nesmí být bez závažného důvodu zdržován nebo zpožďován."

11.2

Náklady na odstraňování vad

Poslední odstavec Pod-článku 11.2 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Když a v takovém rozsahu jak lze takovou práci přičíst k jakékoli jiné příčině a Objednatel rozhodne o nutnosti provedení nových prací a o jejich zadání v jiném řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, se Zhotovitel zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost a zejména předložit nabídku na provedení nových prací. Zhotovitel se dále v případě, že nebude vybrán pro realizaci těchto prací, zavazuje poskytnout vybranému dodavateli nových prací veškerou součinnost pro jejich řádnou realizaci."

11.3

Prodloužení záruční doby

V poslední větě prvního odstavce Pod-článku 11.3 jsou slova „o víc než dva roky“ nahrazena slovy „o víc než pět let“.

11.4

Neúspěšné odstraňování vady

Na konec Pod-článku 11.4 se doplňuje následující text:
„Jestliže Zhotovitel do data oznámeného podle prvního odstavce tohoto Pod-článku vadu nebo poškození neodstraní, vzniká Objednateli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši uvedené v Příloze k nabídce. Zhotovitel se zavazuje započít s odstraňováním vad Díla nebo Sekce bez zbytečného odkladu poté, kdy mu bude doručeno oznámení Objednatele nebo jiné oprávněné osoby, že Dílo nebo Sekce má vady včetně požadavku na jejich odstranění. V odstraňování vad se Zhotovitel zavazuje bez přerušení pokračovat a odstranit je v co nejkratší technicky a technologicky možné lhůtě, kterou Zhotovitel navrhne a Objednatel odsouhlasí. Nedojde-li mezi Stranami k dohodě o lhůtě pro odstranění vady, je Zhotovitel povinen odstranit vadu v podle povahy vady přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem. Zhotovitel je povinen odstranit na své náklady i ty Objednatelem oznámené vady Díla, za které odpovědnost odmítá, resp. vady, které neuznává. Na takovou vadu se v ostatním přiměřeně použije úprava pro vady Díla. Správce stavby bude do 14 dnů ode dne dokončení odstranění vady Díla postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil, kdo odpovídá za tuto vadu. Pokud se následně stane nesporným, že Zhotovitel za vadu, kterou neuznal, skutečně neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli Náklady včetně přiměřeného zisku, které na odstranění vady účelně vynaložil, do 30 dnů od dne jejich prokázání Zhotovitelem.“

11.7

Právo na přístup

V Pod-článku 11.7 je odstraněn text „Dokud nebylo vydáno Potvrzení o splnění smlouvy,“ a nahrazen textem: „Dokud neskončila platnost Záruky za odstranění vad,“.

11.9

Potvrzení o splnění smlouvy

Pod-článek 11.9 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Plnění závazků Zhotovitele není považováno za dokončené, dokud Správce stavby Zhotoviteli nevydá Potvrzení o splnění smlouvy s uvedením data, kdy Zhotovitel dokončil veškeré práce, které byly v Potvrzení o převzetí označeny Správcem stavby jako nedokončené práce a vady plnění Zhotovitele ve smyslu Pod-čl. 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*].

Správce stavby musí vydat Potvrzení o splnění smlouvy do 14 dnů po doručení žádosti Zhotovitele potom, co budou veškeré práce, které byly v Potvrzení o převzetí označeny Správcem stavby jako nedokončené práce a vady plnění Zhotovitele, dokončeny nebo odstraněny, s výjimkou vad, u kterých bylo jejich sledování a vyhodnocení dalšího postupu domluveno Stranami v souvislosti s vystavením Potvrzení o převzetí, a jejich dokončení nebo odstranění bylo potvrzeno Správcem stavby. Kopie Potvrzení o splnění smlouvy musí být vydána Objednateli.

Pouze Potvrzení o splnění smlouvy je akceptací Díla.“

11.10

Nesplněné závazky

Pod-článek 11.10 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Po uplynutí platnosti Záruky za odstranění vad musí každá ze Stran zůstat odpovědná za splnění jakéhokoli závazku, který v té době zůstal nesplněný. Smlouva je považována za platnou a účinnou pro účely určení povahy a rozsahu neprovedených závazků.“

11.11

Úklid staveniště

V prvním odstavci Pod-článku 11.11 je odstraněn text „Po obdržení Potvrzení o splnění smlouvy“ a je nahrazen textem: „Po uplynutí doby platnosti Záruky za odstranění vad“.

První věta druhého odstavce Pod-článku 11.11 je odstraněna a nahrazena následujícím textem:
„Jestliže nebudou veškeré tyto položky odvezeny do 28 dnů po tom, co uplynula doba platnosti Záruky za odstranění vad, může Objednatel jakékoli zbývající položky prodat nebo je použít jinak.“

13 Variace a úpravy

13.1

Právo na variaci

Na konec Pod-článku 13.1 se doplňuje následující text:
„Strany jsou povinny řídit se platným zněním zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a postupovat v případě Variací v souladu s tímto zákonem.

Zhotovitel se zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost za účelem naplnění požadavků zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a postupovat při Variaci podle Přílohy k nabídce, je-li v ní postup upraven.

Zhotovitel se v případě, že ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, nebudou splněny zde uvedené zákonné podmínky a Objednatel rozhodne o nutnosti zadání nových prací v zadávacím řízení, a nebude-li vybrán pro realizaci těchto prací, zavazuje poskytnout nových prací veškerou součinnost pro jejich řádnou realizaci.

V případě, že Objednatel rozhodne o nutnosti provedení dodatečných stavebních prací, zavazuje se Zhotovitel poskytnout veškerou potřebnou součinnost na provedení dodatečných prací za podmínek, které budou v maximálním možném rozsahu odpovídat podmínkám stanoveným pro provádění Díla podle Smlouvy a požadavkům Objednatele.

Zhotovitelem navržená cena za provedení dodatečných prací (resp. kterékoli jejich části) bude stanovena postupem podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*].

Zhotovitel nemůže nové práce realizovat, pokud to podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů není možné a pokud byl pro jejich realizaci vybrán jiný dodavatel.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady v příčinné souvislosti s poskytováním součinnosti jinému dodavateli, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a

(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil."

13.3

Postup při variaci

Na konec Pod-článku 13.3 se doplňuje následující text:
„Správce stavby při schválení návrhu Zhotovitele na úpravu Smluvní ceny musí pro ocenění použít cenu pro jakoukoli položku (v následujícím pořadí priority), která:

(a) je specifikovaná ve Smlouvě,
(b) je odvozena z ceny obdobné položky specifikované ve Smlouvě,
(c) je stanovena na základě ceny příslušné položky (vzhledem k rozsahu technické specifikace této položky) v cenové soustavě uvedené v Příloze k nabídce pod Pod-článkem 13.3), platné v roce, kdy nastalo Základní datum. K použitým Expertním cenám se nepřipočítává přirážka přiměřeného zisku ani přirážka výrobní a správní režie, protože je již v těchto cenách zahrnuta,
(d) musí být určena Správcem stavby podle Pod-článku 3.5 [*Určení*] na základě Zhotovitelova návrhu kalkulace přiměřených přímých nákladů položky. Tento návrh (v cenové úrovni (i) v době zpracování návrhu nebo (ii) ke dni zahájení provádění položky na základě pokynu Správce stavby podle Pod-článku 13.1 [*Právo na Variaci*] k provedení těchto prací ve smyslu § 222 ZZVZ v případech, jestliže by byla narušena plynulost výstavby, nebo hrozil vznik škody podle toho, co nastane dříve) musí Zhotovitel Správci stavby předložit nejdříve, jak je to možné po vznesení požadavku Správce stavby, spolu s přirážkou přiměřeného zisku ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky, přirážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přirážkou na správní režii ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky. Tyto přirážky se považují pro účely tohoto Pod-článku mezi Stranami za dohodnuté.

Nové položkové ceny, stanovené na základě Expertních cen nebo kalkulací podle předchozích pod-odstavců (c) a (d), nepodléhají úpravám v důsledku změn nákladů

Správce stavby musí postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil, zda má být Variace zaplacena podle skutečně dodaného množství nebo provedené práce nebo paušálním obnosem. V případě platby podle skutečně dodaného množství nebo provedené práce se použijí ustanovení pro měření a oceňování tak, jak jsou stanovena v Požadavcích objednatele. V případě že taková ustanovení v Požadavcích objednatele nejsou, musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil způsob měření a oceňování. V souladu s tím musí být určena Smluvní cena, která musí podléhat úpravám v souladu se Smlouvou."

13.8

Úpravy v důsledku změn nákladů

Pod-článek 13.8 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
Jestliže se tento Pod-článek použije, částky k zaplacení Zhotoviteli musí být na základě samostatného Vyúčtování upraveny při zvýšení nebo snížení nákladů na pracovní síly, na Věci určené pro dílo a na jiné vstupní náklady Díla tak, že se přičtou nebo odečtou částky určené vzorcem stanoveným v tomto Pod-článku. Má se za to, že Přijatá smluvní částka obsahuje částky pro rezervu na další zvýšení nebo snížení nákladů v rozsahu, ve kterém plnou kompenzaci jakýchkoli zvýšení nebo snížení Nákladů nepokrývají ustanovení tohoto nebo jiných Článků.

Úprava se nepoužije na částky jinak způsobilé k platbě Zhotoviteli (tak jak byly potvrzeny v Potvrzení platby) za práce, které byly provedeny ve lhůtě 12 kalendářních měsíců následujících po Základním datu, přičemž počátkem této lhůty je první den kalendářního měsíce následujícího po Základním datu.

Úprava, která se použije na částky jinak způsobilé k platbě Zhotoviteli (tak jak byly potvrzeny v Potvrzení platby), bude provedena podle níže uvedeného vzorce a to vždy pouze za položky nebo práce:

(i) provedené v období počínajícím prvním dnem kalendářního měsíce, následujícího po měsíci, ve kterém skončí lhůta 12 kalendářních měsíců následujících po Základním datu, přičemž počátkem této lhůty je první den kalendářního měsíce následujícího po Základním datu,
(ii) nebo provedené v kterémkoliv kalendářním roce následujícím po období skončení kalendářního roku, v kterém nastalo Základní datum + 1 kalendářní rok.

Zhotovitel musí předložit samostatné Vyúčtování podle prvního odstavce tohoto Pod--článku ke schválení Správci stavby vždy nejpozději v měsíci březnu za předchozí kalendářní rok, za který Zhotoviteli úprava částek podle Smlouvy náleží. Toto Vyúčtování bude znázorňovat částku, která má být přičtena nebo odečtena v důsledku změn nákladů v souladu s tímto Pod-článkem. Správce stavby musí nejpozději do 28 dnů Vyúčtování schválit nebo oznámit Zhotoviteli, v jakém rozsahu Vyúčtování neodpovídá Smlouvě. Jestliže nedojde k dohodě o výši Vyúčtování, Správce stavby bude postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*] a určí hodnotu, která bude zahrnuta do Vyúčtování pro účely tohoto Pod-článku.

Rozhodným okamžikem pro zařazení položky nebo práce do návrhu Vyúčtování podle předchozího odstavce je jejich provedení v daném kalendářním roce. Provedením se rozumí fyzická realizace položek nebo prací Zhotovitelem.

Není-li v tomto Pod-článku upraveno jinak, pro účely tohoto Pod-článku se použijí přiměřeně ustanovení Článku 14 [*Smluvní cena a platební podmínky*].

Položková cena položek nebo prací, zvýšena nebo snížena postupem podle tohoto Pod-článku se musí rovnat součinu položkové ceny příslušné položky nebo práce uvedené ve Smlouvě a násobitele úpravy, stanoveného podle „Indexu cen stavebních děl podle klasifikace CZ-CC“ vyhlašovaného pro příslušný kalendářní rok Českým statistickým úřadem.

Jako cenový index bude v rámci klasifikace CZ-CC (kód produktu „011041-XY“, přičemž „XY“ označuje rok časové řady) využíván:

– index pro kód „CC-CZ“ = „2 – Inženýrská díla“ (označení řádku)
– index pro „stejné období předchozího roku = 100“, hodnoty „průměr od poč. roku“ (označení sloupce)

(dále jen „Cenový index“).

V případě, že dojde k nahrazení Cenového indexu novým (jiným) indexem vyhlašovaným Českým statistickým úřadem, bude jako Cenový index od jeho nahrazení použitý tento nový index. V případě, že bude Cenový index zrušen a nebude nahrazen novým indexem, musí určit Správce stavby vhodný index pro postup podle tohoto Pod-článku.

Částka, která má být přičtena nebo odečtena v důsledku změn nákladů za příslušný kalendářní rok, se musí vypočíst podle vzorce:

UCn = Fnz * (Pnz – 1) + Fnd * (Pnd – 1)

s tím, že

(i) výpočet hodnoty násobitele úpravy za příslušný kalendářní rok následující po období skončení kalendářního roku, v kterém nastalo Základní datum, pro všechny položky nebo práce podléhající úpravě podle tohoto Pod-článku s výjimkou uvedenou níže v pod-odstavci (ii) bude proveden podle vzorce:

$$\mathbf{Pnz} = \prod_{o+1}^{n} \mathbf{(Li / 100)}$$

(ii) výpočet hodnoty násobitele úpravy za příslušný kalendářní rok následující po období skončení kalendářního roku, v kterém nastalo Základní datum + 1 kalendářní rok, pro položky nebo práce oceněné podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*] pod-odstavce (d) bude proveden podle vzorce:

$$\mathbf{Pnd} = \prod_{z+1}^{n} \mathbf{(Li / 100)}$$

kde:

„**n**“ je příslušný kalendářní rok, pro který je vypočítávána úprava částek

„**Pnz**“ je násobitel úpravy pro kalendářní rok „n“, za který je vypočítávána úprava částek pro všechny položky nebo práce podléhající úpravě podle tohoto Pod-článku vyjma položek nebo prací oceněných podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*] pod-odstavce (d)

„**Pnd**“ je násobitel úpravy pro kalendářní rok „n“ za který je vypočítávána úprava částek pro položky nebo práce oceněné podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*] pod-odstavce (d) podléhající úpravě podle tohoto Pod-článku

„**UCn**“ je částka, která má být přičtena nebo odečtena v důsledku změn nákladů za kalendářní rok „n“

„**Fnz**“ je součet částek jinak způsobilých k platbě Zhotoviteli (tak jak byly potvrzeny v Potvrzeních platby) za položky a práce provedené za kalendářní rok „n“, za který je vypočítávána úprava částek (pro všechny položky nebo práce podléhající úpravě podle tohoto Pod-článku vyjma položek nebo prací oceněných podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*] pod-odstavce (d)); „Fnz“ za kalendářní rok, který následuje bezprostředně po roce, ve kterém je stanoveno Základní datum, se vypočte jako součet částek jinak způsobilých k platbě Zhotoviteli (tak jak byly potvrzeny v Potvrzeních platby) za položky a práce provedené v kalendářních měsících daného kalendářního roku následujících po uplynutí lhůty 12 kalendářních měsíců po Základním datu, přičemž počátkem této lhůty je první den kalendářního měsíce následujícího po Základním datu

„**Fnd**“ je součet částek jinak způsobilých k platbě Zhotoviteli (tak jak byly potvrzeny v Potvrzeních platby) za položky a práce provedené za kalendářní rok „n“, za který je vypočítávána úprava částek (pro položky nebo práce oceněné podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*] pod-odstavce (d) podléhající úpravě podle tohoto Pod-článku)

„**Li**“ je Cenový index pro příslušný kalendářní rok, za který je vypočítávána úprava částek (od „o+1“, resp. „z+1“ do „n“)

„**o**“ je kalendářní rok, do něhož spadá Základní datum

„**z**“ je kalendářní rok, do něhož spadá některá z následujících skutečností rozhodných pro ocenění prací uvedených v Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*] pod-odstavci (d):

(i) okamžik zpracování návrhu Zhotovitele nebo
(ii) den zahájení provádění položky na základě pokynu Správce stavby podle Pod-článku 13.1 [*Právo na Variaci*] k provedení těchto prací ve smyslu § 222 ZZVZ v případech, jestliže by byla narušena plynulost výstavby, nebo hrozil vznik škody, podle toho, co nastane dříve.

Žádná úprava nebude použita pro práce Vyúčtované v kalendářním roce, v němž bude násobitel úpravy (Pnz, Pnd) v intervalu 0,99 až 1,01 (se zaokrouhlením 4 desetinná místa).“

14 Smluvní cena a platební podmínky

14.2 Zálohová platba

Text Pod-článku 14.2 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Objednatel může poskytnout Zhotoviteli zálohovou platbu. Výše zálohové platby, použité měny, splatnost a ostatní podmínky zálohové platby jsou stanoveny v Příloze k nabídce a v tomto Pod-článku 14.2. [*Zálohová platba*].

Podmínkou poskytnutí zálohové platby je předložení žádosti Zhotovitele o poskytnutí zálohové platby a předložení Záruky za zálohu Zhotovitelem Objednateli v minimální výši požadované zálohové platby s tím, že:

(a) Záruka za zálohu musí být účinná nejpozději v den jejího předání Objednateli.
(b) Záruka za zálohu musí být vystavená jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž subjekt vystavující záruku se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného.
(c) Originál Záruky za zálohu musí být Objednateli doručen před zaplacením zálohové platby Zhotoviteli.
(d) Jestliže podmínky záruky specifikují uplynutí doby její platnosti a zálohová platba nebyla vrácena do 28 dne před datem uplynutí doby platnosti, musí Zhotovitel prodloužit platnost záruky až do vrácení zálohové platby. Částka Záruky za zálohu může být postupně snižována o částku vrácenou Zhotovitelem tak, jak je uvedeno v Potvrzeních platby.
(e) Jestliže zálohová platba nebyla splacena před vydáním Potvrzení o převzetí Díla nebo před odstoupením podle Článku 15 [*Ukončení smlouvy objednatelem*], Článku 16 [*Přerušení a ukončení smlouvy zhotovitelem*] nebo Článku 19 [*Vyšší moc*] (podle okolností), celkový zůstatek, který v té době zbývá, se stává okamžitě splatným Zhotovitelem Objednateli.
(f) V případě, kdy Zhotovitel nevrátí Objednateli částku ve výši nevrácené části zálohové platby v souladu s podmínkami uvedenými v Příloze k nabídce, může Objednatel uplatnit nárok ze Záruky za zálohu na dosud nevrácenou částku.
(g) Objednatel musí Záruku za zálohu vrátit Zhotoviteli:

(i) do 30 dnů ode dne, kdy byla zálohová platba vrácená formou odpočtu částky potvrzené v Potvrzeních průběžné platby v plné výši, nebo
(ii) do 30 dnů ode dne obdržení částky ve výši nevrácené části zálohové platby od Zhotovitele nebo
(iii) do 30 dnů poté, co došlo k plnění ze Záruky za zálohu v plné výši.

Zhotovitel může o zálohovou platbu požádat Objednatele od okamžiku účinnosti Smlouvy, nejpozději však do 28 dnů od Data zahájení prací oznámeného podle Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací na díle*]. Zálohová platba musí být vrácena formou odpočtu částky potvrzené v Potvrzeních průběžné platby, která budou následovat po vydání Potvrzení průběžné platby, v němž součet všech potvrzených průběžných plateb (mimo zálohovou platbu) překročí sedmdesát procent (70 %) Přijaté smluvní částky bez Podmíněných obnosů. Tyto odpočty uplatní Správce stavby v plné výši ve všech následujících Potvrzeních průběžné platby v souladu s ustanovením Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*] pod-odstavce (d) tak a v takovém rozsahu, dokud zálohová platba poskytnutá podle tohoto Pod-článku 14.2 [*Zálohová platba*] nebude vrácena. Celková hodnota zálohové platby musí být splacena nejpozději před vydáním Potvrzení o převzetí Díla."

14.3

Žádost o potvrzení průběžné platby

První věta prvního odstavce Pod-článku 14.3 je odstraněna a nahrazena následujícím textem:
„Není-li v Příloze k nabídce stanoveno jinak, Zhotovitel musí Správci stavby předložit po skončení každého měsíce Vyúčtování ve formě schválené Správcem stavby podrobně znázorňující částky, o kterých se Zhotovitel domnívá, že je k jejich platbě oprávněn, spolu s podpůrnými dokumenty, a to prostřednictvím Společného datového prostředí a ve čtyřech tištěných kopiích."

Na konec prvního odstavce se doplňuje následující text:
„Je-li v Příloze k nabídce stanoven termín k předání Vyúčtování, je Zhotovitel povinen jej předložit v tomto termínu. Není-li v Příloze k nabídce termín stanoven, tento odstavec se neuplatní.

Veškerá korespondence týkající se plateb, včetně faktur a Potvrzení průběžných a závěrečných plateb bude Zhotovitelem předávána dle požadavků Objednatelem. Zhotovitel je povinen Správci stavby předat Vyúčtování rovněž v elektronické podobě ve formátu uvedeném v Příloze k nabídce."

Pod-odstavec (c) je odstraněn bez náhrady.

V pod-odstavci (g) se mezi slova „Potvrzeních platby" doplňuje slovo „průběžné".

14.6

Vydání potvrzení průběžné platby

Za první odstavec Pod-článku 14.6 se doplňuje následující text:
„Jestliže některé údaje uvedené ve Vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Správcem stavby ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Správce stavby tuto skutečnost spolu s důvody oznámit Zhotoviteli do 28 dní od obdržení Vyúčtování. V takovém případě se

(i) k Vyúčtování nepřihlíží a

(ii) Zhotovitel musí předložit Správci stavby bez zbytečného odkladu nové Vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které musí být v souladu se Smlouvou. Správce stavby následně musí vydat Objednateli Potvrzení průběžné platby, v němž je stanovena výše průběžné platby, kterou Objednatel na základě Vyúčtování uhradí Zhotoviteli. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení Vyúčtování. Daňový doklad k průběžné platbě lze vystavit až po odsouhlasení Vyúčtování. Daňový doklad (Fakturu) k průběžné platbě vystaví Zhotovitel až po odsouhlasení Vyúčtování a vydání Potvrzení průběžné platby Správcem stavby."

Ve druhém odstavci se v závorce odstraňují slova „zádržného a jiných".

V pod-odstavci (a) třetího odstavce se mezi slova „zadrženy až" doplňuje následující text „ve výši uvedené v Příloze k nabídce a to".

Za třetí odstavec Pod-článku 14.6 se doplňuje následující text:
„Když Zhotovitel

(a) je v prodlení s udržováním v platnosti Záruky za provedení díla podle Pod-článku 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*],
(b) přes pokyn Správce stavby ke zjednání nápravy neplní povinnosti podle Pod-článku 6.7 [*Ochrana zdraví a bezpečnost při prácí*],
(c) nepředloží na základě pokynu Správce stavby ve stanoveném termínu aktualizovaný Harmonogram podle Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*],
(d) nepředloží nebo neudržuje v platnosti pojistné smlouvy podle Článku 18 [*Pojištění*],
(e) nepostupuje v souladu se třetím odstavcem Pod-článku 6.9 [*Personál zhotovitele*], pokud se nejedná o případ podle čtvrtého odstavce Pod-článku 6.9 [*Personál zhotovitele*],
(f) neposkytne Objednateli nezbytnou součinnost k tomu, aby mohl Objednatel provést nové hodnocení hypotetické nabídky Zhotovitele podle Pod-článku 4.33 [*Nové hodnocení a finanční kompenzace*],

může být v případě porušení každé uvedené povinnosti zadržena částka ve výši podle Přílohy k nabídce a to opakovaně z kterékoli Průběžné platby až do doby splnění dané povinnosti.

Strany se dohodly, že maximální celková výše zadržení plateb za porušení Smlouvy nepřesáhne částku uvedenou v Příloze k nabídce."

Za druhou větu posledního odstavce Pod-článku 14.6 se doplňuje následující text:
„V takovém případě je Správce stavby povinen předmětnou skutečnost oznámit Zhotoviteli do 28 dnů od obdržení Vyúčtování, v němž by měla být provedena oprava nebo modifikace, a následně musí být postupováno podle Pod-odstavců (a) a (b) tohoto Pod-článku."

14.7 Platba

Pod-odstavce (a) až (c) Pod-článku 14.7 jsou odstraněny a nahrazeny následujícím textem:

„(a) splátku zálohové platby do lhůty uvedené v Příloze k nabídce běžící od vyžádání zálohové platby Zhotovitelem nebo po obdržení dokumentů v souladu s Pod-článkem 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*] a Pod-článkem 14.2 [*Zálohová platba*] podle toho, co se stane později;

(b) částku potvrzenou v každém Potvrzení průběžné platby do lhůty uvedené v Příloze k nabídce běžící od data, kdy Správci stavby bude doručena Faktura Zhotovitele, vystavená na základě Potvrzení průběžné platby, a

(c) částku potvrzenou v Potvrzení závěrečné platby do lhůty uvedené v Příloze k nabídce běžící od data, kdy Správci stavby bude doručena faktura Zhotovitele, vystavená na základě Potvrzení závěrečné platby."

Za první odstavec Pod-článku 14.7 se doplňuje následující text:
„Lhůty uvedené v předchozím odstavci počínají běžet dnem prokazatelného doručení dokladů Zhotovitelem Správci stavby. Případné lhůty splatnosti uvedené Zhotovitelem na dokladech, jejichž běh počíná před datem doručení Správci stavby a končí před uplynutím lhůt uvedených v předchozím odstavci, jsou považovány za orientační a nelze je použít jako podklad pro výpočet částek, ke kterým je Zhotovitel oprávněn podle Pod-článku 14.8 [*Zpožděná platba*].

Jestliže některé údaje uvedené ve Faktuře nebo v podpůrných dokumentech předložených společně s Fakturou (přílohách) nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Správcem stavby ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Správce stavby tuto skutečnost spolu s důvody oznámit Zhotoviteli bez zbytečného odkladu nejpozději však do 30 dnů po obdržení Faktury. Současně s oznámením podle předchozí věty musí Správce stavby Fakturu spolu s podpůrnými dokumenty předloženými společně s Fakturou (přílohami) Zhotoviteli vrátit. Zhotovitel musí předložit Správci stavby bez zbytečného odkladu novou Fakturu spolu se všemi podpůrnými dokumenty (přílohami), které budou v souladu se Smlouvou. V případě oprávněného vrácení a nového předložení Faktury podle tohoto odstavce platí, že lhůty uvedené v tomto Pod-článku počínají běžet okamžikem doručení nové Faktury Zhotovitele Správci stavby."

Na konec Pod-článku 14.7 se doplňuje následující text:
„Zhotovitel bere na vědomí a uznává, že doba splatnosti v délce delší než 30 dnů podle tohoto Článku 14 [*Smluvní cena a platební podmínky*] je odůvodněna povahou závazku, kdy

(i) předmětem Smlouvy je provedení komplexní a rozsáhlé Stavby,

(ii) platby za provedené práce jsou čerpány z veřejných prostředků, u nichž existuje zvýšená míra požadavku na prověření správnosti a oprávněnosti jejich vynaložení, s čímž je spojen delší a složitější administrativní proces jejich schvalování,

(iii) před úhradou je nutné ověřit, že všechny vyúčtované práce byly provedeny řádně a kvalitně a v rozsahu odpovídajícím Smlouvě (včetně projektové dokumentace) a příslušné faktuře."

14.8

Zpožděná platba

První a druhý odstavec Pod-článku 14.8 jsou odstraněny a nahrazeny následujícím textem:
„Jestliže Zhotovitel neobdrží platbu v souladu s Pod-článkem 14.7 [*Platba*], je Zhotovitel oprávněn k úhradě úroku z prodlení ve výši podle platné právní úpravy. Zhotovitel je oprávněn k úhradě úroku z prodlení podle předchozí věty pouze za platby, s jejichž úhradou je Objednatel v prodlení delším než 15 dnů."

14.9

Platba zádržného

Pod-článek 14.9 je odstraněn bez náhrady.

14.10

Vyúčtování při dokončení

Pod-článek 14.10 je odstraněn bez náhrady.

14.11

Žádost o potvrzení závěrečné platby

Text Pod-článku 14.11 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Do 84 dnů po obdržení Potvrzení o převzetí Díla, musí Zhotovitel Správci stavby předložit šest kopií Závěrečného vyúčtování s podpůrnými dokumenty, které znázorňuje:

(a) hodnotu veškerých prací provedených v souladu se Smlouvou a
(b) jakékoli další obnosy, o kterých se Zhotovitel domnívá, že mu budou náležet podle Smlouvy nebo jinak.

Jestliže některé údaje uvedené v Závěrečném vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Správcem stavby ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Správce stavby tuto skutečnost oznámit spolu s důvody Zhotoviteli do 28 dní od obdržení Závěrečného vyúčtování. V takovém případě se

(i) k Závěrečnému vyúčtování nepřihlíží a
(ii) Zhotovitel je povinen předložit Správci stavby bez zbytečného odkladu nové Závěrečné vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které bude v souladu s touto Smlouvou. Správce stavby následně musí vydat podle Pod-článku 14.13 [*Vydání potvrzení závěrečné platby*] Objednateli Potvrzení závěrečné platby.

Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení Závěrečného vyúčtování. Daňový doklad k závěrečné platbě lze vystavit až po odsouhlasení Závěrečného vyúčtování.

Jestliže však po diskuzích mezi Správcem stavby a Zhotovitelem a jakýchkoli dohodnutých změnách návrhu závěrečného vyúčtování vyjde najevo, že existuje spor, musí Správce stavby doručit Objednateli (s kopií Zhotoviteli) Potvrzení průběžné platby na dohodnuté části návrhu závěrečného vyúčtování. Poté co je spor konečným způsobem vyřešený podle Článku 20 [*Claimy, spory a rozhodčí řízení*], musí Zhotovitel připravit a Objednateli předložit (s kopií Správci stavby) Závěrečné vyúčtování."

14.14

Skončení odpovědnosti objednatele

První odstavec Pod-článku 14.14 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Objednatel není odpovědný Zhotoviteli za žádnou záležitost nebo věc podle nebo v souvislosti se Smlouvou nebo prováděním Díla mimo případ (a v takovém rozsahu), že Zhotovitel výslovně zahrnul za tímto účelem částku do Závěrečného vyúčtování mimo záležitosti a věci, které se vyskytly po vydání Potvrzení o převzetí Díla."

14.16

Výzisky

Přidává se nový Pod-článek 14.15 [*Výzisky*] s následujícím textem:
„Je-li tak uvedeno v Příloze k nabídce, je Zhotovitel povinen naložit s materiálem vyzískaným při provádění Díla v souladu s požadavky uvedenými v Příloze k nabídce nebo Požadavcích objednatele. Vyzískaným materiálem se rozumí materiál specifikovaný v Příloze k nabídce nebo v Požadavcích objednatele.

Není-li v Příloze k nabídce stanoveno jinak, zůstává materiál vyzískaný při provádění Díla majetkem Objednatele."

15 Ukončení smlouvy objednatelem

15.1

Výzva k nápravě

Text Pod-článku 15.1 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Jestliže Zhotovitel neplní nějaký závazek, který vyplývá ze Smlouvy, může Správce stavby oznámením po Zhotoviteli požadovat, aby dal toto neplnění do pořádku a napravil ho ve stanoveném přiměřeném čase."

15.2

Odstoupení objednatelem

Text Pod-článku 15.2 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, když Zhotovitel:

(a) nepostupuje v souladu s Pod-článkem 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*] anebo Pod-článkem 4.25 [*Záruka za odstranění vad*] nebo s oznámením podle Pod--článku 15.1 [*Výzva k nápravě*],
(b) opustí Dílo nebo jinak jasně projevuje úmysl nepokračovat v plnění svých závazků, které má podle Smlouvy,
(c) bez rozumné omluvy:

  (i) nepokračuje v Díle v souladu s Článkem 8 [*Zahájení, zpoždění a přerušení*) nebo
  (ii) nepostupuje v souladu s oznámením vydaným podle Pod-článku 7.5 [*Odmítnutí*] nebo Pod-článku 7.6 [*Nápravné práce*] do 28 dnů po tom, co ho obdržel,

(d) zadá celé Dílo podzhotoviteli nebo postoupí Smlouvu bez požadované dohody,
(e) je-li rozhodnuto o jeho úpadku, o vstupu do likvidace, popřípadě dojde k jakémukoli úkonu nebo události, které mají (podle příslušných Právních předpisů) podobný účinek jako jakýkoli z těchto úkonů nebo událostí,
(f) dá nebo nabídne (přímo nebo nepřímo) jakékoli osobě úplatek, dar, prémii, provizi nebo jinou hodnotnou věc jako pobídku nebo odměnu:

  (i) za to, že vykoná nebo se zdrží jakékoli činnosti ve vztahu ke Smlouvě nebo
  (ii) za to, že projeví přízeň nebo nepřízeň, popřípadě se zdrží projevení přízně nebo nepřízně vůči jakékoli osobě ve vztahu ke Smlouvě,

(g) nedodržuje podmínky stanovené v zadávací dokumentaci nebo v kvalifikační dokumentaci zakázky na provedení Díla ani po uplynutí dodatečné přiměřené lhůty, která mu byla stanovena Objednatelem ke splnění příslušných podmínek,

(h) v zadávacím řízení na zadání zakázky na provedení Díla uvedl ve své Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek daného zadávacího řízení,
(i) nepostupuje v souladu s Pod-článkem 4.4 [*Podzhotovitelé*]
(j) za podmínek stanovených v zákoně č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,

nebo když kdokoli z Personálu zhotovitele, jeho zástupců nebo Podzhotovitelů dá nebo nabídne (přímo nebo nepřímo) jakékoli osobě jakoukoli takovou pobídku nebo odměnu tak, jak je popsáno v tomto pod-odstavci (f). Pobídky a odměny směřované Personálu zhotovitele, které jsou legální, však neopravňují k odstoupení.

Při jakékoli z těchto událostí nebo okolností může Objednatel po tom, co dá 14 dnů předem oznámení Zhotoviteli, odstoupit od Smlouvy a vykázat Zhotovitele ze Staveniště. Odstoupení nabývá účinnosti po uplynutí 14 dnů ode dne doručení tohoto oznámení, pokud se Objednatel a Zhotovitel nedohodnou jinak. V případě pod-odstavců (e), (f) a (i) však může Objednatel oznámením od Smlouvy odstoupit ihned.

Objednatelovo rozhodnutí odstoupit od Smlouvy nemá žádný vliv na jakákoliv jiná práva Objednatele, která má podle Smlouvy nebo jinak, zejména na právo čerpat Záruku za provedení díla podle Pod-článku 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*] nebo Pod-článku 4.25 [*Záruka za odstranění vad*), a dále na práva Objednatele podle Pod-článku 7.6 [*Nápravné práce*] písm. a) a c), kdy je Zhotovitel povinen postupovat podle pokynů Správce stavby podle tohoto Pod-článku.

Zhotovitel pak musí Staveniště opustit a doručit Správci stavby jakékoli požadované Věci určené pro dílo, všechny Dokumenty zhotovitele a další projektovou dokumentaci jím nebo pro něho zhotovenou. Zhotovitel je dále povinen předat Staveniště a nedokončené Dílo Objednateli přiměřeně podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*] podle pokynů Správce stavby.

Zhotovitel však musí vynaložit veškeré úsilí, aby ihned postupoval v souladu s přiměřenými pokyny obsaženými v oznámení (i) ve věci postoupení jakékoli podzhotovitelské smlouvy a (ii) za účelem ochrany života a majetku nebo pro bezpečnost Díla.

Po odstoupení může Objednatel dokončit Dílo anebo zajistit, aby ho dokončil jakýkoli jiný subjekt. Objednatel a tyto subjekty pak mohou použít jakékoli Věci určené pro dílo, Dokumenty zhotovitele a další projektovou dokumentaci zhotovenou Zhotovitelem nebo jeho jménem.

Objednatel pak musí dát oznámení, že Vybavení zhotovitele a Dočasné dílo bude vydáno Zhotoviteli na Staveništi nebo v jeho blízkosti.

Zhotovitel musí okamžitě na své riziko a náklady zařídit jejich odklizení. Jestliže však do té doby Zhotovitel nezaplatil nějakou platbu náležející Objednateli, mohou být tyto položky Objednatelem prodány za účelem úhrady této platby. Jakýkoli zůstatek z výnosu musí pak být Zhotoviteli zaplacen.“

15.3 Ocenění k datu odstoupení

Na konec Pod-článku 15.3 se doplňuje následující text:
„Hodnota díla bude určena podle cen specifikovaných ve Smlouvě.“

15.4

Platba po odstoupení

Pod-odstavec (b) Pod-článku 15.4 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„(b) zadržet další platby Zhotoviteli až do zjištění nákladů na provedení, dokončení a odstranění všech vad, škod za zpoždění dokončení (jsou-li takové) a veškerých jiných nákladů, které vznikly Objednateli v důsledku odstoupení od Smlouvy, přičemž Objednatel není povinen Zhotovitele vyzvat k provedení nápravných prací podle Pod-článku 7.6 [*Nápravné práce*] ani k odstranění vad podle Článku 11 [*Odpovědnost za vady*],"

15.5

Oprávnění objednatele vypovědět Smlouvu

Text Pod-článku 15.5 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Objednatel je oprávněn kdykoli Smlouvu vypovědět podle vlastního uvážení oznámením takové výpovědi Zhotoviteli. Výpověď nabude účinnosti 6 měsíců po tom, co buď Zhotovitel obdrží toto oznámení, nebo Objednatel vrátí Zajištění splnění smlouvy, podle toho co nastane později. Objednatel nesmí vypovědět Smlouvu podle tohoto Pod--článku kvůli tomu, aby Dílo provedl sám nebo nechal Dílo provést jiným zhotovitelem.

Po této výpovědi musí Zhotovitel postupovat v souladu s Pod-článkem 16.3 [*Skončení prací a odklizení vybavení zhotovitele*] a musí mu být zaplaceno v souladu s Pod-článkem 19.6 [*Dobrovolné odstoupení, platba a osvobození z plnění*].

V případě, že Objednatel, aniž by Správce stavby dosud oznámil Zhotoviteli Datum smlouvu zahájení prací podle Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací*], Zhotoviteli oznámí, že vypovídá z důvodu, že

(a) nebylo schváleno financování provedení Díla z prostředků, z nichž bylo financování předpokládáno v zadávací dokumentaci nebo v oznámení o zahájení zadávacího řízení veřejné zakázky na provedení Díla; nebo
(b) financování provedení Díla z prostředků, z nichž bylo financování předpokládáno v zadávací dokumentaci nebo oznámení o zahájení zadávacího řízení veřejné zakázky na provedení Díla, je podmíněno splněním podmínek, které by znamenaly podstatnou změnu Díla
(c) nejsou k dispozici příslušná pravomocná správní rozhodnutí, opatření obecné povahy nebo jiné úkony správního orgánu (jednání), které jsou nutné pro realizaci Díla, zejména pak nejsou k dispozici příslušná stavební povolení;

nenáleží Zhotoviteli kompenzace Nákladů ani náhrada škody včetně ušlého zisku, ani jiné nároky peněžitého či jiného charakteru."

16 Přerušení a ukončení smlouvy zhotovitelem

16.2

Odstoupení zhotovitelem

Pod-odstavec (g) je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„(g) je-li rozhodnuto o úpadku Objednatele, o vstupu do likvidace, popřípadě dojde k jakémukoli úkonu nebo události, které mají (podle příslušných Právních předpisů) podobný účinek jako jakýkoli z těchto úkonů nebo událostí, nebo"

Na konec Pod-článku 16.2 se doplňuje následující text:
„Pro vyloučení všech pochybností Strany výslovně prohlašují, že nad rámec důvodů pro odstoupení Zhotovitele uvedených v tomto Pod-článku pod písmenem a) až g) není Zhotovitel oprávněn odstoupit od Smlouvy z důvodů uvedených v zákoně č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, když tyto důvody jsou právě konkretizovány a upřesněny v tomto Pod-článku a Strany považují uvedené důvody za dostatečné."

16.4

Platba při odstoupení

Na konec pod-odstavce (a) se doplňuje následující text: „nebo Záruku za odstranění vad.".

16.5

Oprávnění zhotovitele vypovědět smlouvu

Přidává se nový Pod-článek 16.5 [*Oprávnění zhotovitele vypovědět smlouvu*] s následujícím textem:
„Zhotovitel je podle vlastního uvážení oprávněn vypovědět Smlouvu oznámením takové výpovědi Objednateli s 6 měsíční výpovědní dobou a výhradně z důvodu, že Datum zahájení prací ve smyslu Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací*] nenastalo ve lhůtě 18 měsíců od Základního data. Zhotovitel je oprávněn vypovědět Smlouvu pouze, pokud a dokud nenastane Datum zahájení prací ve smyslu Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací*]; Zhotovitel tedy není oprávněn vypovědět Smlouvou podle tohoto Pod-článku, nastalo-li již Datum zahájení prací ve smyslu Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací*], a to bez ohledu na to, že Datum zahájení prací ve smyslu Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací*] nastalo až po lhůtě 18 měsíců od Základního data. Strany se dohodly, že nastane-li dodatečně Datum zahájení prací ve smyslu Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací*] v 6 měsíční výpovědní době, pozbývá výpověď Zhotovitele bez dalšího právních účinků."

17 Riziko a odpovědnost

17.1

Odškodnění

Na konci posledního odstavce Pod-článku 17.1 je odstraněn text: „tak, jak je popsáno v pod-odstavcích (d) (i), (ii) a (iii) Pod-článku 18.3 [*Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku*]", a to bez náhrady.

17.2

Péče zhotovitele o dílo

V prvním odstavci Pod-článku 17.2 je odstraněn text v obou závorkách: „(nebo se má za to, že je vydáno podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*])" a „(nebo se má za to, že je vydáno)", a to bez náhrady.

17.3

Rizika objednatele

V pod-odstavci (g) Pod-článku 17.3 je na konci odstraněno písmeno „a" a nahrazeno čárkou.

V pod-odstavci (h) je na konci odstraněna tečka a nahrazena písmenem „a".

Za pod-odstavec (h) se doplňují nové pod-odstavce (i) a (j) s následujícím textem:

„(i) ztráty a škody způsobené Objednatelem nebo v důsledku veřejného provozu během Předčasného užívání podle Pod-článku 10.5 [*Předčasné užívání*],

(j) rizika spojená s vodou (včetně případných limitací) jsou určená v Příloze k nabídce."

17.5

Práva průmyslového a jiného duševního vlastnictví

Před první odstavec Pod-článku 17.5 se doplňuje následující text:

„17.5.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit zachování plného rozsahu práv z duševního vlastnictví dle Smlouvy v případě, že dojde ke změně vlastníka díla zhotoveného na základě Smlouvy. V případě, že by pro třetí osobu, jež se v budoucnosti stane majitelem díla, nebylo z jakéhokoliv důvodu možné se domáhat práv dle předchozí věty, zavazuje se zhotovitel kdykoliv na vyzvání této osoby v době, po kterou bude trvat ochrana práv z duševního vlastnictví, uzavřít s touto osobou (majitelem či provozovatelem díla) licenční smlouvu za podmínek shodných s podmínkami licence udělené Objednateli.

17.5.2 Zhotovitel tímto poskytuje objednateli bezúplatně nevýhradní právo (licenci) využívat v rámci používání a provozu díla příslušný vynález chráněný patentem, a to ve vztahu ke všem vynálezům, které jsou uvedeny ve formuláři „Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů", jenž je nedílnou součástí Dopisu nabídky, a které jsou chráněny patentem dle příslušných ustanovení právních předpisů nebo jsou předmětem ekvivalentní či obdobné právní ochrany dle zahraničních právních řádů a na území České republiky požívají obdobné právní ochrany jako patent. Uvedená licence zahrnuje také právo Objednatele zajistit vlastními silami nebo prostřednictvím třetích osob zhotovení anebo opravy či úpravy díla a všech jeho částí využívajících příslušné patentované zařízení nebo příslušný výrobní postup, který je předmětem patentu, v případě, že (i) dojde k odstoupení od Smlouvy o dílo; (ii) Zhotovitel se ocitne v úpadku; (iii) ve stanovené době, jinak v době přiměřené neodstraní řádně jakoukoliv vadu díla, k jejímuž odstranění je podle Smlouvy o dílo povinen nebo (iv) objednatel začne v souladu se Smlouvou užívat dílo. V případě uvedeném v předcházející větě je objednatel oprávněn poskytnout třetím osobám, jež využije ke zhotovení nebo opravám díla, veškeré podklady a informace nezbytné ke zhotovení anebo opravám díla a týkající se příslušného zařízení nebo příslušného výrobního postupu, který je předmětem patentu. Uvedená licence se uděluje na celou dobu, po kterou bude trvat ochrana práv zhotovitele na základě patentu, a nelze ji jednostranně vypovědět. Uvedená licence se uděluje pro celé území České republiky. Zhotovitel je povinen předat Objednateli veškerou dokumentaci, která je nezbytná pro využití licence (pokud taková existuje). Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy zajistit zápis udělené licence do příslušného rejstříku.

17.5.3 Zhotovitel poskytuje Objednateli bezúplatně nevýhradní (nevýlučné) právo (licenci) také ve vztahu ke všem technickým řešením a vzhledu výrobku, výrobkům či věcem, které jsou uvedeny ve formuláři „Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů", jenž je nedílnou součástí Dopisu nabídky, a které jsou chráněny užitným vzorem ve smyslu příslušných právních předpisů chránících užitné vzory nebo průmyslovým vzorem ve smyslu příslušných právních předpisů chránících průmyslové vzory nebo jsou předmětem ekvivalentní či obdobné právní ochrany dle zahraničních právních řádů a na území České republiky požívají obdobné právní ochrany. Licence se uděluje v rozsahu a za podmínek dle Pod-článku 17.5.2., který se použije analogicky.

17.5.4 Zhotovitel prohlašuje, že ve formuláři „Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů“, který je nedílnou součástí Dopisu nabídky, uvedl správný, pravdivý a úplný výčet vynálezů, zařízení, výrobků či věcí, které jsou předmětem právní ochrany dle Smlouvy a jejichž výkon je nezbytný pro užívání či jakékoliv jiné nakládání s (i) technologickými procesy a (ii) zařízeními či jejich součástmi, které jsou součástí zhotovitelem použitého technického a technologického řešení díla a které (ani funkční ekvivalenty těchto zařízení či jejich součástí) nelze za běžných podmínek pořídit na trhu od subjektů nezávislých na Zhotoviteli.

17.5.5 Smluvní strany se dohodly, že v případě vadného či zatíženého práva z duševního vlastnictví se bude výše škody rovnat obvyklé ceně tohoto práva. K výši škody dle předcházející věty bude připočten také ušlý zisk a skutečně a účelně vynaložené Náklady.“

První odstavec Pod-článku 17.5 se označuje číslem: „17.5.6“.

Čtvrtý odstavec Pod-článku 17.5 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel musí Objednatele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě jakéhokoli nároku ve smyslu tohoto článku, který vyplývá ze Smlouvy.“

18 Pojištění

18.1 Obecné požadavky na pojištění

Pod-článek 18.1 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel je povinen mít před zahájením provádění Díla uzavřenou pojistnou smlouvu na:

a) pojištění díla a vybavení Zhotovitele v souladu s Pod-článkem 18.2 [*Pojištění díla a vybavení zhotovitele*] a
b) pojištění odpovědnosti v souladu s Pod-článkem 18.3 [*Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku*].

Není-li v Příloze k nabídce nebo v dalších Pod-článcích uvedeno jinak, je Zhotovitel povinen zajistit platnost pojištění dle tohoto Pod-článku po celou Dobu pro dokončení, a to až do vydání Potvrzení o splnění smlouvy podle Pod-článku 11.9 [*Potvrzení o splnění smlouvy*].

Smluvní strany musí jednat v souladu s podmínkami pojistných smluv. Zhotovitel musí průběžně informovat pojistitele o každé významné změně týkající se provádění prací na Díle a musí zajistit, že pojištění je udržováno v souladu s požadovanými podmínkami v tomto Článku.

Zhotovitel nesmí učinit jakoukoli podstatnou změnu ujednání jakéhokoli pojištění bez předchozího souhlasu Objednatele. V případě, že pojistitel provede (nebo se snaží provést) jakoukoli změnu, Zhotovitel musí takovou skutečnost neprodleně oznámit Objednateli.

Nedošlo-li v zadávacím řízení veřejné zakázky, na jehož základě byla uzavřena tato Smlouva, k předložení pojistné smlouvy, pojistného certifikátu nebo jiného obdobného dokladu k prokázání uzavření kteréhokoliv pojištění dle tohoto Článku, je Zhotovitel povinen takový doklad předložit bez zbytečného odkladu po obdržení výzvy Objednatele.

Kdykoli to Objednatel bude požadovat, je Zhotovitel povinen nechat posoudit své pojistné smlouvy Objednatelem anebo pojišťovacím makléřem určeným Objednatelem. Zhotovitel je rovněž povinen Objednateli na jeho žádost doložit řádné hrazení pojistného a plnění dalších povinností Zhotovitele z příslušných pojistných smluv.

Jestliže Zhotovitel neuzavře nebo nedrží v platnosti jakékoli z pojištění podle tohoto Pod-článku nebo nepředloží uspokojivý důkaz, pojistky nebo účetní doklady, může Objednatel, aniž by byla dotčena jakákoli jeho práva nebo opravné prostředky, uzavřít pojištění na příslušné krytí odpovídající takovému neplnění a platit patřičné pojistné a získat úhradu tohoto pojistného jako odpočet z jakýchkoli peněžních částek náležejících Zhotoviteli.

Ustanovení tohoto Článku nijak neomezují závazky, odpovědnosti nebo ručení Zhotovitele nebo Objednatele podle ostatních ustanovení této Smlouvy nebo jakékoli jiné smlouvy. Jakékoli od pojistitelů nepojištěné nebo nenahrazené částky musí nést Zhotovitel anebo Objednatel v souladu s těmito závazky, odpovědnostmi nebo ručením. Jestliže však Objednatel neuzavře a nedrží v platnosti pojištění, které je dostupné a u kterého se požaduje, aby bylo podle Smlouvy uzavřeno a udržováno, a druhá Strana takové opominutí neschválí a ani neuzavře pojištění na krytí odpovídající tomuto nesplněnému závazku, musí být jakékoli peněžní částky, které by byly hrazeny z tohoto pojištění, zaplaceny Zhotovitelem jako pojišťující Stranou.

Pokud v Příloze k nabídce nebo v dalších Pod-článcích nebudou uvedeny jiné částky, celkový limit pojistného plnění pro tato jednotlivá pojištění musí činit minimálně 100 mil. Kč na jednu pojistnou událost a všechny pojistné události v úhrnu, s maximální spoluúčastí 1 mil. Kč.“

18.2

Pojištění díla a vybavení zhotovitele

Pod-článek 18.2 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel je povinen uzavřít pojistnou smlouvu na majetkové pojištění typu „all risk“ (vztahující se zejména na požáry, povodně, záplavy či jiné živelní pohromy a proti odcizení či náhodnému poškození) Díla, součástí Díla a jeho příslušenství, včetně zejména stavebních a montážních prací, Materiálu, výrobků, zařízení, dokumentů souvisejících s prováděním Díla, a to na tzv. novou cenu Díla, tj. cenu, za kterou lze v daném místě a v daném čase věc stejnou nebo srovnatelnou znovu pořídit jako věc stejnou nebo novou, stejného druhu a účelu (dále jen „Pojištění díla“) s pojistným plněním ve výši stanovené v Příloze k nabídce.

Stavebně montážní pojištění bude zahrnovat:

- **pojištění majetkových škod** „proti všem rizikům“ (all risk) pro:
  - živelná rizika (záplava a povodeň, vichřice a krupobití, sesouvání půdy, zřícením skal nebo zemin, sesouváním nebo zřícením lavin, zemětřesením, tíhou sněhu nebo námrazy)
  - riziko odcizení a vandalismus
- **pojištění záručního období** min. 24 měsíců
- **pojištění rizik projektanta a rizika výrobce** (výrobní vada) s limitem plnění ve výši nejméně dle Minimální částky pojistného krytí uvedené v Příloze k nabídce

- **pojištění okolního majetku** s limitem plnění ve výši nejméně dle Minimální částky pojistného krytí uvedené v Příloze k nabídce
- **pojištění převzatého majetku od Objednatele** s limitem plnění do výše 50 % hodnoty v části, která je v užívání a rozsahem odpovídajícím režimu předběžného užívání stavby, tzn. nemusí být kryty škody způsobené samotným užíváním
- pojištěnými dle této pojistné smlouvy budou Objednatel, Zhotovitel a Podzhotovitelé smluvně vázaní na budovaném díle
- maximální spoluúčast 1 mil. Kč.

Pojištění podle tohoto Pod-článku musí být uzavřeno na tzv. novou cenu Díla, tj. cenu, za kterou lze v daném místě a v daném čase věc stejnou nebo srovnatelnou znovu pořídit jako věc stejnou nebo novou, stejného druhu a účelu s parametry a spoluúčastí stanovenými v Příloze k nabídce.

Zhotovitel je povinen udržovat Pojištění díla do řádného a úplného převzetí Díla Objednatelem. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění), včetně zejména ustanovení vylučujících či snižujících rozsah pojistného plnění v případě neprovedení obnovy či rekonstrukce pojistnou událostí poškozené části Díla v určitém časovém termínu, s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Zhotovitel je povinen zajistit, že v pojistných smlouvách na Pojištění díla budou po celou dobu trvání Pojištění díla splněny veškeré podmínky dle tohoto článku a

(a) že jako osoba oprávněná k přijetí pojistného plnění (oprávněná osoba) bude po celou dobu trvání Pojištění díla označen Objednatel, nebo
(b) že pojistné plnění, vztahující se k budovanému Dílu, bude ve prospěch Objednatele vinkulováno.

Jinou osobu (včetně sebe) coby oprávněného příjemce pojistného plnění je Zhotovitel oprávněn v pojistných smlouvách označit jen po obdržení předchozího písemného souhlasu Objednatele.

Pojistné plnění, které obdrží Objednatel od pojišťovny, bude Zhotoviteli Objednatele bez zbytečného odkladu předáno v případě, že Zhotovitel vzniklou škodu na budovaném díle na vlastní náklady opravil, resp. toto pojistné plnění bude objednatelem zhotoviteli vráceno do výše takové opravy vzniklé škody, pokud tato oprava byla provedena jen částečně.

Zhotovitel je dále povinen zajistit, že v pojistných smlouvách uzavřených na Pojištění díla bude stanoveno, že pojistné plnění bude Objednateli jakožto osobě oprávněné k přijetí pojistného plnění v plném rozsahu vyplaceno na žádost Objednatele a aniž by byl vyžadován jakýkoliv souhlas Zhotovitele nebo jiných osob. Porušení povinnosti dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy Zhotovitelem“

18.3

Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku

Pod-článek 18.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel je povinen uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním Díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Celkový limit pojistného plnění pro tato jednotli-

vá pojištění bude činit minimálně 100 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 200 mil. Kč v úhrnu za rok, s maximální spoluúčastí 500 tis. Kč.

Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadnou projektovou dokumentací stavby limitem plnění 100 mil. Kč u staveb s Přijatou smluvní částkou přesahující 500 mil. Kč bez DPH, respektive s limitem plnění 50 mil. Kč za celou dobu výstavby u staveb s Přijatou smluvní částkou do 500 mil. Kč bez DPH.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby se uvedené pojištění vztahovalo na odpovědnost Zhotovitele za škody případně vzniklé dle Smlouvy.

Zhotovitel je povinen udržovat pojištění nejméně do data úplného dokončení Díla. Zhotovitel je povinen udržovat Pojištění odpovědnosti nahradit škodu či újmu způsobenou vadnou realizační dokumentací stavby do řádného a úplného převzetí Díla Objednatelem, max. celkem po dobu 5 let.

Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Subdodavatelé Zhotovitele budou v pojistných smlouvách uzavřených v souladu s touto Smlouvou uvedeni jako spolupojištění. V případě, že spolupojištění Subdodavatelů nebude možné, Zhotovitel bude vyžadovat, aby Subdodavatelé splnili požadavky na pojištění zde uvedené.

Bude-li to Objednatel požadovat, je Zhotovitel povinen nechat posoudit své pojistné smlouvy pojišťovacímu makléři určenému Objednatelem.

V pojistné smlouvě bude ujednáno vzdání se regresních práv pojistitele vůči Objednateli.“

18.4

Pojištění personálu zhotovitele

Pod-článek 18.4 je odstraněn bez náhrady.

19 Vyšší moc

19.1

Definice vyšší moci

Na konci pod-odstavce (v) druhého odstavce Pod-článku 19.1 se tečka nahrazuje čárkou.

Za pod-odstavec (v) se doplňuje nový pod-odstavec (vi) s následujícím textem:
„(vi) zrušení stavebního povolení příslušným orgánem po podpisu Smlouvy o dílo.“

20 Claimy, spory a rozhodčí řízení

20.1

Claimy zhotovitele

Poslední věta druhého odstavce Pod-článku 20.1 je odstraněna a nahrazena tímto textem:
„Domnívá-li se Zhotovitel, že existovaly nebo existují objektivní okolnosti, které ospravedlňují nedodržení výše uvedené oznamovací povinnosti, může záležitost předložit k posouzení Objednateli s uvedením podrobností. Objednatel pak může tyto okolnosti posoudit, a jestliže je to spravedlivé a okolnosti jsou objektivní, může Objednatel odsouhlasit, že Doba pro dokončení může být prodloužena podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a doba pro splnění postupného závazného milníku může být prodloužena podle Pod-článku 8.13 [*Prodloužení doby pro splnění postupného závazného milníku*].“

Pátý odstavec Pod-článku 20.1 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„Zhotovitel musí do 42 dnů po tom, co si uvědomil nebo měl uvědomit událost nebo okolnost, z které claim vyplývá nebo v jiné lhůtě, která může být navržena Zhotovitelem a schválena Správcem stavby, předložit Správci stavby zcela detailní claim s uvedením všech podrobností na podporu podstaty claimu a na podporu požadovaného prodloužení doby anebo požadované dodatečné platby, a to v souladu s metodikami definovanými v Příloze k nabídce. Jestliže má událost nebo okolnost, z které claim vyplývá, přetrvávající vliv:

(a) je tento zcela detailní claim považován za průběžný;
(b) Zhotovitel musí posílat v měsíčních intervalech další průběžné claimy s udáním nahromaděného požadovaného zpoždění anebo požadované částky a takových dalších podrobností, které může Správce stavby rozumně požadovat; a
(c) Zhotovitel musí odeslat závěrečný claim do 28 dnů (nebo v jiné lhůtě, která může být navržena Zhotovitelem a schválena Správcem stavby) potom, co přestane mít událost nebo okolnost vliv.“

Za sedmý odstavec Pod-článku 20.1 se doplňuje následující text:
„Jestliže Správce stavby stanoveným způsobem neodpoví v době definované v tomto Pod-článku, jakákoli ze Stran může považovat tento claim za odmítnutý Správcem stavby a jakákoli ze Stran může postoupit spor k rozhodnutí podle ustanovení Článku 20 [*Claimy, spory a rozhodčí řízení*] způsobem definovaným v Příloze k nabídce.“

„ROZHODOVÁNÍ SPORŮ: Způsob rozhodování sporů podle varianty A nebo B je definován v Příloze k nabídce.

ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA A.“

20.5

Smírné narovnání

Text Pod-článku 20.5 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„V případě, že bylo podáno oznámení o nesouhlasu podle výše uvedeného Pod-článku 20.4, musí se obě Strany pokusit před zahájením řízení před obecným soudem narovnat spor smírně. Avšak nedomluví-li se obě Strany jinak, řízení před obecným soudem může být zahájeno v padesátý šestý den (nebo kdykoli po tomto dnu) po dnu, ve kterém bylo podáno oznámení o nesouhlasu i tehdy, když nebyl učiněn pokus o smírné narovnání.“

20.6

Rozhodčí řízení

Pod-článek 20.6 je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 20.6 [*Řízení před obecným soudem*] s následujícím textem:
„Jestliže nedošlo ke smírnému narovnání, musí být jakýkoli spor, pro který se rozhodnutí DAB (je-li nějaké) nestalo konečným a závazným, s konečnou platností vyřešen před obecnými soudy České republiky."

20.7

Nesplnění rozhodnutí rady pro rozhodování sporů

V Pod-článku 20.7 je odstraněn text „rozhodčí řízení" a je nahrazen textem „řízení před obecným soudem".

20.8

Uplynutí funkčního období rady pro rozhodování sporů

V Pod-článku 20.8 je odstraněn text „rozhodčí řízení" a je nahrazen textem „řízení před obecným soudem".

Za Pod-článek 20.8 se doplňuje následující text

„ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA B."

20.2

Jmenování rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.2 je odstraněn bez náhrady.

20.3

Neschopnost se dohodnout při jmenování rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.3 je odstraněn bez náhrady.

20.4

Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.4 je odstraněn bez náhrady.

20.5

Smírné narovnání

Text Pod-článku 20.5 je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 20.5 [*Rozhodování sporů*] s následujícím textem:
„Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit smírně na základě jednání Stran, budou s konečnou platností vyřešeny před obecnými soudy České republiky."

20.6

Rozhodčí řízení

Pod-článek 20.6 je odstraněn bez náhrady.

20.7

Nesplnění rozhodnutí rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.7 je odstraněn bez náhrady.

20.8

Uplynutí funkčního období rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.8 je odstraněn bez náhrady.

Ministerstvo dopravy
Nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12
110 15 Praha 1
tel.: +420 225 131 111
e-mail: posta@mdcr.cz
http://www.mdcr.cz/

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 65/17
110 00 Praha 1
tel.: +420 221 811 111
e-mail: posta@mze.cz
http://www.eagri.cz/

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
500 03 Hradec Králové
tel.: +420 495 088 111
e-mail: podatelna@pla.cz
http://www.pla.cz/

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
602 00 Brno
tel.: +420 541 637 111
fax: +420 541 211 403
e-mail: info@pmo.cz
http://www.pmo.cz/

Povodí Odry, státní podnik
Varenská 3101/49
701 26 Ostrava
tel.: +420 596 657 111
fax: +420 596 612 666
e-mail: info@pod.cz
https://www.pod.cz/

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
tel.: +420 474 636 111
fax: +420 474 624 200
e-mail: podatelna@poh.cz
https://www.poh.cz/

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5
tel.: +420 221 401 111
fax: +420 257 322 739
e-mail: podatelna@pvl.cz
http://www.pvl.cz

Ředitelství vodních cest ČR
Nábřeží L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1
tel.: +420 225 131 732
e-mail: rvccr@rvccr.cz
http://www.rvccr.cz/

BIM protokol

Příloha smlouvy č.: 2

VVC, Modernizace řídicích systémů VD a PK

1 ÚČEL PROTOKOLU

1.1 Cílem Protokolu je zajistit efektivní výměnu dat a elektronických informací prostřednictvím digitální komunikační platformy CDE v rámci BIM (Building Information Modeling) při informačním modelování staveb a za tímto účelem upravit práva a povinnosti Objednatele a z zhotovitele a případných Uživatelů. CDE má umožnit zaznamenávat komunikaci, jednotlivé kroky a úkony Uživatelů, plnění povinností Objednatele a Zhotovitele a jiného Uživatele při přípravě příslušné projektové dokumentace nebo realizaci stavby včetně autorského dozoru (je-li ujednán) a celkově umožnit přístup různým příslušným subjektům ke Sdíleným datům a informačnímu modelu v rámci plnění Smlouvy prostřednictvím informačního modelování.

1.2 Protokol a CDE slouží zejména ke splnění Smlouvy.

1.3 V případě inkorporace Protokolu do smlouvy s Uživateli jako subdodavateli jakékoli úrovně nebo i pro Uživatele v jiné pozici, se tento text Protokolu uplatní přiměřeně.

2 DEFINICE

2.1 Pod následujícími pojmy se pro účely Protokolu rozumí:

(a) **Informační model stavby**: jsou informace v digitální podobě, které jsou předmětem informačního modelování, pořízené prostřednictvím CAD systémů a dalších softwarových nástrojů, organizovaných tak, aby reprezentovaly objekt (např. stavební prvek, výrobek); tyto informace obsahují veškerá Sdílená data včetně elektronické projektové dokumentace v rámci 3D a 4D projektování zaznamenávající také jednotlivé údaje o konkrétních složkách Informačního modelu jako výrobků či jiných jednotlivých plnění nebo samostatných složek plnění, a to včetně metadat (grafická a negrafická data) nebo jiných obrazových nebo multimediálních záznamů. Součástí Informačních modelů mohou být odkazy na další systémy a informace neobsažené přímo v Informačních modelech.

(b) **Informační požadavky:** jsou specifikace datových formátů, standardů, zásad a vlastností ve vazbě na Dílo tak, jak jsou uvedeny v Informačních požadavcích Organizace (OIR) a Přípravném plánu realizace BIM (PRE-BEP); popisují způsob, jakým lze vytvářet, dodávat a používat Informační modely, včetně veškerých procesů, protokolů a postupů, na které je v dokumentu odkazováno.

(c) **Koordinátor BIM:** osoba určena Zhotovitelem za účelem koordinace činnosti v rámci CDE, aktualizace nezbytných součásti CDE a jeho obsahu za Zhotovitele, správy výměny Sdílených dat a dalších souvisejících činnosti v souvislosti s Informačním modelem a informačním modelováním za Zhotovitele za účelem funkčnosti CDE; tato osoba je jedním z Uživatelů na straně Zhotovitele.

(d) **Obchodní podmínky**: znamenají Obchodní podmínky a další všeobecné podmínky případně přiložené ke Smlouvě jako její příloha, které nejsou Technickými podmínkami.

(e) **Projektový manažer BIM:** osoba určená Objednatelem pro přejímání dílčích informačních modelů ve fázi rozpracovanosti a jejich připomínkování za všechny útvary Objednatele

(f) **Protokol**: znamená tento BIM Protokol.

(g) **Přípustný účel:** znamená účel související s Dílem a s veškerými pracemi, jež mají nebo mohou být na základě či s využitím Díla prováděny (především projektováním, výstavbou, úpravami a opravami, provozem a údržbou, či odstraňováním nebo demolicí stavby, jež je předmětem Díla (nebo dalších předmětů Díla ve smyslu Smlouvy); výraz „projektování" pro vyloučení pochybností má být vykládán v co nejširším rozsahu tak, aby zahrnoval mj. zhotovení a úpravy veškeré projektové dokumentace všech stupňů či vypracovávání žádostí, podnětů, vyjádření nebo jiných právních jednání a podkladů týkajících se veškerých správních rozhodnutí, stanovisek, osvědčení nebo jakýchkoliv jiných aktů).

(h) **Sdílená data:** data, informace a ostatní skutečnosti sdílené a sdělované prostřednictvím CDE v otevřeném formátu umožňujícím práci též ostatním Uživatelům v souladu s Informačními požadavky a zahrnující zejména tvorbu, vstupy a úpravy Informačního modelu; Sdílená data jsou příkladmo vymezena v čl. 4.1 Protokolu.

(i) **Smlouva**: Smlouva, jejíž přílohou je tento Protokol. Smlouva také vymezuje Dílo, které je předmětem Smlouvy. Odkazuje-li některé ustanovení Protokolu na Smlouvu, rozumí se tím znění Smlouvy včetně všech příloh, není-li stanoveno jinak, nebo nevyplývá-li z obsahu a kontextu něco jiného. Ustanovení tohoto Protokolu se také přiměřeně použije při plnění příkazní smlouvy na autorský dozor a úpravu práv mezi příkazcem a příkazníkem. V takovém případě se za Zhotovitele dle tohoto protokolu považuje příkazník a za Objednatele dle tohoto Protokolu příkazce.

(j) **Společné datové prostředí** nebo **CDE:** systém (hardware i software) zřízený nebo zpřístupněný zhotovitelem sloužící ke sdílení dat a informací v rámci informačního modelování staveb, k informačnímu modelování staveb a k dodávkám jednotlivých plnění či vzájemné komunikaci mezi Uživateli.

(k) **Správce datového prostředí**: osoba určená Objednatelem za účelem koordinace činnosti v rámci CDE, aktualizace nezbytných součástí CDE a jeho obsahu za Objednatele, správy výměny Sdílených dat a dalších souvisejících činnosti v souvislosti s Informačním modelem a informačním modelováním za Objednatele za účelem funkčnosti CDE; tato osoba je jedním z Uživatelů na straně Objednatele.

(l) **Technické podmínky:** znamenají technické podmínky dle Smlouvy a v závislosti na konkrétním případě zahrnující všeobecné, kvalitativní a zvláštní technické podmínky, případně další technické podmínky, včetně přípravného plánu realizace BIM (dále také jen „PRE-BEP") a včetně následně zhotovitelem dopracovaného a objednatelem odsouhlaseného plánu realizace BIM (dále jen BEP)

(m) **Uživatelé:** uživatelé CDE, kterým udělil Zhotovitel se souhlasem Objednatele přístup do CDE ať již na základě požadavku Objednatele nebo z jiného důvodu; Uživatelé tvoří projektový tým BIM.

(n) **Uživatelé na straně Objednatele:** Uživatelé určení Objednatelem, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance Objednatele nebo jiné s ním spolupracující osoby.

(o) **Uživatelé na straně Zhotovitele:** Uživatelé určení Zhotovitelem, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance Zhotovitele nebo jiné s ním spolupracující osoby.

2.2 Pro pojmy s velkými počátečními písmeny, které nejsou v tomto dokumentu definovány, platí definice dle Smlouvy.

3 Závaznost protokolu

3.1 Není-li v tomto Protokolu stanoveno jinak, mají ustanovení Protokolu pro účely a v rozsahu Protokolu přednost před ustanoveními Technických podmínek, nikoliv však před ustanoveními textu Smlouvy. Kdykoliv je to možné, je třeba všechny části Smlouvy včetně jejích příloh vykládat ve vzájemném souladu.

4 Sdílená data v rámci Společného datového prostředí

4.1 Sdílená data v rámci CDE zahrnují zejména tvorbu, vstupy a úpravy Informačního modelu, přičemž se dle okolností může jednat zejména o data a informace včetně obrazových a multimediálních dat a metadat:

(a) ohledně realizace projektové dokumentace a stavby a jiných předmětů plnění,

(b) jednotlivá plnění v rámci jednotlivých fází a dodávek podle Smlouvy včetně metadat,

(c) jakákoli komunikace související se Sdílenými daty uvedenými v bodě (a) a (b),

(d) jiná komunikace mezi Uživateli ohledně Smlouvy nebo činností v rámci Protokolu, například v rámci autorského dozoru, je-li ujednán, ve vztahu k Informačnímu modelu,

(e) další data a údaje nezbytné pro plnění Smlouvy a pro výkon práv a povinností Uživatelů.

4.2 Nestanovuje-li Smlouva nebo její přílohy jinak a nedojde-li mezi Smluvními stranami k jiné dohodě, probíhá komunikace a další Sdílená data v českém jazyce. Vyžaduje-li Smlouva určitou formu ověření, musí tato komunikace a Sdílená data splňovat i tyto podmínky.

4.3 Uživateli na straně Zhotovitele Sdílená data a Informační model představují či zahrnují součásti Díla dle Smlouvy. Prostřednictvím CDE může Zhotovitel příslušné součásti Díla v souladu se Smlouvou fakticky sdělovat a předávat Objednateli, včetně Dokumentů Zhotovitele. Objednatel a Zhotovitel však vylučují, aby tímto postupem docházelo k předávání a převzetí Díla nebo částí Díla, kde se uplatní pravidla sjednaná ve Smlouvě. V rámci CDE nelze účinně sdílet komunikaci Smluvních stran týkající se jejich nároků na placení ceny Díla (zejména daňové doklady), platnosti, trvání nebo ukončování Smlouvy a souvisejících nároků, ani uplatňování sankcí nebo čerpání zajištění dle Smlouvy.

4.4 Smluvní strany jsou však oprávněny, pokud to povaha konkrétních Sdílených dat nebo příslušného Informačního modelu umožňují a pokud tyto byly sdíleny prostřednictvím CDE, užívat CDE k uplatňování (vytýkání) vad a nedodělků a k plnění dle Smlouvy týkajících se nápravy těchto vad a nedodělků. Smluvní strany však nejsou povinny uplatňovat vady a nedodělky jen prostřednictvím CDE. Ustavení tohoto odstavce platí i po skončení Smlouvy, pokud je CDE dle Smlouvy nebo dohody Stran udržováno v provozu.

4.5 Zhotovitel je odpovědný za to, že Informační model bude splňovat relevantní náležitosti a technické požadavky na Dílo dle Smlouvy, zejména dle případných Technických podmínek.

5 Zřízení a přístup do Společného datového prostředí, odpovědnost za Uživatele

5.1 CDE zřizuje a zpřístupňuje Zhotovitel. Uživatele na straně Objednatele určuje Objednatel, na základě žádosti Objednatele Zhotovitel zřídí Uživatelům Objednatele přístup do CDE, a to do 5 pracovních dnů od doručení žádosti Objednatele. Objednatel dále do 5 pracovních dnů od uzavření smlouvy určí osobu Projektového manažera BIM.

5.2 Do 5 pracovních dnů od uzavření Smlouvy je Zhotovitel povinen určit Uživatele na straně Zhotovitele včetně osoby Koordinátora BIM a dalších osob v souladu s čl. 4.1 PRE-BEP, které sdělí Objednateli ve formě diagramu zachycující také jednotlivé role Uživatelů na straně Zhotovitele, náplň činností a odpovědnosti za konkrétní aktivity včetně jednotlivých fází plnění povinností, a to v souladu s článkem 4. PRE-BEP. Zhotovitel zřídí přístup do CDE pro Uživatele na straně Zhotovitele do 5 pracovních dnů od jejich určení v souladu s oznámením Zhotovitele a s diagramem. V případě nejasnosti nebo jakýchkoli jiných kompetenčních konfliktů Smluvní strany v dobré víře zpracují společný diagram a zohlední dle něj případné nastavení přístupu do CDE.

5.3 Zhotovitel dále na základě žádosti Objednatele zřídí do 5 dní přístup do CDE pro další Uživatele na straně Objednatele, pokud je Objednatel určí v průběhu plnění Smlouvy.

5.4 Objednatel zajistí, že po celou dobu trvání Smlouvy bude pozice Projektového manažera BIM obsazena. Zhotovitel zajistí, že po celou dobu trvání smlouvy bude pozice Koordinátora BIM obsazena.

5.5 Za veškerou činnost, jednání nebo opomenutí Uživatelů na straně Objednatele nese vůči Zhotoviteli odpovědnost Objednatel.

5.6 Za veškerou činnost, jednání nebo opomenutí Uživatelů na straně Zhotovitele nese vůči Objednateli odpovědnost Zhotovitel.

6 Odpovědnost za obsah Sdílených dat

6.1 Objednatel je ve vztahu k Uživatelům na straně Objednatele a Zhotovitel je ve vztahu k Uživatelům na straně Zhotovitele odpovědný za obsah jimi Sdílených dat a jakékoliv zásahy do Informačního modelu v podobě, jakou mají v okamžiku sdílení nebo zásahu. Dotčená Smluvní strana neodpovídá za změny Sdílených dat či Informačního modelu, které byly provedeny následně po sdílení Sdílených dat nebo zásahu do Informačního modelu jinými osobami bez souhlasu dotčené Smluvní strany.

6.2 Ujednání dle tohoto čl. 6 však nezbavuje v žádném rozsahu odpovědnosti Zhotovitele za Dílo dle Smlouvy, zejména včetně odpovědnosti za prodlení Zhotovitele, zajištění kvality, péči Zhotovitele o Dílo, vady Díla nebo plné dodržení ujednání Smlouvy, včetně případných Technických podmínek, a to i ve vztahu k právní povinnosti včasného upozornění na případné nevhodné pokyny Objednatele nebo nevhodné věci a nevhodné vstupy jakéhokoliv charakteru poskytnuté pro plnění Díla Objednatelem. Stejně tak není dotčena případná odpovědnost Zhotovitele při zhotovování Díla více Zhotoviteli.

7 Povinnosti stran

7.1 Aniž by byly dotčeny čl. 5 a 6, jsou Zhotovitel a Objednatel povinni zajistit u třetích stran, které k plnění Smlouvy dle Smlouvy a tohoto Protokolu užijí, že tento Protokol bude plně dodržován a začleněn v celém nebo nezbytném rozsahu do příslušných smluv a dohod s těmito třetími osobami.

7.2 Zhotovitel je povinen postupovat v rámci informačního modelování prostřednictvím CDE v souladu s Informačními požadavky a pokyny a postupy určenými Objednatelem, které se Zhotovitel zavazuje dodržovat.

7.3 Zhotovitel se zavazuje s řádnou odbornou péčí vytvořit a dodat Objednateli specifikované Informační modely tak, jak je stanoveno v PRE-BEP.

7.4 Zhotovitel nemá v souvislosti s tímto Protokolem nárok na žádnou dodatečnou odměnu nebo jiné plnění nad rámec ceny Díla a všechny povinnosti, závazky a plnění Zhotovitele dle tohoto Protokolu jsou již zahrnuty do ceny Díla.

8 Ochrana důvěrných informací

8.1 Objednatel a Zhotovitel jsou povinni zajistit ochranu obchodního tajemství druhé Smluvní strany stejně jako dalších důvěrných informací v rozsahu a způsobem stanoveným ve Smlouvě, a to i u všech Uživatelů, za které v souladu s tímto Protokolem odpovídají.

8.2 Není-li stanoveno jinak, je každý Uživatel povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které byly v rámci CDE zpřístupněny v souvislosti s plněním Smlouvy a s činnostmi dle Protokolu, zejména o Sdílených datech, komunikaci mezi Uživateli a o Informačním modelu, ledaže Objednatel takové skutečnosti učinil veřejnými nebo se tyto skutečnosti staly veřejnými, aniž by byla porušena jakákoli povinnost kteréhokoli z Uživatelů nebo dala-li tomu Smluvní strana zpřístupňující takové informace předchozí souhlas, či vyplývá-li povinnost sdělit takovéto informace z právního předpisu. Nic v tomto Protokolu neomezuje Smluvní strany v užití Sdílených dat k oprávněnému hájení svých zájmů ve sporu s druhou Smluvní stranou.

9 Práva duševního vlastnictví

9.1 Ujednání ve Smlouvě ohledně práv duševního vlastnictví k Dílu nejsou Protokolem dotčena. Pro vyloučení pochybností, pokud by takové oprávnění nevyplývalo ze Smlouvy, však platí, že si Smluvní strany vzájemně poskytují pro období trvání Smlouvy nevýhradní neodvolatelnou licenci (případně podlicenci) k Informačnímu modelu, k jakékoli jeho části nebo k jiné Smluvní

stranou Sdílené informaci v souladu s tímto Protokolem, a to k Přípustným účelům („**Licence**").

9.2 Licence opravňuje Smluvní stranu zejména k následujícím typům užívání, vždy však pouze v souladu s Přípustným účelem: ke sdílení dat, jejich čtení, kopírování, replikaci a úpravám pro účely měření, pořizování výkazů výměr a soupisů prací, přípravy detailů, vytyčovacích souřadnic, pořizování projektové dokumentace, prezentačním a publikačním účelům, vytěžování dat, napojení dat na harmonogramy, dodavatelské systémy, přípravě dalších stupňů projektových dokumentací a použití v dalších softwarových nástrojích Smluvních stran.

9.3 Licence dle tohoto Protokolu zahrnuje oprávnění Informační model nebo jeho část či jiná Sdílená data v nezbytném rozsahu rozmnožit na své výpočetní technice a udělit podlicenci ve stejném rozsahu také dalším Uživatelům („**Podlicence**"). Zhotovitel je však oprávněn poskytnout Podlicenci pouze Uživatelům, u kterých Objednatel vyslovil s udělením Podlicence souhlas.

9.4 Licence zahrnuje možnost Informační model v rámci příslušných práv a povinností Uživatelů upravovat, pozměňovat a doplňovat při informačním modelování v souladu s diagramem dle čl. 5.2 tohoto Protokolu za účelem splnění Smlouvy, přičemž CDE zaznamenává jednotlivé úpravy a změny v Informačním modelu. Poskytnuté Licence přetrvávají také po skončení Smlouvy. To platí i v případě, že dojde k ukončení účasti konkrétního Uživatele ještě za trvání Smlouvy. Také jím udělené licence zůstávají v platnosti po celou dobu trvání Smlouvy, a i po jejím skončení. Uživatel, u kterého došlo k ukončení jeho účasti na Smlouvě, pozbývá oprávnění dle Protokolu, ledaže z povahy věci nebo jiné dohody nevyplývá jinak.

9.5 Smluvní strany jsou oprávněny v souladu se Smlouvou a za účelem plnění Smlouvy užít Informační model, jakoukoliv jeho část a jiná Sdílená data pro účely správních a jiných řízení nezbytných v rámci vytváření projektové dokumentace nebo realizace stavby, jestliže dle Smlouvy mají závazek tyto činnosti zajistit.

9.6 Smluvní strany jsou povinny na vlastní odpovědnost a náklady zajistit, že jimi Sdílená data a Informační model či jakákoli jeho část v rozsahu vytváření nebo změn provedených danou Smluvní stranou budou takového charakteru, že k nim bude možné udělit Licenci dle Protokolu v nezbytném rozsahu, nezbytným osobám a pro nezbytnou dobu, včetně zajištění nezbytných souhlasů nebo oprávnění v rámci osobnostních práv.

9.7 V rámci Licence ani jiné činnosti při informačním modelování v CDE nedochází na základě Protokolu k žádnému převodu jakýchkoli práv k právům duševního vlastnictví, není-li pro konkrétní případ stanoveno jinak.

9.8 Licence dle Protokolu se poskytuje s vyloučením jakýchkoli práv na dodatečnou odměnu nebo jiné plnění.

10 Vlastnictví Sdílených dat

10.1 Vlastníkem Sdílených dat, na které se nevztahuje autorské právo ani jiné právo duševního vlastnictví, se stává Objednatel, a to v okamžiku stanoveném Smlouvou. Není-li takový okamžik ve Smlouvě stanoven, nebo nelze-li jej dovodit, tak k okamžiku sdílení Sdílených dat.

10.2 Objednatel je oprávněn tato data po skončení Smlouvy v souladu se Smlouvou a Protokolem užívat bez omezení.

11 Ochrana osobních údajů

11.1 V případě, že jsou obsahem Sdílených dat také osobní údaje, zpracovává je sdílející Uživatel či Smluvní strana za něj odpovědná v souladu s platnou a účinnou legislativou. Uživatel, který sdílí Sdílené údaje, jež obsahují osobní údaj, je povinen zajistit, že jsou tyto osobní údaje oprávněni zpracovávat také další Uživatelé (a druhá Smluvní strana) v rozsahu nezbytném pro informační modelování dle Protokolu.

12 Přílohy

A.1 – Informační požadavky Organizace (OIR)

A.2 – Požadavky na společné datové prostředí (CDE)

A.3 – Přípravný plán realizace BIM (PRE-BEP)

A.3.1 – Datový standard

Informační požadavky Organizace (OIR)

VVC, Modernizace řídicích systémů VD a PK

Zkratky, značky a definice pojmů 3
1 Úvod 4
1.1 Účel dokumentu 4
2 Cíle využití metody BIM 4
3 Strategie zavedení BIM v organizaci 5
4 Požadavky na společné datové prostředí (CDE) 5
5 Požadavky na informace v modelu 5
5.1 Grafická podrobnost 5
5.2 Informační podrobnost 6
6 Funkce a odpovědnosti 6
7 Bezpečnost 8
8 Koordinace modelů a kontrola kolizí 8
9 Nástroje 8
9.1 Formáty pro výměnu informačních modelů 8
10 Další požadavky Organizace 9
11 Plán realizace BIM (BEP) 9

Zkratky, značky a definice pojmů

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky nebo značky, které jsou všeobecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

BEP Plán realizace BIM (z angl. BIM Execution Plan) je dokument jednoznačně konkretizující technické parametry vedení projektu v BIM. Dokument je výsledkem souladu cílů Objednatele s technickými postupy Zhotovitele a je závazný pro obě strany při podpisu Smlouvy o Dílo.

BIM Building Information Modelling (někdy také Building Information Management) - českým ustáleným ekvivalentem je Informační modelovaní staveb. Jedná se o proces navrhování, výstavby a správy stavby, který využívá elektronické objektově orientované informace.[1]

CDE Společné datové prostředí (z angl. Common Data Environment) je digitální úložiště pro ukládání a sdílení všech společných informací o stavbě. Může obsahovat všechny potřebné informace a dokumenty, které jsou vytvářeny a sdíleny nejen během procesu navrhování a výstavby, ale také během následujících etap životního cyklu stavby.

Dokument Dokumentem je v rámci CDE myšlen každý nahraný soubor, včetně výkresů a informačních modelů, který má přiřazeny dodatečné informace.

IFC Z angl. Industry Foundation Classes – datový formát pro sdílení dat ve stavebnictví a ve facility managementu. IFC formát se používá k výměně a sdílení dat a údajů o stavbě mezi aplikacemi vyvíjenými různými výrobci SW. IFC specifikace se zaměřuje na podporu různých oborů, které se podílejí na stavebním projektu po celou dobu životního cyklu stavby.[2]

Informační model stavby

Digitální reprezentace fyzické a / nebo funkční část projektované stavby ve strukturované formě (podobné struktuře podle ČSN ISO 16739). Může obsahovat geometrické a technické či další negeometrické údaje potřebné pro přípustné účely použití. Model je součástí projektové dokumentace BIM.

OIR Informační požadavky Organizace (z angl. Organizational Information Requirements) tvoří nedílnou součást zadávacích podmínek a stanovuje minimální podmínky na Zhotovitele.

Organizace Povodí Vltavy (PVL), v rámci smluvního vztahu jde o Objednatele.

Projektový manažer BIM

Projektový manažer BIM má mnoho odpovědností definovaných v Plánu realizace BIM (BEP), které zahrnují zajišťování BIM, koordinaci činností výměny dat, splnění předem definovaných specifikací návrhu a specifikací výstupů a celkové kontroly kvality modelu.

SW Software

Zhotovitel Zhotovitel projektové dokumentace, případně Zhotovitel stavby.

[1] THOMSON, S.: Product data definition. 2016, [online]. Dostupné z WWW: https://www.thefis.org/wp-content/uploads/2016/09/product-data-definition_v2.pdf

[2] ČSN EN ISO 16739:2017

1 Úvod

Tento dokument formuluje Požadavky Organizace na informace (Organizational Information Requirements = OIR), tj. stanoví obecné požadavky Organizace (Povodí Vltavy, dále jen PVL) na úroveň zpracování zakázky pomocí metody BIM. Tvoří nedílnou součást zadávacích podmínek a stanoví minimální podmínky pro Zhotovitele. Zajišťuje, že je Zhotovitel schopen naplnit cíle, které Organizace od projektu očekává. Jde o podklad k určení pravidel budoucí spolupráce v různých fázích projektu. Je podkladem pro vytvoření PRE-BEP (BIM Execution Plan) Zhotovitelem, který je odpovědí Zhotovitele na požadavky Organizace a musí být součástí podkladů odevzdávaných v rámci výběrového řízení.

Informační model budovy (z angl. Building Information Modelling, zkráceně BIM) je proces vytváření a správy dat o budově během celého jejího životního cyklu. Informační model budovy je v podstatě digitální model, který reprezentuje fyzický a funkční objekt s jeho charakteristikami. Slouží jako otevřená databáze informací o objektu pro jeho zrealizování a provoz po dobu jeho užívání a umožňuje efektivní předávání informací mezi všemi účastníky stavebního procesu.

Objednatel požaduje informační modelování stavby (BIM) v souladu s ČSN EN ISO 19650.

1.1 Účel dokumentu

OIR je součástí zadávací dokumentace pro zpracování projektu metodou BIM. Na základě OIR účastník sestaví Návrhový plán realizace BIM (PRE-BEP). Zpracovaný dokument PRE-BEP je povinnou přílohou nabídky. S vybraným Zhotovitelem bude následně sestaven Plán realizace BIM (BEP), který už bude reflektovat případné požadavky a aktuální data obou stran, jenž v rámci zadávacího řízení nešlo zapracovat.

2 Cíle využití metody BIM

Základním cílem použití metody BIM je:

- použití společného datového prostředí (CDE);
- tvorba informačního modelu (viz kapitola Požadavky na informace v modelu);
- digitalizace stávajících procesů.

Dílčí cíle využití metody BIM jsou zejména:

- tvorba 2D dokumentace přímo z informačního modelu;
- tvorba výkazu výměr (nikoli soupisu prací) přímo z modelu;
- prostorová koordinace – detekce kolizí;
- tvorba strukturovaných dat pro správu a údržbu, která umožní nasazení Centrálního dohledového systému budovy (BMS, Building Management Systém).

Využití metody BIM zjednoduší:

- spolupráci a komunikaci všech zúčastněných stran;
- včasné rozhodování nad aktuálními daty;
- kontrolu nákladů stavby v průběhu projektových fází;
- předání dat pro správu a údržbu majetku.

Výše jmenované cíle jsou postupně plněny v rámci zhotovování dokumentací stavby dle vyhlášky č.146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb; č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění včetně dokumentace pro provedení stavby a č.169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejných zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

K dokumentacím je vyžadováno plnění těchto cílů:

- Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP):
  - produkce 2D projektové dokumentace (vyjma předem odsouhlasených výjimek);
  - výkaz výměr svislých a vodorovných nosných konstrukcí, dělících konstrukcí (příčky) se základní materiálovou skladbou, nenosné konstrukce (podlahy, střecha apod.) dle rozsahu a odsouhlasení;

- prostorová koordinace hlavních konstrukcí a hlavních tras TZB;
- základní vizualizace dle odsouhlasení.

3 Strategie zavedení BIM v organizaci

Použitím metody BIM v projektech se bude Organizace postupně blížit splnění požadavků „Koncepce zavádění BIM v ČR" (usnesení vlády ČR č. 682 ze dne 25.9.2017). Organizace si uvědomuje důležitost této koncepce a aktivním zapojením chce odborně růst tak, aby mohla postupně splnit všechny požadavky vyplývající z koncepce.

Prostřednictvím pilotních projektů chce Organizace ověřit správnost interní zadávací dokumentace, procesů, standardů a předpisů, které jí pomohou efektivně zvládat problematiku BIM.

4 Požadavky na společné datové prostředí (CDE)

Pro řízení projektu je zavedeno Sdílené datové prostředí (CDE). Organizace nedisponuje vlastním systémem CDE, proto bude CDE poskytnuto Zhotovitelem. Požadavkem Organizace je používat na projektu Společné datové prostředí dle normy ČSN EN ISO 19650. Jednotlivé funkce, odpovědnosti a pracovní toky (např. schvalování dokumentace, předávání apod.) související s používáním systému CDE budou specifikovány v dokumentu BEP.

Správu prostředí CDE vykonává Správce datového prostředí (funkce na straně Zhotovitele definovaná v BEP).

Součástí Společného datové prostředí (dále jen CDE) jsou tyto čtyři prostory pro práci s vloženými dokumenty:

- rozpracovaný prostor, který obsahuje neschválené informace vytvořené jednotlivými Organizacemi v projektovém týmu;
- sdílený prostor, který obsahuje informace, které byly ověřeny, zkontrolovány a schváleny pro sdílení s ostatními Uživateli CDE;
- odsouhlasený prostor, kde jsou již informace schválené odpovědnými Uživateli na straně Organizace;
- archivační prostor, kde se udržuje záznam o zakončené práci, modelech aj. a poskytuje auditorskou stopu v případě sporů.

5 Požadavky na informace v modelu

Informační model je jediným zdrojem pro všechny výstupy (2D dokumentace, výkaz výměr atd.), které z něj vychází a zajišťuje jejich konzistenci.

Jeden ze základních kroků použití metody BIM je tvorba informačního modelu. Není nutné, aby se všechny informace nacházely v jednom modelu, naopak je žádoucí mít více modelů.

Každý model se skládá z jednotlivých prvků, které jsou definovány grafickou podobou. Prvky mají přiřazeny parametry. Definice prvků a jim přiřazených parametrů je popsána v BEP.

5.1 Grafická podrobnost

Požadavky na grafickou podobu prvků v modelu jsou v BEP popsány slovně. Není účelem definice grafické podrobnosti nahrazovat platné normy a zvyklosti řešení grafických výstupů (zejména požadavky na podobu výkresové dokumentace).

Je potřeba popsat každý prvek vyskytujících se v konkrétním projektu tak, aby:

- bylo možné stanovit jeho grafickou podrobnost, která bude splňovat požadavky na informační modelování;
- popis byl srozumitelný všem účastníkům projektu (slovní, obrázkový apod.).

Zhotovitel předloží Organizaci k odsouhlasení zamýšlenou grafickou podrobnost modelu před začátkem každého projektového stupně.

5.2 Informační podrobnost

Požadavky na informační podrobnost definují parametry připojené k jednotlivým prvkům. Tyto parametry slouží jako nositel negeometrických informací prvků. Organizace definuje minimální úroveň informační podrobnosti. Zhotovitel může dle potřeby přidávat k prvkům i další parametry. Zavádění nových parametrů se řídí pravidly definovanými v BEP. Nové parametry mohou zavádět pouze odpovědné osoby určené v BEP.

Informační podrobnost musí být definovaná pro každý milník projektu.

Součástí dokumentu OIR je příloha s výčtem parametrů pro jednotlivé prvky v modelu. Organizace do přílohy vloží minimální požadovanou sadu parametrů pro každý prvek. Zhotovitel v průběhu projektu do přílohy doplňuje parametry použité nad rámec zadání. Zhotovitel je povinen udržovat tuto přílohu aktuální po celou dobu zpracování modelu.

Z hlediska informační podrobnosti je potřeba definovat třídící systém použitý k jednoznačné identifikaci prvků v rámci projektu.

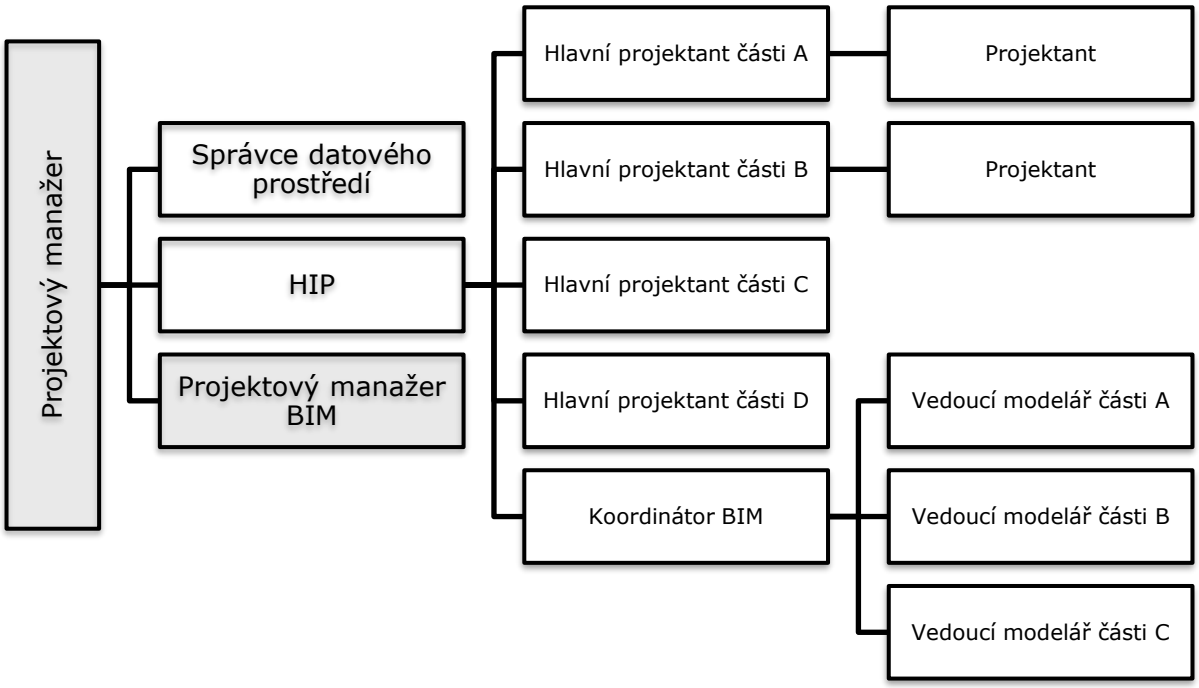
6 Funkce a odpovědnosti

Dokument BEP obsahuje definici funkcí a odpovědností ve vztahu k informačnímu modelování. Tyto funkce jdou nad rámec běžných projektových rolí.

Organizace deleguje svoji osobu zodpovědnou za kontrolu dodržování BEP ze strany Organizace, která bude neprodleně upozorňovat na případné nedostatky. Z tohoto důvodu požaduje Organizace delegovat ze strany Zhotovitele zodpovědnou osobu, která bude odpovídat za plnění dokumentu BEP ze strany Zhotovitele. Organizace požaduje vypracovat několika úrovňovou matici odpovědnosti po Zhotoviteli.

Funkce	**Popis**
Projektový manažer	Osoba na straně Organizace. 1. Plánuje, realizuje a ukončuje celý projekt. 2. Řídí a komunikuje s projektovým manažerem BIM. 3. Autorizuje archivovaná data.
Projektový manažer BIM	Řízení procesů a postupů zpracování projektů za pomoci BIM a CAD nástrojů v rámci tohoto projektu na straně Organizace. 1. Zpracovává BEP. 2. Kontroluje dodržování plánu BEP. 3. Kontroluje data předávaná Objednateli Generálním projektantem dle BEP. 4. Řídí a komunikuje s BIM koordinátorem. 5. Poskytuje BIM koordinátorovi informační a profesní podporu. 6. Vytváří a spravuje adresářovou strukturu na datovém úložišti.
Koordinátor BIM	Odpovědná osoba za BIM na straně Zhotovitele. Odpovídá především za koordinaci a zpracování 3D modelů, detekci kolizí a jejich řešení v daném stupni projektové dokumentace. Kontroluje ve vztahu k vedoucím modelářům a odpovídá za (ve vztahu k projektovému manažerovi BIM): 1. Dodržování metodik a postupů dle BEP. 2. Propojení jednotlivých modelů na datové bázi. 3. Uložení informací a dat do datového úložiště.
Správce datového prostředí	Osoba zodpovídající za správu datového úložiště. 1. Spravuje samotné datové úložiště. 2. Komunikuje s BIM manažerem / koordinátory. 3. Spravuje uživatele a jejich přístupová práva v datovém úložišti.

Funkce	Popis
	4. Nastavuje procesní a schvalovací mapy v případě, že to vybrané CDE umožňuje
Hlavní projektant	Odpovědná osoba za technické řešení dané části na straně Zhotovitele.
Vedoucí modelář	Zodpovědný projektant konkrétního stupně projektové dokumentace. 1. Koordinuje a řídí projekt a projekční tým v daném stupni projektové dokumentace. 2. Dílčím způsobem odpovídá za profesní správnost této projektové dokumentace. 3. Řídí modeláře. 4. Zodpovídá za zpracování modelů tvořených modeláři. 5. Dodržuje interní projektové standardy. 6. Kontroluje informační naplněnost modelu. 7. Tvoří, upravuje, dává povolení k úpravám prvků v modelu. 8. Zodpovídá za exporty dle interních projektových standardů.



Světle šedě jsou podbarveny funkce na straně Organizace.

7 Bezpečnost

Bezpečnost lze definovat jako zajištěnost proti hrozbám, minimalizaci rizik a komplex administrativních, technických, logických a fyzických opatření pro prevenci a detekci neautorizovaného využití dat. Je třeba při zachování bezpečnosti dat na projektu mít především na paměti ochranu infrastruktury informačních systémů uchovávající data v elektronické podobě proti relevantním hrozbám typu neautorizovaný přístup, maligní software (viry, trojské koně), výpadky systému apod.

Na základě komunikace s Organizací bude provedena potřebná míra zabezpečení a určení přístupu k projektovým dokumentům. Po nastavení přístupových práv Zhotovitel odpovídá za veškerá bezpečnostní rizika spojená s tvorbou, výměnou a distribucí dat všem zapojeným týmům do procesu projekce.

V dokumentu BEP budou nastavena projektovým manažerem BIM práva a přístupy k informacím o projektu.

8 Koordinace modelů a kontrola kolizí

Zhotovitel v BEP definuje, jak bude provádět koordinaci modelů. Dokument BEP bude zejména obsahovat:

- podrobnosti o procesu zjišťování prostorových kolizí;
  - nástroje;
  - přehled procesů;
  - povinnosti;
  - výstupy;
- pracovní tok technických dotazů v rámci projektu;
- způsob stanovení tolerance kolizí;
- proces řešení rozporů;
- periodicita technických kontrol z hlediska informačního modelování.

Organizace požaduje seznámení s plánem provádění prostorové koordinace. Požaduje předložení všech koordinačních protokolů, které budou v rámci zpracování projektu vytvořeny.

Koordinace se uvažuje jak prostorová, tak i koordinace časového harmonogramu výstavby v podobě, kterou Zhotovitel předloží a Organizace odsouhlasí.

9 Nástroje

Organizace nepreferuje žádnou konkrétní nástrojovou platformu pro zpracování informačních modelů. Zhotovitel musí v BEP předložit jednoznačný a konkrétní seznam všech použitých nástrojů a popsat jejich použití na modelech. Zhotovitel předloží i seznam používaných kancelářských aplikací. Zhotovitel musí zvolit nástroje pro efektivní sdílení informací (CDE). Odpovědnosti Zhotovitele je zajištění kompatibility používaných nástrojů.

9.1 Formáty pro výměnu informačních modelů

Organizace akceptuje výměnu modelů v těchto formátech:

- nativní formáty nástrojů pro tvorbu informačních modelů;
- IFC formát;
- soubory PDF;
- nativní vektorové formáty (např. DWG).

10 Další požadavky Organizace

Je požadováno:

- velikost 1 dílčího informačního modelu nesmí přesáhnout 200 MB;
- vypracování standardu pojmenování všech souborů.

11 Plán realizace BIM (BEP)

V rámci zadávacího řízení vypracuje účastník na základě dokumentu OIR Přípravný plán realizace BIM (PRE-BEP), který bude součástí podané nabídky. Organizace pro konkrétní projekt předá šablonu PRE-BEP účastníkovi k jeho vypracování. Po vyhodnocení zadávacího řízení bude vybrán Zhotovitel. Ten vypracuje v součinnosti s Organizací realizační BEP, na který má 90 kalendářních dní od účinnosti Smlouvy o Dílo. V BEP budou komunikovány případné připomínky obou smluvních stran na problematiku zpracování projektu metodou BIM.

Zhotovitel má povinnost udržovat BEP aktuální a v případě potřeby ho neprodleně aktualizovat či vyvolat jednání k diskusi nad jeho změnou.

Je možné měnit technické řešení (ve smyslu využití modernějších přístupů a postupů), ale není možné měnit cíle, kapitoly apod. Tyto změny musí vždy podléhat odsouhlasení odpovědné osoby Organizace.

Požadavky na Společné datové prostředí (CDE)

Zkratky, značky a definice pojmů 3
1 Úvod 4
2 Cíle využití Společného datového prostředí (CDE) 4
3 Systém CDE a funkční požadavky 4
3.1 Funkční požadavky 4
3.2 Datové formáty 5
3.3 Lokalizace 5
4 Způsoby licencování 5
5 Zabezpečení dat a systému 5
5.1 Bezpečnostní požadavky 5
5.2 Monitoring, audit a systémové záznamy aktivit (logy) 6
6 Podpora pro uživatele CDE 6
7 Přílohy 7
Příloha č. 1 – Tabulka pro zhodnocení poskytovaného CDE 7

Zkratky, značky a definice pojmů

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky nebo značky, které jsou všeobecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

BEP — Plán realizace BIM (z angl. BIM Execution Plan) je dokument jednoznačně konkretizující technické parametry vedení projektu v BIM. Dokument je výsledkem souladu cílů Objednatele s technickými postupy Zhotovitele a je závazný pro obě strany při podpisu Smlouvy o Dílo.

BIM — Building Information Modelling (někdy také Building Information Management) - českým ustáleným ekvivalentem je Informační modelovaní staveb. Jedná se o proces navrhování, výstavby a správy stavby, který využívá elektronické objektově orientované informace.[1]

CDE — Společné datové prostředí (z angl. Common Data Environment) je digitální úložiště pro ukládání a sdílení všech společných informací o stavbě. Může obsahovat všechny potřebné informace a dokumenty, které jsou vytvářeny a sdíleny nejen během procesu navrhování a výstavby, ale také během následujících etap životního cyklu stavby.

Dokument — Dokumentem je v rámci CDE myšlen každý nahraný soubor, včetně výkresů a informačních modelů, který má přiřazeny dodatečné informace.

IFC — Z angl. Industry Foundation Classes – datový formát pro sdílení dat ve stavebnictví a ve facility managementu. IFC formát se používá k výměně a sdílení dat a údajů o stavbě mezi aplikacemi vyvíjenými různými výrobci SW. IFC specifikace se zaměřuje na podporu různých oborů, které se podílejí na stavebním projektu po celou dobu životního cyklu stavby.[2]

Informační model stavby — Digitální reprezentace fyzické a / nebo funkční část projektované stavby ve strukturované formě (podobné struktuře podle ČSN ISO 16739). Může obsahovat geometrické a technické či další negeometrické údaje potřebné pro přípustné účely použití. Model je součástí projektové dokumentace BIM.

Organizace — Povodí Vltavy (PVL), v rámci smluvního vztahu jde o Objednatele.

SW — Software

Zhotovitel — Zhotovitel projektové dokumentace, případně Zhotovitel stavby.

[1] THOMSON, S.: Product data definition. 2016, [online]. Dostupné z WWW: https://www.thefis.org/wp-content/uploads/2016/09/product-data-definition_v2.pdf

[2] ČSN EN ISO 16739:2017

1 Úvod

Tento dokument uvádí doporučení pravidel a požadavků na Společné datové prostředí (CDE) v situaci, kdy Objednatel nedisponuje vlastním CDE a požaduje jej poskytnout v rámci plnění smlouvy od Zhotovitele. V dokumentu jsou uvedeny minimální požadavky, které by CDE mělo splnit. Je odpovědností Objednatele podle svého uvážení a potřeb tyto minimální požadavky doplnit o další či je upravit podle konkrétního projektu.

Dále dokument slouží k sestavení **Plánu realizace BIM (BEP)**, respektive v rámci ucházení se o zakázku **Přípravného plánu realizace BIM (PRE-BEP)**.

2 Cíle využití Společného datového prostředí (CDE)

Společné datové prostředí (CDE) je centrálním zdrojem informací používaným k jejich shromažďování, správě a sdílení pro celý projektový tým. Vytvoření tohoto centrálního zdroje informací usnadňuje spolupráci mezi jednotlivými účastníky projektu, jednoznačně určuje platnou verzi informace a pomáhá vyhnout se nedorozumění, duplicitám a chybám.

Úlohou CDE tedy je řídit a spravovat dokumenty, procesy a komunikaci o projektu ve fázích přípravy a provádění stavby a musí být použity takové technologie a principy, které zajistí požadovanou úroveň důvěrnosti, dostupnosti a integrity uchovávaných dat a informací.

Systém CDE by měl splňovat tyto obecné požadavky:

- Společné datové prostředí (dále jen CDE) by mělo být hlavním a závazným zdrojem sdílených informací.
- Prostřednictvím CDE se shromažďují, udržují a poskytují všechny informace pro všechny členy projektového týmu, včetně pracovních toků a komunikace řízení (předávání, schvalování, žádosti o změny nebo doplnění informací).
- Sdílením informací se rozumí řízené poskytování přístupu k dokumentům v digitální podobě všem členům projektového týmu.
- Pro zajištění smluvní závaznosti musí být CDE nástrojem komunikace podle smlouvy.

Prostředí CDE musí umožnovat níže popsané pracovní prostory, které jsou definovány normou ČSN EN ISO 19650:

- rozpracovaný prostor, který obsahuje neschválené informace vytvořené jednotlivými organizacemi v projektovém týmu;
- sdílený prostor, který obsahuje informace, které byly ověřeny, zkontrolovány a schváleny pro sdílení s ostatními účastníky projektu;
- odsouhlasený prostor, který obsahuje informace schválené Objednatelem;
- archivační prostor, který udržuje záznam o zakončené práci, modelech aj. a poskytuje auditorskou stopu v případě sporů.

3 Systém CDE a funkční požadavky

Preferovanou variantou řešení je použití integrovaného systému. Takový spojuje všechny funkce CDE do jednotného prostředí ovládaného přes jednotné společné rozhraní.

Prostředí CDE zajišťuje Zhotovitel po celou dobu svého kontraktu. Zhotovitel předloží popis nabízeného jednotného systému CDE.

3.1 Funkční požadavky

Řešení CDE obsáhne níže popsané funkční požadavky.

Sdílené úložiště dokumentů v digitální podobě umožňující manipulaci s těmito dokumenty pro potřeby všech procesů, tj. zejména:

- stažení souborů a složek na úložiště mimo CDE;
- revize souborů včetně jejich správy a případně revize celých složek;

- správa jednotlivých verzí (revizí) dokumentů, jejich přístupnost v rámci systému;
- porovnání dvou verzí jednoho dokumentu;
- integrované prohlížení souborů s příponami (PDF, DOCX, XLSX, JPG, PNG);
- integrované prohlížení formátu IFC;
- práce s dokumenty bez ohledu na jejich formát nebo příponu;
- vyhledávání v datech, včetně full-textového vyhledávání;
- filtrování, vhodná zobrazení dat v rámci aplikace filtru;
- pracovní toky řešící předávání, schvalování apod. dokumentů, změnových řízení, popis způsobu vypořádání připomínek.

Komunikace a organizace jednání:

- zejména předávání informací (tzv. RFI), požadavků a jejich vypořádání;
- možnost přímé komunikace;
- nastavitelné notifikace a upozornění uživatelů (na dokumenty, fáze pracovních toků apod.).

3.2 Datové formáty

Systém CDE nesmí být omezen jen na určité formáty a musí umožňovat uložit jakýkoli vhodný, respektive relevantní formát souboru dokumentu v digitální podobě.

V CDE musí být vždy k dispozici soubory v nativním formátu aplikace, ve které byly vytvořeny. Preferovány jsou takové formáty, které je možné zobrazovat přímo v prohlížeči prostředí CDE.

3.3 Lokalizace

Požadavkem Objednatele je lokalizace sytému do češtiny.

4 Způsoby licencování

Licence pro všechny členy týmu Objednatele zajišťuje Zhotovitel. Objednatel stanoví požadavek na počet a typ (např. concurrent, nodelock apod.) poskytnutých licencí pro vlastní potřebu.

Pokud zvolené CDE vyžaduje placené licence, bude cena těchto licencí zahrnuta do nabídkové ceny.

5 Zabezpečení dat a systému

V této kapitole jsou uvedeny požadavky na způsob zabezpečení dat, bezpečnostní požadavky na systém CDE, řízení přístupových oprávnění, auditních funkcí, logování apod.

5.1 Bezpečnostní požadavky

Objednatel požaduje splnění následujících bezpečnostních požadavků:

- Systém zaznamenává auditní logy a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat informace o všech úpravách uložených souborů a jejich metadat včetně informace, kdo se souborem manipuloval.
- Systém zaznamenává logy obsahující přihlašování/odhlašování uživatelů a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat zejména časové razítko, přihlašovací jméno, IP adresu uživatele a popis události.
- Systém zaznamenává logy ochrany před škodlivým kódem, v případě webové aplikace také logy ochrany webových aplikací.
- Systém podporuje a vynucuje přístup přes šifrované spojení prostřednictvím webového prohlížeče (HTTPS) pro přístup k veškerým uloženým informacím. Použitý certifikát pro tento účel musí být podepsán důvěryhodnou kořenovou certifikační autoritou. Zhotovitel doloží popis zabezpečení datového centra, v rámci kterého je CDE poskytováno.
- Veškerá data v rámci CDE musí být uložena na serverech v členských zemích Evropské unie.
- Poskytovatel služby musí zajistit na základě žádosti Objednatele bez zbytečného odkladu přístup k informacím a datům, které poskytovatel služby uchovává, včetně možnosti kontroly uchovávaných informací a dat v reálném čase.

- Poskytovatel služby musí zajistit řízení kontinuity činností v souvislosti s poskytovanou službou.
- Po skončení projektu budou data předána Objednateli na datovém médiu (CD, DVD, případně jiném), na kterém bude systém archivován včetně dat a jejich atributů. Tato data budou ve zdokumentované otevřené datové struktuře a tato dokumentace bude dodána Objednateli. Způsob, rozsah a případná omezení tohoto exportu Zhotovitel uvede do Plánu realizace BIM (BEP).
- Poskytovatel služby musí zajistit ochranu před škodlivým kódem nad Poskytovatelem služby uchovávanými daty a informacemi.
- Poskytovatel služby musí zajistit ochranu webových portálů proti průnikům.
- Z pohledu důvěrnosti se s dokumentem v digitální podobě v CDE mohou seznámit pouze osoby Objednatele, nebo jeho konzultanti a pověřené osoby, nebo osoby Zhotovitele. Ostatní osoby musí být schváleny Objednatelem.

5.2 Monitoring, audit a systémové záznamy aktivit (logy)

Pro užití CDE k uchovávání právně závazných dokumentů v digitální podobě je nezbytné, aby systém průběžně automaticky zaznamenával veškeré prováděné činnosti do systémových záznamů.

Objednatel požaduje splnění následujících požadavků na pořizování systémových záznamů aktivit (log):

- Systémové záznamy musí systémy CDE pořizovat automaticky tak, aby nebylo možné v nich provádět jakékoli změny.
- Systémové záznamy budou k dispozici všem subjektům užívajícím CDE a Zhotovitel specifikuje způsob jejich poskytování.
- Systémové záznamy budou obsahovat druh provedené činnosti (nahrání, stažení nebo prohlížení záznamu, vložení poznámky, revize, změna stavu ad.).
- Systémové záznamy budou obsahovat datum a čas zaznamenané činnosti.
- Systémové záznamy budou obsahovat identifikaci původce zaznamenané činnosti.

6 Podpora pro uživatele CDE

Zhotovitel zajistí školení dle způsobu zvoleného Objednatelem, a to pro všechny osoby určené Objednatelem.

Zhotovitel poskytne uživatelské návody, manuály a další zdroje informací například formou odkazů na referenční příručky a uživatelské návody k softwarovým nástrojům CDE, a to jak přímo do CDE, kde budou tyto materiály uloženy jako samostatné dokumenty v digitální podobě, tak i na webové stránky softwarových vendorů.

Zhotovitel uvede, jak budou doplňovány aktualizované verze uživatelských návodů, manuálů a dalších zdrojů informací po aktualizacích softwarových nástrojů a CDE jako takového.

Zhotovitel také uvede kontaktní osobu (osoby) poskytující technickou podporu spolu s telefonickým a emailovým spojením.

7 Přílohy

Tabulka pro zhodnocení CDE nabídnutého Zhotovitelem

Povinná funkce	Splnění požadavku
Cloudové řešení, tzn. SaaS (Software as a Service).	
Přístup přes webové rozhraní.	
Data uložena na cloudovém úložišti se servery umístěnými v některém z členských států Evropské unie.	
CDE splňuje požadavky normy ČSN EN ISO 19650.	
Možnost nahrát data v neomezeném rozsahu a s přístupem libovolnému počtu uživatelů bez navyšování nákladů Objednatele v průběhu projektu.	
Dokumentová metadata – dokumenty jsou k dispozici v uživatelském rozhraní obsahujícím uživatelská metadata.	
Nahrávání a stahování všech běžných a nejčastěji používaných typů dokumentů.	
Správa přístupu uživatelů na základě rolí, skupin a jednotlivých uživatelů.	
Hromadné ukládání dokumentů ručním výběrem a zadáním.	
Zasílání oznámení o nově přiřazených úkolech nebo jakékoli změny stavu všem relevantním uživatelům prostřednictvím e-mailového oznámení nebo pravidelné souhrnné zprávy.	
Automatické verzování dokumentů: • automatické značení verzí při nahrávání nové verze dokumentu; • archivace předchozích verzí dokumentů s možností návratu k předchozí verzi; • sledování historie verzí – datum, autor a požadovaná metadata pro každou verzi obsaženou v historii.	
Záznam veškerých aktivit všech uživatelů do audit logu s možností exportu.	
Obnovení smazaných souborů.	
Schopnost pracovat s neomezenými velikostmi souborů a neomezenou délkou adres dokumentu v rámci dobré praxe.	

Povinná funkce	**Splnění požadavku**
Integrovaný prohlížeč informačního modelu (minimálně formát .IFC) v prostředí CDE bez nutnosti lokálních instalací aplikací, s možností následujících funkcionalit: • možnost číst hodnoty parametrů; • vytváření řezových rovin; • měření vzdáleností a úhlů.	
Lokalizace CDE do českého jazyka.	
Nastavení workflow dokumentu nebo složky obsahující dokumenty (standardizovaný pracovní postup).	
Vytváření úkolů přímo spojených s určitými místy v dokumentu (2D výkres / model): • přiřazení úkolů řešitelům, automatické upozornění prostřednictvím e-mailu nebo pravidelné zprávy; • atribut označující stav zpracování úlohy; • zasílání notifikačních emailů s možností přímého přístupu.	
Fulltextové vyhledávání v dokumentech.	

Přípravný plán realizace BIM (pre-BEP)

VVC, Modernizace řídicích systémů VD a PK

Verze dokumentu	Datum	Schválil	Podpis
v.1	26.4.2024		

1.1 Pokyny pro vyplnění....5
2.1 Základní informace o projektu....6
2.2 Popis projektu....6
3.1 Obecné cíle....7
3.2 Informační modely dle milníků projektu....7
5.1 Vztahová matice odpovědnosti....11
5.2 Kontaktní osoby....11
6.1 Seznam použitých softwarových nástrojů pro jednotlivé provozní soubory a stavební objekty....13
8.1 Metodika názvosloví modelů....15
8.2 Seznam modelů....17
8.3 Obecné....17
8.4 Osový systém....17
8.5 Grafická podrobnost modelu....17
8.6 Informační podrobnost modelu....21
8.7 2D výstupy....21
8.8 Vizualizace....22
8.9 Standardy....22
10.1 Způsob stanovení kolize....24
10.2 Tolerance kolizí....24
10.3 Výstup detekce kolizí....24
10.4 Způsob vypořádání Protokolu kolizí....24
11.1 Zvolený systém CDE....25
11.2 Funkce a odpovědnosti v rámci CDE....25
11.3 Fáze dokumentů a pracovní toky....25
11.4 Pracovní toky....25
Třídící systém....27
Seznam parametrů....28
A.3.2 - Způsob tvoření informačního modelu....28
A.3.3 - Šablony dokumentů....28
A.3.4 - Metodika číslování projektové dokumentace....28

Zkratky, značky a definice pojmů

Objeví-li se v průběhu zpracování zkratka, která není obsažena v tomto seznamu, je třeba ji doplnit. Povinnost na aktualizaci leží na Zhotoviteli.

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky nebo značky, které jsou všeobecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

ASŘ Architektonicko-stavební řešení

BEP Plán realizace BIM (z angl. BIM Execution Plan) je dokument jednoznačně konkretizující technické parametry vedení projektu v BIM. Dokument je výsledkem souladu cílů Objednatele s technickými postupy Zhotovitele a je závazný pro obě strany při podpisu Smlouvy o Dílo.

BIM Building Information Modelling (někdy také Building Information Management) - českým ustáleným ekvivalentem je Informační modelovaní staveb. Jedná se o proces navrhování, výstavby a správy stavby, který využívá elektronické objektově orientované informace.[1]

Bpv Systém nadmořských výšek Jednotné nivelační sítě ČR, tj. baltský výškový systém po vyrovnání.

CDE Společné datové prostředí (z angl. Common Data Environment) je digitální úložiště pro ukládání a sdílení všech společných informací o stavbě. Může obsahovat všechny potřebné informace a dokumenty, které jsou vytvářeny a sdíleny nejen během procesu navrhování a výstavby, ale také během následujících etap životního cyklu stavby.

ČSN Česká technická norma

HIP Hlavní inženýr projektu

HSV Hlavní stavební výroba

HW Hardware

IFC Z angl. Industry Foundation Classes – datový formát pro sdílení dat ve stavebnictví a ve facility managementu. IFC formát se používá k výměně a sdílení dat a údajů o stavbě mezi aplikacemi vyvíjenými různými výrobci SW. IFC specifikace se zaměřuje na podporu různých oborů, které se podílejí na stavebním projektu po celou dobu životního cyklu stavby.[2]

IO Inženýrský objekt

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

Informační model stavby

Digitální reprezentace fyzické a / nebo funkční část projektované stavby ve strukturované formě (podobné struktuře podle ČSN ISO 16739). Může obsahovat geometrické a technické či další negeometrické údaje potřebné pro přípustné účely použití. Model je součástí projektové dokumentace BIM.

KD Kontrolní den

OIR Požadavky Objednatele na výměnu informací (z angl. Organizational Information Requirements) tvoří nedílnou součást zadávacích podmínek a stanovuje minimální podmínky na Zhotovitele.

PD Projektová dokumentace

PDPS Projektová dokumentace pro provádění stavby

[1] THOMSON, S.: Product data definition. 2016, [online]. Dostupné z WWW: https://www.thefis.org/wp-content/uploads/2016/09/product-data-definition_v2.pdf

[2] ČSN EN ISO 16739:2017

Projektový manažer BIM

Projektový manažer BIM má mnoho odpovědností definovaných v Plánu realizace BIM (BEP), které zahrnují zajišťování BIM, koordinaci činností výměny dat, splnění předem definovaných specifikací návrhu a specifikací výstupů a celkové kontroly kvality modelu.

PVL Povodí Vltavy

PS Provozní soubor

PSV Přidružená stavební výroba

RDS Realizační dokumentace stavby

S-JTSK Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální – Křovák

SI Mezinárodní soustava jednotek

SO Stavební objekt

SW Software, programový nástroj

TZB Technické zařízení budov

1 Úvod

Tento dokument slouží k řízení tvorby projektu metodou BIM. Tento dokument slouží k popsání konkrétních kroků k naplnění cílů a očekávání ze strany Objednatele. Dokument vychází z požadavků Objednatele (dokument OIR) a popisuje konkrétní kroky k jejich naplnění.

Tento dokument je součástí zadávací dokumentace pro výběr Zhotovitele projektové dokumentace a realizace stavby a jeho struktura je pevně daná. Náplň jednotlivých kapitol je na Zhotoviteli, viz pokyny níže. Informace zobrazené v textu jsou vyžadované, kromě výjimek viz níže. Případné další doplnění základního textu či rozšíření textace kapitol je vítané.

1.1 Pokyny pro vyplnění

Text psaný červeně je nutné vyplnit Zhotovitelem – účastníkem (dále jen Zhotovitel).

Text psaný modře, tučně a kurzívou má vysvětlující charakter. Ve finálním dokumentu Plán realizace BIM (BEP) bude tento text odstraněn.

V případě, že Zhotovitel uzná za vhodné doplnit textaci, učiní tak do dokumentu a změnu žlutě podbarví.

2 Identifikační údaje informačního modelu

2.1 Základní informace o projektu

Informace o projektu	
Název projektu	VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK
Objednatel	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5 - Smíchov
Zastoupení zmocněnou organizací	[DOPLNIT]
Zhotovitel	[DOPLNIT]
Číslo projektu Objednatele	[DOPLNIT]
Číslo projektu Zhotovitele	[DOPLNIT]
Místo stavby	[DOPLNIT]
Části PD, kterých se BEP týká	[DOPLNIT]

2.2 Popis projektu

[DOPLNIT]

3 Cíle projektu z hlediska BIM

Tato kapitola definuje stanovené cíle projektu. Vychází z obecných cílů definovaných v dokumentu OIR s přihlédnutím na konkrétní cíle z hlediska Objednatele na tomto konkrétním projektu.

Cíle jsou z hlediska BIM důležitou částí, neboť rozhodují o způsobu zpracování, využívání a používání dat vznikajících na projektu. Definováním těchto cílů na začátku pomůže lépe pochopit smysl tvorby informačních modelů staveb, jejich použití a využití během projektování, realizace i pro správu a provoz. Pomohou tak všem účastníkům pochopit, proč se daná problematika řeší zrovna konkrétním způsobem, ačkoli by mohly existovat jiné cesty k plnění. Definice cílů pomáhá v orientaci a nedává prostor v rozdílném očekávání nad výsledkem. Dané cíle jsou zaměřeny především na využití vzniklých dat pro budoucí správu a údržbu objektu.

Pokud účastník uzná za vhodné, může rozšířit cíle využití reflektující jeho potřeby v rámci zpracování svojí části, avšak nesmí být v rozporu s cíli viz níže.

Tyto cíle a jejich plnění nemají nahradit vyhlášky a normy, mají pouze doplnit již platné normy z hlediska metody BIM.

3.1 Obecné cíle

Výměna informací v celé fázi návrhu a realizace stavby probíhá ve Společném datovém prostředí (CDE). Prostředí CDE zajišťuje Zhotovitel po celou dobu trvání projektu. Zhotovitel zodpovídá za jeho zřízení a poskytnutí přístupu všem účastníkům projektu, včetně zajištění základního zaškolení a nutného servisu uživatelům.

Zpracovaný model BIM musí umožnit pro budoucí využití Objednatele provádět změny v modelu, tj. rozměrové úpravy a doplňování negrafických informaci k jednotlivým prvkům.

Dalším cílem Objednatele je získat informační modely jako databáze informací o objektech v průběhu jejich životního cyklu.

V rámci zpracování díla se ve formě modelu BIM předpokládá pouze zpracování dokumentace skutečného provedení stavby. Zpracování předcházejících stupňů projektové dokumentace ve formě modelu BIM (zejména realizační dokumentace stavby (RDS)) je vítané, nikoli však povinné. Předpokládá se zadání stavby dle smluvních podmínek Žluté knihy FIDIC, tj. dokumentaci pro provedení stavby a dokumentaci skutečného provedení zajišťuje zhotovitel stavby.

3.2 Informační modely dle milníků projektu

Jeden z hlavních cílů je využívání informačního modelu jako databáze informací o sekcích (jednotlivých vodních dílech) v průběhu jejich životního cyklu. Tyto požadavky jsou naplňovány a předávány v rámci milníků projektu definovaných v kapitole Časový harmonogram předání modelů.

Zhotovitel zpracuje nejprve Zjednodušený 3D model stavby na daném vodním díle zachycující stávající stav stavební části v rozsahu a grafické podrobnosti dle požadavků níže. Následně Zhotovitel zpracuje 3D modely pro stupeň Dokumentace skutečného provedení stavby.

3.2.1 Zjednodušený 3D model stavby

Modely pro tento milník budou plnit tyto cíle:

- projektová dokumentace – výkresová část PD je produkovaná přímo ze zjednodušeného 3D modelu stavby (půdorys, řez, pohled atd.);
- vizualizace – model je zdrojem základní vizualizace zamýšleného projektu s nejbližším přilehlým okolím;
- prostorová koordinace – koordinace je prováděna pomocí modelu;
- modely jsou připravené v souladu s UP_ADM02 (viz část zadávací dokumentace *Technická a metodická dokumentace*).

3.2.2 Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)

Modely sekcí pro tento milník budou plnit tyto cíle:

- projektová dokumentace – výkresová část PD je produkovaná z informačního modelu (půdorys, řez, pohled atd.);
- prostorová koordinace – kompletní prostorová koordinace všech prvků dotčených předmětem plnění Díla je prováděna pomocí modelu;
- model je naplněný informacemi v souladu Datovým standardem PVL;
- model slouží pro vizualizaci stavby.

4 Časový harmonogram předávání informačních modelů

Finální milníky budou stanoveny až na základě skutečností s daným Zhotovitelem, nicméně Zhotovitel může na základě časových podmínek projektu doplnit základní milníky vztahující se ke koncům zpracování jednotlivých Sekcí. Tyto milníky musí být v souladu s termíny stanovenými obchodními podmínkami. Tento časový harmonogram má za úkol zprostředkovat i další milníky z hlediska informačních modelů a údajů v nich obsažených. Může se jednat o dílčí odevzdávky poddodavatelů Zhotovitele, které pomohou celému projektovému týmu i Objednateli v orientaci v aktuálnosti informací, které se v modelech nacházejí. Tento časový harmonogram má tedy podrobněji upravit jednotlivá dílčí předávání informačních modelu jednotlivým projektovým týmům v rámci zpracování jedné Sekce projektu.

Pokud není stanoveno jinak, dochází k předání modelu Objednateli prostřednictvím CDE v intervalu 1krát za 14 dní. Pokud v tomto rozmezí je plnění milníku, považuje se předání v rámci milníku jako splnění této podmínky.

Název milníku	**Řešitel**	**Datum**
Podpis smlouvy		start
Odsouhlasení BEP	Projektový manažer BIM	+ 30 dní
Zjednodušené 3D modely stavby (pro jednotlivé Sekce)	Zhotovitel	[DOPLNIT]
3D model DSPS (pro jednotlivé Sekce)	Zhotovitel	[DOPLNIT]

5 Funkce a odpovědnosti

Navrhněte a popište dané funkce a obsah jejich náplně pro daný projekt níže do tabulky. Smyslem je popsat, jaká funkce zodpovídá za konečnou podobu způsobu modelování apod. Není například možné, aby si každý jednotlivý tvůrce modelů tvořil prvky modelu bez pravidel, musí být vždy řízen nadřazenou funkcí apod. Je na Zhotoviteli, aby si funkce a jejich odpovědnosti zvolil sám. Je však požadavek Objednatele definovat do maximální možné hloubky zamýšlené struktury projektového týmu včetně řízených poddodávek Zhotovitele.

Je třeba mít definovaného garanta na straně Zhotovitele (Koordinátor BIM). Tento garant zodpovídá za implementaci tohoto plánu do celého projektu. Je třeba definovat další podřízené garanty, například garanta odpovědného za zpracování profesních modelů apod. až na pozici běžného tvůrce modelu a definovat jeho odpovědnost a kompetence. Smyslem je podchytit a zamezit svévolné úpravě např. informačního modelu nad rámec sjednaných pravidel a eliminovat tak riziko chyb přesunu informací, neaktuálnosti apod.

Tyto funkce poté je potřeba správně doplnit včetně jejich vztahu odpovědnosti do kapitoly Vztahová matice odpovědnosti a Kontaktní osoby.

Předvyplněné názvy funkcí černě jsou již dané a neměnné. Popis funkcí může být doplněn v rámci součinnosti před podpisem smlouvy a musí být odsouhlasen Objednatelem. Pro Zhotovitele bude na straně Objednatele odpovědná osoba viz tabulka níže.

V rámci zpracování projektu je z pohledu informačního modelování nutné definovat funkce a jejich náplň a odpovědnost na projektu.

Funkce musí být jasně definované spolu s rozsahem odpovědnosti.

Tento dokument a všechny jeho přílohy je nutné držet neustále v aktuálním stavu. Pokud vyvstane potřeba dokument nebo jeho přílohy měnit, je povinností níže odpovědných osob předložit návrhy změn ke schválení.

Funkce	Popis
Projektový manažer BIM	Řízení procesů a postupů zpracování projektů za pomoci BIM a CAD nástrojů v rámci tohoto projektu na straně Objednatele. • Zpracovává BEP. • Kontroluje dodržování plánu BEP. • Kontroluje data předávaná Objednateli. • Řídí a komunikuje s BIM koordinátorem. • Poskytuje BIM koordinátorovi informační a profesní podporu. • Vytváří a spravuje adresářovou strukturu na datovém úložišti.

Koordinátor BIM	Odpovědná osoba za BIM na straně Zhotovitele. Odpovídá především za koordinaci a zpracování 3D modelů, detekci kolizí a jejich řešení v daném stupni projektové dokumentace.
	• Kontroluje ve vztahu k vedoucím modelářům a odpovídá za (ve vztahu k projektovému manažerovi BIM):
	  ○ Dodržování metodik a postupů dle BEP.
	  ○ Propojení jednotlivých modelů na datové bázi.
	  ○ Uložení informací a dat do datového úložiště.

Správce datového prostředí	Osoba zodpovídající za správu datového úložiště. • Spravuje samotné datové úložiště. • Komunikuje s BIM manažerem / koordinátory. • Spravuje uživatele a jejich přístupová práva v datovém úložišti. • Zajišťuje následná školení uživatelů. • Nastavuje procesní a schvalovací mapy.

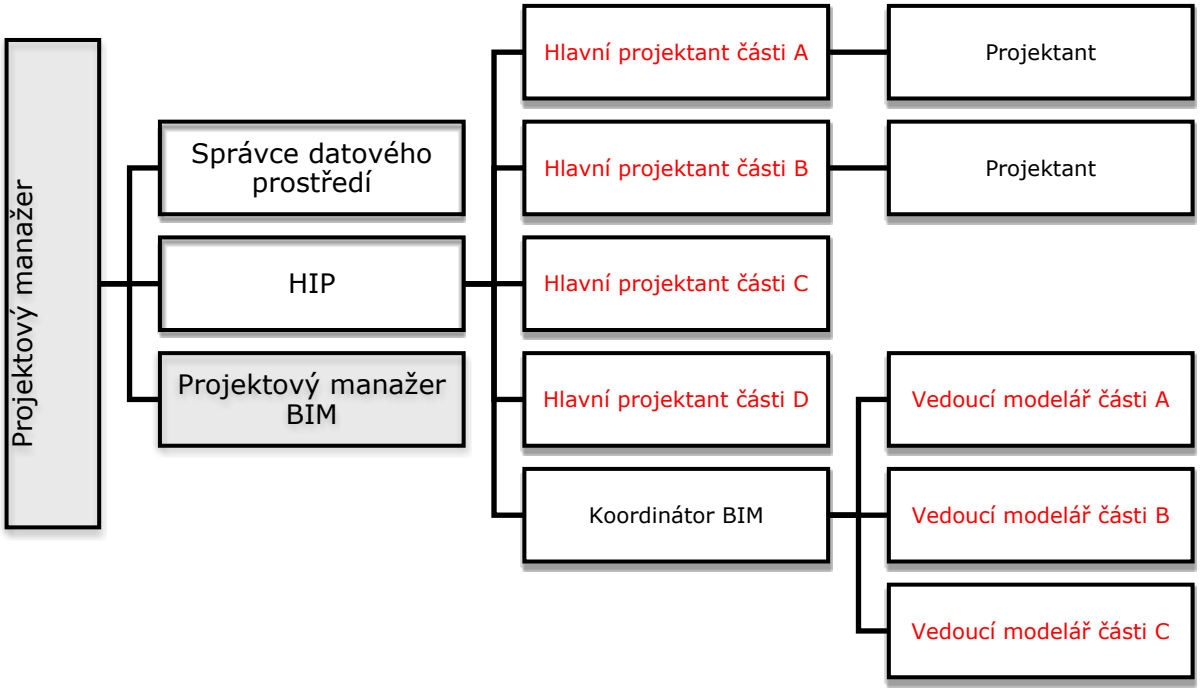
Funkce	Popis
Vedoucí modelář	Osoba zodpovědná za modely architektonicko-stavební části a statiky. • Řízení modelářů v rozsahu definovaném dle BEP. • Vytváří projektové standardy, které doplňují chybějící standardy v BEP. a předkládá je k odsouhlasení Koordinátorovi BIM. • Zodpovídá za správnost informačního modelu za danou profesi.
Modelář části	Osoba, která vytváří informační model dle vnitřních směrnic Zhotovitele a dle BEP.

5.1 Vztahová matice odpovědnosti

Bude vyplněno po podepsání smlouvy. Smyslem je graficky znázornit, kdo bude komu podřízen v rámci zpracování modelu.

V rámci zpracování projektu z pohledu informačního modelování je potřeba jasně definovat odpovědnost za jednotlivé dílčí modely.

.



Světle šedě jsou podbarveny funkce na straně Objednatele.

5.2 Kontaktní osoby

Ilustrativní příklad kontaktní tabulky. Tabulka bude účastníkem vyplněna, v rámci součinnosti před podpisem smlouvy bude aktualizována. Aktualizace bude možná s ohledem na zachování požadovaných kvalifikací zadávacím řízení. Role zobrazené červeně jsou jen ilustrativní, nutno vyplnit dle skutečnosti.

Funkce	Jméno	E-mail	Telefon
Projektový manažer Objednatele			
Projektový manažer BIM			

Funkce	Jméno	E-mail	Telefon
Správce datového prostředí			
Zhotovitel			
Koordinátor BIM			
Hlavní inženýr projektu			
Projektant profese A			
Hlavní projektant A			
Vedoucí modelář A			
Projektant profese B			
Hlavní projektant B			
Vedoucí modelář B			

6 Softwarové nástroje

Je nutné vyplnit všechny použité digitální nástroje na projektu všemi účastníky a způsob jejich použití. Je to důležité pro vyhodnocení kompatibility mezi všemi účastníky včetně verzí nástrojů a omezení škod při nesprávně zvolených nástrojích a jejich verzí, datových formátů apod. Nezapomínat i na nástroje MS Office a jejich formáty (například XLS vs. XLSX apod.) Výměnné formáty mohou být rozšířeny i o jiné formáty, uzná-li se za vhodné.

Nativní formáty nástrojů pro tvorbu informačních modelů a formát IFC jsou výměnné formáty.

Nastavení exportů jednotlivých nástrojů pro správnou mezioborovou spolupráci jsou definována v kapitole Způsob výměny informací.

Seznam použitých nástrojů (vč. verzí a datového formátu) a jejich způsobů uplatnění pro vypracování projektu.

Softwarový nástroj	Verze	Způsob použití	Datový formát
Softwarový nástroj A			
Softwarový nástroj B			

6.1 Seznam použitých softwarových nástrojů pro jednotlivé provozní soubory a stavební objekty

Jednoznačný přehled provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO), ke kterým jsou přiřazeny použité nástroje z kapitoly Softwarové nástroje.

Názvy PS a SO budou vycházet ze seznamu PD v průběhu zpracování, aby identifikace byla jednoznačná v rámci všech dokumentů.

Seznam modelovaných PS a SO s přiřazenými nástroji, v kterých jsou zpracovány.

Přehled modelovaných PS a SO	Softwarový nástroj
PS.01	
SO.01	

7 Jednotky a souřadné systémy

Jednotky a souřadné systémy jsou definovány pro všechny informační modely a jsou v sobě tyto informace obsahovat. Každý model obsahuje i výškové umístění.

Model je v metrickém systému, jednotkách SI. (Základní jednotka je metr.) V případě, že je model v milimetrech, musí být toto uvedeno v Technické zprávě digitálních dat a nastaven dle těchto jednotek informační model stavby i dílčí modely.

Souřadnicové údaje jsou udávány v souřadném systému S-JTSK, Bpv. Výkresy musí být vytvořeny v souřadnicovém systému ve 3. kvadrantu (-Y, -X). Souřadnice –X ve výkresu odpovídá souřadnici Y v S-JTSK a souřadnice –Y výkresu odpovídá souřadnici X v S-JTSK. Lokální systémy jsou nepřípustné.

Výškový systém je Bpv.

Jednotky		**Min. počet platných číslic**
Základní jednotky délky	m	1 234 567,789
Odvozené jednotky délky	mm	1 234 567 789
Základní jednotky plochy		

8 Požadavky na informační modely

Definice struktury modelu je důležitá z hlediska pochopení tvorby a následného využití dat z modelu. Tato kapitola definuje nutné požadavky na dělení modelu, které je nutné dodržet. Je zde prostor pro doplnění dalších nastavení a předpisů pro tvorbu modelu. Smyslem této kapitoly je jednoznačně popsat a určit, jak a jakými nástroji informační model vzniká. Zároveň jsou zde definovány „startovací" podmínky všech modelů pro zajištění konzistentnosti. Vždy je třeba mít definice v souladu s možnostmi zvoleného BIM nástroje. Pro snadnou orientaci v modelu požadujeme barevné odlišení profesí.

8.1 Metodika názvosloví modelů

V rámci strategie dělení modelů je potřeba jejich jednoznačná identifikace v rámci celého projektu. Je proto potřeba v této kapitole definovat jednoznačnou metodiku značení modelů. Každý model musí být jednoznačně označen dle tohoto názvosloví.

Pojmenování modelu musí minimálně obsahovat identifikátor projektu, Sekce, projektového stupně, části dokumentace, identifikátoru PS/SO a identifikátor profesní oblasti.

Pojmenování modelů projektu se určuje podle této tabulky.

Pozice 1	**Pozice 2**	**Pozice 3**	**Pozice 4**	**Pozice 5**	**Pozice 6**	**Pozice 7**	**Pozice 8**	**Pozice 9**	**Pozice 10**	**Pozice 11**	**Pozice 12**
XXXXX	**_**	**XXX**	**_**	**XXXX**	**_**	**XXX**	**_**	**XXX**	**_**	**XXX**	**.xxx**
ID Sekce	Oddělovač	Zkratka funkčního celku dané Sekce	Oddělovač	Stavební objekt / Provozní soubor	Oddělovač	Profese	Oddělovač	Projektový stupeň	Oddělovač	SW a verze	Formát

Příklad: VLT01_PK1_SO01_ASR_DSPS_R24.rvt

Velikost názvu nepřesáhne 50 pozic. Vlastní název souboru je bez diakritiky. V názvu souboru se nesmí objevit mezera.

V odůvodněných případech je možné sloučit více stavebních objektů do jednoho modelu. V tom případě modely shodné pro více stavebních objektů jsou ve svých názvech nést obsah dotčených SO, ale MXX (M01, M02…). Pokud tedy název souboru je místo označení SO obsahovat jen MXX, je potřeba do popisu v tabulce kapitoly Seznam modelů doplnit obsah dotčených SO.

Modely ve formátu IFC nemají v názvu vyznačenou verzi SW nástroje.

8.1.1 Zkratky na pozicích

8.1.2 Pozice 1

ID Sekce:

VLT01 VD Hořín

VLT02 VD Vraňany

VLT03 VD Miřejovice

VLT04 VD Dolany – Dolánky

VLT05 VD Klecany – Roztoky

VLT06 VD Trója – Podbaba

VLT07 VD Štvanice

VLT08 VD Smíchov

VLT09 VD Modřany

VLT10 VD Vrané

VLT11 VD Štěchovice

8.1.3 Pozice 3

Funkční celky (orientační prostorové vymezení dle pasportů Sekcí):

VZA Vzdouvací zařízení

PK1 Plavební komora 1

PK2 Plavební komora 2

PKx Souborné označení pro PK1 a PK2

VEL Velín vodního díla (v případech, kdy je na VD pouze jeden Velín)

VVZ Velín vzdouvacího zařízení (v případech VD, která mají oddělené velíny vzdouvacího zařízení a plavební komory / plavebních komor)

VPK Velín plavební komory / plavebních komor (v případech VD, která mají oddělené velíny vzdouvacího zařízení a plavební komory / plavebních komor)

ZAZ Zázemí vodního díla (v případech, kdy je na VD pouze jedno zázemí)

ZVZ Zázemí vzdouvacího zařízení (v případech VD, která mají oddělená zázemí vzdouvacího zařízení a plavební komory / plavebních komor)

ZPK Zázemí plavební komory / plavebních komor (v případech VD, která mají oddělená zázemí vzdouvacího zařízení a plavební komory / plavebních komor)

8.1.4 Pozice 7

8.1.5 Označení profese:

ASR Architektonicko-stavební část

ELE Elektrické instalace

TZB Technické zařízení budov

OTZ Ostatní technická zařízení

STR Strojní část

[DOPLNIT]

8.1.6 Pozice 9

Projektový stupeň:

Z3DM Zjednodušený 3D model stavby

DSPS Dokumentace skutečného provedení stavby

8.2 Seznam modelů

Seznam modelů, které jsou pojmenovány dle kapitoly Metodika názvosloví modelů.

Název PS a SO	Název modelu
[DOPLNIT]	[DOPLNIT]

8.3 Obecné

Modely musí být kompaktní a tvořeny efektivně v rámci modelovacího nástroje. Jeden model v rámci zpracování projektu nesmí přesahovat velikost 200 MB.

Při předání modelů budou předány všechny podpůrné soubory využity k vytvoření modelů (záleží na modelovacím nástroji).

Model je zpracován pro každou profesní část projektu. Modely budou mezi sebou plně zkoordinovány dle kapitoly Způsob koordinace. Všechny modely musí splňovat obsah tohoto dokumentu.

Každý model je tvořen pomocí prvků, které jsou reprezentovány svojí 3D grafikou a připojenými informacemi. Grafickou podrobnost prvků je potřeba obecně volit tak, aby plnila zadané cíle a legislativní požadavky. To samé platí pro informační podrobnost prvků.
Model je tvořen tak, jak je realizována stavba a rozhraní konstrukcí odpovídá skutečnému rozhraní. Pokud jsou případy, kdy to není možné, je potřeba tyto odchylky specifikovat a jasně popsat v kapitole Grafická podrobnost modelu.

Materiály, konstrukce a skladby, pokud se v modelu nacházejí, jsou v dostatečné míře označeny pro účely jejich identifikace a vykazovaní.

Prostorové dělení modelu odpovídá technologiím výstavby, pokud jsou známy. Informace o objemu / ploše je zaznamenána formou vlastností elementů.

8.4 Osový systém

Osový systém je umístěn ve středu prostoru modelovacího nástroje. Názvy os budou ve všech modelech shodné.

8.5 Grafická podrobnost modelu

Grafická podrobnost musí být upravena dle výsledně zvoleného modelovacího nástroje a dle interních zvyklostí zhotovitele a odsouhlaseny objednatelem.

Grafická podrobnost pro jednotlivé stupně je dle vyhlášky č.146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů nebo jiné relevantní prováděcí vyhlášky vydané v souvislosti s implementací Nového stavebního zákona.

Detailnost jednotlivých elementů v modelu DSPS je stanovena na 50 mm. Znamená to, že není nutné modelovat všechny detaily, které jsou menší než tento rozměr a je možné do jisté míry prvky zjednodušovat. Vždycky je potřeba mít na mysli, aby zjednodušení umožnilo plnit stanovené cíle. Míra zjednodušení musí být odsouhlasena Objednatelem.

Další požadavky na tvorbu modelů jsou zmíněny v následujících podkapitolách dle jednotlivých logických celků. Jsou definovány požadavky na významné prvky modelu. Nejsou zde uvedeny všechny prvky, z kterých se model skládá. Pokud není definováno jinak, zhotovitel dané prvky dodá v modelu dle obecných pravidel v tomto dokumentu a dle nejlepšího svědomí a vědomí.

Grafická podrobnost je definovaná k cílovému stavu modelu, který slouží jako podklad pro další využití dat pro správu a údržbu. V průběhu zpracování může model vykazovat nedostatky ohledně

grafické podrobnosti, avšak nikdy nesmí být grafická podrobnost překážkou k plnění cílů dané tímto dokumentem.

Při stanovení obsahu modelů jednotlivými prvky se držíme pravidla, že profese, která daný prvek v rámci své dodávky dodává, ho také má ve svém modelu. Nejsou přípustné duplicity stejných prvků, pokud není stanoveno jinak.

8.5.1 Dokumentace pro skutečné provedení stavby

Záměrně je volena „koncová" grafická podrobnost modelu, aby si mohl zhotovitel sám zvolit svůj plán naplnění grafické podrobnosti v průběhu zpracování. Objednatel si uvědomuje, že některé požadavky nelze plnit již v raných fázích projektu, nicméně na konci projektu požaduje odevzdat všechny požadavky z hlediska dělení konstrukcí apod. a naplnění dat v informačním modelu.

Tato definice koncového stavu neznamená opomenutí grafické podrobnosti při plnění dílčích cílů dle kapitoly Cíle BIM projektu odevzdávané dle milníků.

Pokud kapitoly a její podkapitoly neobsahují konstrukce, které se přesto objevují v projektu, je třeba o ně tento dokument rozšířit v momentě, kdy je tato skutečnost objevena.

8.5.1.1 Obecné

Každý prvek modelu ponese informaci o materiálu. U konstrukcí, kde je více materiálů (stěny v rámci sendvičové konstrukce apod.) je každá položka rozdělena zvlášť, pokud je dělení realizovatelné v rámci softwaru. U prvků, kde je na straně Zhotovitele pochybnost o způsobu dělení, musí Zhotovitel předložit návrh na rozdělení ke schválení.

Podrobnost prvků a řešení podrobnosti je schváleno Objednatelem.

8.5.1.2 Zemní práce

Základní prostorové nároky na výkopy dle návrhu daného stupně. Modely zemních prací respektují navržený tvar.

8.5.1.3 Základové konstrukce

Základové patky, pasy nebo desky jsou modelovány jako objekty odpovídající výkresu tvaru v příslušném stupni projektové dokumentace.

Piloty

Musí být umožněno popsat horní a dolní hranu konstrukce. Jsou modelovány v návrhových rozměrech. Horní hrana piloty je ukončena na spodní hraně návazné konstrukce (patka, deska apod.).

Podkladní beton

Modelován v návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Jsou zohledněny záběry při realizaci.

Základové desky

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Jsou zohledněny záběry při realizaci.

8.5.1.4 Vodorovné nosné konstrukce

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Desky jsou modelovány zvlášť od nenosných vrstev (pokud modelovací nástroj neumožňuje efektivně modelovat ve složeném stavu nosné a nenosné vrstvy).

8.5.1.5 Svislé nosné konstrukce

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení odpovídá skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Pokud modelovací nástroj umožňuje ukotvit dolní a horní hranu stěny k daným podlažím, mezi kterými se stěna nachází, je vždy potřeba je kotvit.

Nosnou a nenosnou část je třeba modelovat zvlášť (pokud neumožňuje modelovací nástroj efektivně pracovat se složenou stěnou).

8.5.1.6 Svislé nenosné konstrukce

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení odpovídá skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Pokud modelovací nástroj umožňuje vazbu dolní a horní hrany stěny, je vždy potřeba je mít vazbu k danému podlaží, tedy horní a spodní hranu mít mezi dvěma podlažími.

Nosnou a nenosnou část je třeba modelovat zvlášť (pokud neumožňuje modelovací nástroj efektivně pracovat se složenou stěnou).

8.5.1.7 Trámy

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Pokud je trám v průniku s nosnou deskou, horní hrana trámu je ukončena s horní hranou desky.

Objem trámu je odečten od objemu všech navazujících konstrukcí.

8.5.1.8 Překlady

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Je modelován v reálných vnějších rozměrech a umístěn na skutečné místo. Vnější objem trámu je odečten od konstrukcí, kterými prochází.

8.5.1.9 Hlavice

Hlavice budou modelovány v návrhových rozměrech. Původní požadavek byl z důvodu ověření ceny na základě např. stupně vyztužení. Objem hlavice je odečten od objemu stropní desky.

8.5.1.10 Podlahy

Budou modelovány jako separátní vrstva od nosné podlahy (nosné desky) jako samostatná vrstva. Podlahy budou modelovány dle jednotlivých materiálů použitých ve skladbě podlahy.

Podlaha musí být dělena po místnostech a půdorysně umístěna dle skutečného provedení (pod dveřmi, v nikách apod.)

8.5.1.11 Podhledy

Modelována je vlastní deska podhledu spolu s předpokládaným prostorem na nosný rast konstrukce podhledu. Samotný rast primárně není modelován, pokud není použit knihovní prvek s integrovaným prvkem rastrování.

8.5.1.12 Výplně otvorů

Prvky musí odpovídat skutečným reálným stavebním rozměrům otvorů. Členění výplně (dveře a okna) je odpovídat skutečnosti. Je možné zjednodušení profilů rámu, je třeba vždy dodržet vnější rozměr profilů.

V rámci výplně je vyznačeno požadované členění a rozmístění ovládacích prvků např. klika, madlo. Hardwarové vybavení (zámky, vložky, samozavírače…) není modelováno, ale svázáno společně s výplní v rámci požadovaných parametrů.

8.5.1.13 Parapety

Vnější a vnitřní parapety budou modelovány samostatně.

8.5.1.14 Výrobky (zámečnické, klempířské, truhlářské a jiné)

Všechny délkové výrobky jsou modelovány ve skutečných velikostech (např. oplechování apod.). Kusové výrobky jsou modelovány ve zjednodušených vnějších geometrických rozměrech. Některé výrobky mohou být nahrazeny zástupnými symboly, avšak vždy po odsouhlasení Objednatelem.

8.5.1.15 Střecha

Střecha je modelovaná v požadované tloušťce, geometrii (je možné z modelu vyčíst sklony apod.) a je možné ji modelovat jako jedno souvrství. Skladba střechy je oddělena od nosné konstrukce střechy/stropu. Jsou modelovány všechny návazné vrstvy (např. zateplení apod.), pokud není odsouhlaseno Objednatelem jinak.

Ploché střechy jsou modelovány ze dvou částí, kdy vrstvy bez spádu jsou modelovány samostatně a vrstvy ve spádu také. Ve smyslu třídění šikmá/plochá střecha je postupováno dle sklonu, tedy do 5° se se jedná o plochou střechu. Případné rozháněcí klíny apod. se budou řídit podle převládající plochy střešní roviny. Vzhledem k nestejnorodým tloušťkám vrstev materiálů ve spádu nelze posuzovat parametr tloušťka jako směrodatný. Tento parametr má smysl pouze u vrstev s konstantní tloušťkou. Parametr součinitele prostupu tepla je uvažován k celé tloušťce skladby v nejmenší tloušťce izolace, tj. většinou u střešního vtoku.

8.5.1.16 Prostupy

Jsou modelovány všechny svislé a vodorovné prostupy konstrukcemi v reálných pozicích a velikostech. Nebudou modelovány málo významné prostupy a drážky pro kabeláže mimo páteřní rozvody. V případě požadavku na těsnění prostupu např. protipožární ucpávkou je doplněna a vykázána výplňová hmota prostupu.

8.5.1.17 Potrubí a trubní vedení

Jsou modelovány všechny potrubní systémy, které jsou na sebe napojeny dle vnitřních standardů modelovacího programu. Není přípustné mít napojení jednotlivých prvků „na sraz", tzn., musí být využito principu napojení modelovacího nástroje. Zařízení umístěné na potrubí musí mít reálné vnější rozměry a musí být definován servisní prostor, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Tato definice (servisního prostoru) je použita k vyhodnocení bezkolizního stavu.

Rovné části vedení je možné modelovat bez přírub s výjimkou kolizních bodů, tvarovky pro změny směru (kolena apod.) jsou modelovány pro potřeby koordinace s přírubami včetně úseků k zasunutí apod.

Potrubí je modelováno bez izolace. Izolace je modelovaná samostatně.

Všechna vedení jsou modelována bez kolizí. Nejsou přípustné kolize izolací.

Závěsy není požadováno modelovat.

V případě požadavku na chráničku (trubka v trubce apod.) lze předpokládat detekci kolize, která je akceptovatelná. Pro potřeby detekce této kolize je nutné, aby chránička měla jiný třídící kód než samotná trubka.

8.5.1.18 Technologická zařízení a koncové elementy

Technologická zařízení (např. hydraulické agregáty) jsou modelována v reálných vnějších rozměrech. V modelu je vyznačen servisní prostor, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Pro modelování servisního prostoru se použije stejný princip jako u Potrubí a trubního vedení.

Koncové prvky jsou modelovány v reálných vnějších rozměrech. V modelu je vyznačen servisní prostor, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Pro modelování servisního prostoru se použije stejný princip jako u Potrubí a trubního vedení.

Koncové prvky jsou primárně modelovány v modelech profese, která elementy dodává. Koncové prvky potřebné k zobrazení v jiných modelech jsou zobrazeny z modelů profesí, nejsou přípustné duplicitní prvky ve více profesích (tzn., profese si nevytvoří duplicitní značku či element pro zpracování svého modelu).

Jsou-li prvky, na které je připojeno více profesí, musí se tyto prvky nacházet v každé profesi (kvůli zajištění funkčního spojení jednotlivých profesních celků). Daný prvek musí mít totožné značení v každém jednotlivém modelu. Pro účely vykazování musí být předen určeno, kdo daný prvek zahrne do výkazu výměr. Kolize těchto prvků je jediná přípustná.

8.5.1.19 Zdravotnické technologie

Splňují podmínky pro Potrubí a trubní vedení. Zařizovací prvky jsou osazeny v modelech profesí v reálných geometrických rozměrech a do návazných modelů jsou převzaty. Není přípustné mít duplicitu zařizovacích elementů ve stavebním modelu a v modelech ostatních profesí.

8.5.1.20 Elektroinstalace

Kabelové trasy budou plnit dělení na část silnoproudou, slaboproudou, CCTV a IT (pomocí parametrů, rozdělení modelu apod.). Model obsahuje kabelové trasy v rozsahu dle definic v dokumentech „Obecné technické požadavky" a „Specifické technické požadavky" (včetně kategorie logického celku „zachovávané trasy (bez rozdílu typu s možnou obnovou kabeláže" dle Specifických technických požadavků) a všechny osazené prvky (např. rozvaděče, zásuvkové skříně, venkovní osvětlení, koncové prvky polní instrumentace a bezpečnostních a hlasových komunikačních systémů apod.).

Schéma zapojení není třeba řešit v modelovacím nástroji.

Kabelové chráničky jsou součástí modelu. V tomto případě (např. chránička v zemině) lze předpokládat detekci kolize, která je akceptovatelná.

Z modelu je zřejmý směr vedení tras i mimo kabelové chráničky apod.

8.6 Informační podrobnost modelu

Předpokládá se hlubší diskuse s vítězným účastníkem o podobě rozsahu. V příloze je zobrazen základní požadavek, z kterého se bude vycházet. Rozsah informací je volen tak, aby plnil základní cíle projektu. Je možné, že v rámci zpracování projektu budou součástí modelu další informace. V takovém případě je nutné držet aktuální stav informací v této příloze. Účastník může případně doplnit informační podrobnost o parametry, o kterých ví, že je už nyní bude potřebovat.

Každý prvek v rámci modelu musí mít unikátní značení. Toto značení musí být unikátní v rámci celého projektu. Toto značení se řídí přílohou „Třídící systém". Tento systém značení slouží i pro značení prvků ve 2D dokumentace.

Součástí informační podrobnosti je i seznam minimálních požadovaných parametrů, které každý prvek obsahuje. V příloze „Datová struktura" jsou uvedeny prvky a požadované parametry, které je potřeba u prvků vyplnit v rámci zpracování modelu. Tyto informace se dělí na geometrické a negeometrické.

Geometrické informace budou vždy čteny z modelu, není přípustné tyto údaje vyplňovat ručně.

Negeometrické informace jsou parametry vyplňované ručně, poloautomaticky či automaticky a podávají další informace o prvku. Vyplnění parametrů je vyplněno slovně, nikoli pomocí zkratek a kódů, mimo značení z norem a vyhlášek.

Vždy je potřeba tyto dvě přílohy „Třídící systém" a „Datová struktura" držet v aktuálním stavu. V průběhu vzniku informačního modelu se mohou objevit nové prvky a potřeba definice jejich značení a obsahu parametrů. Zhotovitel je povinen tyto skutečnosti předávat na kontrolních dnech a předkládat návrhy na doplnění těchto dvou příloh. V případě, že uzná za vhodné, je nutné tyto požadavky na změny předkládat neodkladně.

8.7 2D výstupy

Všechna uživatelská nastavení nástroje pro tvorbu informačního modelu nad rámec systémové funkčnosti zvoleného BIM nástroje musí být popsána v této kapitole, aby bylo jasné, jakými zásahy se došlo k 2D výstupům. Smyslem je eliminovat uživatelské zásahy na minimum. Bude zde seznam dokumentů, které budou produkovány jako přímý výstup

z informačního modelu. Tento seznam může být jako příloha BEP a předpokládá se, že bude vycházet ze seznamu projektové dokumentace.

Vedlejším produktem modelování je projektová dokumentace, která je v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů nebo jiné relevantní prováděcí vyhlášky vydané v souvislosti s implementací Nového stavebního zákona. Projektová dokumentace slouží pro schvalovací potřeby a pro potřeby realizace stavby.

Projektová dokumentace je tvořena přímo z modelu, především pak půdorysy, řezy, pohledy a další. Není žádoucí pro produkci PD lokálně upravovat zobrazení daných pohledů (půdorys, řez, pohled apod.) a doplňovat či upravovat zobrazení tak, aby byla splněna pouze část cíle pro produkci projektové dokumentace. Vždy je potřeba zohlednit časovou náročnost vzhledem k získanému benefitu úprav.

Zobrazení hran nad rovinou řezu řešit systémově v rámci modelovacího nástroje, nikoli ručním doplněním. Je vždy třeba hledat řešení, které umožní při posunu prvku nad rovinou řezu zajistit i změnu zobrazení daných hran v pohledech (půdorysech zvláště) automaticky.

Tištené výstupy, které není možné získat přímým výstupem z modelu, musí být odsouhlaseny Objednatelem (koordinace, detaily apod.).

Textové poznámky bez vazby na prvek jsou zakázané, informace musí být vždy napojeny na daný prvek.

Objednatel si je vědom, že nástroje pro tvorbu modelů nemusí splňovat všechny obvyklé požadavky na grafické zobrazení 2D dokumentace.

Všechny tištěné výstupy musí být opatřeny odsouhlaseným rohovým razítkem (rozpiskou).

8.8 Vizualizace

Dodavatel, prostřednictvím CDE poskytne Objednateli na konci fáze DSP (předložení kompletního návrhu DSP) minimálně 6 snímků zobrazující vizualizaci návrhu. Tyto vizualizace budou pořízeny, pro účely propagace projektu, specialistou na vizualizace Dodavatele. Tzn. bude možné je využít, bez dalšího, pro marketingové účely Objednatele, včetně jejich umístění na web Objednatele a jejich použití pro zprávy (tiskové) vydávané Objednatelem.

Snímky budou předány vždy v následujících formátech a kvalitě:

- Fotografie v tiskové kvalitě o min. rozlišení 4000 px. - delší strana a v rozlišení 300dpi ve formátu .jpeg
- Fotografie ve webové kvalitě o min. rozlišení 3000 px. - delší strana a v rozlišení 96dpi ve formátu .jpeg ve velikosti max. 1MB

8.9 Standardy

Účastník předloží standard pro rohové razítko, systém číslování výkresů, veškeré protokoly a formuláře (např. zápis z KD, prezenční listina apod.). Zvláště se doporučuje předložit i standard modelování, aby byla zajištěna integrita vzniku modelu a bylo možné udržet jednotu a čistotu vzniku, údržby a provozování informačního modelu. Tyto standardy mohou být předloženy ve finální verzi dokumentu.

Použité standardy pro tvorbu informačního modelu nebo pro vytvoření projektové dokumentace.

Název standardu	Popis standardu	Verze

9 Předání informačních modelů

Je nutné popsat proces předávání modelů od zhotovitele Objednateli.

V případě tvorby IFC je nutné zvolit jednotný formát, případně vypracovat pro jednotlivé nástroje metodiku tvorby formátu IFC pro zajištění konzistentnosti obsažených informací.

Modely budou na konci každého projektového stupně (případně dle dalších ujednání) předány se všemi informacemi a nastaveními, které jsou nezbytné pro produkci projektové dokumentace dle objektové skladby, prostorovou koordinaci a další požadavky v rámci ujednání tohoto dokumentu dle kapitoly Cíle projektu z hlediska BIM.

Modely nebudou obsahovat pracovní a dočasná nastavení, která by mohla navyšovat datovou velikost modelů. V případě, že jsou dohodnuta dílčí pracovní předání modelů, není vyžadována další úprava modelů a je možné je předat tak, jak je aktuálně má Zhotovitel zpracované.

Modely budou předány v nativních formátech nástrojů pro tvorbu informačních modelů a formátu IFC.

10 Způsob koordinace

Je potřeba vyplnit způsob koordinace: jak a kde bude probíhat, v jakém intervalu, jak bude vypadat výstup koordinace, jakým způsobem bude předáván na zodpovědné osoby projektu (např. Zhotovitele, Objednatele atd.) a jakým způsobem bude o stavu koordinace informován Objednatel. Podrobný způsob koordinace bude předán v rámci součinnosti při podpisu smlouvy.

Pro každou Sekci je vytvořen jeden Zjednodušený 3D model stavby. Ten je složen z Dílčích modelů jednotlivých SO, PS nebo z Dílčích modelů dohodnutých částí (tj. rozsah dílčího modelu nemusí vždy respektovat rozdělení na SO, PS). Tento model slouží pro vzájemnou koordinaci dílčích modelů, pro detekci kolizí, pro zobrazení celé stavby, pro zobrazení jednotlivých etap výstavby napříč objektovou skladbou, vytváření celkových řezů atd.

Koordinace modelů probíhá v příslušném nástroji dle kapitoly Softwarové nástroje.

V nástroji se řeší detekce kolizí všech profesních oblastí mezi sebou a kolize profesních oblastí a zjednodušeného 3D modelu stavby. Z kontroly kolizí je proveden Protokol detekce kolizí, který je umístěn v prostředí CDE. Na poradě projektového týmu je tento protokol v případě potřeby dále probírán. Samotné vypracování protokolu a případné kolize v něm neznamenají samotný výčet kolizí, ale slouží jako podklad k dalšímu jednání.

10.1 Způsob stanovení kolize

Trubní vedení profesní části jsou posuzována včetně tepelné izolace. Není přípustná žádná kolize žádného vedení. Z kontroly kolizí jsou vyňaty tyto prvky:

- trubní vedení menší než DN50;
- všechna flexibilní potrubí;
- průchod potrubí nenosnou konstrukcí;
- koncové prvky v kolizi s hostující konstrukcí (konstrukce, na kterou je prvek umístěn).

Za správnost všech modelů z pohledu vyřešení všech kolizí zodpovídá Koordinátor BIM. Způsob řešení, tedy opravy všech kolizních stavů je také v zodpovědnosti Koordinátora BIM.
Projektový manažer BIM vytváří Protokol kontroly kolizí v samostatném modelu dle nastavení v BEP, který sdílí prostřednictvím CDE. Tento protokol je vyhotoven ve dvou formátech viz kapitola Softwarové nástroje.

10.2 Tolerance kolizí

Není stanovena žádná tolerance kolizí. Vedení se sebe mohou v modelech pouze dotýkat, nikoli protínat. Další výjimky viz kapitola Způsob stanovení kolize.

10.3 Výstup detekce kolizí

Výstupem detekce kolizí je Protokol kolizí, který je vytvořen nástrojem pro detekci kolizí. Tento protokol je uložen vždy po provedení detekce kolizí v prostředí CDE spolu se zdrojovými soubory.

10.4 Způsob vypořádání Protokolu kolizí

Na základě vypracovaného Protokolu kolizí je na nejbližší poradě projektového týmu tento protokol projednán. V případě výskytů kolizních míst v prostorově náročných úsecích je možné tyto kolize uznat jako žádoucí a zanést toto rozhodnutí do Protokolu detekce kolizí. Takto odsouhlasené kolize se později již neobjeví ve výčtu Protokolu.

Pro projektový stupeň DSP slouží Protokol jako podklad pro vytipování rizikových koordinačních uzlů pro fázi tvorby realizační dokumentace.

11 Způsob výměny informací

Objednatel ve spolupráci se Zhotovitelem po podpisu SoD popíše proces předávání elektronických dat mezi všemi účastníky projektu. Prostředí CDE (definice a použití) bude vycházet z ČSN EN ISO 19650. Budou navržena jednoduchá řešení využití pracovních toků informací např. pro předávání informací, sdílení v rámci projektových týmů, dílčí předávání informací apod. Finální podoba bude dopracována s vybraným účastníkem.

Výměna informací v celé fázi návrhu a realizace stavby probíhá ve Společném datovém prostředí (CDE). Prostředí CDE zajišťuje **Zhotovitel** po celou dobu trvání projektu a zodpovídá za jeho zřízení a poskytnutí přístupu všem účastníkům projektu, včetně zajištění základního zaškolení a nutného servisu uživatelům.

Administraci zajišťuje Správce datového prostředí viz kapitola Funkce a odpovědnosti.

11.1 Zvolený systém CDE

Zhotovitel na základě požadavků stanovených BIM protokolem zajišťuje pro Objednatele CDE, které tyto požadavky splňuje. Zhotovitel v této kapitole popíše zvolené řešení CDE, včetně důležitých funkcí, které budou využívány.

[DOPLNIT]

11.2 Funkce a odpovědnosti v rámci CDE

Funkce a odpovědnosti v rámci CDE odpovídají funkcím a odpovědnostem definovaným v kapitole Funkce a odpovědnosti.

11.3 Fáze dokumentů a pracovní toky

Pro projekt jsou definovány následující fáze, které odpovídají požadavkům na pracovní toky.

01_Rozpracováno = Pracuji na dokumentu.

Na dokumentu se stále pracuje a není ve stavu vhodném pro sdílení s projektovým týmem.

02_Sdíleno = Chci nasdílet dokument členům projektovému týmu.

Dokument je připraven ze strany Zhotovitele a je nasdílen členům projektového týmu ke komentování a úpravám. V okamžiku, kdy je dokument dopracován, posouvá ho HIP do další fáze.

03_Ke schválení = Chci dokument schválit a odevzdat ke konkrétnímu milníku.

Dokument je z pohledu Zhotovitele hotov, finalizován a připraven ke schválení ze strany Objednatele. Objednatel po kontrole dokumentu může dokument buď schválit, tzn. posunout do další fáze, nebo odmítnout a vrátit do fáze předchozí (tím pádem se opakuje celý proces úprav a posunu ke schválení). Oba tyto kroky činí Projektový manažer Objednatele.

04_Schváleno = Chci dokument archivovat.

Dokument je akceptován a již se nemění. V této fázi je dokument přístupný pouze ke čtení.

11.4 Pracovní toky

Zhotovitel v této kapitole popíše základní pracovní toky, které jsou definovány v CDE. Např. proces schválení zápisu z kontrolního dne, proces rozhodování o technickém řešení, proces přejímky, připomínkování a schvalování předávaných dokumentů a digitálních modelů stavby.

[DOPLNIT]

12 Elektronická výměna dat

Obsahuje všechna nastavení programů a jejich nastavení exportů, aby při mezioborovém předávání dat byly exporty správně nastaveny a nedocházelo k prodlevám či ztrátám informací v modelech.

Popis procesu výměny dat mezi jednotlivými obory, četnost, odpovědnost a notifikace.

Nastavení exportů programů pro správnou výměnu mezioborových informací.

13 Přílohy

A.3.1 - Datový standard

Součástí PRE-BEP je datový standard. Tento dokument je požadován udržovat po celou dobu projektu. Na Zhotoviteli je udržovat, aktualizovat a řídit tuto přílohu, aby na konci projektu příloha plně odpovídala zpracovanému modelu.

Při odevzdání modelu dle kapitoly 5 musí být příloha upravena dle aktuálního stavu modelu, aby bylo možné provádět kontrolu modelu.

Dokument, který je přílohou, demonstruje účastníkovi požadovaný rozsah této přílohy. Zároveň jsou této příloze sloučeny níže popisované přílohy – Třídící systém a Seznam parametrů.

Třídící systém

Třídící systém slouží pro jednoznačné kódování všech prvků v projektu. Každý prvek má své jednoznačné a unikátní kódové označení.

Pokud se v rámci zpracování v průběhu projektu objeví prvek, který nemá svoje značení, je potřeba neodkladně upozornit objednatele, který kód do přílohy doplní, případně navrhnout nový a předat ke schválení.

Složení kódu třídníku je alfanumerické a má pevně stanovený počet pozic. První dvě místa jsou věnována písmenné zkratce konstrukce či prvku a další dvě místa jsou věnována dalšímu logickému třídění dané skupiny či prvku. Písmena a čísla nejsou oddělena tečkou. Počet znaků v kódu má pevný počet míst.

Systém je otevřený a variabilní, v případě potřeby je možné kódy rozšířit a rozšíření a podoba musí podléhat schválení objednatele.

Při odevzdání modelů dle kapitoly Časový harmonogram předání modelů musí být příloha upravena dle aktuálního stavu modelů, aby bylo možné provádět jejich kontrolu.

Vzhledem k absenci národního standardu pro třídění konstrukcí a prvků v informačních modelech je jako třídící systém prvků požadován objednatelem systém popsán níže.

Použitím tohoto systému se sleduje:

- datová standardizace projektu;
- snadná kontrola informačního modelu.

Třídící systém umožňuje jednoznačně identifikovat prvek v rámci modelu a využít toto značení i na 2D dokumentaci, čímž nedochází k duplicitě dat při zachování čitelnosti kódu prvku. Třídící systém pojmenovává prvky a přiřazuje k nim alfanumerický kód, který je jedinečný pro daný typ prvku v rámci projektu. V zásadě řeší zatřídění stavebních komponent v rámci modelu bez ohledu na vnitřní zatřídění modelovacího nástroje (které by se nabízelo). V současnosti neexistuje takový modelovací nástroj, který by postihoval veškerou škálu stavebních prvků, kterou rozeznává praxe, a dal by se tak použít vnitřní třídící systém samotného nástroje. Takto je třídící systém zaznamenám v parametru společným napříč všemi prvky a konzistentně v rámci zpracovávaného projektu napříč profesními obory. Třídící systém je otevřený a je možné ho přizpůsobovat danému projektu.

Třídící systém je použit i pro označení na 2D dokumentaci jako jediný určující identifikátor v rámci projektu. Je povoleno používat vnitřní značení, ovšem silně se nedoporučuje vzhledem k možné duplicitě.

Dokument obsahuje všechny platné kódy se základní charakteristikou.

Metodika třídícího systému

Příloha kódů třídícího systému nezahrnuje všechny prvky projektu, ale základní kódy. Zhotovitel je povinen udržovat toto kódování v rámci celého procesu zpracování modelu a předat objednateli spolu s informačním modelem i soubor s aktuálním značením jednotlivých typů, nikoli kompletním výpisem prvků.

Pro další udržování je součástí této přílohy i metodika tvorby kódu, aby třídící systém mohl být udržován v průběhu projektu a byla zachována jeho konzistence.

Zodpovědnost za navrhování kódu je vždy v součinnosti s BIM manažerem projektu a je na straně Koordinátora BIM.

Seznam parametrů

Je nutné před zahájením prací definovat co nejvíce a nejlépe datovou strukturu. Zejména je potřeba pamatovat na hodnoty pro celé skladby (např. Součinitel prostupu tepla), které vzhledem k technologii provedení modelu nemohou být sledovány v rámci celé skladby, ale zaznamenány jen na reprezentujících prvcích. Tyto odchylky vzhledem k celé skladbě jsou přípustné, musí však být detekovány a odsouhlasen systém vedení těchto parametrů v rámci projektu. Je na zhotoviteli, aby tyto případy sledoval a navrhnul řešení. I v případě, pokud se vyskytne dodatečná potřeba sledovat jeden údaj pro agregovaný prvek, je potřeba navrhnout řešení na zápis informace a tyto skutečnosti promítnout do celého dokumentu BEP ve všech kapitolách, kterých se to týká.

Seznam parametrů definuje parametry, které jsou sledovány u jednotlivých prvků v průběhu zpracování projektových stupňů a které jsou zaznamenány a předání prostřednictvím informačního modelu.

Zhotovitel může v průběhu zpracování vytvořit další nezbytné parametry pro dílčí využití dat modelu. Před konečným odevzdáním modelu budou smazány všechny nevyžádané parametry prvků nad rámec této přílohy. Zhotovitel je povinen v průběhu zpracování předložit návrh na rozšíření této přílohy.

Pokud parametr nenabývá hodnoty, je vždy vyplněno „ND" (v případě textového pole), respektive „0" (v případě číselného pole). Takto se ověří, že každý parametr byl řádně vyplněn.

Nejsou přípustné duplicitní názvy stejných parametrů či jejich různé mutace v názvech (Odolnost požární, POŽÁRNÍ ODOLNOST apod.). Názvy parametrů jsou přesně definované v této příloze včetně velikosti písmen, interpunkce apod. Zvláště prvky převzaté od třetích stran musí být přizpůsobeny parametrům obsaženým v této příloze. Jedná se o zachování datové a informační integrity informačních modelů napříč všemi profesemi.

A.3.2 - Způsob tvoření informačního modelu

Popis tvorby modelu dle zvolených nástrojů. Není požadavkem podrobný popis modelovacího nástroje, ale dílčí seznámení s vnitřními nástroji a použití vnitřních nástrojů zvoleného BIM nástroje. Například při zvolení BIM nástroje Autodesk Revit bude v této příloze mimo jiné zmíněno, že pro ASŘ bude pro vymodelování konstrukce nosného sloupu použit nástroj „Konstrukční sloup" (Zejména u nástrojů, které mohou pro modelování použít více způsobů; opět například Autodesk Revit, kdy k modelaci sloupu je možné použít nástroj „Sloup" „Obecný model" apod. je nutné definovat pouze přípustné nástroje pro zajištění jednotné architektury tvorby modelu).

Tuto přílohu vypracuje Zhotovitel.

A.3.3 - Šablony dokumentů

Zde účastník strukturovaně umístí šablony dokumentů, které zamýšlí použít na projektu (např. rohové razítko, šablonu zápisů, předávací protokoly, krycí listy apod.).

A.3.4 - Metodika číslování projektové dokumentace

Zde účastník umístí metodiku číslování dokumentace. Bude sloužit k orientaci v projektové dokumentaci. Jedná se o metodiku, nikoli samotný seznam dokumentace.

Profese	Označení TSP	Typ stavebního prvku (TSP)	Označení PSP	Podtyp stavebního pr	Skupina parametrů	Parametr	Popis parametru	Datový typ	Jednotka	DUR	DSP	DSPS	PASPORT
	Společné informace				Základní informace	Název	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.	string	TEXT	x	x	x	x
					Základní informace	Popis	Obecný popis modelované prvku, upřesňující jeho funkci (účel) ad.	string	TEXT		x	x	x
	Platné pro všechny prvky datového standardu podtypy stavebních prvků.				Základní informace	Kód prvku	Jednoznačný a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
					Základní informace	Komentář	Podrobnější popis modelovaného prvku, upřesňující jeho požadované vlastnosti,	string	TEXT		x	x	x
					Základní informace	Stavba	Název stavby, projektové označení	string	TEXT	x	x	x	x
					Základní informace	Závod_Středisko Objednatele	Zatřídění umístění stavby dle struktury objednatele	string	TEXT	x	x	x	x
					Základní informace	Zdroj informací_podklad	Jednoznačné označení zdroje informací, kde se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
					Klasifikace	CCI Stavební entity	Jednoznačný a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
					Klasifikace	CCI Vybudované prostory	Jednoznačný a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
					Klasifikace	CCI Funkční systémy	Jednoznačný a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
					Klasifikace	CCI Technické systémy	Jednoznačný a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
					Klasifikace	CCI Komponenty	Jednoznačný a unikátní identifikační kód prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
ASR	**VK**	**Výkop**	**01**	**Jáma**	Rozměry	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	
ASR	**NS**	**Násyp**	**01**	**Zemina**	Rozměry	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	
ASR	**ZP**	**Základová patka**	**01**	**Betonová**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	
ASR	**ZS**	**Základový pas**	**01**	**Betonový**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	
ASR	**ZD**	**Základová deska**	**02**	**Železobetonová**	Rozměry	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	
ASR	**ZO**	**Opěrné a podpůrné stěny**	**01**	**Betonová**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**DZ**	**Podkladní beton**	**01**	**Beton**	Technické informace	Počet záběrů	Číselná hodnota popisující předpokládaný počet záběrů nutný k realizaci konstru	integer	celé číslo			x	
ASR	**PP**	**Pilota**	**02**	**Železobetonová**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	
ASR	**MP**	**Mikropilota**	**02**	**Železobetonová**	Rozměry	Délka kořene	Délka kořene mikropiloty v mm.	number	mm			x	
ASR	**SN**	**Stěna**	**01**	**Betonová**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**HL**	**Hlavice**	**01**	**Železobetonová**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**SL**	**Sloup**	**02**	**Železobetonový**	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	**SD**	**Stropní deska**	**02**	**Železobetonová**	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	**SA**	**Stropní vložka**	**01**	**Keramická**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**IS**	**ISO nosník**	**00**		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**SM**	**Smykový trn**	**00**		Technické informace	Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x
ASR	**IV**	**Izolace proti vibracím**	**00**		Rozměry	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
ASR	**KD**	**Kotevní deska**	**00**		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**TM**	**Nosník**	**02**	**Železobetonový**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**TO**	**Táhlo**	**01**	**Ocelové**	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	**SK**	**Střešní krytina**	**01**	**Keramická**	Technické informace	Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x
ASR	**ST**	**Střecha**	**01**	**Plochá**	Rozměry	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
ASR	**SV**	**Světlík**	**01**	**Polykarbonát**	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	**SE**	**Světlovod**	**00**		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	**VO**	**Vazník**	**02**	**Železobetonový**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**PD**	**Podlaha**	**01**	**Plovoucí lehká**	Rozměry	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
ASR	**PA**	**Překlad**	**01**	**Železobetonový**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**ON**	**Okno**	**00**		Technické informace	Vodotěsnost	Textový popis třídy vodotěsnosti.	string	TEXT			x	x
ASR	**DD**	**Dveře**	**00**		Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**MI**	**Místnost**	**00**		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ASR	**ZA**	**Zóna**	**00**		Základní informace	Název	Název.	string	TEXT		x	x	x
ASR	**IT**	**Tepelná izolace**	**01**	**EPS**	Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
ASR	**IH**	**Hydroizolace**	**01**	**Asfaltová**	Technické informace	Typ spojení	Popis typu spojení.	string	TEXT			x	
ASR	**IA**	**Akustická izolace**	**01**	**Dřevěná**	Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	
ASR	**LP**	**Lehký obvodový plášť**	**01**	**Terčový**	Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
ASR	**NL**	**Sloupky a paždíky**	**01**	**Ocelový**	Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**PL**	**Panel LOP**	**01**	**Ocelový**	Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**TL**	**Terč**	**00**		Technické informace	Počet uchycovacích bodů	Počet uchycovacích bodů pro terč.	integer	celé číslo			x	
ASR	**KV**	**Klempířský výrobek**	**00**		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	**ZV**	**Zámečnický výrobek**	**00**		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	**TV**	**Truhlářský výrobek**	**01**	**Parapet**	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
OTZ	**OV**	**Ostatní výrobek**	**00**		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	**PH**	**Podhled**	**01**	**Sádrokartonový**	Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
ASR	**OD**	**Obklad**	**01**	**Kontaktní**	Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
ASR	**VY**	**Výplň prostupů**	**02**	**Prostupové pažnice**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**MB**	**Malba**	**01**	**Vápenná**	Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
ASR	**SH**	**Schodiště**	**01**	**Betonové**	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	**SR**	**Schodišťové rameno**	**01**	**Betonové**	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	**SY**	**Schodišťový stupeň**	**01**	**Dřevěný**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**SP**	**Podesta**	**01**	**Betonová**	Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**SC**	**Schodnice**	**01**	**Betonová**	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	**NE**	**Nástupnice**	**00**		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**PE**	**Podstupnice**	**01**	**Dřevěná**	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	**RP**	**Rampa**	**01**	**Betonová**	Technické informace	Sklon	Sklon.	number	%			x	x

OTZ	VT	Výtah	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	TE	Travelátor	00		Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	OM	Omítka	01	Vápenná	Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
OTZ	NK	Nábytek	00		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	VA	Výsadba	00		Základní informace	Specifikace	Textový popis vlastností prvků.	string			x	x	x
ASR	PM	Parkovací místa	01	Běžné parkovací míst	Základní informace	Číslo parkovacího místa	Jedinečné číslo parkovacího místa.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	SB	Spotřebič	01	Pračka	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
OTZ	CO	Čerpadlo	01	Odstředivé radiální	Technické informace	Frekvence	Frekvence.	number	Hz		x	x	x
OTZ	OX	Přečerpávací box	00		Správa a údržba	Číslo	Číslo prvku.	string	TEXT			x	x
TZB	CP	Čistící prvek	01	Lapač střešních splav	Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	FI	Filtr	01	Dechlorační	Technické informace	Objem filtrační náplně	Objem filtrační náplně.	number	m3		x	x	x
TZB	FZ	Vzduchotechnický filtr	01	Na zachytávání nečist	Technické informace	Jmenovitá velikost výstupu	Vnitřní DN výstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	ZT	Zařizovací předmět	01	Záchodová mísa	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	IZ	Izolace TZB	01	Tepelná	Rozměry	Tloušťka	Číselná hodnota tloušťky prvku udávaná v mm	number	mm		x	x	x
ELE	KZ	Kabelové nosné systémy	01	Kabelový žlab plecho	Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	LV	Regulační, uzavírací klapka	01	Zpětná	Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	JV	Jednotka VZT	01	Samostatná	Základní informace	Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT		x	x	x
TZB	VN	Ventilátor	01	Axiální	Správa a údržba	Číslo	Číslo prvku.	string	TEXT			x	x
TZB	FC	Fan Coil	01	Připojitelný na VZT p	Technické informace	Akustický výkon	Akustický výkon.	number	dB		x	x	x
TZB	VB	VAV Box	00		Základní informace	Okruh	Číslo okruhu.	string	TEXT		x	x	x
TZB	LX	Plenum box	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	OP	Odsávač par	00		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	MO	Motor	00		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	KR	Kompresor	00		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	VI	Výměník	01	Deskový	Technické informace	Materiál desek	Materiál desek.	string	TEXT			x	x
ELE	MS	Monitorovací a alarmové systémy	01	Indikátorový panel	Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	OI	Odkalení	01	Odkalovač	Technické informace	Typ	Typu prvku.	string	TEXT		x	x	x
TZB	OT	Otopné těleso	01	Deskové	Správa a údržba	Číslo	Číslo prvku.	string	TEXT			x	x
TZB	KP	Podlahové a kapilární vytápění	01	Teplovodní	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ELE	PI	Požární poplachové zařízení	03	Houkačka	Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	CH	Chladič	01	Vodní	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	ZC	Zvlhčovač	00		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	MA	Manžeta	00		Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
TZB	EK	Směšovací komora	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	YP	Vyvíječ páry	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	RG	Regulátor	01	Tlaku	Technické informace	Typ ovládání	Typ ovládání.	string	TEXT			x	x
TZB	RZ	Rozstřikovače	01	Normální	Požární ochrana	Index reakční doby	Index reakční doby.	string	TEXT			x	x
ELE	RV	Rozvaděč	01	Rozvaděč DBO	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	OS	Svítidlo	01	LED	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	CT	Čistící tvarovka	00		Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	TA	Tvarovka potrubí	01	Plastové	Technické informace	Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x
TZB	UM	Úpravna teplonosné látky	01	Ohřívač teplé vody el	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	ZU	Zápachová uzávěrka	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	ZZ	Zásuvka	01	230 V	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	ZE	Zdroj tepla	01	Kotel elektrický	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	MT	Montážní prvek	00		Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
TZB	RT	Retence	01	Trativod	Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
TZB	TR	Trubka	01	Měď	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	VE	Uzavírací a regulační armatury	01	Kulový kohout	Technické informace	Teplonosná látka	Typ média.	string	TEXT			x	x
TZB	SO	Šroubení topenářské	01	Přímé	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	HV	Větrací hlavice	01	Větrací	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	VP	Vpust	01	Střešní	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	ZN	Zásobník	01	Stojatý	Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
TZB	PB	Příruba	01	Plochá	Technické informace	Maximální teplota	Maximální teplota.	number	°C		x	x	x
TZB	SZ	Senzor	01	Vodoměr	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	VL	Ventilová stanice a sestava	00		Technické informace	Teplonosná látka	Typ média.	string	TEXT			x	x
TZB	RS	Rozdělovač a sběrač	01	Patrový	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	EN	Tlaková nádoba	01	Tlaková nádoba	Rozměry	Hmotnost	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg (ČISTÁ)	number	kg		x	x	x
TZB	TC	Tlumič	01	Rezonanční	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	VV	Distribuční elementy	01	Vyústka	Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	TS	Terminální sestava	01	Vstupní sestava term	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	RI	Řídící zařízení	01	Ústředna EPS	Technické informace	Napájecí napětí	Napájecí napětí.	number	V			x	x
ELE	OL	Ovládací zařízení	01	Čtečka karet	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
TZB	KT	Tvarovky kabelových nosných syst	01	Kabelový žlab plecho	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	PO	Potrubí	01	Plastové	Technické informace	Teplonosná látka	Typ média.	string	TEXT			x	x
ASR	KM	Spalinová cesta	01	Zděná	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	SS	Sokl podlahy	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	SF	Stropní panel	01	Dřevěný	Rozměry	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x

ASR	DP	Dilatační prvek	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	VD	Vrstva skladby stropu	00		Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
ELE	BL	Bleskosvod	01	Jímací tyč	Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
ELE	DA	Zdroje záložního napájení	01	Rotační zdroj	Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	DS	Dobíjecí stanice osobních aut	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	EJ	Ekvipotencionální přípojnice	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	HP	Hasící přístroj	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ASR	VS	Vrstva skladby střechy	00		Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
ASR	PS	Vrstva skladby podlahy	00		Rozměry	Plocha	Číselná hodnota plochy jedné strany prvku.	number	m2	x	x	x	x
TZB	HY	Hydrant	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	IJ	Indukční jednotka	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	KB	Kabel	00		Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
TZB	MH	Hlavice a trysky	01	Rotační	Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
ELE	PC	Klíčový trezor požární ochrany	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	PQ	Podlahová krabice	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	PY	Přípojnicové systémy	01	Rovný díl	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ELE	RC	Racková zařízení	01	Vyvazovací panel	Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	SI	Spínač	01	Řazení č.1	Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
TZB	TT	Tvarovka trubek	01	Měď	Rozměry	Šířka	Číselná hodnota šířky prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
ELE	TN	Transformátor	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	VC	Vystrojení rozvaděče	01	Jistič	Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
TZB	VJ	Výměníková jednotka	00		Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
TZB	VX	Vývod	01	Slaboproudý	Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	ZK	Zásuvková skříň	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
ELE	ZR	Zdroj nepřerušovaného napájení	01	Online	Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
TZB	OU	Odlučovač tuku	00		Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
ASR	PU	Prostup	01	Ucpávka	Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
TZB	PK	Požární klapka	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
TZB	PZ	Požární lamelová klapka	00		Základní informace	Číslo místnosti	Unikátní číslo místnosti.	string	TEXT		x	x	x
TZB	PV	Požární stěnový uzávěr	01	Železobetonový	Rozměry	Jmenovitá velikost vstupu - výš		number	mm		x	x	x
ELE	SG	Signalizační zařízení	01	Houkačka	Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
TZB	VM	Rekuperační výměníková jednotka	00		Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	ML	Split a multisplit systémy	01	Vnitřní nástěnná jedn	Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	VR	VRV systém	01	Prostupové pažnice	Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	VZ	Vzduchová clona	00		Technické informace	Jmenovitá velikost vstupu	Vnitřní DN vstupu.	integer	celé číslo		x	x	x
TZB	DG	Digestoře	00		Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
ASR	AT	Šachta	01	Betonová	Technické informace	Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x
TZB	OH	Ohřívač vzduchu	00		Základní informace	Podlaží	Informace o přiřazení prvku ke konkrétnímu podlaží. Nadzemní podlaží 1NP, 2NP	string	TEXT		x	x	x
ASR	FS	Fasádní systém	00		Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
ASR	SJ	Pažení stavební jámy	01	Betonové	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	
ASR	DV	Výplňová a ochranná konstrukce	01	Ochranný beton/poté	Rozměry	Objem	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	
ASR	LA	Přístupová lávka	01	Ocelová	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	ZB	Žebřík	01	Ocelový	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	ZI	Zábradlí	01	Ocelové	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	AP	Poklop šachty	01	Ocelový	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	KO	Svodidlo	01	Ocelové	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	KS	Stožár osvětlení	01	Ocelový	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	NO	Nosný systém potrubních rozvodů	01	Ocelový	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	PN	Pancéřování	01	Betonových konstruk	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RU	Tabulový rychlouzávěr	01		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	TB	Vedení tabule	01		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	ME	Mechanizmus pojezdu	01		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	MZ	Mechanizmus zvedání tabule	01		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RA	Dosedací rám tabule	01		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RH	Dosedací práh tabule	01		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	TZ	Tabule zařízení	01	Ocelové	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	CE	Česle	01	Ocelové	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RR	Rozstřikovací uzávěr	01		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Technické informace	Výrobce/dodavatel	Odkaz/název konkrétního výrobce nebo dodavatele.	string	TEXT			x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Technické informace	Referenční výrobek	Odkaz/název konkrétního výrobku požadovaných vlastností.	string	TEXT			x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Technické informace	Materiál	Materiálová specifikace prvku.	string	TEXT	x	x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Technické informace	Třída oceli	Třída dle normy ČSN.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Technické informace	Povrchová úprava	Povrchová úprava.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Rozměry	Délka	Číselná hodnota délky udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Rozměry	Výška/hloubka	Číselná hodnota výšky/hloubky prvku udávaná v mm.	number	mm	x	x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Rozměry	Průměr	Číselná hodnota průměru kruhového prvku uvedená v mm.	number	mm	x	x	x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Rozměry	Hmotnost	[kg] Číselná hodnota udávaná v kg (ČISTÁ)	number	kg		x	x	x

OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Technické informace	Typ náplně/média	Typ náplně/média	string	TEXT			x	x
OTZ	RO	Rozvody	01	Hydraulické	Rozměry	Objem náplně/média	Číselná hodnota objemu prvku udávaná v m3.	number	m3	x	x	x	x
OTZ	**TU**	**Tabulový uzávěr**	**01**		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	**FR**	**Francisova turbína**	**01**		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	**GE**	**Generátor horizontální**	**01**		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	**KU**	**Klapkový uzávěr havarijní**	**01**		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
OTZ	**DI**	**Dieselagregát**	**01**		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
TZB	**VF**	**Ovládací prvky na potrubí**	**01**	**Uzávěr**	Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x
ASR	**DR**	**Kolejová jeřábová dráha**	**01**		Základní informace	Stavební objekt	Jednoznačné označení stavebního objektu, ve kterém se daný prvek nachází.	string	TEXT		x	x	x

Označení TSP	Typ stavebního prvku (TSP)	Označení PSP	Podtyp stavebního prvku (PSP)	Profese
NS	Násyp	01	Zemina	ASR
ZP	Základová patka	01	Betonová	ASR
ZS	Základový pas	01	Betonový	ASR
ZD	Základová deska	02	Železobetonová	ASR
ZO	Opěrné a podpůrné stěny	01	Betonová	ASR
DZ	Podkladní beton	01	Beton	ASR
PP	Pilota	02	Železobetonová	ASR
MP	Mikropilota	02	Železobetonová	ASR
SN	Stěna	01	Betonová	ASR
HL	Hlavice	01	Železobetonová	ASR
SL	Sloup	02	Železobetonový	ASR
SD	Stropní deska	02	Železobetonová	ASR
SA	Stropní vložka	01	Keramická	ASR
IS	ISO nosník	00		ASR
SM	Smykový trn	00		ASR
IV	Izolace proti vibracím	00		ASR
KD	Kotevní deska	00		ASR
TM	Nosník	02	Železobetonový	ASR
TO	Táhlo	01	Ocelové	ASR
SK	Střešní krytina	01	Keramická	ASR
ST	Střecha	01	Plochá	ASR
SV	Světlík	01	Polykarbonát	ASR
SE	Světlovod	00		ASR
VO	Vazník	02	Železobetonový	ASR
PD	Podlaha	01	Plovoucí lehká	ASR
PA	Překlad	01	Železobetonový	ASR
ON	Okno	00		ASR
DD	Dveře	00		ASR

MI	**Místnost**	**00**		ASR
ZA	**Zóna**	**00**		ASR
IT	**Tepelná izolace**	**01**	**EPS**	ASR
IH	**Hydroizolace**	**01**	**Asfaltová**	ASR
IA	**Akustická izolace**	**01**	**Dřevěná**	ASR
LP	**Lehký obvodový plášť**	**01**	**Terčový**	ASR
NL	**Sloupky a paždíky**	**01**	**Ocelový**	ASR
PL	**Panel LOP**	**01**	**Ocelový**	ASR
TL	**Terč**	**00**		ASR
KV	**Klempířský výrobek**	**00**		ASR
ZV	**Zámečnický výrobek**	**00**		ASR
TV	**Truhlářský výrobek**	**01**	**Parapet**	ASR
OV	**Ostatní výrobek**	**00**		OTZ
PH	**Podhled**	**01**	**Sádrokartonový**	ASR
OD	**Obklad**	**01**	**Kontaktní**	ASR
VY	**Výplň prostupů**	**02**	**Prostupové pažnice**	ASR
MB	**Malba**	**01**	**Vápenná**	ASR
SH	**Schodiště**	**01**	**Betonové**	ASR
SR	**Schodišťové rameno**	**01**	**Betonové**	ASR
SY	**Schodišťový stupeň**	**01**	**Dřevěný**	ASR
SP	**Podesta**	**01**	**Betonová**	ASR
SC	**Schodnice**	**01**	**Betonová**	ASR
NE	**Nástupnice**	**00**		ASR
PE	**Podstupnice**	**01**	**Dřevěná**	ASR
RP	**Rampa**	**01**	**Betonová**	ASR
VT	**Výtah**	**00**		OTZ
TE	**Travelátor**	**00**		ELE
OM	**Omítka**	**01**	**Vápenná**	ASR
NK	**Nábytek**	**00**		OTZ
VA	**Výsadba**	**00**		ASR

PM	**Parkovací místa**	**01**	**Běžné parkovací místo**	ASR
SB	**Spotřebič**	**01**	**Pračka**	OTZ
CO	**Čerpadlo**	**01**	**Odstředivé radiální**	OTZ
OX	**Přečerpávací box**	**00**		OTZ
CP	**Čistící prvek**	**01**	**Lapač střešních splavenin**	TZB
FI	**Filtr**	**01**	**Dechlorační**	TZB
FZ	**Vzduchotechnický filtr**	**01**	**Na zachytávání nečistot**	TZB
ZT	**Zařizovací předmět**	**01**	**Záchodová mísa**	TZB
IZ	**Izolace TZB**	**01**	**Tepelná**	TZB
KZ	**Kabelové nosné systémy**	**01**	**Kabelový žlab plechový**	ELE
LV	**Regulační, uzavírací klapka**	**01**	**Zpětná**	TZB
JV	**Jednotka VZT**	**01**	**Samostatná**	TZB
VN	**Ventilátor**	**01**	**Axiální**	TZB
FC	**Fan Coil**	**01**	**Připojitelný na VZT potrubí**	TZB
VB	**VAV Box**	**00**		TZB
LX	**Plenum box**	**00**		TZB
OP	**Odsávač par**	**00**		TZB
MO	**Motor**	**00**		TZB
KR	**Kompresor**	**00**		TZB
VI	**Výměník**	**01**	**Deskový**	TZB
MS	**Monitorovací a alarmové systémy**	**01**	**Indikátorový panel**	ELE
OI	**Odkalení**	**01**	**Odkalovač**	TZB
OT	**Otopné těleso**	**01**	**Deskové**	TZB
KP	**Podlahové a kapilární vytápění**	**01**	**Teplovodní**	TZB
PI	**Požární poplachové zařízení**	**03**	**Houkačka**	ELE
CH	**Chladič**	**01**	**Vodní**	TZB
ZC	**Zvlhčovač**	**00**		TZB
MA	**Manžeta**	**00**		TZB
EK	**Směšovací komora**	**00**		TZB
YP	**Vyvíječ páry**	**00**		TZB

RG	**Regulátor**	**01**	**Tlaku**	TZB
RZ	**Rozstřikovače**	**01**	**Normální**	TZB
RV	**Rozvaděč**	**01**	**Rozvaděč DBO**	ELE
OS	**Svítidlo**	**01**	**LED**	ELE
CT	**Čistící tvarovka**	**00**		TZB
TA	**Tvarovka potrubí**	**01**	**Plastové**	TZB
UM	**Úpravna teplonosné látky**	**01**	**Ohřívač teplé vody elektrický**	TZB
ZU	**Zápachová uzávěrka**	**00**		TZB
ZZ	**Zásuvka**	**01**	**230 V**	ELE
ZE	**Zdroj tepla**	**01**	**Kotel elektrický**	TZB
MT	**Montážní prvek**	**00**		TZB
RT	**Retence**	**01**	**Trativod**	TZB
TR	**Trubka**	**01**	**Měď**	TZB
VE	**Uzavírací a regulační armatury**	**01**	**Kulový kohout**	TZB
SO	**Šroubení topenářské**	**01**	**Přímé**	TZB
HV	**Větrací hlavice**	**01**	**Větrací**	TZB
VP	**Vpust**	**01**	**Střešní**	TZB
ZN	**Zásobník**	**01**	**Stojatý**	TZB
PB	**Příruba**	**01**	**Plochá**	TZB
SZ	**Senzor**	**01**	**Vodoměr**	TZB
VL	**Ventilová stanice a sestava**	**00**		ELE
RS	**Rozdělovač a sběrač**	**01**	**Patrový**	TZB
EN	**Tlaková nádoba**	**01**	**Tlaková nádoba**	TZB
TC	**Tlumič**	**01**	**Rezonanční**	TZB
VV	**Distribuční elementy**	**01**	**Vyústka**	TZB
TS	**Terminální sestava**	**01**	**Vstupní sestava terminálních jednotek**	TZB
RI	**Řídící zařízení**	**01**	**Ústředna EPS**	ELE
OL	**Ovládací zařízení**	**01**	**Čtečka karet**	ELE
KT	**Tvarovky kabelových nosných systémů**	**01**	**Kabelový žlab plechový**	TZB
PO	**Potrubí**	**01**	**Plastové**	TZB

KM	**Spalinová cesta**	**01**	**Zděná**	ASR
SS	**Sokl podlahy**	**00**		ASR
SF	**Stropní panel**	**01**	**Dřevěný**	ASR
DP	**Dilatační prvek**	**00**		ASR
VD	**Vrstva skladby stropu**	**00**		ASR
BL	**Bleskosvod**	**01**	**Jímací tyč**	ELE
DA	**Zdroje záložního napájení**	**01**	**Rotační zdroj**	ELE
DS	**Dobíjecí stanice osobních aut**	**00**		ELE
EJ	**Ekvipotencionální přípojnice**	**00**		ELE
HP	**Hasící přístroj**	**00**		ELE
VS	**Vrstva skladby střechy**	**00**		ASR
PS	**Vrstva skladby podlahy**	**00**		ASR
HY	**Hydrant**	**00**		TZB
IJ	**Indukční jednotka**	**00**		ELE
KB	**Kabel**	**00**		ELE
MH	**Hlavice a trysky**	**01**	**Rotační**	TZB
PC	**Klíčový trezor požární ochrany**	**00**		ELE
PQ	**Podlahová krabice**	**00**		ELE
PY	**Přípojnicové systémy**	**01**	**Rovný díl**	ELE
RC	**Racková zařízení**	**01**	**Vyvazovací panel**	ELE
SI	**Spínač**	**01**	**Řazení č.1**	ELE
TT	**Tvarovka trubek**	**01**	**Měď**	TZB
TN	**Transformátor**	**00**		ELE
VC	**Vystrojení rozvaděče**	**01**	**Jistič**	ELE
VJ	**Výměníková jednotka**	**00**		TZB
VX	**Vývod**	**01**	**Slaboproudý**	TZB
ZK	**Zásuvková skříň**	**00**		ELE
ZR	**Zdroj nepřerušovaného napájení**	**01**	**Online**	ELE
OU	**Odlučovač tuku**	**00**		TZB
PU	**Prostup**	**01**	**Ucpávka**	ASR

PK	**Požární klapka**	**00**		TZB
PZ	**Požární lamelová klapka**	**00**		TZB
PV	**Požární stěnový uzávěr**	**01**	**Železobetonový**	TZB
SG	**Signalizační zařízení**	**01**	**Houkačka**	ELE
VM	**Rekuperační výměníková jednotka**	**00**		TZB
ML	**Split a multisplit systémy**	**01**	**Vnitřní nástěnná jednotka**	TZB
VR	**VRV systém**	**01**	**Prostupové pažnice**	TZB
VZ	**Vzduchová clona**	**00**		TZB
DG	**Digestoře**	**00**		TZB
AT	**Šachta**	**01**	**Betonová**	ASR
OH	**Ohřívač vzduchu**	**00**		TZB
FS	**Fasádní systém**	**00**		ASR
SJ	**Pažení stavební jámy**	**01**	**Betonové**	ASR
DV	**Výplňová a ochranná konstrukce**	**01**	**Ochranný beton/potěr**	ASR
LA	**Přístupová lávka**	**01**	**Ocelová**	ASR
ZB	**Žebřík**	**01**	**Ocelový**	ASR
ZI	**Zábradlí**	**01**	**Ocelové**	ASR
AP	**Poklop šachty**	**01**	**Ocelový**	ASR
KO	**Svodidlo**	**01**	**Ocelové**	ASR
KS	**Stožár osvětlení**	**01**	**Ocelový**	ASR
NO	**Nosný systém potrubních rozvodů**	**01**	**Ocelový**	ASR
PN	**Pancéřování**	**01**	**Betonových konstrukcí**	ASR
RU	**Tabulový rychlouzávěr**	**01**		OTZ
TB	**Vedení tabule**	**01**		OTZ
ME	**Mechanizmus pojezdu**	**01**		OTZ
MZ	**Mechanizmus zvedání tabule**	**01**		OTZ
RA	**Dosedací rám tabule**	**01**		OTZ
RH	**Dosedací práh tabule**	**01**		OTZ
TZ	**Tabule zařízení**	**01**	**Ocelové**	OTZ
CE	**Česle**	**01**	**Ocelové**	OTZ

RR	**Rozstříkovací uzávěr**	**01**		OTZ
RO	**Rozvody**	**01**	**Hydraulické**	OTZ
TU	**Tabulový uzávěr**	**01**		OTZ
FR	**Francisova turbína**	**01**		OTZ
GE	**Generátor horizontální**	**01**		OTZ
KU	**Klapkový uzávěr havarijní**	**01**		OTZ
JE	**Jeřáb**	**01**	**Mostový**	OTZ
DI	**Dieselagregát**	**01**		OTZ
VF	**Ovládací prvky na potrubí**	**01**	**Uzávěr**	TZB
DR	**Kolejová jeřábová dráha**	**01**		ASR

Profese	Popis profese
ASR	Architektonicko-stavební řešení
ELE	Elektrické instalace
TZB	Technické zařízení budov
OTZ	Ostatní technická zařízení

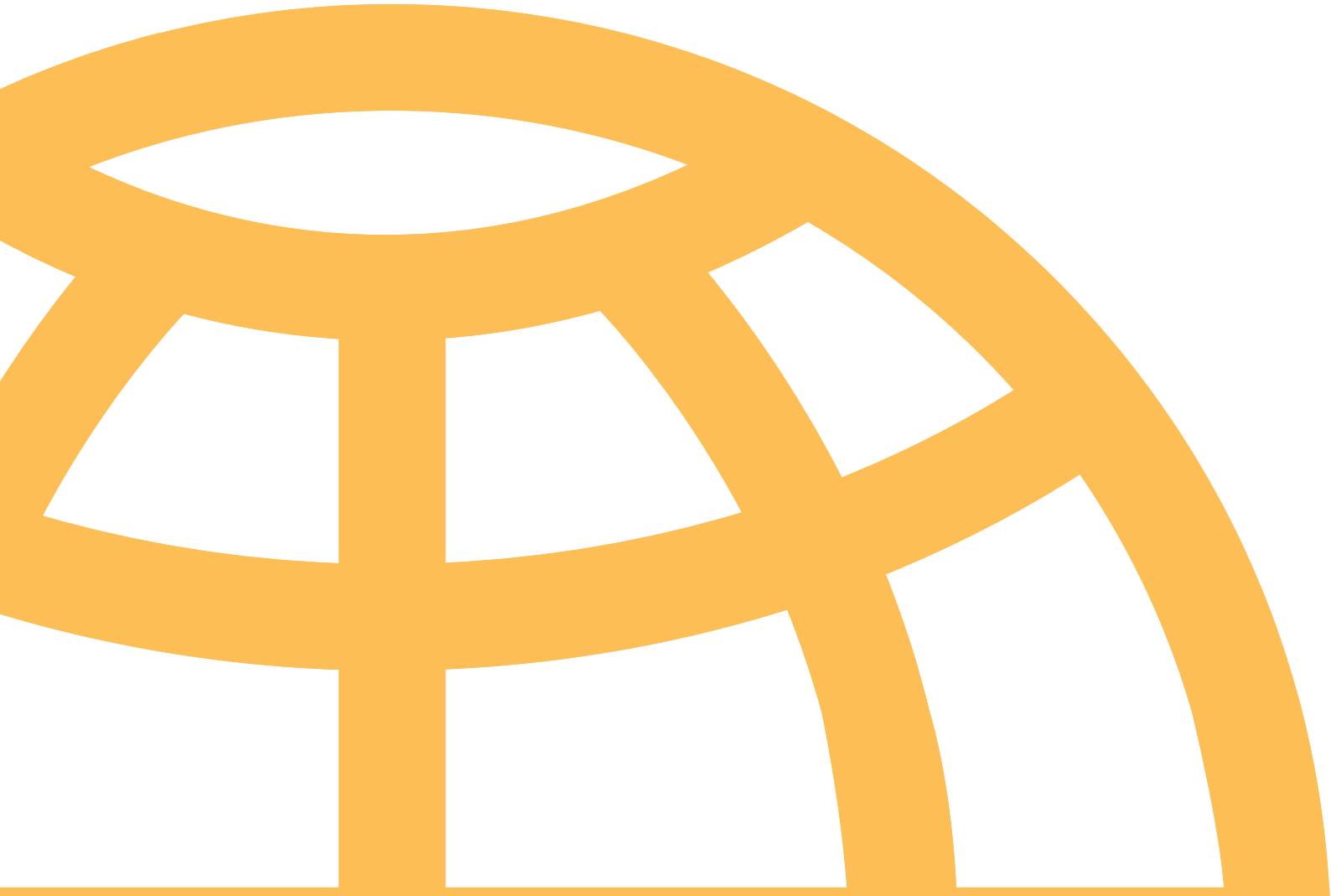
Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils
International Federation of Consulting Engineers
Internationale Vereinigung Beratender Ingenieure
Federación Internacional de Ingenieros Consultores

Smluvní podmínky pro

DODÁVKU TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ A PROJEKTOVÁNÍ-VÝSTAVBU

ELEKTRO- A STROJNĚ-TECHNOLOGICKÉHO DÍLA
A POZEMNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PROJEKTOVANÝCH ZHOTOVITELEM

OBECNÉ PODMÍNKY



FIRST EDITION 1999

Smluvní podmínky
pro **DODÁVKU TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ A PROJEKTOVÁNÍ-VÝSTAVBU**

ELEKTRO- A STROJNĚ-
TECHNOLOGICKÉHO DÍLA
A POZEMNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB
PROJEKTOVANÝCH ZHOTOVITELEM

First Edition 1999

FEDERATION INTERNATIONALE DES INGENIEURS-CONSEILS
INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS
INTERNATIONALE VEREINIGUNG BERATENDER INGENIERURE
FEDERACION INTERNATIONAL DE INGENIEROS CONSULTORES



Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument není určen k dalšímu šíření a nenahrazuje oficiální tištěnou verzi Obecných podmínek, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“, 1. vydání, 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako druhé vydání v roce 2016. FIDIC „Smluvní podmínky pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na adrese České asociace konzultačních inženýrů (CACE, Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava, tel: +420 597 464 222, cace@cace.cz, http://cace.cz/fidic-publikace.php konkrétně http://cace.cz/order-form2-yellow.php).

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Obecné podmínky

1 Obecná ustanovení

1.1 Definice

Ve Smluvních podmínkách („tyto Podmínky“), které obsahují Zvláštní podmínky a tyto Obecné podmínky, mají následující slova a výrazy níže definovaný význam. Slova označující osoby a strany zahrnují korporace a jiné právnické osoby, jestliže z kontextu nevyplývá něco jiného.

1.1.1 Smlouva

1.1.1.1 „**Smlouva**“ je Smlouva o dílo, Dopis o přijetí nabídky, Dopis nabídky, tyto Podmínky, Požadavky objednatele, Formuláře, Návrh zhotovitele a další dokumenty (pokud existují) uvedené ve Smlouvě o dílo nebo v Dopise o přijetí nabídky.

1.1.1.2 „**Smlouva o dílo**“ je dokument smlouvy o dílo (pokud existuje), na který odkazuje Pod-článek 1.6 [*Smlouva o dílo*].

1.1.1.3 „**Dopis o přijetí nabídky**“ je Objednatelem podepsaný dopis o formálním přijetí Dopisu nabídky včetně jakýchkoli přiložených memorand obsahujících vzájemné oběma Stranami podepsané dohody. Pokud žádný takový dopis o přijetí nabídky neexistuje, výraz „Dopis o přijetí nabídky“ je označován výrazem Smlouva o dílo a datem vydání a přijetí Dopisu o přijetí nabídky je datum podpisu Smlouvy o dílo.

1.1.1.4 „**Dopis nabídky**“ je dokument nazvaný jako dopis nabídky, který byl připraven Zhotovitelem a obsahuje podepsanou nabídku Objednateli na Dílo.

1.1.1.5 „**Požadavky objednatele**“ je dokument nazvaný jako požadavky objednatele tak, jak je zahrnut ve Smlouvě včetně jeho jakýchkoli dodatků a modifikací v souladu se Smlouvou. Tento dokument specifikuje účel, rozsah anebo projektovou dokumentaci anebo další technická kritéria Díla.

1.1.1.6 „**Formuláře**“ jsou dokumenty (nebo dokument) nazvané jako formuláře, připravené Zhotovitelem a předložené spolu s Dopisem nabídky tak, jak jsou zahrnuty ve Smlouvě. Takový dokument může obsahovat údaje, seznamy, harmonogramy plateb anebo rozpisy položkových cen.

1.1.1.7 „**Návrh zhotovitele**“ je dokument nazvaný jako návrh, který Zhotovitel předložil spolu s Dopisem nabídky tak, jak je zahrnut ve Smlouvě. Tento dokument může obsahovat předběžnou projektovou dokumentaci Zhotovitele.

1.1.1.8 „**Nabídka**“ je Dopis nabídky včetně všech ostatních dokumentů, které Zhotovitel předložil spolu s Dopisem nabídky tak, jak jsou zahrnuty ve Smlouvě.

1.1.1.9 „**Příloha k nabídce**“ jsou vyplněné stránky nazvané příloha k nabídce připojené k Dopisu nabídky a tvoří jeho součást.

1.1.1.10 „**Seznam záruk**“ a „**Harmonogram plateb**“ jsou dokumenty tak nazvané (pokud existují), které jsou zahrnuty ve Formulářích.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

1.1.2 Strany a osoby

1.1.2.1 „**Strana**“ znamená podle kontextu Objednatel nebo Zhotovitel.

1.1.2.2 „**Objednatel**“ je osoba označená jako objednatel v Příloze k nabídce a právní nástupci této osoby.

1.1.2.3 „**Zhotovitel**“ je osoba (nebo osoby) označená jako zhotovitel v Dopise nabídky akceptovaném Objednatelem a právní nástupci této osoby (nebo osob).

1.1.2.4 „**Správce stavby**“ je osoba jmenovaná Objednatelem k výkonu funkce Správce stavby pro účely Smlouvy a uvedená v Příloze k nabídce nebo jiná osoba jmenovaná případně Objednatelem a oznámená Zhotoviteli podle Pod-článku 3.4 [*Výměna správce stavby*].

1.1.2.5 „**Zástupce zhotovitele**“ je osoba uvedená Zhotovitelem ve Smlouvě nebo případně jmenovaná Zhotovitelem podle Pod-článku 4.3 [*Zástupce zhotovitele*], která jedná jménem Zhotovitele.

1.1.2.6 „**Personál objednatele**“ jsou Správce stavby, asistenti uvedení v Pod-článku 3.2 [*Přenesení pravomoci a pověření správcem stavby*] a všichni ostatní pracovníci, dělníci a jiní zaměstnanci Správce stavby a Objednatele, stejně jako jakýkoli personál oznámený Zhotoviteli Objednatelem nebo Správcem stavby jako Personál Objednatele.

1.1.2.7 „**Personál zhotovitele**“ jsou Zástupce Zhotovitele a veškerý personál, který Zhotovitel využívá na Staveništi a který může zahrnovat pracovníky, dělníky a další zaměstnance Zhotovitele a každého Podzhotovitele, stejně jako jakýkoli personál pomáhající Zhotoviteli při provádění Díla.

1.1.2.8 „**Podzhotovitel**“ je jakákoli osoba uvedená ve Smlouvě jako podzhotovitel části Díla a jakákoli osoba jmenovaná jako podzhotovitel části Díla a právní nástupci každé takové osoby.

1.1.2.9 „**Rada pro rozhodování sporů** / Dispute Adjudication Board (DAB)“ je osoba nebo tři osoby takto uvedená(é) ve Smlouvě nebo jiná osoba(y) jmenovaná(é) podle Pod-článku 20.2 [*Jmenování rady pro rozhodování sporů*] nebo Pod-článku 20.3 [*Neschopnost se dohodnout při jmenování rady pro rozhodování sporů*].

1.1.2.10 „**FIDIC**“ je Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils, Mezinárodní federace konzultačních inženýrů.

1.1.3 Data, zkoušky, lhůty a dokončení

1.1.3.1 „**Základní datum**“ je datum 28 dnů před termínem pro předložení Nabídky.

1.1.3.2 „**Datum zahájení prací**“ je datum oznámené podle Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací na díle*].

1.1.3.3 „**Doba pro dokončení**“ je doba pro dokončení Díla nebo Sekce (podle okolností) podle Pod-článku 8.2 [*Doba pro dokončení*] tak, jak je stanovena v Příloze k nabídce (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*]), počítaná od Data zahájení prací.

1.1.3.4 „**Přejímací zkoušky**“ jsou zkoušky specifikované ve Smlouvě nebo dohodnuté oběma Stranami nebo nařízené jako Variace, které jsou provedeny

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

podle Článku 9 [*Přejímací zkoušky*] před převzetím Díla nebo Sekce (podle okolností) Objednatelem.

1.1.3.5 „**Potvrzení o převzetí**“ je potvrzení vydané podle Článku 10 [*Převzetí objednatelem*].

1.1.3.6 „**Zkoušky po dokončení**“ jsou zkoušky (jsou-li takové) specifikované ve Smlouvě, které jsou vykonány podle Článku 12 [*Zkoušky po dokončení*] po převzetí Díla nebo Sekce (podle okolností) Objednatelem.

1.1.3.7 „**Záruční doba**“ je doba pro oznámení vad Díla nebo Sekce (podle okolností) podle Pod-článku 11.1 [*Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad*] tak, jak je stanovena v Příloze k nabídce (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 11.3 [*Prodloužení záruční doby*]), počítaná od data dokončení Díla nebo Sekce tak, jak je potvrzeno podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*].

1.1.3.8 „**Potvrzení o splnění smlouvy**“ je potvrzení vydané podle Pod-článku 11.9 [*Potvrzení o splnění smlouvy*].

1.1.3.9 „**den**“ je kalendářní den a „**rok**“ je 365 dnů.

1.1.4 Peníze a platby

1.1.4.1 „**Přijatá smluvní částka**“ je částka přijatá Dopisem o přijetí nabídky za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad.

1.1.4.2 „**Smluvní cena**“ je cena definovaná v Pod-článku 14.1 [*Smluvní cena*] a obsahuje úpravy v souladu se Smlouvou.

1.1.4.3 „**Náklady**“ jsou všechny výdaje, které jsou (nebo budou) rozumně vynaloženy Zhotovitelem, ať již na Staveništi nebo mimo ně, včetně režijních a podobných poplatků, nezahrnují však zisk.

1.1.4.4 „**Potvrzení závěrečné platby**“ je potvrzení platby vydané podle Pod-článku 14.13 [*Vydání potvrzení závěrečné platby*].

1.1.4.5 „**Závěrečné vyúčtování**“ je vyúčtování definované v Pod-článku 14.11 [*Žádost o potvrzení závěrečné platby*].

1.1.4.6 „**Cizí měna**“ je měna, v které je placena část (nebo celá) Smluvní cena, ne však Místní měna.

1.1.4.7 „**Potvrzení průběžné platby**“ je potvrzení platby vydané podle Článku 14 [*Smluvní cena a platební podmínky*], jiné než Potvrzení závěrečné platby.

1.1.4.8 „**Místní měna**“ je měna Země.

1.1.4.9 „**Potvrzení platby**“ je potvrzení platby vydané podle Článku 14 [*Smluvní cena a platební podmínky*].

1.1.4.10 „**Podmíněný obnos**“ je obnos (je-li takový) specifikovaný ve Smlouvě jako podmíněný obnos pro provedení jakékoli části Díla nebo pro dodávku Technologického zařízení, Materiálů nebo služeb podle Pod-článku 13.5 [*Podmíněné obnosy*].

1.1.4.11 „**Zádržné**“ jsou akumulované zadržené peníze, které objednatel zadržuje

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

podle Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*] a vyplácí podle Pod-článku 14.9 [*Platba zádržného*].

1.1.4.12 „**Vyúčtování**“ je vyúčtování předložené Zhotovitelem jako součást žádosti o potvrzení platby podle Článku 14 [*Smluvní cena a platební podmínky*].

1.1.5
Dílo a věci pro něj určené

1.1.5.1 „**Vybavení zhotovitele**“ jsou přístroje, stroje, dopravní prostředky a další věci potřebné pro provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad. Vybavení zhotovitele nezahrnuje Dočasné dílo, Vybavení objednatele (je-li takové), Technologické zařízení, Materiály a všechny jiné věci, které mají tvořit nebo tvoří část Stavby.

1.1.5.2 „**Věci určené pro dílo**“ jsou Vybavení zhotovitele, Materiály, Technologické zařízení a Dočasné dílo nebo cokoli z uvedeného tak, jak je to vhodné.

1.1.5.3 „**Materiály**“ jsou věci všeho druhu (jiné než Technologické zařízení), které mají tvořit nebo tvoří část Stavby, včetně materiálů dodávaných Zhotovitelem bez zabudování (jsou-li takové) podle Smlouvy.

1.1.5.4 „**Stavba**“ je trvale zabudované dílo, které má Zhotovitel provést podle Smlouvy.

1.1.5.5 „**Technologické zařízení**“ jsou přístroje, stroje a dopravní prostředky, které mají tvořit nebo tvoří část Stavby.

1.1.5.6 „**Sekce**“ je část Díla specifikovaná v Příloze k nabídce jako Sekce (je-li taková).

1.1.5.7 „**Dočasné dílo**“ jsou všechna dočasná díla jakéhokoli druhu (jiná než Vybavení zhotovitele) potřebná na Staveništi k provedení a dokončení Stavby a odstranění všech vad.

1.1.5.8 „**Dílo**“ je Stavba a Dočasné dílo nebo kterékoli z uvedených tak, jak je to vhodné.

1.1.6
Další definice

1.1.6.1 „**Dokumenty zhotovitele**“ jsou výpočty, počítačové programy a jiný software, výkresy, příručky, modely a další dokumenty technické povahy (jsou-li takové) dodané Zhotovitelem podle Smlouvy tak, jak je popsáno v Pod-článku 5.2 [*Dokumenty zhotovitele*].

1.1.6.2 „**Země**“ je země, v které se nachází Staveniště (nebo jeho většina) pro provedení Stavby.

1.1.6.3 „**Vybavení objednatele**“ jsou přístroje, stroje a dopravní prostředky (jsou-li takové), které dal Objednatel Zhotoviteli k dispozici, aby je využil při provedení Díla tak, jak je stanoveno v Požadavcích objednatele. Vybavení objednatele neobsahuje Technologické zařízení, které ještě nebylo převzato Objednatelem.

1.1.6.4 „**Vyšší moc**“ je definována v Článku 19 [*Vyšší moc*].

1.1.6.5 „**Právní předpisy**“ jsou veškerá národní (nebo státní) legislativa, nařízení, vyhlášky a jiné právní předpisy a též zákony a místní vyhlášky jakéhokoli legálně ustanoveného orgánu veřejné správy.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

1.1.6.6 „**Zajištění splnění smlouvy**“ je zajištění (nebo i více různých zajištění, jsou-li taková) podle Pod-článku 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*].

1.1.6.7 „**Staveniště**“ je místo, kde má být provedena Stavba a kam má být dodáno Technologické zařízení a Materiály, a jakékoli jiné místo specifikované ve Smlouvě jako místo tvořící součást Staveniště.

1.1.6.8 „**Nepředvídatelné**“ je to, co není rozumně předvídatelné zkušeným zhotovitelem do data pro předložení Nabídky.

1.1.6.9 „**Variace**“ je jakákoli změna Požadavků objednatele nebo Díla nařízená nebo schválená jako variace podle Článku 13 [*Variace a úpravy*].

1.2 Výklad

Když z kontextu nevyplývá něco jiného, tak ve Smlouvě:

(a) slova v jednom rodě obsahují všechny rody;
(b) slova v jednotném čísle obsahují také množné číslo a slova v množném čísle obsahují také jednotné číslo;
(c) ustanovení obsahující slovo „dohodnout“, „dohodnuté“ nebo „dohoda“ vyžadují, aby dohoda byla zaznamenána písemně a
(d) „napsaný“ nebo „písemný“ je psaný rukou, psacím strojem, tištěný nebo zhotovený elektronicky s výsledkem trvalého záznamu.

Slova na okraji stránek a ostatní nadpisy nesmí být při výkladu těchto Podmínek brány v potaz.

1.3 Komunikační prostředky

Kdykoli tyto Podmínky předpokládají udělení nebo vydání schválení, potvrzení, souhlasů, určení, oznámení a požadavků, musí být tato komunikace:

(a) písemná a odevzdaná osobně (proti potvrzení o převzetí), odeslaná poštou nebo kurýrem nebo přenesená s použitím jakéhokoli z dohodnutých systémů elektronického přenosu stanovených v Příloze k nabídce; a
(b) doručená, odeslaná nebo přenesená na adresu příjemce komunikace uvedenou v Příloze k nabídce. Avšak:

  (i) oznámí-li příjemce jinou adresu, komunikace musí být následně doručována odpovídajícím způsobem; a
  (ii) neuvede-li příjemce jinak při požadavku na schválení nebo souhlas, může být odeslána na adresu, ze které požadavek přišel.

Schválení, potvrzení, souhlasy a určení nesmí být bez závažného důvodu zdržovány nebo zpožďovány. Jestliže je vydáno potvrzení jedné Straně, ten, kdo ho vydal, musí poslat kopii druhé Straně. Jestliže jedné Straně druhá Strana nebo Správce stavby vydá oznámení, kopie musí být zaslána Správci stavby nebo druhé Straně, podle okolností.

1.4 Právo a jazyk

Smlouva se řídí právem země (nebo jiné jurisdikce) uvedeným v Příloze k nabídce.

Existují-li verze jakékoli části Smlouvy napsané ve více než jednom jazyce, má přednost ta verze, která je napsaná v rozhodném jazyce uvedeném v Příloze k nabídce.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Jazykem pro komunikaci je jazyk uvedený v Příloze k nabídce. Není-li tam uvedený žádný jazyk, je jazykem pro komunikaci jazyk, v kterém je Smlouva (nebo její většina) napsaná.

1.5 Hierarchie smluvních dokumentů

Dokumenty tvořící Smlouvu se musí vnímat jako vzájemně se vysvětlující. Pro účely výkladu je určeno následující pořadí závaznosti jednotlivých dokumentů:

(a) Smlouva o dílo (existuje-li),
(b) Dopis o přijetí nabídky,
(c) Dopis nabídky,
(d) Zvláštní podmínky,
(e) tyto Obecné podmínky,
(f) Požadavky objednatele,
(g) Formuláře a
(h) Návrh zhotovitele a veškeré ostatní dokumenty tvořící součást Smlouvy.

Jestliže se v dokumentech vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Správce stavby vydat jakékoli nezbytné vyjasnění nebo pokyn.

1.6 Smlouva o dílo

Jestliže se Strany nedohodnou jinak, musí uzavřít Smlouvu o dílo do 28 dnů poté, co Zhotovitel obdržel Dopis o přijetí nabídky. Podkladem pro Smlouvu o dílo musí být vzorový dokument přiložený ke Zvláštním podmínkám. Výdaje na kolkovné a podobné poplatky (jsou-li takové) vyžadované právem v souvislosti s uzavřením Smlouvy o dílo musí uhradit Objednatel.

1.7 Postoupení

Žádná ze stran nepostoupí celou Smlouvu, ani její jakoukoli část, ani jakýkoli užitek nebo prospěch z ní. Avšak jedna i druhá Strana:

a) může postoupit celou Smlouvu nebo její jakoukoli část za předchozí dohody s druhou Stranou, podle volného uvážení této druhé Strany a
b) může, jako zajištění ve prospěch banky nebo finanční instituce, postoupit své právo na zaplacení peněžních částek, které jsou nebo budou podle Smlouvy splatné.

1.8 Péče o dokumenty a jejich dodání

Všechny Dokumenty zhotovitele musí být pod dohledem a v péči Zhotovitele, pokud a dokud nejsou převzaty Objednatelem. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, Zhotovitel musí poskytnout Správci stavby šest kopií každého z Dokumentů zhotovitele.

Zhotovitel musí mít na Staveništi kopii Smlouvy, publikací uvedených v Požadavcích objednatele, Dokumentů zhotovitele a Variací a ostatní komunikace vedené podle Smlouvy. Personál objednatele musí mít v jakékoli rozumné době právo přístupu ke všem těmto dokumentům.

Jestliže se některá ze Stran dozví o chybě nebo vadě technické povahy v dokumentu, který byl připraven k použití při provedení Díla, tato Strana musí dát okamžitě druhé Straně o takové chybě nebo vadě oznámení.

1.9 Chyby v požadavcích objednatele

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady jako následek chyby v Požadavcích objednatele a zkušený zhotovitel by neobjevil tuto chybu ani při vynaložení řádné péče při podrobném prozkoumání Požadavků objednatele podle Pod-článku 5.1

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

[*Obecné povinnosti při projektování*], musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil, (i) zda a (když ano) v jakém rozsahu nemohla být chyba rozumně objevena a (ii) záležitosti popsané ve výše uvedených pododstavcích (a) a (b) ve vztahu k tomuto rozsahu.

1.10

Užívání dokumentů zhotovitele objednatelem

Mezi Stranami platí, že si Zhotovitel ponechá autorská práva a další práva duševního vlastnictví k Dokumentům zhotovitele (a jiným dokumentům tvořícím projektovou dokumentaci) vyhotoveným Zhotovitelem (nebo jeho jménem).

Platí, že Zhotovitel (podpisem Smlouvy) poskytl Objednateli rozsahem ani způsobem neomezenou, postupitelnou, nevýhradní a bezúplatnou licenci k rozmnožování, rozšiřování nebo jinému užití Dokumentů zhotovitele, včetně zhotovování a užívání jejich modifikací. Tato licence musí:

a) platit po skutečnou nebo předpokládanou (cokoliv je delší) dobu životnosti příslušných částí Díla,
b) opravňovat kteroukoli osobu řádně disponující příslušnou částí Díla k rozmnožování, rozšiřování nebo jinému užití Dokumentů zhotovitele pro účely dokončení, provozu, údržby, předělání, úprav, oprav a demolic Díla a
c) v případě Dokumentů zhotovitele, které jsou ve formě počítačových programů a jiného softwaru, dovolovat jejich používání na jakémkoli počítači na Staveništi a na dalších místech předpokládaných Smlouvou, včetně případů jakýchkoliv vyměněných počítačů dodaných Zhotovitelem.

Dokumenty zhotovitele a jiné dokumenty tvořící projektovou dokumentaci vyhotovenou Zhotovitelem (nebo jeho jménem) nesmí být bez souhlasu Zhotovitele Objednatelem (nebo jeho jménem) rozmnožovány, rozšiřovány nebo jinak užívány třetími stranami pro jiné účely než uvedené v tomto Pod-článku.

1.11

Užívání dokumentů objednatele zhotovitelem

Mezi Stranami platí, že si Objednatel ponechá autorská práva a další práva duševního vlastnictví k Požadavkům objednatele a jiným dokumentům vyhotoveným Objednatelem (nebo jeho jménem). Zhotovitel může, na vlastní náklady, kopírovat, používat a získávat informace z těchto dokumentů pro účely vyplývající ze Smlouvy. Bez souhlasu Objednatele je Zhotovitel nesmí kopírovat, používat nebo poskytovat třetím stranám, kromě případů, kdy je to nutné pro účely vyplývající ze Smlouvy.

1.12

Důvěrné informace

Zhotovitel musí poskytnout všechny důvěrné a jiné informace, které může Správce stavby rozumně požadovat k tomu, aby si ověřil, že Zhotovitel postupuje v souladu se Smlouvou.

1.13

Soulad s právními předpisy

Zhotovitel musí při plnění Smlouvy jednat v souladu s příslušnými Právními předpisy. Není-li ve Zvláštních podmínkách uvedeno jinak:

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

a) Objednatel získal (nebo musí získat) územní nebo podobná povolení pro Stavbu a jakákoli další povolení popsaná v Požadavcích objednatele jako povolení, která měl (nebo má) získat Objednatel; a Objednatel musí Zhotovitele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v důsledku toho, že se to Objednateli nepodařilo; a
b) Zhotovitel musí podat veškerá oznámení, zaplatit veškeré daně, odvody a poplatky a získat veškerá povolení, licence a schválení požadované Právními předpisy ve vztahu k projektování, provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad; a Zhotovitel musí Objednatele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v důsledku toho, že se to Zhotoviteli nepodařilo.

1.14

Společná a nerozdílná odpovědnost

Jestliže Zhotovitel vytvoří (podle příslušných Právních předpisů) společný podnik, konsorcium nebo jiné neregistrované seskupení dvou nebo více osob:

a) tyto osoby musí být společně a nerozdílně odpovědny Objednateli za splnění Smlouvy;
b) tyto osoby musí oznámit Objednateli svého představitele, který musí být oprávněn zavazovat Zhotovitele a každou z těchto osob; a
c) Zhotovitel nesmí měnit své složení nebo právní status bez předchozího souhlasu Objednatele.

2 Objednatel

2.1

Právo přístupu na staveniště

Objednatel musí Zhotoviteli poskytnout právo přístupu na všechny části Staveniště, předat mu je a umožnit mu jejich užívání během doby (nebo dob) stanovené v Příloze k nabídce. Toto právo a možnost užívání nemusí náležet pouze Zhotoviteli. Jestliže musí Objednatel podle Smlouvy předat k užívání (Zhotoviteli) nějaký základ, konstrukci, technologické zařízení nebo prostředek přístupu na staveniště, musí to Objednatel udělat v době a způsobem stanoveným v Požadavcích objednatele. Avšak Objednatel může odepřít jakékoli takové právo, předání a možnost užívání, dokud neobdrží Zajištění splnění smlouvy.

Jestliže v Příloze k nabídce není uvedená žádná taková doba, musí Objednatel Zhotoviteli poskytnout právo přístupu na Staveniště, předat ho a umožnit jeho užívání během doby potřebné k tomu, aby bylo Zhotoviteli umožněno postupovat v souladu s harmonogramem předloženým podle Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*].

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady jako následek toho, že Objednatel neposkytl Zhotoviteli právo přístupu na Staveniště, nepředal mu ho nebo mu neumožnil jeho užívání během takové doby, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Avšak Zhotovitel není oprávněn k takovému prodloužení doby, Nákladům nebo zisku, pokud a do té míry, do jaké bylo uvedené neplnění Objednatele způsobeno chybou nebo zpožděním Zhotovitele, včetně chyby v jakýchkoli Dokumentech zhotovitele nebo jejich zpožděném předložení.

2.2 Povolení, licence a schválení

Po požadavku Zhotovitele musí Objednatel (jestliže je v postavení, které mu to umožňuje) poskytnout Zhotoviteli přiměřenou podporu:

(a) zaopatřením kopií Právních předpisů Země, které se vztahují ke Smlouvě, ale nejsou běžně dostupné,
(b) při žádostech Zhotovitele o jakákoli povolení, licence nebo schválení, která jsou vyžadována Právními předpisy Země:

  (i) které je Zhotovitel povinen obstarat podle Pod-článku 1.13 [*Soulad s právními předpisy*],
  (ii) pro dodávku Věcí určených pro dílo, včetně proclení a
  (iii) pro vývoz Vybavení zhotovitele při odklízení ze Staveniště.

2.3 Personál objednatele

Objednatel musí zajistit, aby Personál objednatele a Objednatelovi další zhotovitelé na Staveništi:

(a) spolupracovali se Zhotovitelem v jeho úsilí podle Pod-článku 4.6 [*Spolupráce*] a
(b) přijali opatření podobná těm, která je povinen přijmout Zhotovitel podle pod-odstavců (a), (b) a (c) Pod-článku 4.8 [*Bezpečnost práce*] a podle Pod-článku 4.18 [*Ochrana životního prostředí*].

2.4 Zajištění financování objednatelem

Objednatel musí do 28 dnů po obdržení požadavku Zhotovitele předložit přiměřený důkaz o tom, že bylo a stále je zajištěno financování, které umožní Objednateli zaplatit Smluvní cenu (jak je v daném čase odhadována) v souladu s Článkem 14 [*Smluvní cena a platební podmínky*]. Jestliže Objednatel zamýšlí, že udělá jakoukoli podstatnou změnu, která se týká zajištění financování, musí dát Objednatel Zhotoviteli oznámení s podrobnými údaji.

2.5 Claimy objednatele

Jestliže se Objednatel domnívá, že je oprávněn k platbě podle jakéhokoli Článku těchto Podmínek nebo jinak v souvislosti se Smlouvou anebo k prodloužení Záruční doby, musí dát Objednatel nebo Správce stavby Zhotoviteli oznámení nároku (claimu) s uvedením podrobností. Toto oznámení však není požadováno pro platby podle Pod-článku 4.19 [*Elektřina, voda a plyn*], podle Pod-článku 4.20 [*Vybavení objednatele a objednatelem volně poskytovaný materiál*] a pro další služby požadované Zhotovitelem.

Oznámení musí být podáno co nejdříve, jak je to prakticky možné poté, co si Objednatel uvědomil skutečnost nebo okolnost, ze které claim vyplývá. Oznámení vztahující se k prodloužení Záruční doby musí být podáno před uplynutím této doby.

Podrobnosti musí specifikovat Článek nebo jinou podstatu claimu a musí obsahovat zdůvodnění částky anebo prodloužení, ke kterým se Objednatel domnívá, že je v souvislosti se Smlouvou oprávněn. Správce stavby pak musí postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil (i) částku (je-li nějaká), k jejíž platbě Zhotovitelem je Objednatel oprávněn, anebo (ii) prodloužení (je-li nějaké) Záruční doby v souladu s Pod-článkem 11.3 [*Prodloužení záruční doby*].

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Tato částka může být zahrnuta jako odpočet do Smluvní ceny a Potvrzení platby. Objednatel je oprávněn k zápočtu nebo jakémukoli odpočtu z částky potvrzené v Potvrzení platby nebo jakkoli nárokovat vůči Zhotoviteli pouze v souladu s tímto Pod-článkem.

3 Správce stavby

3.1 Povinnosti a pravomoc správce stavby

Objednatel je povinen jmenovat Správce stavby, který musí vykonávat povinnosti jemu stanovené ve Smlouvě. Správce stavby musí zaměstnat inženýry a další odborníky s vhodnou kvalifikací kompetentní k výkonu těchto povinností.

Správce stavby nemá žádnou pravomoc měnit Smlouvu.

Správce stavby vykonává pravomoc náležející Správci stavby tak, jak je stanoveno ve Smlouvě nebo nutně ze Smlouvy vyplývá. Jestliže je po Správci stavby požadováno, aby získal schválení Objednatele před výkonem určité konkrétní pravomoci, musí být takové požadavky uvedeny ve Zvláštních podmínkách. Objednatel se zavazuje dále neomezovat pravomoc Správce stavby jinak, než jak je dohodnuto se Zhotovitelem.

Vykonává-li však Správce stavby určitou konkrétní pravomoc, pro kterou je požadováno schválení Objednatele, platí (pro účely Smlouvy), že Objednatel souhlas poskytl.

Není-li v těchto Podmínkách stanoveno jinak:

(a) platí, že kdykoli Správce stavby plní povinnosti nebo vykonává pravomoci konkrétně určené ve Smlouvě nebo nutně ze Smlouvy vyplývající, jedná jménem Objednatele;
(b) Správce stavby nemá žádnou pravomoc zbavit kteroukoli ze Stran jakýchkoli povinností, závazků nebo odpovědností podle Smlouvy; a
(c) jakékoli schválení, ověření, potvrzení, souhlas, přezkoumání, kontrola, pokyn, oznámení, návrh, požadavek, zkouška nebo podobné jednání Správce stavby (včetně absence neschválení) nezbavuje Zhotovitele jakékoli odpovědnosti, kterou má podle Smlouvy, včetně odpovědnosti za chyby, opomenutí, nesrovnalosti a nesoulady.

3.2 Přenesení pravomoci a pověření správcem stavby

Správce stavby může případně přenést pravomoc a pověřit plněním povinností asistenty a může též takové přenesení pravomoci nebo pověření odvolat. Mezi takové asistenty může patřit stálý technický dozor anebo nezávislí inspektoři jmenovaní ke kontrolám a zkouškám položek Technologického zařízení anebo Materiálů. Přenesení pravomoci, pověření nebo odvolání musí být písemné a nenabude účinnosti, dokud jeho kopie neobdrží obě Strany. Pokud není dohodnuto oběma Stranami jinak, Správce stavby nesmí přenést pravomoc určit v jakékoli záležitosti v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*].

Asistenti musí být osoby s vhodnou kvalifikací, kompetentní k výkonu těchto povinností a uplatňování takové pravomoci, plynule ovládající jazyk pro komunikaci definovaný v Pod-článku 1.4 [*Právo a jazyk*].

Každý asistent, na kterého byly přeneseny pravomoci, nebo byl pověřen plněním povinností, musí být oprávněn vydávat pokyny Zhotoviteli v rozsahu vymezeném přene-

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

sením pravomocí anebo pověřením. Jakékoli schválení, ověření, potvrzení, souhlas, přezkoumání, kontrola, pokyn, oznámení, návrh, požadavek, zkouška nebo podobné jednání asistenta v souladu s přenesením pravomocí anebo pověřením musí mít stejný účinek, jako kdyby šlo o jednání Správce stavby. Avšak:

(a) jakákoli absence neschválení nějaké práce, Technologického zařízení nebo Materiálů není schválením, a proto nesmí mít vliv na právo Správce stavby odmítnout práci, Technologické zařízení nebo Materiály;
(b) jestliže Zhotovitel zpochybňuje jakékoli určení nebo pokyn asistenta, může Zhotovitel postoupit záležitost Správci stavby, který musí okamžitě potvrdit, zvrátit nebo pozměnit toto určení nebo pokyn.

3.3 Pokyny správce stavby

Správce stavby může Zhotoviteli (kdykoli) vydat pokyny nutné pro provedení Díla a odstranění všech vad. Vše uvedené musí být v souladu se Smlouvou. Zhotovitel smí přijmout pokyny pouze od Správce stavby nebo jeho asistenta, na kterého byla přenesena příslušná pravomoc podle tohoto Článku. Jestliže pokyn představuje Variaci, použije se Článek 13 [*Variace a úpravy*].

Zhotovitel musí plnit pokyny dané Správcem stavby nebo pověřeným asistentem v jakékoli záležitosti vztahující se ke Smlouvě. Tyto pokyny musí být písemné.

3.4 Výměna správce stavby

Jestliže Objednatel zamýšlí vyměnit Správce stavby, musí dát Objednatel, ne méně než 42 dnů před zamýšleným datem výměny, Zhotoviteli oznámení s uvedením jména, adresy a relevantní zkušenosti zamýšleného nahrazujícího Správce stavby. Objednatel nesmí vyměnit Správce stavby za osobu, proti které vznese Zhotovitel důvodnou námitku podáním oznámení Objednateli s uvedením podpůrných podrobností.

3.5 Určení

Kdykoli tyto Podmínky předvídají, že musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil nějakou záležitost, musí se Správce stavby ve věci poradit s každou ze Stran a snažit se dosáhnout dohody. Jestliže dohody není dosaženo, musí Správce stavby ve věci spravedlivě určit v souladu se Smlouvou s tím, že vezme v úvahu všechny relevantní okolnosti.

Správce stavby musí dát oběma Stranám oznámení o jakékoli dohodě nebo určení s uvedením podpůrných podrobností. Každá ze Stran se musí dohodou nebo určením řídit, pokud a dokud nebudou revidovány podle Článku 20 [*Claimy, spory a rozhodčí řízení*].

4 Zhotovitel

4.1 Obecné povinnosti zhotovitele

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit v souladu se Smlouvou a musí odstranit všechny vady Díla. Dílo musí být po jeho dokončení vhodné k jeho zamýšlenému účelu tak, jak je definováno ve Smlouvě.

Zhotovitel musí dodat Technologické zařízení a Dokumenty zhotovitele specifikované ve Smlouvě a zajistit veškerý Personál zhotovitele, Věci určené pro dílo, spotřební ma-

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

teriál a jiné věci a služby, ať už dočasné nebo trvalé povahy požadované pro a za účelem uvedeného vyprojektování, provedení, dokončení a odstranění vad.

Dílo musí zahrnovat jakékoli práce potřebné k naplnění Požadavků objednatele, Návrhu zhotovitele a Formulářů, nebo které vyplývají ze Smlouvy, a veškeré práce (ačkoli nejsou uvedeny ve Smlouvě), které jsou potřebné pro stabilitu a dokončení nebo bezpečný a řádný provoz Díla.

Zhotovitel je odpovědný za přiměřenost, stabilitu a bezpečnost všech činností na Staveništi a všech postupů výstavby a celého Díla.

Zhotovitel musí, kdykoli vznese Správce stavby požadavek, předložit podrobnosti o opatřeních a postupech, které navrhuje použít pro provedení Díla. Bez předchozího oznámení Správci stavby nesmí dojít k žádné významné odchylce od těchto opatření a postupů.

4.2 Zajištění splnění smlouvy

Zhotovitel musí získat (na své náklady) Zajištění splnění smlouvy za řádné splnění smluvních povinností v částce a měnách uvedených v Příloze k nabídce. Jestliže v Příloze k nabídce není žádná částka uvedena, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí Zajištění splnění smlouvy doručit Objednateli do 28 dnů poté, co obdržel Dopis o přijetí nabídky, a musí poslat kopii Správci stavby. Zajištění splnění smlouvy musí být vydáno subjektem a ze země (nebo jiné jurisdikce), které byly schváleny Objednatelem, a musí být ve formě přiložené k Zvláštním podmínkám nebo v jiné formě schválené Objednatelem.

Zhotovitel musí zajistit, že Zajištění splnění smlouvy bude platné a vymahatelné, dokud Zhotovitel neprovede a nedokončí Dílo a neodstraní všechny vady. Jestliže podmínky Zajištění splnění smlouvy specifikují datum skončení jeho platnosti a Zhotovitel se nestal oprávněným k obdržení Potvrzení o splnění smlouvy do data 28 dnů před uplynutím doby jeho platnosti, musí Zhotovitel platnost Zajištění splnění smlouvy prodloužit, dokud nebude Dílo dokončeno a všechny vady odstraněny.

Objednatel smí uplatnit nárok ze Zajištění splnění smlouvy pouze na částky, ke kterým je Objednatel oprávněn podle Smlouvy v případě, že:

(a) Zhotovitel neprodlouží platnost Zajištění splnění smlouvy tak, jak je popsáno v předchozích odstavcích. V takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku Zajištění splnění smlouvy,
(b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží tak, jak byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] nebo Článku 20 [*Claimy, spory a rozhodčí řízení*] do 42 dnů po dohodě nebo určení,
(c) Zhotovitel nenapraví porušení smluvní povinnosti do 42 dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele požadující nápravu porušené smluvní povinnosti nebo
(d) nastanou okolnosti, které opravňují Objednatele k ukončení podle Pod-článku 15.2 [*Odstoupení objednatelem*], bez ohledu na to, zda bylo oznámení o ukončení vydáno.

Objednatel musí Zhotovitele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě povinnosti náhrady škody a v případě ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby), které jsou následkem nároku ze Zajištění splnění smlouvy v rozsahu, v kterém Objednatel nebyl k nároku oprávněn.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Objednatel musí vrátit Zajištění splnění smlouvy Zhotoviteli do 21 dnů poté, co obdržel kopii Potvrzení o splnění smlouvy.

4.3 Zástupce zhotovitele

Zhotovitel musí jmenovat Zástupce zhotovitele a musí mu dát všechny pravomoci potřebné k jednání jménem Zhotovitele podle Smlouvy.

Není-li Zástupce zhotovitele uveden ve Smlouvě, musí Zhotovitel, před Datem zahájení prací, předložit Správci stavby k odsouhlasení jméno a podrobnosti osoby, kterou Zhotovitel navrhuje jmenovat jako Zástupce zhotovitele. Jestliže je vydání souhlasu zdržováno nebo následně odvoláno nebo jestliže se ukáže, že jmenovaná osoba není schopna funkci Zástupce zhotovitele vykonávat, musí Zhotovitel obdobně předložit jméno a podrobnosti jiné vhodné osoby pro takovéto jmenování.

Zhotovitel nesmí bez předchozího souhlasu Správce stavby odvolat jmenování Zástupce zhotovitele nebo jmenovat náhradu.

Zástupce zhotovitele musí veškerý svůj čas věnovat tomu, aby řídil plnění smlouvy Zhotovitelem. Jestliže má být Zástupce zhotovitele během provádění Díla dočasně nepřítomen na Staveništi, musí být jmenován vhodný náhradník, pod podmínkou předchozího souhlasu Správce stavby, a Správci stavby to musí být patřičně oznámeno.

Zástupce zhotovitele musí, jménem Zhotovitele, přijímat pokyny podle Pod-článku 3.3 [*Pokyny správce stavby*].

Zástupce zhotovitele může přenést jakákoli oprávnění, funkce nebo pravomoc na jakoukoli kompetentní osobu a může toto přenesení kdykoli odvolat. Jakékoli přenesení nebo odvolání není účinné, dokud Správce stavby neobdrží předchozí oznámení podepsané Zástupcem zhotovitele označující osobu a specifikující oprávnění, funkce nebo pravomoc, které jsou přeneseny nebo odvolány.

Zástupce zhotovitele a všechny tyto osoby musí plynně ovládat jazyk pro komunikaci definovaný v Pod-článku 1.4 [*Právo a jazyk*].

4.4 Podzhotovitelé

Zhotovitel nesmí zadat provedení celého Díla dalším subjektům.

Zhotovitel je odpovědný za jednání a porušení smluvních povinností jakéhokoli Podzhotovitele, jeho zmocněnců nebo zaměstnanců tak, jako kdyby šlo o jednání a porušení smluvních povinností Zhotovitele. Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak:

(a) Zhotovitel nemusí získat souhlas k dodavatelům Materiálů nebo podzhotovitelské smlouvě, pro kterou je ve Smlouvě uveden Podzhotovitel;
(b) k ostatním navrhovaným Podzhotovitelům musí Zhotovitel získat předchozí souhlas Správce stavby; a
(c) Zhotovitel musí dát Správci stavby nejméně 28 dnů předem oznámení o zamýšleném datu zahájení každé práce Podzhotovitele a o zahájení takové práce na Staveništi.

4.5 Jmenovaní podzhotovitelé

V tomto Pod-článku je „jmenovaný Podzhotovitel“ Podzhotovitelem, kterého nařídí Správce stavby zaměstnat jako Podzhotovitele svým pokynem Zhotoviteli podle Článku 13 [*Variace úpravy*]. Zhotovitel není povinen zaměstnat jmenovaného Podzhotovite-

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

le, proti kterému vznese co nejdřív, jak je to možné, odůvodněné námitky oznámením Správci stavby spolu s uvedením podpůrných podrobností.

4.6 Spolupráce

Zhotovitel musí tak, jak je to specifikováno ve Smlouvě nebo na základě pokynu Správce stavby zabezpečit vhodné podmínky pro výkon práce:

(a) Personálu objednatele,
(b) jakýchkoli jiných zhotovitelů zaměstnaných Objednatelem a
(c) zaměstnanců jakéhokoli legálně ustanoveného orgánu veřejné správy,

kteří mohou být zaměstnáni na Staveništi nebo v jeho blízkosti při provádění nějaké práce nezahrnuté ve Smlouvě.

Každý takový pokyn představuje Variaci, jestliže a do té míry, jak Zhotoviteli způsobuje Nepředvídatelné Náklady. Služby pro tyto zaměstnance a jiné zhotovitele mohou zahrnovat použití Vybavení zhotovitele, Dočasného díla nebo zajištění přístupu, za které odpovídá Zhotovitel.

Zhotovitel je odpovědný za své činnosti související s výstavbou na Staveništi a musí koordinovat své vlastní činnosti s činnostmi jiných zhotovitelů v rozsahu (je-li takový) stanoveném v Požadavcích objednatele.

Jestliže se podle Smlouvy po Objednateli požaduje, aby Zhotoviteli předal a umožnil užívání jakéhokoli základu, konstrukce, technologického zařízení nebo prostředku přístupu v souladu s Dokumenty zhotovitele, musí Zhotovitel předložit takové dokumenty Správci stavby v čase a způsobem stanoveným v Požadavcích objednatele.

4.7 Vytyčení

Zhotovitel musí Dílo vytyčit ve vztahu k původním referenčním bodům, osám a výškám specifikovaným ve Smlouvě nebo oznámeným Správcem stavby. Zhotovitel je odpovědný za správné rozmístění všech částí Díla a musí napravit jakékoli chyby v rozmístění, výškách, rozměrech a trasování Díla.

Objednatel je odpovědný za jakékoli chyby v těchto specifikovaných nebo oznámených referenčních prvcích, avšak Zhotovitel musí vynaložit přiměřené úsilí, aby ověřil jejich přesnost předtím, než je využije.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady z důvodu provedení práce, jejíž potřeba vyvstala v důsledku chyby v těchto referenčních prvcích a zkušený zhotovitel nemohl rozumně chybu objevit a vyhnout se tomuto zpoždění anebo Nákladům, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil, (i) zda a (jestliže ano) v jakém rozsahu nemohla být chyba objevena a (ii) záležitosti popsané ve výše uvedených pod-odstavcích (a) a (b) vztahující se k tomuto rozsahu.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

4.8

Bezpečnost práce

Zhotovitel musí:

(a) dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy,
(b) dbát o bezpečnost všech osob, které mají oprávnění být na Staveništi,
(c) vynaložit přiměřené úsilí k tomu, aby na Staveništi a Díle nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob,
(d) zajistit oplocení, osvětlení, ochranu a ostrahu Díla až do jeho dokončení a převzetí podle Článku 10 [*Převzetí objednatelem*] a
(e) zajistit jakékoli Dočasné dílo (včetně cest, chodníků, ochranných prostředků a plotů), které může být nezbytné z důvodu provádění Díla pro užití veřejností a ochranu veřejnosti, vlastníků a uživatelů sousedních pozemků.

4.9

Zajištění kvality

Zhotovitel musí zavést systém zajištění kvality, aby bylo prokázáno dodržování požadavků Smlouvy. Systém musí být v souladu s údaji stanovenými ve Smlouvě. Správce stavby je oprávněn zkontrolovat jakýkoli aspekt tohoto systému.

Před zahájením každé fáze projektování nebo provádění Díla musí být Správci stavby předloženy pro informaci podrobnosti o všech postupech a dokumenty prokazující dodržování systému. V případě, že je Správci stavby vydáván jakýkoli dokument technické povahy, musí být na samotném tomto dokumentu uveden zjevný důkaz o předchozím schválení Zhotovitelem.

Dodržování systému zajištění kvality nezbavuje Zhotovitele jakékoli z jeho povinností, závazků nebo odpovědností podle Smlouvy.

4.10

Údaje o staveništi

Objednatel musí Zhotoviteli před Základním datem poskytnout pro informaci všechny relevantní údaje, které má Objednatel k dispozici o podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště, včetně aspektů týkajících se životního prostředí. Obdobným způsobem musí Objednatel poskytnout Zhotoviteli všechny takové údaje, které Objednatel získá po Základním datu. Za interpretaci všech takových údajů je odpovědný Zhotovitel.

Do té míry, do jaké to bylo možné (s ohledem na náklady a čas), se má za to, že Zhotovitel obdržel všechny potřebné informace, co se týče rizik, nejistot a jiných okolností, které mohou mít vliv nebo účinek na Nabídku nebo Dílo. Do té samé míry se má za to, že Zhotovitel zkontroloval a přezkoumal Staveniště, jeho okolí, výše uvedené údaje a ostatní dostupné informace a že byl před předložením Nabídky uspokojen, pokud jde o všechny relevantní údaje včetně (bez omezení):

(a) formy a povahy Staveniště včetně podpovrchových podmínek,
(b) hydrologických a klimatických podmínek,
(c) rozsahu a povahy práce a Věcí určených pro dílo potřebných pro provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad,
(d) Právních předpisů, postupů a pracovněprávní praxe v Zemi a
(e) požadavků Zhotovitele na přístup, ubytování, zařízení, personál, energii, dopravu, vodu a další služby.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

4.11 Dostatečnost přijaté smluvní částky

Platí, že Zhotovitel:

(a) se přesvědčil o správnosti a dostatečnosti Přijaté smluvní částky a
(b) založil Přijatou smluvní částku na údajích, interpretacích, potřebných informacích, kontrolách, přezkoumáních a uspokojení se ve věci všech relevantních záležitostí, které jsou zmíněny v Pod-článku 4.10 [*Údaje o staveništi*] a všech dalších údajích vztahujících se k projektové dokumentaci Zhotovitele.

Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, Přijatá smluvní částka pokrývá úhradu všech závazků Zhotovitele podle Smlouvy (včetně těch pod Podmíněnými obnosy, jsou-li takové) a všech věcí potřebných pro řádné vyprojektování, provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad.

4.12 Nepředvídatelné fyzické podmínky

V tomto Pod-článku jsou „fyzické podmínky“ přírodní fyzické podmínky a umělé a jiné fyzické překážky a znečišťující látky, s kterými se Zhotovitel setká na Staveništi při provádění Díla, včetně podpovrchových a hydrologických podmínek, ale s vyloučením klimatických podmínek.

Jestliže se Zhotovitel setká s nepříznivými fyzickými podmínkami, které považuje za „Nepředvídatelné“, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení co nejdříve, jak je to možné.

V tomto oznámení musí být fyzické podmínky popsány tak, aby mohly být Správcem stavby zkontrolovány, a musí být stanoveny důvody, proč je Zhotovitel považuje za Nepředvídatelné. Zhotovitel musí pokračovat v provádění Díla s využitím takových vhodných a rozumných opatření, která jsou přiměřená pro tyto fyzické podmínky, a musí jednat v souladu s jakýmikoli pokyny, které mu dá Správce stavby. Jestliže pokyn představuje Variaci, použije se Článek 13 [*Variace a úpravy*].

Jestliže a do té míry, do jaké se Zhotovitel setká s fyzickými podmínkami, které jsou Nepředvídatelné, dá takové oznámení a vznikne mu zpoždění anebo Náklady kvůli těmto podmínkám, je Zhotovitel oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů, která se zahrne do Smluvní ceny.

Po obdržení takového oznámení a kontrole anebo prošetření těchto fyzických podmínek musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil, (i) zda a (jestliže ano) v jakém rozsahu byly tyto fyzické podmínky Nepředvídatelné a (ii) záležitosti popsané ve výše uvedených pod-odstavcích (a) a (b) vztahující se k tomuto rozsahu.

Avšak předtím, než jsou dodatečné Náklady definitivně dohodnuty nebo určeny podle pod-odstavce (ii), může Správce stavby také posoudit, zda jiné fyzické podmínky v podobných částech Díla (jsou-li takové) nebyly příznivější, než mohlo být rozumně předpokládáno Zhotovitelem, když předkládal Nabídku. Jestliže a do té míry, do jaké byly takové příznivější podmínky zaznamenány, může Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil snížení Nákladů vzniklých v důsledku těchto podmínek, které může být zahrnuto (jako odpočet) do Smluvní ceny a Potvrzení platby. Avšak celkový vliv všech úprav podle pod-odstavce (b) a veškerá tato snížení pro všechny takové fyzické podmínky zaznamenané v podobných částech Díla, nesmí mít za následek celkové snížení v rámci Smluvní ceny.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Správce stavby může vzít v úvahu jakýkoli důkaz o fyzických podmínkách předvídaných Zhotovitelem při předložení Nabídky, který může být dán k dispozici Zhotovitelem, ale není žádným takovým důkazem vázán.

4.13

Práva cesty a zařízení

Zhotovitel musí nést všechny náklady a poplatky za zvláštní anebo dočasná práva cesty, která potřebuje, včetně těch pro přístup na Staveniště. Zhotovitel musí také získat, na své riziko a náklady, jakákoli dodatečná zařízení mimo Staveniště, která potřebuje pro účely Díla.

4.14

Předcházení obtěžování výstavbou

Zhotovitel nesmí zbytečně nebo nevhodně omezovat:

(a) veřejnost nebo
(b) přístup k jakýmkoli cestám a stezkám pro pěší a jejich užívání a obývání bez ohledu na to, zda jsou veřejné nebo v držbě Objednatele nebo někoho jiného.

Zhotovitel musí Objednatele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě povinnosti náhrady škody a v případě ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby), které vyplývají z jakéhokoli takového zbytečného nebo nevhodného obtěžování.

4.15

Přístupové cesty

Platí, že Zhotovitel byl uspokojen, co se týče vhodnosti a dostupnosti přístupových cest na Staveniště. Zhotovitel musí vyvinout přiměřené úsilí, aby zabránil poškození jakékoli silnice nebo mostu dopravou Zhotovitele nebo Personálem zhotovitele. Toto úsilí zahrnuje používání vhodných vozidel a cest.

Není-li v těchto Podmínkách stanoveno jinak:

(a) Zhotovitel je (ve vztahu mezi Stranami) odpovědný za údržbu, která může být požadována, protože používá přístupové cesty;
(b) Zhotovitel musí poskytnout veškeré potřebné značky a směrovky podél přístupových cest a musí získat veškerá povolení, která mohou být vyžadována od příslušných úřadů při využití cest, značek a směrovek Zhotovitelem;
(c) Objednatel není odpovědný za jakékoli nároky, které mohou vzniknout při využití jakékoli přístupové cesty nebo jinak související s využitím přístupové cesty;
(d) Objednatel nezaručuje vhodnost ani dostupnost jednotlivých přístupových cest a
(e) Náklady vzniklé z důvodu nevhodnosti nebo nedostupnosti přístupových cest, pro využití požadované Zhotovitelem, nese Zhotovitel.

4.16

Přeprava věcí určených pro dílo

Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak:

(a) Zhotovitel musí dát Správci stavby nejméně 21 dnů předem oznámení o datu, kdy bude na Staveniště dodáno jakékoli Technologické zařízení nebo nějaká významná položka jiných Věcí určených pro dílo;
(b) Zhotovitel je odpovědný za zabalení, naložení, přepravu, příjem, vyložení, uskladnění a ochranu veškerých Věcí určených pro dílo a jiných věcí požadovaných pro Dílo; a
(c) Zhotovitel musí Objednatele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě povinnosti náhrady škody a v případě ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby), které vyplývají z přepravy Věcí určených pro dílo, a musí projednat a zaplatit všechny nároky, které vznikly z jejich přepravy.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

4.17

Vybavení zhotovitele

Zhotovitel je odpovědný za veškeré Vybavení zhotovitele. Po umístění Vybavení zhotovitele na Staveniště platí, že Vybavení zhotovitele je určeno výlučně pro provedení Díla. Zhotovitel nesmí odvést ze Staveniště žádnou významnou položku Vybavení zhotovitele bez souhlasu Správce stavby. Avšak souhlas není požadován pro dopravní prostředky převážející Věci určené pro dílo nebo Personál zhotovitele ze Staveniště.

4.18

Ochrana životního prostředí

Zhotovitel musí přijmout veškerá opatření, která lze po něm rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí (jak na Staveništi, tak mimo ně) a omezil škody a obtěžování lidí a majetku způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi.

Zhotovitel musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z činnosti Zhotovitele nepřesáhly hodnoty označené v Požadavcích objednatele a nepřesáhly hodnoty nařízené příslušnými Právními předpisy.

4.19

Elektřina, voda a plyn

Zhotovitel je odpovědný, není-li níže uvedeno jinak, za obstarání veškeré energie, vody a jiných služeb, které potřebuje.

Zhotovitel je oprávněn používat pro účely Díla takové zdroje elektřiny, vody a plynu a jiných služeb, které jsou dostupné na Staveništi a jejichž podrobnosti a ceny jsou stanoveny v Požadavcích objednatele. Zhotovitel musí na své riziko a náklady obstarat jakékoli přístroje potřebné pro využití těchto služeb Zhotovitelem a pro měření spotřebovaných množství.

Spotřebovaná množství a částky způsobilé k platbě (v těchto stanovených cenách) za takové služby musí být dohodnuty nebo určeny Správcem stavby v souladu s Pod-článkem 2.5 [*Claimy objednatele*] a Pod-článkem 3.5 [*Určení*]. Zhotovitel musí tyto částky Objednateli zaplatit.

4.20

Vybavení objednatele a objednatelem volně poskytovaný materiál

Objednatel musí dát Zhotoviteli k dispozici Vybavení objednatele (je-li takové) pro použití Zhotovitelem při provádění Díla v souladu s podrobnostmi, plány a cenami stanovenými v Požadavcích objednatele. Není-li v Požadavcích objednatele stanoveno jinak:

(a) Objednatel je odpovědný za Vybavení objednatele, mimo případ, kdy
(b) je za nějakou položku Vybavení objednatele odpovědný Zhotovitel, protože s ní kdokoli z Personálu zhotovitele pracuje, jede v ní, řídí ji, ovládá ji nebo jí disponuje.

Příslušná množství a částky způsobilé k platbě (v takových stanovených cenách) za použití Vybavení objednatele musí být dohodnuty nebo určeny Správcem stavby v souladu s Pod-článkem 2.5 [*Claimy objednatele*] a Pod-článkem 3.5 [*Určení*]. Zhotovitel musí tyto částky Objednateli zaplatit.

Objednatel dodá bezplatně „volně poskytované materiály“ (jsou-li takové) v souladu s podrobnostmi stanovenými v Požadavcích objednatele. Objednatel musí, na své riziko a náklady, poskytnout tyto materiály v čase a místě uvedeném ve Smlouvě. Zhotovitel je potom vizuálně zkontroluje a musí dát okamžitě oznámení Správci stavby, jestliže mají tyto materiály nějaký nedostatek, vadu nebo je porušena nějaká související povinnost. Pokud není dohodnuto oběma Stranami jinak, Objednatel musí ihned nedostatek, vadu nebo porušení odstranit.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Po této vizuální kontrole tyto volně poskytované materiály přecházejí pod dohled a do péče Zhotovitele. Povinnosti Zhotovitele dohlížet, starat se a pečovat nezbavují Objednatele odpovědnosti za jakékoli nedostatky, vady a porušení, které nejsou zřejmé z vizuální kontroly.

4.21 Zprávy o postupu prací

Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak, musí být měsíční zprávy o postupu prací připraveny Zhotovitelem a předloženy Správci stavby v šesti kopiích. První zpráva musí pokrývat období do konce prvního kalendářního měsíce, který následuje po Datu zahájení prací. Zprávy pak musí být předkládány měsíčně, každá do 7 dnů po posledním dni období, kterého se týká.

Předkládání zpráv musí pokračovat, dokud Zhotovitel nedokončí veškeré k datu dokončení známé nedokončené práce uvedené v Potvrzení o převzetí Díla.

Každá zpráva musí obsahovat:

(a) grafická znázornění a podrobné popisy postupu včetně každé etapy postupu projektování, zpracování Dokumentů zhotovitele, zadávání, výroby, dodávek na Staveniště, výstavby, montáže a zkoušení, uvedení do provozu a zkušebního provozování;
(b) fotografie znázorňující stav výroby a postup na Staveništi;
(c) u výroby každé z hlavních položek Technologického zařízení a Materiálů, jméno výrobce, místo výroby, procentuálně vyjádřenou rozpracovanost a skutečná nebo předpokládaná data:

  (i) zahájení výroby,
  (ii) Zhotovitelových kontrol,
  (iii) zkoušek a
  (iv) odeslání a doručení na Staveniště;

(d) údaje popsané v Pod-článku 6.10 [*Záznamy o personálu a vybavení zhotovitele*];
(e) kopie dokumentů o zajištění kvality, výsledcích zkoušek a certifikátů Materiálů;
(f) seznam Variací, oznámení podaných podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] a oznámení podaných podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*];
(g) statistiky bezpečnosti práce, včetně podrobností o jakýchkoli nebezpečných nehodách a činnostech vztahujících se k životnímu prostředí a veřejnosti; a
(h) srovnání skutečného a plánovaného postupu s uvedením podrobností o jakékoli události nebo okolnosti, která může ohrozit dokončení v souladu se Smlouvou a s uvedením opatření, která jsou (nebo budou) přijata k překonání zpoždění.

4.22 Zabezpečení staveniště

Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak:

(a) Zhotovitel je odpovědný za to, aby se na Staveništi nepohybovaly neoprávněné osoby a
(b) oprávněné osoby se musí omezovat pouze na Personál zhotovitele a Personál objednatele; a na jakýkoli jiný personál oznámený Zhotoviteli Objednatelem nebo Správcem stavby jako oprávněný personál Objednatelových jiných zhotovitelů na Staveništi.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

4.23

Činnost zhotovitele na staveništi

Zhotovitel musí omezit své činnosti na Staveniště a jakékoli dodatečné prostory, které Zhotovitel získá a byly dohodnuty se Správcem stavby jako pracovní prostory. Zhotovitel musí přijmout veškerá potřebná preventivní opatření, aby Vybavení zhotovitele zůstalo a Personál zhotovitele se zdržoval v prostorách Staveniště a těchto dodatečných prostorách a aby Vybavení zhotovitele nezabíralo a Personál zhotovitele se nezdržoval na sousedních pozemcích.

Během provádění Díla musí Zhotovitel zabezpečit, že na Staveništi nebudou zbytečné překážky a musí uskladnit nebo odstranit jakékoli Vybavení zhotovitele nebo přebytečný materiál. Zhotovitel musí odklidit a odvést ze Staveniště jakýkoli odpad, suť a Dočasné dílo, které nejsou již dále potřebné.

Po vydání Potvrzení o převzetí musí Zhotovitel odklidit a odvézt z části Staveniště a Díla, ke kterému se vztahuje Potvrzení o převzetí, veškeré Vybavení zhotovitele, přebytečný materiál, odpad, suť a Dočasné dílo. Předtím, než Zhotovitel tuto část Staveniště opustí, musí ji uklidit a zabezpečit. Zhotovitel však může během Záruční doby na Staveništi ponechat takové Věci určené pro dílo, které jsou potřebné k tomu, aby Zhotovitel splnil své povinnosti podle Smlouvy.

4.24

Archeologické a další nálezy na staveništi

Všechny fosilie, mince, cenné nebo starožitné předměty a konstrukce a jiné pozůstatky nebo předměty geologického a archeologického významu nalezené na Staveništi musí být umístěny do péče a odpovědnosti Objednatele. Zhotovitel musí přijmout přiměřená preventivní opatření, aby zabránil Personálu zhotovitele nebo jiným osobám v odvezení, odnesení nebo poškození jakýchkoli z těchto nálezů.

Zhotovitel musí dát po objevení jakéhokoli takového nálezu okamžitě oznámení Správci stavby, který musí dát pokyn, jak s ním naložit. Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady z důvodu plnění těchto pokynů, musí dát Zhotovitel Správci stavby další oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů, která se zahrne do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

5 Projektování

5.1

Obecné povinnosti při projektování

Zhotovitel musí vypracovat projektovou dokumentaci Díla a je za ni odpovědný. Projektová dokumentace musí být připravena kvalifikovanými projektanty, kteří jsou inženýry, nebo jinými odborníky splňujícími požadavky (jsou-li takové) stanovené v Požadavcích objednatele. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, Zhotovitel musí předložit Správci stavby k odsouhlasení jméno a podrobnosti každého projektanta a Podzhotovitele projektové dokumentace.

Zhotovitel ručí za to, že má on sám, jeho projektanti a Podzhotovitelé projektové dokumentace zkušenosti a schopnosti potřebné pro projektování. Zhotovitel se zavazuje,

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

že projektanti musí být dostupní k účasti na diskuzích se Správcem stavby v jakékoli rozumné době až do data uplynutí příslušné Záruční doby.

Po obdržení oznámení podle Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací na díle*] musí Zhotovitel podrobně prozkoumat Požadavky objednatele (včetně parametrů projektové dokumentace a výpočtů, jsou-li takové) a referenční prvky uvedené v Pod-článku 4.7 [*Vytyčení*]. Během doby stanovené v Příloze k nabídce, počítané od Data zahájení prací, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení o jakékoli chybě, nedostatku nebo jiné vadě nalezené v Požadavcích objednatele nebo těchto referenčních prvcích.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby určit, zda se použije Článek 13 [*Variace a úpravy*] a musí dát podle toho oznámení Zhotoviteli. Pokud a v té míře, v níž (s ohledem na náklady a čas) mohl zkušený Zhotovitel jednající s řádnou péčí objevit chybu, nedostatek nebo jinou vadu při přezkoumání Staveniště a Požadavků objednatele před předložením Nabídky, nesmí být Doba pro dokončení prodloužena a Smluvní cena nesmí být upravena.

5.2 Dokumenty zhotovitele

Dokumenty zhotovitele zahrnují technické dokumenty specifikované v Požadavcích objednatele, dokumenty potřebné k získání všech úředních schválení a dokumenty popsané v Pod-článku 5.6 [*Dokumentace skutečného provedení*] a Pod-článku 5.7 [*Příručky pro provoz a údržbu*]. Není-li v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, Dokumenty zhotovitele musí být napsány v jazyce pro komunikaci definovaném v Pod-článku 1.4 [*Právo a jazyk*].

Zhotovitel musí připravit všechny Dokumenty zhotovitele a musí též připravit jakékoli jiné dokumenty potřebné k udělování pokynů Personálu zhotovitele. Personál objednatele má právo kontrolovat přípravu všech těchto dokumentů, kdykoli tato příprava probíhá.

Jestliže Požadavky objednatele označují Dokumenty zhotovitele, které mají být předloženy Správci stavby k posouzení anebo schválení, musí být tyto Dokumenty zhotovitele takto předloženy spolu s oznámením níže popsaným způsobem. V následujících ustanoveních tohoto Pod-článku (i) je „lhůta pro posouzení“ lhůta, kterou potřebuje Správce stavby pro posouzení a (je-li tak specifikováno) pro schválení a (ii) „Dokumenty zhotovitele“ nezahrnují jakékoli dokumenty, které nejsou označené jako dokumenty, které mají být předloženy k posouzení anebo schválení.

Není-li v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, žádná lhůta pro posouzení nesmí překročit 21 dnů, počítáno od data, kdy Správce stavby obdrží Dokument zhotovitele a Zhotovitelovo oznámení. V tomto oznámení musí být uvedeno, že Dokumenty zhotovitele jsou považovány za připravené, buď k posouzení (anebo k schválení, je-li tak specifikováno) v souladu s tímto Pod-článkem a pro použití. V oznámení musí být též uvedeno, že Dokument zhotovitele je v souladu se Smlouvou, nebo musí být uveden rozsah, v kterém v souladu není.

Správce stavby může dát Zhotoviteli během lhůty pro posouzení oznámení, že Dokument zhotovitele není (ve stanoveném rozsahu) v souladu se Smlouvou. Jestliže Dokument zhotovitele v souladu není, musí být opraven, předložen znovu a posouzen (a je-li tak specifikováno, schválen) ve shodě s tímto Pod-článkem na náklady Zhotovitele.

Pro každou část Díla a s výjimkou rozsahu, v kterém byly předchozí schválení nebo souhlas Správce uděleny:

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(a) v případě Dokumentu zhotovitele, který byl (jak bylo specifikováno) předložen Správci stavby ke schválení:

(i) musí dát Správce stavby Zhotoviteli oznámení, že Dokument zhotovitele je schválen, s komentáři nebo bez komentářů nebo, že není (ve stanoveném rozsahu) v souladu se Smlouvou;
(ii) nesmí být provádění takové části Díla zahájeno, dokud Správce stavby neschválil Dokument zhotovitele; a
(iii) platí, že Správce stavby schválil Dokument zhotovitele po uplynutí lhůty pro posouzení všech Dokumentů zhotovitele, které jsou relevantní k projektové dokumentaci a provedení takové části, jestliže Správce stavby nevydal jiné oznámení podle pod-odstavce (i);

(b) nesmí být provádění takové části Díla zahájeno před uplynutím lhůty pro posouzení všech Dokumentů zhotovitele, které jsou relevantní k její projektové dokumentaci a provedení;
(c) provedení takové části Díla musí být v souladu s těmito posouzenými (a je-li tak specifikováno, schválenými) Dokumenty zhotovitele; a
(d) jestliže si Zhotovitel přeje modifikovat jakoukoli projektovou dokumentaci nebo dokument, který byl před tím předložen k posouzení (a je-li tak specifikováno, ke schválení), musí dát Zhotovitel ihned oznámení Správci stavby. Následně musí Zhotovitel předložit Správci stavby revidované dokumenty v souladu s výše popsaným postupem.

Jestliže dá Správce stavby pokyn, že jsou požadovány další Dokumenty zhotovitele, musí je Zhotovitel okamžitě připravit.

Jakékoli takové schválení, souhlas nebo jakékoli posouzení (podle tohoto Pod-článku nebo jinak) nezbavuje Zhotovitele žádné povinnosti nebo odpovědnosti.

5.3 Závazek zhotovitele

Zhotovitel se zavazuje, že projektová dokumentace, Dokumenty zhotovitele, provedení a dokončené Dílo budou v souladu s:

(a) Právními předpisy Země a
(b) dokumenty, které tvoří Smlouvu tak, jak byly upraveny nebo modifikovány Variacemi.

5.4 Technické normy a předpisy

Projektová dokumentace, Dokumenty zhotovitele, provádění a dokončené Dílo musí být v souladu s technickými normami Země, Právními předpisy regulujícími stavby, výstavbu, ochranu životního prostředí a výrobky, které budou Dílem vyráběné a jinými normami specifikovanými v Požadavcích objednatele, které se týkají Díla nebo jsou určeny příslušnými Právními předpisy.

Takovými rozhodnými Právními předpisy s ohledem na Dílo a každou Sekci musí být ty, které platí, když jsou Dílo nebo Sekce převzaty Objednatelem podle Článku 10 [*Převzetí objednatelem*]. Odkazy ve Smlouvě na publikované normy jsou považovány za odkazy na vydání platné ke dni Základního data, není-li stanoveno jinak.

Jestliže v Zemi vstoupí po Základním datu v platnost a účinnost změněné nebo nové příslušné normy, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a (je-li to vhodné) předložit návrhy na uvedení v soulad. V případě, že:

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(a) Správce stavby určí, že uvedení v soulad je nutné a
(b) návrhy na uvedení v soulad představují variaci,

pak Správce stavby musí iniciovat Variaci podle Článku 13 [*Variace a úpravy*].

5.5 Zaškolení

Zhotovitel musí zaškolit Personál objednatele v provozování a údržbě Díla v rozsahu specifikovaném v Požadavcích objednatele. Jestliže Smlouva specifikuje zaškolení, které má být provedeno před převzetím, Dílo nesmí být považováno za dokončené pro účely převzetí podle Článku 10 [*Převzetí objednatelem*], dokud toto zaškolení nebude dokončeno.

5.6 Dokumentace skutečného provedení

Zhotovitel musí připravit a aktualizovat kompletní sadu záznamů „skutečného provedení“ Díla zobrazující přesné skutečné umístění, velikosti a podrobnosti prací tak, jak byly provedeny. Tyto záznamy musí být uchovávány na Staveništi a musí být užívány výlučně pro účely tohoto Pod-článku. Dvě kopie musí být dodány Správci stavby před zahájením Přejímacích zkoušek.

Kromě toho musí Zhotovitel dodat Správci stavby výkresy skutečného provedení Díla zobrazující celé Dílo tak, jak bylo provedeno a předložit je Správci stavby k posouzení podle Pod-článku 5.2 [*Dokumenty zhotovitele*]. Zhotovitel musí získat souhlas Správce stavby, co se týče jejich velikosti, systému souřadnic a jiných relevantních podrobností.

Před vydáním jakéhokoli Potvrzení o převzetí musí Zhotovitel dodat Správci stavby specifikovaný počet a druh kopií relevantních výkresů skutečného provedení v souladu s Požadavky objednatele. Dílo nesmí být považováno za dokončené pro účely převzetí podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*], dokud Správce stavby tyto dokumenty neobdržel.

5.7 Příručky pro provoz a údržbu

Před zahájením Přejímacích zkoušek musí Zhotovitel dodat Správci stavby prozatímní verzi příruček pro provoz a údržbu v dostatečném detailu, aby mohl Objednatel provozovat, udržovat, demontovat, smontovat, upravovat a opravovat Technologické zařízení.

Dílo nesmí být považováno za dokončené pro účely převzetí podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*], dokud Správce stavby neobdržel závěrečnou verzi příruček pro provoz a údržbu v takovém dostatečném detailu a jakékoli jiné příručky specifikované v Požadavcích objednatele pro tyto účely.

5.8 Chyba projektové dokumentace

Jestliže se najdou v Dokumentech zhotovitele chyby, opomenutí, nejasnosti, nesrovnalosti, nedostatky nebo jiné vady, musí být tyto a Dílo opraveny na náklady Zhotovitele, bez ohledu na jakýkoli souhlas nebo schválení podle tohoto Článku.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

6 Pracovníci a dělníci

6.1

Najímání pracovníků a dělníků

Není-li v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, Zhotovitel musí najmout veškeré pracovníky a dělníky, místní nebo jiné, a postarat se o jejich zaplacení, ubytování, stravování a dopravu.

6.2

Mzdové tarify a pracovní podmínky

Zhotovitel musí zaplatit v takových mzdových tarifech a zabezpečit takové pracovní podmínky, které nejsou horší než ty obvyklé profesní a odvětvové v místě, kde jsou práce vykonávány. Jestliže takové obvyklé mzdové tarify a pracovní podmínky neexistují, Zhotovitel musí zaplatit v mzdových tarifech a zabezpečit pracovní podmínky, které nejsou horší, než je obecný standard mzdových tarifů a pracovních podmínek zajišťovaný místními zaměstnavateli v obchodním a průmyslovém odvětví podobném tomu, v kterém podniká Zhotovitel.

6.3

Osoby ve službě objednateli

Zhotovitel nesmí dělat nábor nebo se o to ani pokoušet mezi pracovníky a dělníky Personálu objednatele.

6.4

Pracovně-právní předpisy

Zhotovitel musí dodržovat veškeré relevantní Právní předpisy v oblasti pracovního práva vztahující se k Personálu zhotovitele včetně Právních předpisů týkajících se jejich zaměstnaneckého vztahu, zdraví, bezpečnosti, sociálních podmínek, přistěhování a vystěhování a musí jim umožnit výkon všech jejich práv.

Zhotovitel musí po svých zaměstnancích vyžadovat, aby dodržovali všechny příslušné Právní předpisy včetně těch, které se týkají bezpečnosti práce.

6.5

Pracovní doba

Žádná práce na Staveništi se nesmí vykonávat v místně uznávaných dnech pracovního klidu nebo mimo běžnou pracovní dobu uvedenou v Příloze k nabídce, s výjimkou situace:

(a) kdy je ve Smlouvě stanoveno jinak,
(b) kdy k tomu dal Správce stavby souhlas nebo
(c) kdy jsou práce nevyhnutelné nebo potřebné pro ochranu života nebo majetku nebo pro bezpečnost Díla, a v takovém případě o tom musí Zhotovitel ihned uvědomit Správce stavby.

6.6

Zázemí pro pracovníky a dělníky

Není-li v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, musí Zhotovitel Personálu zhotovitele poskytnout veškerá potřebná ubytovací a sociální zařízení a provádět jejich údržbu. Zhotovitel musí také poskytnout zařízení pro Personál objednatele tak, jak je stanoveno v Požadavcích objednatele.

Zhotovitel nesmí dovolit nikomu z Personálu zhotovitele, aby si zřídil dočasné nebo trvalé bydlení v prostoru konstrukcí, které tvoří Stavbu.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

6.7

Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Zhotovitel musí za všech okolností přijmout veškerá přiměřená preventivní opatření pro ochranu zdraví a bezpečnost Personálu zhotovitele. Ve spolupráci s místními zdravotnickými organizacemi musí Zhotovitel zajistit, aby byl za všech okolností na Staveništi a ve všech ubytovacích zařízeních pro Personál zhotovitele a Personál objednatele k dispozici zdravotnický personál, zařízení první pomoci, ošetřovna a záchranná služba a aby byly vytvořeny vhodné podmínky pro splnění nutných sociálních a hygienických požadavků a pro prevenci epidemií.

Zhotovitel musí jmenovat osobu odpovědnou za prevenci nehod na Staveništi, která musí být odpovědná za dodržování bezpečnosti práce a ochranu proti nehodám. Tato osoba musí mít pro výkon této činnosti kvalifikaci a musí mít oprávnění dát pokyny a přijmout ochranná opatření pro zabránění nehodám. Během provádění Díla musí Zhotovitel poskytnout cokoli, co tato osoba požaduje k výkonu své odpovědnosti a svých oprávnění.

Zhotovitel musí poslat Správci stavby podrobnosti o jakékoli nehodě co nejdřív, jak je to možné poté, co k ní došlo. Zhotovitel musí vést záznamy a připravovat zprávy týkající se zdraví, bezpečnosti a sociálních podmínek osob a škod na majetku podle požadavků Správce stavby, které musí být přiměřené.

6.8

Dozorování zhotovitelem

Během projektování a provádění Díla a tak dlouho poté, jak je to nutné pro splnění závazků Zhotovitele, musí Zhotovitel poskytnout veškerý potřebný dozor při plánování, organizování, řízení, vedení, kontrolování a zkoušení prací.

Pro dozorování musí být poskytnut dostatečný počet osob majících odpovídající znalost jazyka pro komunikaci (definovaného v Pod-článku 1.4 [*Právo a jazyk*]) a činností, které mají být vykonány (včetně požadovaných metod a technik, nebezpečí, která budou pravděpodobně zastižena a metod prevence nehod) pro uspokojivé a bezpečné provedení Díla.

6.9

Personál zhotovitele

Personál zhotovitele musí být ve své příslušné profesi a svém povolání přiměřeně kvalifikovaný, odborně zdatný a zkušený. Správce stavby může požadovat, aby Zhotovitel odvolal (nebo dal k odvolání podnět) jakoukoli osobu zaměstnanou na Staveništi nebo Díle včetně Zástupce zhotovitele, když se ho to týká, která:

(a) se soustavně chová nepřístojně nebo nevynakládá dostatečnou péči,
(b) vykonává své povinnosti nekompetentně a nedbale,
(c) neplní nějaké ustanovení Smlouvy nebo
(d) setrvává v jednání, které je na újmu bezpečnosti, zdraví nebo ochrany životního prostředí.

Jestliže je to vhodné, Zhotovitel musí jmenovat (nebo dát podnět ke jmenování) náhradníka.

6.10

Záznamy o personálu a vybavení zhotovitele

Zhotovitel musí Správci stavby předložit údaje o počtu Personálu zhotovitele v každé kategorii a údaje o počtu každého typu Vybavení zhotovitele na Staveništi. Údaje musí být předloženy každý kalendářní měsíc ve formě schválené Správcem stavby, dokud Zhotovitel nedokončí veškeré k datu dokončení známé nedokončené práce uvedené v Potvrzení o převzetí Díla.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

6.11

Neukázněné chování

Zhotovitel musí za všech okolností přijmout veškerá přiměřená preventivní opatření, aby zabránil jakýmkoliv výtržnostem a jakémukoli nezákonnému nebo nepřístojnému chování Personálu zhotovitele nebo mezi Personálem zhotovitele a aby zajistil klid a ochranu osob a majetku na Staveništi a v jeho okolí.

7 Technologické zařízení, materiály a řemeslné zpracování

7.1

Standard provedení

Zhotovitel musí zajistit výrobu Technologického zařízení, produkci a výrobu Materiálů a provést Dílo:

(a) způsobem (je-li takový) specifikovaným ve Smlouvě,
(b) odborně a pečlivě v souladu s uznávanými osvědčenými postupy a
(c) s patřičně vybavenými zařízeními a bezpečnými Materiály, není-li ve Smlouvě specifikováno jinak.

7.2

Vzorky

Zhotovitel musí předložit následující vzorky Materiálů a relevantní informace k posouzení Správci stavby v souladu v postupem pro Dokumenty zhotovitele popsaným v Pod-článku 5.2 [*Dokumenty zhotovitele*]:

(a) standardní vzorky Materiálů od výrobců a vzorky specifikované ve Smlouvě, to vše na náklady Zhotovitele a
(b) dodatečné vzorky, ke kterým dal Správce stavby pokyn jako k Variaci.

Na každém vzorku musí být označen jeho původ a zamýšlené použití na Díle.

7.3

Kontrola

Personál objednatele musí mít v jakoukoli rozumnou dobu:

(a) plný přístup ke všem částem Staveniště a všem místům, ze kterých jsou získávány přírodní Materiály a
(b) při produkci, výrobě a výstavbě (na Staveništi nebo jinde) oprávnění k přezkoumání, kontrole, měření a zkoušení materiálů a řemeslného zpracování a oprávnění ověřit postup výroby Technologického zařízení a produkce a výroby Materiálů.

Zhotovitel musí dát Personálu objednatele plnou příležitost vykonat tyto činnosti, včetně poskytnutí přístupu, zařízení, povolení a bezpečnostního vybavení. Žádná taková činnost nezbavuje Zhotovitele jakékoli odpovědnosti ani povinnosti.

Zhotovitel musí dát Správci stavby oznámení, kdykoli je jakákoli práce dokončena a předtím než je zakryta, umístěna mimo dohled, případně zabalena k uskladnění nebo přepravě. Správce stavby pak musí buď bez nepřiměřeného zpoždění provést přezkoumání, kontrolu, měření nebo zkoušení, nebo dát okamžitě Zhotoviteli oznámení, že Správce stavby uvedené nepožaduje. Jestliže Zhotovitel oznámení nedá, a když je to Správcem stavby požadováno, musí Zhotovitel práci odkrýt a pak obnovit a napravit, to vše na náklady Zhotovitele.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

7.4 Zkoušení

Tento Pod-článek se použije na všechny zkoušky specifikované ve Smlouvě mimo Zkoušek po dokončení (jsou-li takové).

Zhotovitel musí poskytnout všechny přístroje, podporu, dokumenty a jiné informace, elektřinu, vybavení, pohonné hmoty, spotřební materiál, nástroje, pracovní sílu, materiály a vhodně kvalifikované a zkušené pracovníky tak, jak je to potřebné k efektivnímu vykonání specifikovaných zkoušek. Zhotovitel se musí se Správcem stavby dohodnout na místě a době pro specifikované zkoušení jakéhokoli Technologického zařízení, Materiálů a jiných částí Díla.

Správce stavby může podle Článku 13 [*Variace a úpravy*] pozměnit místo nebo podrobnosti specifikovaných zkoušek nebo dát Zhotoviteli pokyn k vykonání dodatečných zkoušek. Jestliže tyto pozměněné nebo dodatečné zkoušky prokážou, že zkoušené Technologické zařízení, Materiály nebo řemeslné zpracování nejsou v souladu se Smlouvou, náklady vykonání této Variace musí nést Zhotovitel bez ohledu na jiná ustanovení Smlouvy.

Správce stavby musí dát Zhotoviteli nejméně 24 hodin předem oznámení o úmyslu Správce stavby účastnit se zkoušek. Jestliže se Správce stavby na dohodnuté místo v dohodnutém čase nedostaví, může Zhotovitel přikročit ke zkouškám, jestliže nedostane od Správce stavby jiný pokyn, a platí, že zkoušky proběhly za přítomnosti Správce stavby.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady z důvodu plnění těchto pokynů nebo jako následek zpoždění, za které odpovídá Objednatel, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

Zhotovitel musí Správci stavby řádně potvrzené zprávy o zkouškách okamžitě postoupit. Po úspěšně provedených zkouškách musí Správce stavby potvrdit správnost Zhotovitelova certifikátu o zkoušce nebo mu vydat potvrzení se stejným účinkem. Jestliže se Správce stavby zkoušky nezúčastnil, platí, že výsledek přijal za správný.

7.5 Odmítnutí

Jestliže se přezkoumáním, kontrolou, měřením nebo zkoušením u jakéhokoli Technologického zařízení, Materiálů, projektové dokumentace nebo řemeslného zpracování zjistí vada nebo jiný nesoulad se Smlouvou, může Správce stavby Technologické zařízení, Materiály, projektovou dokumentaci nebo řemeslné zpracování odmítnout tím, že dá Zhotoviteli oznámení s uvedením důvodů. Zhotovitel pak musí okamžitě vadu napravit a zajistit, aby byla odmítnutá položka v souladu se Smlouvou.

Jestliže Správce stavby požaduje, aby byly Technologické zařízení, Materiály, projektová dokumentace nebo řemeslné zpracování znovu přezkoušeny, zkoušky musí být opakovány za stejných podmínek a poměrů. Jestliže odmítnutí a opakování zkoušek způsobí Objednateli dodatečné náklady, Zhotovitel musí podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] tyto náklady Objednateli uhradit.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

7.6

Nápravné práce

Bez ohledu na jakékoli předchozí zkoušky nebo potvrzení může dát Správce stavby Zhotoviteli pokyn, aby:

(a) odvezl ze Staveniště a nahradil jakékoli Technologické zařízení nebo Materiály, které nejsou v souladu se Smlouvou,
(b) odstranil a znova provedl jakoukoli jinou práci, která není v souladu se Smlouvou a
(c) provedl jakoukoli práci, která je naléhavě potřebná pro bezpečnost Díla, ať už kvůli nehodě, nepředvídatelné události nebo z jiného důvodu.

Zhotovitel musí splnit pokyn v přiměřené lhůtě, což je lhůta (je-li taková) specifikovaná v pokynu, nebo ihned, je-li naléhavost specifikována podle pod-odstavce (c).

Jestliže Zhotovitel pokyn nesplní, je Objednatel oprávněn zaměstnat a zaplatit jiné osoby, které práci vykonají. Mimo rozsah, v kterém byl Zhotovitel k platbě za práci oprávněn, musí Zhotovitel podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] zaplatit Objednateli všechny náklady, které vznikly kvůli tomu, že Zhotovitel pokyn nesplnil.

7.7

Vlastnictví technologického zařízení a materiálů

Každá položka Technologického zařízení a Materiálů přechází, v rozsahu odpovídajícímu Právním předpisům Země, do vlastnictví Objednatele, prostá zástavních práv a jiných břemen, jakmile nastane jedna z uvedených situací:

(a) když je dodána na Staveniště;
(b) když je Zhotovitel oprávněn k platbě za hodnotu Technologického zařízení a Materiálů podle Pod-článku 8.10 [*Platba za technologické zařízení a materiály v případě přerušení*].

7.8

Poplatky

Není-li v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, Zhotovitel musí zaplatit všechny poplatky, nájemné a jiné platby za:

(a) přírodní Materiály získané mimo Staveniště a
(b) odvoz materiálu z demolice a výkopů a dalšího přebytečného materiálu (ať už přírodního nebo uměle vytvořeného) mimo případů, kdy jsou prostory pro jejich uložení na Staveništi specifikovány ve Smlouvě.

8 Zahájení, zpoždění a přerušení

8.1

Zahájení prací na díle

Správce stavby musí dát Zhotoviteli nejméně 7 dnů předem oznámení o Datu zahájení prací. Není-li stanoveno jinak ve Zvláštních podmínkách, musí být Datum zahájení prací do 42 dnů poté, co Zhotovitel obdrží Dopis o přijetí nabídky.

Zhotovitel musí zahájit projektování a provádění Díla co nejdříve, jak je to rozumně možné, po Datu zahájení prací a musí pak v pracích na Díle postupovat s náležitou rychlostí a bez zpoždění.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

8.2

Doba pro dokončení

Zhotovitel musí dokončit celé Dílo a každou Sekci (je-li nějaká) během Doby pro dokončení Díla a Sekce (podle okolností) včetně:

(a) úspěšných Přejímacích zkoušek a
(b) dokončení všech prací, které jsou podle Smlouvy potřebné k tomu, aby Dílo nebo Sekce byly považovány za dokončené pro účely převzetí podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*].

8.3

Harmonogram

Zhotovitel musí předložit Správci stavby podrobný harmonogram do 28 dnů poté, co obdržel oznámení podle Pod-článku 8.1 [*Zahájení prací na díle*]. Zhotovitel musí také předložit aktualizovaný harmonogram, kdykoli je předchozí harmonogram v rozporu se skutečným postupem nebo s povinnostmi Zhotovitele. Každý harmonogram musí obsahovat:

(a) pořadí, v kterém Zhotovitel zamýšlí Dílo vykonat včetně předpokládaného načasování každé etapy postupu projektování, zpracování Dokumentů zhotovitele, zadávání, výroby, kontrol, dodávek na Staveniště, výstavby, montáže a zkoušení, uvedení do provozu a zkušebního provozování,
(b) lhůty pro posouzení podle Pod-článku 5.2 [*Dokumenty zhotovitele*] a pro jakákoli jiná předložení, schválení a souhlasy specifikované v Požadavcích objednatele,
(c) posloupnost a načasování kontrol a zkoušek specifikovaných ve Smlouvě a
(d) průvodní zprávu, která obsahuje:

    (i) obecný popis postupů, které Zhotovitel zamýšlí použít a obecný popis hlavních etap provádění Díla a
    (ii) údaje znázorňující Zhotovitelův přiměřený odhad počtu Personálu zhotovitele v každé kategorii a počtu každého typu Vybavení zhotovitele potřebného na Staveništi pro každou z hlavních etap.

Jestliže Správce stavby do 21 dnů po obdržení harmonogramu nedá Zhotoviteli oznámení, v kterém uvede, v jakém rozsahu tento harmonogram neodpovídá Smlouvě, musí Zhotovitel postupovat ve shodě s tímto harmonogramem v souladu s jeho dalšími povinnostmi ze Smlouvy. Personál objednatele je oprávněný se při plánování svých činností na tento harmonogram spoléhat.

Zhotovitel musí dát Správci stavby okamžitě oznámení o pravděpodobných konkrétních budoucích událostech nebo okolnostech, které mohou negativně ovlivnit práce, zvýšit Smluvní cenu nebo zpozdit provádění Díla. Správce stavby může požadovat, aby Zhotovitel předložil odhad předpokládaného vlivu budoucí události nebo okolnosti anebo návrh podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variací*].

Kdykoli dá Správce stavby Zhotoviteli oznámení, že harmonogram (ve stanoveném rozsahu) neodpovídá Smlouvě nebo že je v rozporu se skutečným postupem a záměry uvedenými Zhotovitelem, musí Zhotovitel Správci stavby předložit aktualizovaný harmonogram v souladu s tímto Pod-článkem.

8.4

Prodloužení doby pro dokončení

Zhotovitel je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k prodloužení Doby pro dokončení, jestliže a v takovém rozsahu, jak je nebo bude dokončení zpožděno pro účely Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*] jakoukoli z uvedených příčin:

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(a) Variace (jestliže úprava Doby pro dokončení nebyla dohodnuta podle Pod-článku 13.3 [*Postup při Variaci*]),
(b) příčina zpoždění zadávající oprávnění na prodloužení doby podle jakéhokoli Pod-článku těchto Podmínek,
(c) mimořádně nepříznivé klimatické podmínky,
(d) Nepředvídatelný nedostatek personálu a Věcí určených pro dílo způsobený epidemií nebo zásahy veřejné moci nebo
(e) jakákoli zpoždění, překážky nebo omezení způsobená nebo přičitatelná Objednateli, Personálu objednatele nebo jiným zhotovitelům Objednatele na Staveništi.

Jestliže se Zhotovitel domnívá, že je oprávněn k prodloužení Doby pro dokončení, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*]. Při určování každého prodloužení doby podle Pod-článku 20.1 musí Správce stavby posoudit svá předchozí určení a může celkové prodloužení doby zvýšit, ne však snížit.

8.5 Zpoždění způsobená úřady

Jestliže platí následující podmínky, jmenovitě:

(a) Zhotovitel svědomitě dodržoval postupy stanovené příslušnými legálně ustanovenými orgány veřejné správy v Zemi,
(b) tyto orgány zdržují nebo způsobí ztížené podmínky práce Zhotovitele a
(c) zpoždění nebo ztížené podmínky jsou Nepředvídatelné,

pak toto zpoždění nebo ztížené podmínky budou považovány za příčinu zpoždění podle pod-odstavce (b) Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*].

8.6 Míra postupu prací

Jestliže je v jakoukoli dobu:

(a) skutečný postup příliš pomalý, aby mohlo být Dílo dokončeno během Doby pro dokončení anebo
(b) postup je (nebo bude) pozadu za stávajícím harmonogramem podle Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*],

z jiných důvodů než těch uvedených v Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*], pak může Správce stavby dát Zhotoviteli pokyn, aby předložil podle Pod-článku 8.3 [*Harmonogram*] aktualizovaný harmonogram a průvodní zprávu popisující revidované postupy, které Zhotovitel navrhuje použít za účelem urychlení postupu a dokončení během Doby pro dokončení.

Nedá-li Správce stavby jiné oznámení, Zhotovitel musí použít tyto revidované postupy, které mohou vyžadovat větší množství pracovních hodin anebo počtu Personálu zhotovitele anebo Věcí určených pro dílo na riziko a náklady Zhotovitele. Jestliže tyto revidované postupy Objednateli způsobí dodatečné náklady, musí Zhotovitel tyto náklady zaplatit Objednateli podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] spolu s náhradou škody za zpoždění (je-li nějaká) podle níže uvedeného Pod-článku 8.7.

8.7 Náhrada škody za zpoždění

Jestliže Zhotovitel nedodrží ustanovení Pod-článku 8.2 [*Doba pro dokončení*], musí Zhotovitel podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] zaplatit za toto nesplnění povinnosti Objednateli náhradu škody za zpoždění. Tato náhrada škody za zpoždění je obnos stanovený v Příloze k nabídce, který musí být zaplacen za každý den, který uplyne od konce příslušné Doby pro dokončení do data stanoveného v Potvrzení o převzetí.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Avšak celková částka způsobilá k platbě podle tohoto Pod-článku nesmí překročit maximální částku náhrady škody za zpoždění (je-li taková) stanovenou v Příloze k nabídce.

Tato náhrada škody za zpoždění je jedinou náhradou škody, kterou musí Zhotovitel zaplatit za takové nesplnění povinnosti mimo případ ukončení podle Pod-článku 15.2 [*Odstoupení objednatelem*] před dokončením Díla. Tato náhrada škody nezbavuje Zhotovitele závazku dokončit Dílo nebo jakékoli jiné povinnosti, závazku nebo odpovědnosti, které může mít podle Smlouvy.

8.8 Přerušení práce

Správce stavby může dát kdykoli Zhotoviteli pokyn přerušit postup prací na části nebo na celém Díle. Během takového přerušení musí Zhotovitel tuto část nebo Dílo chránit, uskladnit a zabezpečit proti chátrání, ztrátě nebo poškození.

Správce stavby také může oznámit příčinu přerušení. Jestliže a v takovém rozsahu, v jakém je příčina oznámena a zároveň jde o příčinu v odpovědnosti Zhotovitele, následující Pod-články 8.9, 8.10 a 8.11 se nepoužijí.

8.9 Důsledky přerušení

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady tím, že plnil pokyny Správce stavby podle Pod-článku 8.8 [*Přerušení práce*] anebo tím, že práci obnovil, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů, která se zahrne do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

Zhotovitel není oprávněn k prodloužení doby nebo platbě Nákladů, které mu vznikly napravováním následků Zhotovitelovy vadné projektové dokumentace, vadného řemeslného zpracování nebo vadných materiálů nebo Zhotovitelova zanedbání povinnosti chránit, uskladnit a zabezpečit v souladu s Pod-článkem 8.8 [*Přerušení práce*].

8.10 Platba za technologické zařízení a materiály v případě přerušení

Zhotovitel je oprávněn k zaplacení hodnoty (k datu přerušení práce) Technologického zařízení anebo Materiálů, které nebyly dodány na Staveniště, když:

(a) práce na Technologickém zařízení anebo dodávka Technologického zařízení anebo Materiálů byla přerušena na více než 28 dnů a
(b) Zhotovitel označil Technologické zařízení anebo Materiály za majetek Objednatele v souladu s pokyny Správce stavby.

8.11 Dlouhodobé přerušení

Jestliže přerušení podle Pod-článku 8.8 [*Přerušení práce*] pokračuje po více než 84 dnů, může Zhotovitel od Správce stavby požadovat povolení k pokračování práce. Jestliže Správce stavby nevydá povolení do 28 dnů poté, co po něm bylo požadováno, může Zhotovitel tím, že dá Správci stavby oznámení, považovat přerušené práce na dotčené části Díla za vypuštěné podle Článku 13 [*Variace a úpravy*]. Jestliže se přerušení dotýká celého Díla, může dát Zhotovitel oznámení o odstoupení podle Pod-článku 16.2 [*Odstoupení zhotovitelem*].

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

8.12

Pokračování práce

Poté, co je vydáno povolení nebo pokyn k pokračování práce, musí Zhotovitel a Správce stavby společně Dílo a Technologické zařízení a Materiály dotčené přerušením přezkoumat. Zhotovitel musí napravit jakékoli chátrání nebo vady a ztráty na Díle, Technologickém zařízení nebo Materiálech, které se vyskytly během přerušení.

9 Přejímací zkoušky

9.1

Povinnosti zhotovitele

Zhotovitel musí vykonat Přejímací zkoušky v souladu s tímto Článkem a Pod-článkem 7.4 [*Zkoušení*] poté, co poskytl dokumenty v souladu s Pod-článkem 5.6 [*Dokumentace skutečného provedení*] a Pod-článkem 5.7 [*Příručky pro provoz a údržbu*].

Zhotovitel musí dát Správci stavby nejméně 21 dnů předem oznámení o datu, po kterém je Zhotovitel připravený vykonat každou z Přejímacích zkoušek. Není-li dohodnuto jinak, Přejímací zkoušky musí být vykonány do 14 dnů po tomto datu v den nebo ve dnech, které musí určit Správce stavby svým pokynem.

Není-li stanoveno jinak ve Zvláštních podmínkách, Přejímací zkoušky musí být vykonány v následující posloupnosti:

(a) zkoušky před uvedením do provozu, které musí obsahovat příslušné kontroly a zkoušky funkčnosti („za sucha“ nebo „za studena“) za účelem prokázání, že každá položka Technologického zařízení může bezpečně podstoupit další fázi (b);
(b) zkoušky při uvedení do provozu, které musí obsahovat specifikované provozní zkoušky za účelem prokázání, že Dílo nebo Sekce mohou být provozovány bezpečně a tak, jak je specifikováno, za všech dosažitelných provozních podmínek; a
(c) zkušební provozování, které prokáže, že Dílo nebo Sekce funguje spolehlivě a v souladu se Smlouvou.

Během zkušebního provozování, když je Dílo provozované za stabilních podmínek, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení, že Dílo je připravené pro jakékoli další Přejímací zkoušky včetně výkonových zkoušek za účelem prokázání, jestli Dílo splňuje kritéria specifikovaná v Požadavcích objednatele a Seznamu záruk.

Zkušební provozování není převzetím podle Článku 10 [*Převzetí objednatelem*]. Není-li stanoveno jinak ve Zvláštních podmínkách, jakýkoli produkt vyrobený Dílem během zkušebního provozování je majetkem Objednatele.

Při zvažování výsledků Přejímacích zkoušek musí Správce stavby zohlednit vliv jakéhokoli užívání Díla Objednatelem na výkonové nebo jiné vlastnosti Díla. Jakmile Přejímací zkoušky Díla nebo Sekce popsané v pod-odstavcích (a), (b) nebo (c) úspěšně proběhly, musí Zhotovitel Správci stavby předložit potvrzenou zprávu o výsledcích těchto Zkoušek.

9.2

Zpožděné zkoušky

Jestliže jsou Přejímací zkoušky neopodstatněně zdržovány Objednatelem, použije se Pod-článek 7.4 [*Zkoušení*] (pátý odstavec) anebo Pod-článek 10.3 [*Překážky při přejímacích zkouškách*].

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Jestliže jsou Přejímací zkoušky neopodstatněně zdržovány Zhotovitelem, může Správce stavby oznámením požadovat, aby Zhotovitel Zkoušky vykonal do 21 dnů poté, co oznámení obdrží. Zhotovitel musí Zkoušky vykonat v takový den nebo dnech během této lhůty, které Zhotovitel určí a o kterých musí dát Správci stavby oznámení.

Jestliže Zhotovitel nevykoná Přejímací zkoušky ve lhůtě 21 dnů, může Personál objednatele provést Zkoušky na riziko a náklady Zhotovitele a platí pak, že Přejímací zkoušky byly vykonány za účasti Zhotovitele a že výsledky zkoušek byly akceptovány jako přesné.

9.3

Opakované zkoušení

Jestliže Přejímací zkoušky Díla nebo Sekce neproběhnou úspěšně, musí se použít Pod-článek 7.5 [*Odmítnutí*] a Správce stavby nebo Zhotovitel mohou požadovat, aby se neúspěšné Zkoušky a Přejímací zkoušky na jakékoli související práci zopakovaly za stejných podmínek a poměrů.

9.4

Neúspěšné přejímací zkoušky

Jestliže Dílo nebo Sekce neuspěje ani u Přejímacích zkoušek zopakovaných podle Pod-článku 9.3 [*Opakované zkoušení*] je Správce stavby oprávněn:

(a) nařídit další opakování Přejímacích zkoušek podle Pod-článku 9.3;
(b) odmítnout Dílo nebo Sekci (podle okolností), jestliže tento neúspěch zbavuje Objednatele v podstatě celého užitku z Díla nebo Sekce, kdy v takovém případě Objednatel musí mít ty samé opravné prostředky, jaké jsou poskytnuty v pod-odstavci (c) Pod-článku 11.4 [*Neúspěšné odstraňování vady*]; nebo
(c) vydat Potvrzení o převzetí, jestliže tak požaduje Objednatel.

V případě pod-odstavce (c) musí Zhotovitel postupovat v souladu se všemi jeho ostatními povinnostmi podle Smlouvy a Smluvní cena musí být ponížena o přiměřenou částku kompenzující Objednateli sníženou hodnotu v důsledku tohoto neúspěchu. Jestliže příslušné snížení za tento neúspěch není stanoveno (nebo metoda vyčíslení není definována) ve Smlouvě, může Objednatel požadovat, aby snížení (i) bylo dohodnuto oběma Stranami (pro účely narovnání výlučně tohoto neúspěchu) a zaplaceno před vydáním Potvrzení o převzetí, nebo (ii) určeno a zaplaceno podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] a Pod-článku 3.5 [*Určení*].

10 Převzetí objednatelem

10.1

Převzetí díla a sekcí

S výjimkou stanovenou v Pod-článku 9.4 [*Neúspěšné přejímací zkoušky*] musí být Dílo Objednatelem převzato, když (i) bylo Dílo dokončeno v souladu se Smlouvou včetně záležitostí popsaných v Pod-článku 8.2 [*Doba pro dokončení*] a s výjimkou povolenou v pod-odstavcích (a) níže a (ii) bylo vydáno Potvrzení o převzetí Díla, nebo se má za to, že bylo vydáno v souladu s tímto Pod-článkem.

Zhotovitel může oznámením požádat Správce stavby o Potvrzení o převzetí ne dříve než 14 dnů předtím, než bude Dílo podle Zhotovitelova názoru dokončeno a připraveno k převzetí. Jestliže je Dílo rozděleno do Sekcí, může Zhotovitel podobně požádat o Potvrzení o převzetí na každou Sekci.

Správce stavby musí do 28 dnů po obdržení žádosti Zhotovitele:

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(a) vydat Zhotoviteli Potvrzení o převzetí, na kterém musí být uvedeno datum, kdy byly Dílo nebo Sekce dokončeny v souladu se Smlouvou s výjimkou jakýchkoli drobných nedokončených prací a vad, které podstatným způsobem neovlivní užívání Díla nebo Sekce k jejich zamýšlenému účelu (buď dokud nebo pokud tyto práce nebudou dokončeny a tyto vady odstraněny); nebo
(b) odmítnout žádost s uvedením důvodů a specifikováním práce, kterou má Zhotovitel provést, aby mohlo být vydáno Potvrzení o převzetí. Zhotovitel pak musí tuto práci dokončit před vydáním dalšího oznámení podle tohoto Pod-článku.

Jestliže Správce stavby buď nevydá Potvrzení o převzetí, nebo neodmítne Zhotovitelovu žádost ve lhůtě 28 dnů, a jestliže Dílo nebo Sekce (podle okolností) jsou ve své podstatě v souladu se Smlouvou, má se za to, že Potvrzení o převzetí bylo vydáno v poslední den této lhůty.

10.2 Převzetí částí díla

Správce stavby může, podle vlastního uvážení Objednatele, vydat Potvrzení o převzetí pro jakoukoli část Stavby.

Objednatel nesmí užívat jakoukoli část Díla (jinak než jako dočasné opatření, které je buď specifikováno ve Smlouvě, nebo dohodnuto oběma Stranami), pokud a dokud Správce stavby nevydal Potvrzení o převzetí na tuto část. Avšak pokud Objednatel užívá jakoukoli část Díla před vydáním Potvrzení o převzetí:

(a) platí, že část, která je užívána, byla převzata od data, kdy je užívána,
(b) Zhotovitel není odpovědný za péči o tuto část od tohoto data, kdy odpovědnost přechází na Objednatele a
(c) musí Správce stavby po požadavku Zhotovitele vydat Potvrzení o převzetí na tuto část.

Potom co Správce stavby vydal Potvrzení o převzetí na část Díla, musí být Zhotoviteli co nejdřív umožněno podniknout takové kroky, jaké jsou potřebné k vykonání jakýchkoli neprovedených Přejímacích zkoušek. Zhotovitel musí vykonat tyto Přejímací zkoušky co nejdříve, jak je to možné, před datem uplynutí příslušné Záruční doby.

Jestliže Zhotoviteli vzniknou Náklady jako důsledek Objednatelova přebírání anebo užívání části Díla, jiného než takového užívání, které je specifikováno ve Smlouvě nebo dohodnuto se Zhotovitelem, musí (i) dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a (ii) je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny. Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil tyto Náklady a zisk.

Jestliže bylo vydáno Potvrzení o převzetí na část Díla (jinou než Sekci), musí být následně náhrada škody za zpoždění dokončení zbývajícího rozsahu Díla snížena. Podobně musí být také snížena náhrada škody za zpoždění zbývajícího rozsahu Sekce (je-li taková), v které je tato část obsažena. Za jakoukoli dobu zpoždění po datu stanoveném v tomto Potvrzení o převzetí, musí být vypočítáno poměrné snížení této náhrady škody za zpoždění podle poměru hodnoty části Díla, kterého se toto potvrzení dotýká, k hodnotě Díla nebo Sekce (podle okolností) jako celku. Správce stavby musí postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil tyto poměry. Ustanovení tohoto odstavce se použijí pouze na denní sazbu náhrady škody za zpoždění podle Pod-článku 8.7 [*Náhrada škody za zpoždění*] a nesmí mít vliv na maximální částku této náhrady škody.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

10.3

Překážky při přejímacích zkouškách

Jestliže je Zhotoviteli po více než 14 dnů bráněno vykonat Přejímací zkoušky z příčiny, za kterou je odpovědný Objednatel, platí, že Objednatel převzal Dílo nebo Sekci (podle okolností) v den, kdy by jinak byly Přejímací zkoušky dokončeny.

Správce stavby pak v souladu s tím musí vydat Potvrzení o převzetí a Zhotovitel musí vykonat Přejímací zkoušky co nejdříve, jak je to možné, před datem uplynutí příslušné Záruční doby. Správce stavby musí vznést požadavek na vykonání Přejímacích zkoušek oznámením, které musí být podáno 14 dnů předem a v souladu s příslušnými ustanoveními Smlouvy.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady jako důsledek tohoto zpoždění ve vykonání Přejímacích zkoušek, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

10.4

Plochy vyžadující uvedení do původního stavu

Není-li v Potvrzení o převzetí stanoveno jinak, potvrzení pro Sekci nebo část Díla nepotvrzuje, že bylo dokončeno uvedení jakýchkoli pozemků nebo jiných ploch do původního stavu.

11 Odpovědnost za vady

11.1

Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad

Dílo, Dokumenty zhotovitele a každá Sekce musí být ve stavu požadovaném Smlouvou (s výjimkou běžného opotřebení) do data uplynutí příslušné Záruční doby, popřípadě co nejdříve, jak je to možné po jejím uplynutí, Zhotovitel proto musí:

(a) dokončit jakoukoli práci, která není dokončena k datu stanovenému v Potvrzení o převzetí během takové přiměřené lhůty, která je určena pokynem Správce stavby a
(b) provést veškeré práce potřebné k odstranění vad nebo poškození tak, jak může být oznámeno Objednatelem (nebo jeho jménem) k datu nebo před datem uplynutí Záruční doby Díla nebo Sekce (podle okolností).

Jestliže se objeví vada nebo poškození, musí být Objednatelem (nebo jeho jménem) podáno příslušné oznámení Zhotoviteli.

11.2

Náklady na odstraňování vad

Jakákoli práce, na kterou odkazuje pod-odstavec (b) Pod-článku 11.1 [*Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad*] musí být provedena na riziko a náklady Zhotovitele, když a v takovém rozsahu, jak ji lze přičíst:

(a) projektové dokumentaci Díla jiné, než je část projektové dokumentace, za kterou je odpovědný Objednatel (je-li taková),

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(b) Technologickému zařízení, Materiálům nebo řemeslnému zpracování, které není v souladu se Smlouvou,
(c) nesprávnému provozu nebo nesprávné údržbě, které připadaly k záležitostem v riziku Zhotovitele (podle Pod-článku 5.5 až 5.7 nebo jinak) nebo
(d) Zhotovitelovu neplnění jakékoli jiné povinnosti.

Když a v takovém rozsahu, jak lze tuto práci přičíst k jakékoli jiné příčině, musí být Zhotoviteli Objednatelem (nebo jeho jménem) podáno okamžitě příslušné oznámení a musí se použít Pod-článek 13.3 [*Postup při variaci*].

11.3

Prodloužení záruční doby

Objednatel je oprávněn podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] k prodloužení Záruční doby Díla nebo Sekce, když a v takovém rozsahu, jak Dílo, Sekce nebo významná položka Technologického zařízení (podle okolností a po převzetí) nemohou být použity k zamýšlenému účelu z důvodu vady nebo poškození. Záruční doba však nesmí být prodloužena o víc než dva roky.

Jestliže byla dodávka anebo montáž Technologického zařízení anebo Materiálů přerušena podle Pod-článku 8.8 [*Přerušení práce*] nebo Pod-článku 16.1 [*Oprávnění zhotovitele přerušit práci*], povinnosti Zhotovitele podle tohoto Článku se nepoužijí na jakoukoli vadu nebo poškození, která se objeví více než dva roky poté, co by jinak Záruční doba Technologického zařízení nebo Materiálů uplynula.

11.4

Neúspěšné odstraňování vady

Jestliže Zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození během přiměřené lhůty, může být Objednatelem (nebo jeho jménem) určeno datum, kdy nebo do kdy mají být vada nebo poškození odstraněny. Zhotoviteli musí být o tomto datu podáno patřičné oznámení.

Jestliže Zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození do tohoto oznámeného data a tato nápravná práce měla být provedena na náklady Zhotovitele podle Pod-článku 11.2 [*Náklady na odstraňování vad*], může Objednatel (podle své volby):

(a) vykonat práci, přiměřeným způsobem a na náklady Zhotovitele, sám nebo někým jiným, avšak Zhotovitel nenese za tuto práci žádnou odpovědnost; a Zhotovitel musí Objednateli zaplatit podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] rozumně vynaložené náklady, které vznikly Objednateli odstraňováním vady nebo poškození;
(b) požadovat, aby Správce stavby dohodl nebo určil přiměřené snížení Smluvní ceny v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*]; nebo
(c) jestliže vada nebo poškození zbavuje Objednatele v podstatě celého užitku z Díla nebo jakékoli významné části Díla, ukončit Smlouvu jako celek nebo ve vztahu k takovým významným částem, které nemohou být užívány zamýšleným způsobem. Aniž by byla dotčena jakákoli práva podle Smlouvy nebo jiná, Objednatel je pak oprávněn dostat zpět veškeré obnosy zaplacené za Dílo nebo za takovou část (podle okolností) s připočtením nákladů na financování a nákladů na demontáž uvedeného, vyklizení Staveniště a vrácení Technologického zařízení a Materiálů Zhotoviteli.

11.5

Odvoz vadného díla

Jestliže vada nebo poškození nemohou být urychleně odstraněny na Staveništi a Objednatel k tomu dá souhlas, může Zhotovitel takové vadné nebo poškozené položky Technologického zařízení za účelem opravy odvést ze Staveniště. Pro tento souhlas může být po Zhotoviteli požadováno, aby zvýšil hodnotu Zajištění splnění smlouvy o úplné náklady výměny těchto položek, nebo aby poskytl jiné vhodné zajištění.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

11.6

Další zkoušky

Jestliže může práce na odstraňování vady nebo poškození ovlivnit provozní výkonnost Díla, může Správce stavby požadovat opakování jakýchkoli zkoušek uvedených ve Smlouvě včetně Přejímacích zkoušek anebo Zkoušek po dokončení. Požadavek musí být učiněn oznámením do 28 dnů poté, co jsou vada nebo poškození odstraněny.

Tyto zkoušky musí být vykonány v souladu s podmínkami platnými pro předchozí zkoušky s tou výjimkou, že musí být vykonány na riziko a náklady Strany, která je podle Pod-článku 11.2 [*Náklady na odstraňování vad*] odpovědná za náklady nápravné práce.

11.7

Právo na přístup

Dokud nebylo vydáno Potvrzení o splnění smlouvy, musí mít Zhotovitel právo na přístup ke všem částem Díla a k záznamům o provozu a výkonu Díla mimo situace, kdy by to bylo v rozporu s Objednatelovými přiměřenými bezpečnostními opatřeními.

11.8

Zjišťování příčiny vady zhotovitelem

Je-li to požadováno Správcem stavby, musí Zhotovitel pod vedením Správce stavby zjišťovat příčinu jakékoli vady. Jestliže vada nemá být odstraněna na náklady Zhotovitele podle Pod-článku 11.2 [*Náklady na odstraňování vad*], musí být Náklady na zjišťování plus přirážka přiměřeného zisku dohodnuty nebo určeny Správcem stavby v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*] a musí být zahrnuty do Smluvní ceny.

11.9

Potvrzení o splnění smlouvy

Plnění závazků Zhotovitele není považováno za dokončené, dokud Správce stavby Zhotoviteli nevydá Potvrzení o splnění smlouvy s uvedením data, kdy Zhotovitel dokončil plnění svých závazků podle Smlouvy.

Správce stavby musí vydat Potvrzení o splnění smlouvy do 28 dnů poté, co uplyne poslední ze Záručních dob, popřípadě co nejdříve poté, když Zhotovitel dodal všechny Dokumenty zhotovitele a dokončil Dílo včetně odstranění všech vad a vykonal veškeré zkoušky. Kopie Potvrzení o splnění smlouvy musí být vydána Objednateli.

Pouze Potvrzení o splnění smlouvy je akceptací Díla.

11.10

Nesplněné závazky

Po vydání Potvrzení o splnění smlouvy musí každá ze Stran zůstat odpovědná za splnění jakéhokoli závazku, který v té době zůstal nesplněný. Platí, že Smlouva je platná a účinná pro účely určení povahy a rozsahu neprovedených závazků.

11.11

Úklid staveniště

Po obdržení Potvrzení o splnění smlouvy musí Zhotovitel odvést ze Staveniště jakékoli zbývající Vybavení zhotovitele, přebytečný materiál, odpad, suť a Dočasné dílo.

Jestliže nebudou veškeré tyto položky odvezeny do 28 dnů potom, co Objednatel obdržel kopii Potvrzení o splnění smlouvy, může Objednatel jakékoli zbývající položky prodat nebo je použít jinak. Objednatel je oprávněn k zaplacení nákladů, které mu vznikly v souvislosti s takovým prodejem nebo použitím (nebo je přičitatelné takovému prodeji nebo použití), a nákladů, které mu vznikly v souvislosti s rekultivací Staveniště.

Jakýkoli zůstatek peněžních částek z prodeje musí být vyplacen Zhotoviteli. Jestliže je peněžní částka menší než náklady Objednatele, musí Zhotovitel Objednateli zbývající rozdíl zaplatit.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

12 Zkoušky po dokončení

12.1 Postup pro zkoušky po dokončení

Tento Článek se použije, jestliže jsou ve Smlouvě specifikovány Zkoušky po dokončení. Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak, Objednatel musí:

(a) poskytnout veškerou elektřinu, vybavení, pohonné hmoty, nástroje, pracovní sílu, materiály a vhodně kvalifikované a zkušené pracovníky tak, jak je to potřebné k efektivnímu vykonání Zkoušek po dokončení a

(b) vykonat Zkoušky po dokončení v souladu s příručkami dodanými Zhotovitelem podle Pod-článku 5.7 [*Příručky pro provoz a údržbu*] a pod takovým vedením, jaké může být po Zhotoviteli v průběhu těchto Zkoušek požadováno; a za přítomnosti takového Personálu zhotovitele, jak může rozumně požadovat kterákoli ze Stran.

Zkoušky po dokončení musí být vykonány co nejdříve, jak je to rozumně možné, poté, co Dílo nebo Sekce byly převzaty Objednatelem. Objednatel musí dát Zhotoviteli 21 dnů předem oznámení o datu, po kterém budou Zkoušky po dokončení vykonány. Není-li dohodnuto jinak, musí být tyto Zkoušky vykonány do 14 dnů po tomto datu, v den nebo dnech, které určí Objednatel.

Jestliže se Zhotovitel na dohodnuté místo v dohodnutém čase nedostaví, může Objednatel přikročit ke Zkouškám po dokončení, které jsou pak považovány za vykonané za přítomnosti Zhotovitele. Zhotovitel musí záznamy o jejich průběhu přijmout s tím, že odpovídají skutečnosti.

Výsledky těchto Zkoušek po dokončení musí být zpracovány a vyhodnoceny oběma Stranami. Přitom musí být přiměřeně zohledněn vliv předchozího užívání Díla Objednatelem.

12.2 Zpožděné zkoušky

Jestliže Zhotoviteli vzniknou Náklady jako důsledek jakéhokoli nedůvodného zpoždění Zkoušek po dokončení způsobeného Objednatelem, musí (i) dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a (ii) je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil tyto Náklady a zisk.

Jestliže z důvodů, které nejsou přičitatelné Zhotoviteli, nějaká Zkouška po dokončení týkající se Díla nebo jakékoli Sekce nemůže být dokončena během Záruční doby (nebo jakékoli jiné doby dohodnuté Stranami), platí, že tato Zkouška po dokončení týkající se Díla nebo Sekce úspěšně proběhla.

12.3 Opakované zkoušení

Jestliže Dílo nebo Sekce neuspěje při Zkouškách po dokončení:

(a) použije se pod-odstavec (b) Pod-článku 11.1 [*Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad*] a

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(b) kterákoli ze Stran pak může požadovat, aby se neúspěšné Zkoušky a Zkoušky po dokončení na jakékoli související práci zopakovaly za stejných podmínek a poměrů.

Když a v takovém rozsahu, jak jsou tento neúspěch a opakované zkoušení přičitatelné jakékoli ze záležitostí uvedených v pod-odstavcích (a) až (d) Pod-článku 11.2 [*Náklady na odstraňování vad*] a způsobí Objednateli vznik dodatečných nákladů, musí Zhotovitel tyto náklady Objednateli zaplatit podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*].

12.4 Neúspěšné zkoušky po dokončení

Jestliže platí následující podmínky, jmenovitě:

(a) Dílo nebo Sekce neuspěje při některých nebo všech Zkouškách po dokončení,
(b) ve Smlouvě je stanoven příslušný obnos (nebo je definována metoda jeho vyčíslení) k zaplacení v případě tohoto neúspěchu jako náhrada škody za neplnění a
(c) Zhotovitel zaplatí tento příslušný obnos Objednateli během Záruční doby,

pak platí, že tyto Zkoušky po dokončení na Díle nebo Sekci úspěšně proběhly.

Jestliže Dílo nebo Sekce neuspěje při nějaké Zkoušce po dokončení a Zhotovitel navrhne udělat na Díle nebo takové Sekci úpravy nebo modifikace, může být Objednatelem (nebo jeho jménem) vydán Zhotoviteli pokyn, že právo přístupu k Dílu nebo k Sekci nemůže být poskytnuto až do doby, která Objednateli vyhovuje. Zhotovitel je pak stále odpovědný za vykonání těchto úprav nebo modifikací a za splnění povinnosti provést tuto Zkoušku během přiměřené lhůty poté, co obdržel oznámení od Objednatele (nebo jeho jménem) o době, která Objednateli vyhovuje. Avšak jestliže Zhotovitel neobdrží toto oznámení během příslušné Záruční doby, je Zhotovitel zproštěn tohoto závazku a platí, že tato Zkouška po dokončení na Díle nebo Sekci (podle okolností) úspěšně proběhla.

Jestliže Zhotoviteli vzniknou Náklady jako důsledek jakéhokoli nedůvodného zpoždění Objednatele při povolování Zhotovitelova přístupu k Dílu nebo Technologickému zařízení buď k prošetření příčin neúspěšné Zkoušky po dokončení nebo k vykonání jakýchkoli úprav nebo modifikací, musí (i) dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a (ii) je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil tyto Náklady a zisk.

13 Variace a úpravy

13.1 Právo na variaci

Variace mohou být iniciovány Správcem stavby kdykoli před vydáním Potvrzení o převzetí Díla buď pokynem, nebo požadavkem, aby Zhotovitel předložil návrh. Variace nesmí zahrnovat vypuštění jakékoli práce, pokud má být vykonána někým jiným.

Zhotovitel musí každou Variaci provést a je jí vázán, pokud nedá okamžitě Správci stavby oznámení (s uvedením podpůrných podrobností), že (i) Věci určené pro dílo požadované pro Variaci jsou pro Zhotovitele těžko dostupné, (ii) Variace sníží bezpečnost nebo vhodnost Díla, nebo (iii) bude mít nepříznivý vliv na úspěšné splnění požadavků v Seznamu záruk. Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby pokyn zrušit, potvrdit nebo pozměnit.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

13.2

Návrh na zlepšení

Zhotovitel může kdykoli Správci stavby předložit písemný návrh, který (podle názoru Zhotovitele), když bude přijat, (i) urychlí dokončení, (ii) sníží náklady Objednatele na provedení, údržbu nebo provoz Díla, (iii) zvýší Objednateli výkonnost nebo hodnotu dokončeného Díla nebo (iv) bude Objednateli jinak prospěšný.

Návrh musí být připraven na náklady Zhotovitele a musí obsahovat položky uvedené v Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*].

13.3

Postup při variaci

Jestliže Správce stavby vznese před pokynem k Variaci požadavek na předložení návrhu, musí Zhotovitel odpovědět písemně a co nejdříve, jak je to možné, buď uvedením důvodů, proč nemůže vyhovět (je-li tomu tak), nebo tak, že předloží:

(a) popis navrhované projektové dokumentace anebo práce, která má být vykonána a harmonogram jejího provedení,
(b) návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu v souladu s Pod-článkem 8.3 [*Harmonogram*] a Doby pro dokončení a
(c) návrh Zhotovitele na úpravu Smluvní ceny.

Správce stavby musí co nejdříve, jak je to možné poté, co obdrží takový návrh (podle Pod-článku 13.2 [*Návrh na zlepšení*] nebo jinak), odpovědět schválením, neschválením, nebo uvedením připomínek. Zhotovitel nesmí při čekání na odpověď žádnou práci zpožďovat.

Každý pokyn k provedení Variace s požadavky na vedení záznamů o Nákladech, musí být vydán Správcem stavby Zhotoviteli, který musí potvrdit příjem.

Po pokynu k Variaci nebo jejím schválení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil úpravy Smluvní ceny a Harmonogramu plateb. Tyto úpravy musí zahrnovat přiměřený zisk a musí zohlednit podání Zhotovitele podle Pod-článku 13.2 [*Návrh na zlepšení*], použije-li se.

13.4

Platby v příslušných měnách

Jestliže Smlouva předpokládá platbu Smluvní ceny ve více než jedné měně, pak kdykoli je nějaká úprava dohodnuta, schválena nebo určena tak, jak je stanoveno výše, musí být specifikována částka k zaplacení v každé z příslušných měn. Pro tyto účely se musí odkazovat na skutečné nebo očekávané poměry měn Nákladů pozměněné práce a na poměry různých měn specifikovaných po účely platby Smluvní ceny.

13.5

Podmíněné obnosy

Každý Podmíněný obnos (ať celý nebo jeho část) smí být použit pouze v souladu s pokyny Správce stavby a podle toho musí být upravena Smluvní cena. Celkový obnos zaplacený Zhotoviteli musí obsahovat jen částky za takový rozsah práce, dodávek nebo služeb, ke kterému se Podmíněný obnos vztahuje tak, jak k tomu dal Správce stavby pokyn. Z každého Podmíněného obnosu může dát Správce stavby pokyn k:

(a) provedení práce (včetně dodání Technologického zařízení, Materiálů nebo služeb) Zhotovitelem a jejímu ocenění podle Pod-článku 13.3 [*Postup při variaci*]; anebo
(b) nákupu Technologického zařízení, Materiálů nebo služeb Zhotovitelem, pro který musí být do Smluvní ceny zahrnuty:

    (i) Zhotovitelem skutečně zaplacené (nebo splatné) částky a

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(ii) obnos na režijní poplatky a zisk vypočítaný jako procento z těchto skutečně zaplacených (nebo splatných) částek při použití příslušné procentní sazby (je-li taková) stanovené v příslušném Formuláři. Jestliže taková sazba neexistuje, musí se použít procentní sazba uvedená v Příloze k nabídce.

Když je to Správcem stavby požadováno, musí Zhotovitel za účelem zdůvodnění doložit nabídky, faktury, poukazy a účty nebo stvrzenky.

13.6

Práce za hodinovou sazbu

Správce stavby může dát při menší nebo nahodilé práci pokyn, že Variace bude provedena za hodinovou sazbu. Práce pak musí být oceněna v souladu se seznamem hodinových sazeb zahrnutým ve Smlouvě a musí se použít následující postup. Jestliže Smlouva seznam hodinových sazeb neobsahuje, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí Správci stavby před objednáním Věcí určených pro dílo pro danou práci předložit nabídky. Při žádosti o platbu musí Zhotovitel předložit faktury, poukazy a účty nebo stvrzenky za jakékoli Věci určené pro dílo.

Mimo jakékoli položky, které seznam hodinových sazeb specifikuje jako položky, za které platba nenáleží, musí Zhotovitel Správci stavby každý den dodat přesné soupisy ve dvojím vyhotovení, které musí obsahovat následující údaje o zdrojích použitých při provádění práce za předchozí den:

(a) jména, povolání a dobu u Personálu zhotovitele,
(b) identifikaci, typ a dobu u Vybavení zhotovitele a Dočasného díla a
(c) množství a typy použitého Technologického zařízení a Materiálů.

Jedno vyhotovení každého soupisu bude v případě, že je správný, nebo když je tak dohodnuto, podepsáno Správcem stavby a vráceno Zhotoviteli. Zhotovitel pak musí Správci stavby předložit oceněné soupisy těchto zdrojů předtím, než je zahrne do dalšího Vyúčtování podle Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*].

13.7

Úpravy v důsledku změn legislativy

Smluvní cena musí být upravena tak, aby bylo zohledněno zvýšení nebo snížení Nákladů, vyplývající ze změny v Právních předpisech Země (včetně zavedení nových Právních předpisů a zrušení nebo modifikace existujících Právních předpisů), nebo změny v soudním nebo oficiálním úředním výkladu takových Právních předpisů provedené po Základním datu, které ovlivňují Zhotovitele při plnění závazků podle Smlouvy.

Jestliže Zhotoviteli vzniká (nebo vznikne) zpoždění anebo dodatečné Náklady jako důsledek těchto změn v Právních předpisech nebo takových výkladů, provedených po Základním datu, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů, která se zahrne do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

13.8

Úpravy v důsledku změn nákladů

„Tabulka údajů o úpravách“ je v tomto Pod-článku doplněnou tabulkou údajů o úpravách obsaženou v Příloze k nabídce. Neexistuje-li taková tabulka údajů o úpravách, tento Pod-článek se nepoužije.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Jestliže se tento Pod-článek použije, částky k zaplacení Zhotoviteli musí být upraveny při zvýšení nebo snížení nákladů na pracovní síly, na Věci určené pro dílo a na jiné vstupní náklady Díla tak, že se přičtou nebo odečtou částky určené vzorcem stanoveným v tomto Pod-článku. Má se za to, že Přijatá smluvní částka obsahuje částky pro rezervu na další zvýšení nebo snížení nákladů v rozsahu, v kterém plnou kompenzaci jakýchkoli zvýšení nebo snížení Nákladů nepokrývají ustanovení tohoto nebo jiných Článků.

Úprava, která se použije na částku jinak způsobilou k platbě Zhotoviteli tak, jak je oceněna v souladu s příslušným Formulářem a potvrzena v Potvrzení platby, musí být určena vzorcem pro každou z měn, v kterých je Smluvní cena splatná. Žádná úprava se nepoužije pro práce oceněné na základě Nákladů nebo aktuálních cen. Vzorec musí mít následující obecnou podobu:

$$\mathbf{P}n = \mathbf{a} + \mathbf{b}\,\frac{\mathbf{L}n}{\mathbf{L}o} + \mathbf{c}\,\frac{\mathbf{E}n}{\mathbf{E}o} + \mathbf{d}\,\frac{\mathbf{M}n}{\mathbf{M}o} + \ldots$$

kde:

„**P**n“ je násobitel úpravy, který se použije na odhadovanou smluvní hodnotu v příslušné měně práce vykonané za dobu „n“, kdy touto dobou je jeden měsíc, pokud není v Příloze k nabídce stanoveno jinak;

„**a**“ je pevný koeficient stanovený v příslušné tabulce údajů o úpravách, který je podílem smluvních plateb, který se neupravuje;

„**b**“, „**c**“, „**d**“, … jsou koeficienty, které jsou odhadovanou proporční částí každého nákladového prvku, který souvisí s provedením Díla tak, jak jsou stanoveny v příslušné tabulce údajů o úpravách; takové tabulkové nákladové prvky mohou označovat zdroje, jako jsou pracovní síla, vybavení a materiály;

„**L**n“, „**E**n“, „**M**n“, … jsou aktuální nákladové indexy nebo referenční ceny za dobu „n“ vyjádřené v příslušné měně platby. Každý z těchto nákladových indexů nebo každá z těchto referenčních cen se vztahuje k příslušným tabulkovým nákladovým prvkům k datu 49 dnů před posledním dnem této doby (ke kterému se vztahuje konkrétní Potvrzení platby); a

„**L**o“, „**E**o“, „**M**o“, … jsou základní nákladové indexy nebo referenční ceny vyjádřené v příslušné měně platby. Každý z těchto nákladových indexů nebo každá z těchto referenčních cen se vztahuje k příslušným tabulkovým nákladovým prvkům k Základnímu datu.

Nákladové indexy nebo referenční ceny stanovené v tabulce údajů o úpravách musí být použity. Jestliže jsou pochybnosti o jejich zdroji, musí být určen Správcem stavby. Pro tento účel se musí odkázat na hodnoty indexů ve stanovených datech (které jsou citované ve čtvrtém a potažmo pátém sloupci tabulky) za účelem vyjasnění zdroje; ačkoli tato data (a tak i tyto hodnoty) nemusí odpovídat základním nákladovým indexům.

V případě kdy „měna indexu“ (stanovená v tabulce) neodpovídá měně platby, musí být každý index přepočítán na příslušnou měnu platby prodejním kurzem stanoveným centrální bankou Země pro tuto příslušnou měnu k uvedenému datu, ke kterému se má index použít.

Dokud není nějaký nákladový index k dispozici, musí Správce stavby určit prozatímní

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

index pro účely vydání Potvrzení průběžné platby. Když je aktuální nákladový index k dispozici, musí být úprava odpovídajícím způsobem přepočítána.

Jestliže Zhotovitel nedokončí Dílo během Doby pro dokončení, musí se pak úprava cen provést za použití buď (i) indexu nebo ceny, které se vztahují k datu 49 dnů před uplynutím Doby pro dokončení Díla, nebo (ii) aktuálního indexu nebo ceny podle toho, co je výhodnější pro Objednatele.

Váhové koeficienty pro každý z nákladových činitelů stanovených v tabulce (tabulkách) údajů o úpravách mohou být upraveny jen v případě, kdy se prokázalo, že jsou nepřiměřené, nevyvážené, nebo nepoužitelné v důsledku Variací.

14 Smluvní cena a platební podmínky

14.1 Smluvní cena

Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak:

(a) Smluvní cena je paušální obnos Přijaté smluvní částky a musí podléhat úpravám v souladu se Smlouvou;
(b) Zhotovitel musí zaplatit všechny daně, cla a poplatky, které má podle Smlouvy zaplatit a Smluvní cena nesmí být upravena z důvodu jakýchkoli těchto nákladů s výjimkou stanovenou v Pod-článku 13.7 [*Úpravy v důsledku změn legislativy*];
(c) jakákoli množství stanovená v nějakém Formuláři jsou množství odhadovaná a nemají být považována za skutečná a správná množství, co se týče Díla, které má Zhotovitel provést; a
(d) jakákoli množství nebo cenové údaje stanovené v nějakém Formuláři musí být použity k účelům, které jsou ve Formuláři stanoveny, a mohou být pro jiné účely nepoužitelné.

Má-li však být nějaká část Díla zaplacena podle skutečně dodaného množství nebo provedené práce, použijí se ustanovení pro měření a oceňování tak, jak jsou stanovena ve Zvláštních podmínkách. V souladu s tím musí být určena Smluvní cena, která musí podléhat úpravám v souladu se Smlouvou.

14.2 Zálohová platba

Objednatel musí poskytnout zálohovou platbu jako bezúročnou půjčku na mobilizaci a projektovou dokumentaci za podmínky, že Zhotovitel předloží záruku v souladu s tímto Pod-článkem. Celková zálohová platba, počet a načasování splátek (je-li více než jedna) a příslušné měny a poměry musí být ty, které jsou stanoveny v Příloze k nabídce.

Pokud a dokud Objednatel neobdrží tuto záruku, nebo když celková zálohová platba není v Příloze k nabídce uvedena, tento Pod-článek se nepoužije.

Správce stavby musí vydat Potvrzení průběžné platby pro první splátku poté, co obdrží Vyúčtování (podle Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*]) a potom, co Objednatel obdrží (i) Zajištění splnění smlouvy v souladu s Pod-článkem 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*] a (ii) záruku v částkách a měnách rovnajících se zálohové platbě. Tato záruka musí být vydána subjektem a ze země (nebo jiné jurisdikce), které byly schváleny Objednatelem, a musí být ve formě přiložené ke Zvláštním podmínkám nebo v jiné formě schválené Objednatelem.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Zhotovitel musí zajistit, že záruka bude platná a vymahatelná do vrácení zálohové platby, ale její částka může být postupně snižována o částku vrácenou Zhotovitelem tak, jak je uvedeno v Potvrzeních platby. Jestliže podmínky záruky specifikují uplynutí doby její platnosti a zálohová platba nebyla vrácena do 28 dnů před datem uplynutí doby platnosti, musí Zhotovitel prodloužit platnost záruky až do splacení zálohové platby Zhotovitelem.

Zálohová platba musí být vrácena procentuálními odpočty v Potvrzeních platby. Pokud nejsou v Příloze k nabídce stanovena jiná procenta:

(a) odpočty musí začít v Potvrzení platby, v kterém součet všech potvrzených průběžných plateb (mimo zálohovou platbu a odpočty a splátky zádržného) překročí deset procent (10 %) Přijaté smluvní částky bez Podmíněných obnosů; a
(b) odpočty musí probíhat s amortizační sazbou ve výši jedné čtvrtiny (25 %) z částky každého Potvrzení platby (mimo zálohovou platbu a odpočty a splátky zádržného) v měnách a poměrech zálohové platby, až dokud nebude zálohová platba splacena.

Nebyla-li zálohová platba vrácena před vydáním Potvrzení o převzetí Díla nebo před ukončením podle Článku 15 [*Ukončení smlouvy objednatelem*], Článku 16 [*Přerušení a ukončení smlouvy zhotovitelem*], nebo Článku 19 [*Vyšší moc*] (podle okolností), musí Zhotovitel Objednateli celkový v té době zbývající zůstatek ihned zaplatit.

14.3

Žádost o potvrzení průběžné platby

Zhotovitel musí Správci stavby předložit po skončení platebního období stanoveného ve Smlouvě (není-li stanoveno tak po skončení každého měsíce) šest kopií Vyúčtování ve formě schválené Správcem stavby podrobně znázorňující částky, o kterých se Zhotovitel domnívá, že je k jejich platbě oprávněn, spolu s podpůrnými dokumenty, které musí obsahovat příslušnou zprávu o postupu prací v souladu s Pod-článkem 4.21 [*Zprávy o postupu prací*].

Vyúčtování musí obsahovat následující položky (jsou-li použitelné), které musí být vyjádřeny v různých měnách, v kterých je splatná Smluvní cena v uvedeném pořadí:

(a) odhadovaná smluvní hodnota provedeného Díla a vyhotovených Dokumentů zhotovitele ke konci měsíce (včetně Variací, ale mimo položky popsané v pod-odstavcích (b) až (g) níže);
(b) všechny částky, které mají být přičteny nebo odečteny v důsledku změn legislativy a změn nákladů v souladu s Pod-článkem 13.7 [*Úpravy v důsledku změn legislativy*] a Pod-článku 13.8 [*Úpravy v důsledku změn nákladů*];
(c) všechny částky, které mají být odečteny jako zádržné, vypočítané s použitím procenta zádržného stanoveného v Příloze k nabídce na součet výše uvedených částek, dokud takto Objednatelem zadržená částka nedosáhne limit Zádržného (je-li takový) stanovený v Příloze k nabídce;
(d) všechny částky, které mají být přičteny nebo odečteny kvůli zálohové platbě a jejímu vrácení v souladu s Pod-článkem 14.2 [*Zálohová platba*];
(e) všechny částky, které mají být přičteny nebo odečteny kvůli Technologickému zařízení a Materiálům v souladu s Pod-článkem 14.5 [*Technologické zařízení a materiály určené pro dílo*];
(f) všechny ostatní přípočty a odpočty, které se mohly stát způsobilými k platbě podle Smlouvy nebo jinak, včetně těch podle Článku 20 [*Claimy, spory a rozhodčí řízení*]; a
(g) odpočet částek potvrzených ve všech předchozích Potvrzeních platby.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

14.4

Harmonogram plateb

Jestliže Smlouva obsahuje Harmonogram plateb specifikující splátky, kterými bude zaplacena Smluvní cena, pak, pokud není v tomto harmonogramu stanoveno jinak:

(a) splátky uvedené v tomto Harmonogramu plateb jsou odhadované smluvní hodnoty pro účely pod-odstavce (a) Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*];
(b) Pod-článek 14.5 [*Technologické zařízení a materiály určené pro dílo*] se nepoužije; a
(c) když tyto splátky nejsou definovány odkazem na skutečný postup dosažený při provádění Díla a když se zjistí, že je skutečný postup pomalejší než ten, na kterém byl tento Harmonogram plateb založený, pak může Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil revidované splátky, které musí zohlednit rozsah, v kterém je postup menší než ten, na kterém byly předtím splátky založeny.

Jestliže Smlouva neobsahuje Harmonogram plateb, musí Zhotovitel předložit nezávazné odhady plateb, jejichž splatnost očekává během každého čtvrtletí. První odhad musí být předložen do 42 dnů po Datu zahájení prací. Revidované odhady musí být předkládány v čtvrtletních intervalech až do vydání Potvrzení o převzetí Díla.

14.5

Technologické zařízení a materiály určené pro dílo

Jestliže se tento Pod-článek použije, Potvrzení průběžné platby musí obsahovat, podle pod-odstavce (e) Pod-článku 14.3, (i) částku na Technologické zařízení a Materiály, které byly odeslány na Staveniště, aby byly zabudovány do Stavby a (ii) srážku, když je smluvní hodnota takového Technologického zařízení a Materiálů již zahrnuta jako část Stavby podle pod-odstavce (a) Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*].

Tento Pod-článek se nepoužije, jestliže Příloha k nabídce neobsahuje seznamy, na které je odkazováno v níže uvedených pod-odstavcích (b) (i) nebo (c) (i).

Správce stavby musí určit a potvrdit jakýkoli přípočet, jestliže jsou naplněny následující podmínky:

(a) Zhotovitel:

  (i) vedl uspokojivé záznamy (včetně objednávek, stvrzenek, Nákladů a použití Technologického zařízení a Materiálů), které jsou k dispozici ke kontrole a
  (ii) předložil vyúčtování Nákladů nabytí a dodání Technologického zařízení a Materiálů na Staveniště, podložené uspokojivými důkazy;

a buď:

(b) příslušné Technologické zařízení a Materiály:

  (i) jsou ty, které jsou uvedené v Příloze k nabídce s tím, že mají být zaplaceny při naložení,
  (ii) byly naloženy k přepravě do Země a s místem určení na Staveniště v souladu se Smlouvou; a
  (iii) jsou popsány v námořním konosamentu (potvrzujícím, že náklad není zjevně poškozený) nebo jiném dokladu o naložení, který byl předložen Správci stavby spolu s dokladem o zaplacení dopravného a pojištění, jakýmikoli jinými rozumně požadovanými dokumenty a bankovní zárukou

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

ve formě schválené Objednatelem a vydané subjektem schváleným Objednatelem, v částkách a měnách rovnajících se částce způsobilé k platbě podle tohoto Pod-článku: tato záruka může být v podobné formě, jako je ta uvedená v Pod-článku 14.2 [*Zálohová platba*], a musí být platná, dokud Technologické zařízení a Materiály nejsou řádně uskladněny na Staveništi a ochráněny proti ztrátě, poškození a chátrání;

nebo

(c) příslušné Technologické zařízení a Materiály:

(i) jsou ty, které jsou uvedené v Příloze k nabídce s tím, že mají být zaplaceny při dodání na Staveniště a
(ii) byly dodány a řádně uskladněny na Staveništi, jsou ochráněny proti ztrátě, škodě a chátrání a jsou zjevně v souladu se Smlouvou.

Dodatečná částka, která má být potvrzena, se musí rovnat 80 % nákladů Technologického zařízení a Materiálů (včetně dodávky na Staveniště) určených Správcem stavby s přihlédnutím k dokumentům uvedeným v tomto Pod-článku a smluvní hodnotě Technologického zařízení a Materiálů.

Měny této dodatečné částky musí být stejné jako ty, v kterých bude platba splatná, když je smluvní hodnota zahrnuta podle pod-odstavce (a) Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*]. V tom okamžiku musí Potvrzení platby zahrnovat příslušné srážky, které se musí rovnat této dodatečné částce za příslušné Technologické zařízení a Materiály a musí být ve stejných měnách a poměrech.

14.6 Vydání potvrzení průběžné platby

Žádná částka nesmí být potvrzena ani zaplacena, dokud Objednatel neobdrží a neschválí Zajištění splnění smlouvy. Následně musí Správce stavby, do 28 dnů po obdržení Vyúčtování a podpůrných dokumentů, vydat Objednateli Potvrzení průběžné platby, v kterém musí být stanovena částka, kterou Správce stavby spravedlivě určí za způsobilou k zaplacení s uvedením podpůrných podrobností.

Před vydáním Potvrzení o převzetí Díla však Správce stavby není povinen vydat Potvrzení průběžné platby v částce, která by byla (po odečtení zádržného a jiných odpočtů) menší než minimální částka Potvrzení průběžné platby (je-li taková) stanovená v Příloze k nabídce. V tomto případě musí dát Správce stavby Zhotoviteli náležité oznámení.

Potvrzení průběžné platby nesmí být odepřeno z žádného jiného důvodu, pouze:

(a) když jakákoli Zhotovitelem dodávaná věc nebo provedená práce není v souladu se Smlouvou, mohou být náklady na opravu nebo výměnu zadrženy až do dokončení opravy nebo výměny; anebo
(b) když Zhotovitel nesplnil nebo neplní jakoukoli povinnost provést práci nebo nesplnil nebo neplní jakýkoli závazek v souladu se Smlouvou a bylo mu to oznámeno Správcem stavby, může být hodnota této práce nebo závazku zadržena až do splnění povinnosti provést práci nebo splnění závazku.

Správce stavby může v jakémkoli Potvrzení platby provést jakoukoli opravu nebo modifikaci, která měla být správně provedena v jakémkoli předchozím Potvrzení platby. Potvrzení platby nesmí být považováno za vyjádření akceptace, schválení, souhlasu nebo uspokojení Správce stavby.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

14.7 Platba

Objednatel musí Zhotoviteli zaplatit:

(a) první splátku zálohové platby do 42 dnů po odeslání nebo zveřejnění Dopisu o přijetí nabídky nebo do 21 dnů po obdržení dokumentů v souladu s Pod-článkem 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*] a Pod-článkem 14.2 [*Zálohová platba*] podle toho, co se stane později;
(b) částku potvrzenou v každém Potvrzení průběžné platby do 56 dnů poté, co Správce stavby obdrží Vyúčtování a podpůrné dokumenty; a
(c) částku potvrzenou v Potvrzení závěrečné platby do 56 dnů poté, co Objednatel obdrží toto Potvrzení platby.

Platba splatné částky v každé z měn musí být provedena na bankovní účet určený Zhotovitelem v zemi platby (pro tuto měnu) specifikované ve Smlouvě.

14.8 Zpožděná platba

Jestliže Zhotovitel neobdrží platbu v souladu s Pod-článkem 14.7 [*Platba*], je Zhotovitel oprávněn k úhradě poplatků za financování, které připadají měsíčně na nezaplacenou částku během doby zpoždění úhrady. Platí, že tato doba začíná datem pro zaplacení specifikovaným v Pod-článku 14.7 [*Platba*] bez ohledu (v případě jeho pod-odstavce (b)) na datum vydání jakéhokoli Potvrzení průběžné platby.

Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak, musí být tyto poplatky za financování vypočítány z roční sazby o tři procentní body vyšší, než je diskontní sazba centrální banky v zemi měny platby a musí být zaplaceny v této měně.

Zhotovitel je k této platbě oprávněn bez formálního oznámení nebo potvrzení a aniž by byla dotčena jakákoli práva nebo opravné prostředky.

14.9 Platba zádržného

První polovina Zádržného musí být Správcem stavby potvrzena k vyplacení Zhotoviteli, když bylo vydáno Potvrzení o převzetí Díla a byly úspěšně provedeny všechny specifikované zkoušky Díla (včetně Zkoušek po dokončení, jsou-li takové). Jestliže je Potvrzení o převzetí vydáno pro Sekci, musí být potvrzena a vyplacena příslušná procentní část první poloviny Zádržného, když byly úspěšně provedeny všechny zkoušky Sekce.

Okamžitě po datu uplynutí poslední Záruční doby musí být zbývající zůstatek Zádržného potvrzen Správcem stavby k vyplacení Zhotoviteli. Jestliže bylo Potvrzení o převzetí vydáno pro Sekci, musí být okamžitě po uplynutí Záruční doby Sekce potvrzena a vyplacena příslušná procentní část druhé poloviny Zádržného.

Jestliže však má být nějaká práce ještě provedena podle Článku 11 [*Odpovědnost za vady*] nebo Článku 12 [*Zkoušky po dokončení*], je Správce stavby oprávněn odepřít potvrzení odhadovaných nákladů této práce, dokud nebude provedena.

Příslušná procentní část pro každou Sekci musí být procentní hodnota Sekce stanovená v Příloze k nabídce. Jestliže procentní hodnota Sekce v Příloze k nabídce stanovena není, nesmí být podle tohoto Pod-článku ve vztahu k takové Sekci uvolněna žádná procentní část ani jedné z polovin Zádržného.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

14.10

Vyúčtování při dokončení

Do 84 dnů po obdržení Potvrzení o převzetí Díla musí Zhotovitel Správci stavby předložit šest kopií Vyúčtování při dokončení s podpůrnými dokumenty v souladu s Pod-článkem 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*], které znázorňuje:

(a) hodnotu veškerých prací provedených v souladu se Smlouvou k datu stanovenému v Potvrzení o převzetí Díla,
(b) jakékoli další obnosy, které Zhotovitel považuje za způsobilé k platbě a
(c) odhad jakýchkoli jiných částek, o kterých se Zhotovitel domnívá, že mu budou podle Smlouvy náležet. Odhadované částky musí být v tomto Vyúčtování při dokončení znázorněny odděleně.

Správce stavby pak musí vydat potvrzení v souladu s Pod-článkem 14.6 [*Vydání potvrzení průběžné platby*].

14.11

Žádost o potvrzení závěrečné platby

Zhotovitel musí Správci stavby předložit do 56 dnů poté, co obdržel Potvrzení o splnění smlouvy, šest kopií návrhu závěrečného vyúčtování včetně podpůrných dokumentů, které ve formě schválené Správcem stavby znázorňuje:

(a) hodnotu veškerých prací provedených v souladu se Smlouvou a
(b) jakékoli další obnosy, o kterých se Zhotovitel domnívá, že mu budou náležet podle Smlouvy nebo jinak.

Jestliže Správce stavby nesouhlasí s jakoukoli částí návrhu závěrečného vyúčtování nebo ji nemůže ověřit, musí Zhotovitel předložit takové další informace, jaké může Správce stavby rozumně požadovat, a musí udělat takové změny v návrhu, jaké si spolu dohodli. Zhotovitel pak musí připravit a Správci stavby předložit závěrečné vyúčtování tak, jak bylo dohodnuto. Na toto dohodnuté vyúčtování se v těchto Podmínkách odkazuje jako na „Závěrečné vyúčtování“.

Jestliže však po diskuzích mezi Správcem stavby a Zhotovitelem a jakýchkoli dohodnutých změnách návrhu závěrečného vyúčtování vyjde najevo, že existuje spor, musí Správce stavby doručit Objednateli (s kopií Zhotoviteli) Potvrzení průběžné platby na dohodnuté části návrhu závěrečného vyúčtování. Poté co je spor konečným způsobem vyřešený podle Pod-článku 20.4 [*Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů*] nebo Pod-článku 20.5 [*Smírné narovnání*], musí Zhotovitel připravit a Objednateli předložit (s kopií Správci stavby) Závěrečné vyúčtování.

14.12

Prohlášení o splnění platebních závazků

Zhotovitel musí při předložení Závěrečného vyúčtování předložit i písemné prohlášení o splnění platebních závazků, které stvrzuje, že celková částka Závěrečného vyúčtování je plným a konečným vyrovnáním všech peněžních částek, které Zhotoviteli náleží podle Smlouvy nebo v souvislosti se Smlouvou. V tomto prohlášení o splnění platebních závazků může být uvedeno, že bude účinné až, když Zhotovitel obdrží Zajištění splnění smlouvy a nezaplacený zůstatek této celkové částky, přičemž v tomto případě prohlášení o splnění platebních závazků je účinné k takovému datu.

14.13

Vydání potvrzení závěrečné platby

Do 28 dnů po obdržení Závěrečného vyúčtování a písemného prohlášení o splnění platebních závazků v souladu s Pod-článkem 14.11 [*Žádost o potvrzení závěrečné platby*] a Pod-článkem 14.12 [*Prohlášení o splnění platebních závazků*] musí Správce stavby Objednateli vydat Potvrzení závěrečné platby, v kterém musí být uvedeny:

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(a) konečná částka způsobilá k zaplacení a
(b) zůstatek (je-li nějaký), který má být zaplacen Objednatelem Zhotoviteli nebo Zhotovitelem Objednateli, podle okolností, po započítání všech částek již zaplacených Objednatelem a všech obnosů, ke kterým je Objednatel oprávněn.

Jestliže Zhotovitel nepožádal o Potvrzení závěrečné platby v souladu s Pod-článkem 14.11 [*Žádost o potvrzení závěrečné platby*] a Pod-článkem 14.12 [*Prohlášení o splnění platebních závazků*], musí Správce stavby vznést požadavek, aby tak Zhotovitel udělal. Jestliže Zhotovitel nepředloží žádost do 28 dnů, musí Správce stavby vydat Potvrzení závěrečné platby na takovou částku, jakou spravedlivě určí za způsobilou k platbě.

14.14 Skončení odpovědnosti objednatele

Objednatel není odpovědný Zhotoviteli za žádnou záležitost nebo věc podle nebo v souvislosti se Smlouvou nebo prováděním Díla mimo případ (a v takovém rozsahu), že Zhotovitel výslovně zahrnul za tímto účelem částku:

(a) do Závěrečného vyúčtování a také
(b) do Vyúčtování při dokončení popsaném v Pod-článku 14.10 [*Vyúčtování při dokončení*] mimo záležitosti a věci, které se vyskytly po vydání Potvrzení o převzetí Díla.

Tento Pod-článek však neomezuje Objednatelovu odpovědnost v případě jeho povinnosti odškodnění nebo Objednatelovu odpovědnost v případě podvodu, úmyslného neplnění závazků nebo hrubé nedbalosti Objednatele.

14.15 Měny plateb

Smluvní cena musí být zaplacena v měně nebo měnách uvedených v Příloze k nabídce. Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak, když je takto uvedena více než jedna měna, platby musí být provedeny následovně:

(a) jestliže byla Přijatá smluvní částka vyjádřena pouze v Místní měně:

  (i) poměry nebo částky Místních nebo Cizích měn a pevné směnné kursy, které se mají použít k výpočtu plateb, musí být ty stanovené v Příloze k nabídce, pokud není Stranami dohodnuto jinak;
  (ii) platby a odpočty podle Pod-článku 13.5 [*Podmíněné obnosy*] a Pod-článku 13.7 [*Úpravy v důsledku změn legislativy*] musí být provedeny v příslušných měnách a poměrech; a
  (iii) jiné platby a odpočty podle pod-odstavce (a) až (d) Pod-článku 14.3 [*Žádost o potvrzení průběžné platby*] musí být provedeny v měnách a poměrech specifikovaných ve výše uvedeném pod-odstavci (a) (i);

(b) platby náhrady škody specifikované v Příloze k nabídce musí být provedeny v měnách a poměrech specifikovaných v Příloze k nabídce;
(c) jiné Zhotovitelovy platby Objednateli musí být provedeny v měně, v které byl obnos Objednatelem vynaložen nebo v takové měně, která může být Stranami dohodnuta;
(d) jestliže nějaká částka, kterou má zaplatit Zhotovitel Objednateli v konkrétní měně, přesáhne obnos, který má zaplatit Objednatel Zhotoviteli v této měně, může Objednatel zůstatek této částky získat zpět z obnosů, které má jinak zaplatit Zhotoviteli v jiných měnách; a
(e) jestliže v Příloze k nabídce nejsou stanoveny žádné směnné kursy, musí jimi být ty platné v den Základního data a určené centrální bankou Země.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

15 Ukončení smlouvy objednatelem

15.1

Výzva k nápravě

Jestliže Zhotovitel neplní nějaký závazek, který vyplývá ze Smlouvy, může Správce stavby oznámením po Zhotoviteli požadovat, aby dal toto neplnění do pořádku a napravil ho ve stanoveném přiměřeném čase.

15.2

Odstoupení objednatelem

Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, když Zhotovitel:

(a) nepostupuje v souladu s Pod-článkem 4.2 [*Zajištění splnění smlouvy*] nebo s oznámením podle Pod-článku 15.1 [*Výzva k nápravě*],
(b) opustí Dílo nebo jinak jasně projevuje úmysl nepokračovat v plnění svých závazků, které má podle Smlouvy,
(c) bez rozumné omluvy:

  (i) nepokračuje v Díle v souladu s Článkem 8 [*Zahájení, zpoždění a přerušení*] nebo
  (ii) nepostupuje v souladu s oznámením vydaným podle Pod-článku 7.5 [*Odmítnutí*] nebo Pod-článku 7.6 [*Nápravné práce*] do 28 dnů poté, co ho obdržel,

(d) zadá celé Dílo podzhotoviteli nebo postoupí Smlouvu bez požadované dohody,
(e) zbankrotuje nebo se stane insolventním, jde do likvidace, je u něj rozhodnutím zřízena správa konkurzní podstaty, jedná s věřiteli o vyrovnání nebo pokračuje v podnikání ve prospěch svých věřitelů pod správcem konkurzní podstaty, opatrovníkem nebo manažerem, popřípadě dojde k jakémukoli úkonu nebo události, které mají (podle příslušných Právních předpisů) podobný účinek jako jakýkoli z těchto úkonů nebo událostí, nebo
(f) dá nebo nabídne (přímo nebo nepřímo) jakékoli osobě úplatek, dar, prémii, provizi nebo jinou hodnotnou věc jako pobídku nebo odměnu:

  (i) za to, že vykoná nebo se zdrží jakékoli činnosti ve vztahu ke Smlouvě nebo
  (ii) za to, že projeví přízeň nebo nepřízeň, popřípadě se zdrží projevení přízně nebo nepřízně vůči jakékoli osobě ve vztahu ke Smlouvě,

nebo když kdokoli z Personálu zhotovitele, jeho zástupců nebo Podzhotovitelů dá nebo nabídne (přímo nebo nepřímo) jakékoli osobě jakoukoli takovou pobídku nebo odměnu tak, jak je popsáno v tomto pod-odstavci (f). Pobídky a odměny směřované Personálu zhotovitele, které jsou legální, však neopravňují k odstoupení.

Při jakékoli z těchto událostí nebo okolností může Objednatel poté, co dá 14 dnů předem oznámení Zhotoviteli, odstoupit od Smlouvy a vykázat Zhotovitele ze Staveniště. V případě pod-odstavců (e) a (f) však může Objednatel oznámením od Smlouvy odstoupit ihned.

Objednatelovo rozhodnutí odstoupit od Smlouvy nemá žádný vliv na jakákoli jiná práva Objednatele, která má podle Smlouvy nebo jinak.

Zhotovitel pak musí Staveniště opustit a doručit Správci stavby jakékoli požadované Věci určené pro dílo, všechny Dokumenty zhotovitele a další projektovou dokumentaci

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

jím nebo pro něho zhotovenou. Zhotovitel však musí vynaložit veškeré úsilí, aby ihned postupoval v souladu s přiměřenými pokyny obsaženými v oznámení (i) ve věci postoupení jakékoli podzhotovitelské smlouvy a (ii) za účelem ochrany života a majetku nebo pro bezpečnost Díla.

Po odstoupení může Objednatel dokončit Dílo anebo zajistit, aby ho dokončil jakýkoli jiný subjekt. Objednatel a tyto subjekty pak mohou použít jakékoli Věci určené pro dílo, Dokumenty zhotovitele a další projektovou dokumentaci zhotovenou Zhotovitelem nebo jeho jménem.

Objednatel pak musí dát oznámení, že Vybavení zhotovitele a Dočasné dílo bude vydáno Zhotoviteli na Staveništi nebo v jeho blízkosti. Zhotovitel musí okamžitě na své riziko a náklady zařídit jejich odklizení. Jestliže však do té doby Zhotovitel nezaplatil nějakou platbu náležející Objednateli, mohou být tyto položky Objednatelem prodány za účelem úhrady této platby. Jakýkoli zůstatek z výnosu musí pak být Zhotoviteli zaplacen.

15.3

Ocenění k datu odstoupení

Co nejdříve, jak je to možné poté, co oznámení o odstoupení podle Pod-článku 15.2 [*Odstoupení objednatelem*] nabylo účinnosti, musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodl nebo určil hodnotu Díla, Věcí určených pro dílo a Dokumentů zhotovitele a jakékoli jiné obnosy náležející Zhotoviteli za práce provedené v souladu se Smlouvou.

15.4

Platba po odstoupení

Potom, co oznámení o odstoupení podle Pod-článku 15.2 [*Odstoupení objednatelem*] nabylo účinnosti, může Objednatel:

(a) postupovat v souladu s Pod-článkem 2.5 [*Claimy objednatele*],
(b) zadržet další platby Zhotoviteli až do zjištění nákladů na projektování, provedení, dokončení a odstranění všech vad, škod za zpoždění dokončení (jsou-li takové) a veškerých jiných nákladů, které vznikly Objednateli, anebo
(c) získat od Zhotovitele náhradu za všechny ztráty a škody, které vznikly Objednateli a veškeré další náklady na dokončení Díla po započítání všech obnosů náležejících Zhotoviteli podle Pod-článku 15.3 [*Ocenění k datu odstoupení*]. Po získání náhrady jakýchkoli takových ztrát, škod a dalších nákladů, musí Objednatel zůstatek Zhotoviteli zaplatit.

15.5

Oprávnění objednatele vypovědět smlouvu

Objednatel je oprávněn kdykoli Smlouvu vypovědět podle vlastního uvážení oznámením takové výpovědi Zhotoviteli. Výpověď nabude účinnosti 28 dnů poté, co buď Zhotovitel obdrží toto oznámení, nebo Objednatel vrátí Zajištění splnění smlouvy, podle toho co nastane později. Objednatel nesmí vypovědět Smlouvu podle tohoto Pod-článku kvůli tomu, aby Dílo provedl sám nebo nechal Dílo provést jiným zhotovitelem.

Po této výpovědi musí Zhotovitel postupovat v souladu s Pod-článkem 16.3 [*Skončení prací a odklizení vybavení zhotovitele*] a musí mu být zaplaceno v souladu s Pod-článkem 19.6 [*Dobrovolné odstoupení, platba a osvobození z plnění*].

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

16 Přerušení a ukončení smlouvy zhotovitelem

16.1 Oprávnění zhotovitele přerušit práci

Jestliže Správce stavby nevydá potvrzení v souladu s Pod-článkem 14.6 [*Vydání potvrzení průběžné platby*] nebo Objednatel nepostupuje v souladu Pod-článkem 2.4 [*Zajištění financování objednatelem*] nebo Pod-článku 14.7 [*Platba*], může Zhotovitel poté, co dal nejméně 21 dnů předem Objednateli oznámení, přerušit práci (nebo snížit rychlost práce), pokud a dokud Zhotovitel neobdrží Potvrzení platby, přiměřený důkaz nebo platbu podle okolností a tak, jak je to popsáno v oznámení.

Toto jednání Zhotovitele nemá žádný vliv na jeho oprávnění na poplatky za financování podle Pod-článku 14.8 [*Zpožděná platba*] a na odstoupení podle Pod-článku 16.2 [*Odstoupení zhotovitelem*].

Jestliže Zhotovitel následně takové Potvrzení platby, důkaz nebo platbu obdrží (jak je to popsáno v příslušném Pod-článku a ve výše uvedeném oznámení) předtím, než dá oznámení o odstoupení, musí Zhotovitel obnovit normální průběh prací co nejdříve, jak je to rozumně možné.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady, jako následek přerušení práce (nebo snížení rychlosti práce) v souladu s tímto Pod-článkem, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

16.2 Odstoupení zhotovitelem

Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, když:

(a) Zhotovitel do 42 dnů poté, co dal oznámení podle Pod-článku 16.1 [*Oprávnění zhotovitele přerušit práci*], neobdrží přiměřený důkaz v souvislosti s nesplněním povinnosti podle Pod-článku 2.4 [*Zajištění financování objednatelem*],
(b) Správce stavby nevydá příslušné Potvrzení platby do 56 dnů poté, co obdržel Vyúčtování a podpůrné dokumenty,
(c) Zhotovitel neobdrží částku splatnou na základě Potvrzení průběžné platby do 42 dnů po uplynutí lhůty stanovené v Pod-článku 14.7 [*Platba*], během které má být platba provedena (mimo odpočtů v souladu s Pod-článkem 2.5 [*Claimy objednatele*]),
(d) Objednatel podstatným způsobem neplní své závazky, které má podle Smlouvy,
(e) Objednatel nepostupuje v souladu s Pod-článkem 1.6 [*Smlouva o dílo*] nebo Pod-článkem 1.7 [*Postoupení*],
(f) se dlouhodobé přerušení dotýká celého Díla tak, jak je to popsáno v Pod-článku 8.11 [*Dlouhodobé přerušení*] nebo
(g) Objednatel zbankrotuje nebo se stane insolventním, jde do likvidace, je u něj rozhodnutím zřízena správa konkurzní podstaty, jedná s věřiteli o vyrovnání nebo pokračuje v podnikání ve prospěch svých věřitelů pod správcem konkurzní podstaty, opatrovníkem nebo manažerem, nebo dojde k jakémukoli úkonu

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

nebo události, které mají (podle příslušných Právních předpisů) podobný účinek jako jakýkoli z těchto úkonů nebo událostí.

Při jakékoli z těchto událostí nebo okolností může Zhotovitel poté, co dá 14 dnů předem oznámení Objednateli, odstoupit od Smlouvy. V případě pod-odstavců (f) a (g) však může Zhotovitel oznámením od Smlouvy odstoupit ihned.

Zhotovitelovo rozhodnutí odstoupit od Smlouvy nemá žádný vliv na jakákoli jiná práva Zhotovitele, která má podle Smlouvy nebo jinak.

16.3

Skončení prací a odklizení vybavení zhotovitele

Potom, co oznámení o ukončení smlouvy podle Pod-článku 15.5 [*Oprávnění objednatele vypovědět smlouvu*], Pod-článku 16.2 [*Odstoupení zhotovitelem*] nebo Pod-článku 19.6 [*Dobrovolné odstoupení, platba a osvobození z plnění*] nabylo účinnosti, musí Zhotovitel okamžitě:

(a) skončil veškerou další práci mimo takovou práci, ke které byl vydán pokyn Správce stavby za účelem ochrany života a majetku nebo pro bezpečnost Díla,
(b) předat Dokumenty zhotovitele, Technologické zařízení, Materiály a jinou práci, za které Zhotovitel obdržel platbu a
(c) odklidit ze Staveniště veškeré ostatní Věci určené pro dílo mimo těch, které jsou potřebné pro bezpečnost, a opustit Staveniště.

16.4

Platba při odstoupení

Potom, co oznámení o odstoupení podle Pod-článku 16.2 [*Odstoupení zhotovitelem*] nabylo účinnosti, musí Objednatel okamžitě:

(a) vrátit Zhotoviteli Zajištění splnění smlouvy,
(b) zaplatit Zhotoviteli v souladu s Pod-článkem 19.6 [*Dobrovolné odstoupení, platba a osvobození z plnění*] a
(c) zaplatit Zhotoviteli částku za ušlý zisk nebo jinou ztrátu nebo škodu, které Zhotoviteli vznikly jako následek tohoto odstoupení.

17 Riziko a odpovědnost

17.1

Odškodnění

Zhotovitel musí Objednatele, Personál objednatele a jejich příslušné zástupce odškodnit a zajistit, aby jim nevznikla újma v případě jakýchkoli nároků, náhrady škody, ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby) v souvislosti s:

(a) tělesným úrazem, nemocí, chorobou nebo smrtí jakékoli osoby, které vyplývají z projektování, provádění a dokončování Díla a odstraňování všech vad Zhotovitelem (nebo vznikly v průběhu nebo z důvodu těchto činností), pokud k nim nedošlo kvůli nedbalosti, úmyslnému jednání nebo porušení Smlouvy Objednatelem, Personálem objednatele nebo jakýmkoli jejich příslušným zástupcem a
(b) škodou nebo ztrátou na jakýchkoli nemovitých nebo movitých věcech (jiných než Dílo) v takovém rozsahu, v jakém taková škoda nebo ztráta:

    (i) vyplývá z projektování, provádění a dokončování Díla a odstraňování všech vad Zhotovitelem (nebo vznikla v průběhu nebo z důvodu těchto činností) a

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(ii) došlo k ní kvůli nedbalosti, úmyslnému jednání nebo porušení Smlouvy Zhotovitelem, Personálem zhotovitele nebo jakýmkoli jejich příslušným zástupcem, případně někým jiným, kdo je přímo nebo nepřímo zaměstnán kýmkoli z nich.

Objednatel musí Zhotovitele, Personál zhotovitele a jejich příslušné zástupce odškodnit a zajistit, aby jim nevznikla újma v případě jakýchkoli nároků, náhrady škody, ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby) v souvislosti s (1) tělesným úrazem, nemocí, chorobou nebo smrtí, pokud k nim došlo kvůli nedbalosti, úmyslnému jednání nebo porušení Smlouvy Objednatelem, Personálem objednatele nebo jakýmkoli jejich příslušným zástupcem a (2) záležitostmi, které mohou být vyloučeny z pojistného krytí tak, jak je popsáno v pod-odstavcích (d) (i), (ii) a (iii) Pod-článku 18.3 [*Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku*].

17.2

Péče zhotovitele o dílo

Zhotovitel musí převzít plnou odpovědnost za péči o Dílo a Věci určené pro dílo od Data zahájení prací až do data, kdy je vydáno (nebo se má za to, že je vydáno podle Pod-článku 10.1 [*Převzetí díla a sekcí*]) Potvrzení o převzetí Díla, kdy odpovědnost za péči o Dílo přechází na Objednatele. Když je Potvrzení o převzetí vydáno (nebo se má za to, že je vydáno) na jakoukoli Sekci nebo část Díla, pak odpovědnost za péči o tuto Sekci nebo část přechází na Objednatele.

Potom, co odpovědnost v souladu s výše uvedeným přešla na Objednatele, musí Zhotovitel převzít odpovědnost za péči o jakoukoli práci, která není k datu stanovenému v Potvrzení o převzetí dokončena, dokud tato práce dokončena není.

Jestliže na Díle, Věcech určených pro dílo nebo Dokumentech zhotovitele vznikne nějaká ztráta nebo škoda během doby, kdy je za jejich péči odpovědný Zhotovitel, z jakékoli příčiny neuvedené v Pod-článku 17.3 [*Rizika objednatele*], musí Zhotovitel na své riziko a náklady ztrátu nebo škodu napravit tak, aby byly Dílo, Věci určené pro dílo a Dokumenty zhotovitele v souladu se Smlouvou.

Zhotovitel je odpovědný za jakoukoli ztrátu nebo škodu způsobenou jakoukoli činností vykonanou Zhotovitelem po vydání Potvrzení o převzetí. Zhotovitel je také odpovědný za jakoukoli ztrátu nebo škodu, která se objeví po vydání Potvrzení o převzetí a která vznikla v důsledku předchozí události, za kterou byl odpovědný Zhotovitel.

17.3

Rizika objednatele

Pod-článek 17.4 odkazuje na rizika z následujících nebezpečí:

(a) válka, nepřátelské akty (ať už válka je nebo není vyhlášena), invaze, činnost nepřátel ze zahraničí,
(b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat, násilné převzetí moci nebo občanská válka, když k nim dojde v Zemi,
(c) výtržnost, vzpoura nebo nepokoj v Zemi, které jsou vyvolány jinými osobami, než jsou Personál zhotovitele a ostatní zaměstnanci Zhotovitele a Podzhotovitelů,
(d) válečná munice, výbušný materiál, ionizující radiace a radioaktivní kontaminace v Zemi mimo situace, kdy toto riziko náleží Zhotoviteli, protože munici, výbušniny, radiaci a radioaktivitu použil nebo vyvolal,
(e) tlakové vlny způsobené letadlem nebo jinými zařízeními pohybujícími se ve vzduchu rychlostí zvuku nebo nadzvukovou rychlostí,
(f) užívání nebo zabrání jakékoli části Stavby Objednatelem mimo případů specifikovaných ve Smlouvě,

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(g) projektování (je-li nějaké) jakékoli části Díla Personálem objednatele nebo někým jiným, za koho je Objednatel odpovědný a
(h) jakékoli působení přírodních sil, které je Nepředvídatelné nebo u kterého se nedalo předpokládat, že by proti němu zkušený zhotovitel přijal adekvátní preventivní opatření.

17.4

Důsledky rizik objednatele

Jestliže a do té míry, do jaké nebezpečí a rizika uvedená v Pod-článku 17.3 vedou ke ztrátě nebo škodě na Díle, Věcech určených pro dílo nebo Dokumentech zhotovitele, musí dát Zhotovitel Správci stavby okamžitě oznámení a musí napravit tuto ztrátu nebo škodu v míře požadované Správcem stavby.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady z důvodu napravování této ztráty nebo škody, musí dát Zhotovitel Správci stavby další oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů, která se zahrne do Smluvní ceny. V případě pod-odstavců (f) a (g) Pod-článku 17.3 [*Rizika objednatele*] musí být k těmto Nákladům přirážkou zahrnut také přiměřený zisk.

Po obdržení tohoto dalšího oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

17.5

Práva průmyslového a jiného duševního vlastnictví

„Porušení“ je v tomto Pod-článku porušení (nebo údajné porušení) jakéhokoli patentu, průmyslového vzoru, autorského práva, ochranné známky, obchodního jména, obchodního tajemství nebo jiného práva k průmyslovému nebo jinému duševnímu vlastnictví, které se vztahuje k Dílu; a „nárok“ je nárok (nebo postup při uplatňování nároku), kterým je tvrzeno nějaké porušení.

Kdykoli některá ze Stran nedá druhé Straně oznámení o jakémkoli nároku do 28 dnů poté, co je vůči ní nárok uplatněn, platí, že se prvně jmenovaná Strana vzdala veškerých práv na odškodnění podle tohoto Pod-článku.

Objednatel musí Zhotovitele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě jakéhokoli nároku, kterým je tvrzeno porušení, které je nebo bylo:

(a) nevyhnutelným následkem toho, že Zhotovitel dodržoval Požadavky objednatele nebo
(b) následkem užívání jakékoli části Díla Objednatelem:

    (i) za jiným účelem než vyplývajícím nebo rozumně odvoditelným ze Smlouvy nebo
    (ii) ve spojení s jakoukoli věcí nedodanou Zhotovitelem, jestliže s takovým užíváním nebyl Zhotovitel seznámen před Základním datem nebo není stanovené ve Smlouvě.

Zhotovitel musí Objednatele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě jakéhokoli nároku, který vyplývá nebo se vztahuje k (i) projektování, výrobě, výstavbě nebo provádění Díla Zhotovitelem, (ii) používání Vybavení zhotovitele nebo (iii) řádnému užívání Díla.

Jestliže je nějaká Strana oprávněna k odškodnění podle tohoto Pod-článku, odškod-

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

ňující Strana může (na své náklady) vést jednání za účelem vypořádání nároku a jakékoli soudní nebo rozhodčí řízení, které z něj může vyplynout. Na základě požadavku a na náklady odškodňující Strany musí druhá Strana při obraně proti nároku poskytovat součinnost. Tato druhá Strana (a její Personál) nesmí udělat jakékoli prohlášení, které by mohlo mít na odškodňující Stranu negativní vliv, ledaže by se odškodňující Strana neujala vedení nějakého jednání, soudního nebo rozhodčího řízení poté, co na to u ní vznesla požadavek tato druhá Strana.

17.6 Omezení odpovědnosti

Žádná ze Stran není odpovědná druhé Straně za ztrátu užitku z Díla, ušlý zisk, ztrátu jakékoli zakázky nebo za jakoukoli nepřímou nebo následnou ztrátu nebo škodu, která vznikne druhé Straně v souvislosti se Smlouvou. To se netýká Pod-článku 16.4 [*Platba při odstoupení*] a Pod-článku 17.1 [*Odškodnění*].

Celková odpovědnost Zhotovitele Objednateli podle Smlouvy nebo v souvislosti se Smlouvou, mimo odpovědnosti podle Pod-článku 4.19 [*Elektřina, voda a plyn*], Pod-článku 4.20 [*Vybavení objednatele a objednatelem volně poskytovaný materiál*], Pod-článku 17.1 [*Odškodnění*] a Pod-článku 17.5 [*Práva průmyslového a jiného duševního vlastnictví*], nesmí překročit obnos stanovený ve Zvláštních podmínkách nebo (není-li obnos stanoven) Přijatou smluvní částku.

Tento Pod-článek neomezuje odpovědnost v případě podvodu, úmyslného neplnění závazků nebo hrubé nedbalosti Strany, která se takto proviní.

18 Pojištění

18.1 Obecné požadavky na pojištění

Pro každý druh pojištění v tomto Článku je „pojišťující Stranou“ ta Strana, která je odpovědná za uzavření pojištění specifikovaného v příslušném Pod-článku, včetně udržování tohoto pojištění v platnosti.

Jestliže je pojišťující Stranou Zhotovitel, musí být každé pojištění uzavřeno s pojistiteli a za podmínek schválených Objednatelem. Tyto podmínky musí být v souladu se všemi podmínkami dohodnutými oběma Stranami před datem Dopisu o přijetí nabídky. Tato dohoda nebo podmínky mají přednost před ustanoveními tohoto Článku.

Jestliže je pojišťující Stranou Objednatel, musí být každé pojištění uzavřeno s pojistiteli a za podmínek, které jsou v souladu s údaji přiloženými k Zvláštním podmínkám.

Jestliže se požaduje, aby pojistka odškodňovala společně pojištěné, musí krytí platit pro každého pojištěného zvlášť, jako by byla vydána samostatná pojistka pro každého ze společně pojištěných. Jestliže pojistka odškodňuje dodatečné společně pojištěné, a to navíc k pojištěným specifikovaným v tomto Článku, (i) musí Zhotovitel jednat podle pojistky jménem těchto dodatečných společně pojištěných mimo případy, kdy musí Objednatel jednat za Personál objednatele, (ii) dodateční společně pojištění nesmí být oprávněni obdržet platby přímo od pojistitele nebo mít jakýkoli jiný přímý styk s pojistitelem a (iii) pojišťující Strana musí požadovat, aby dodateční společně pojištění postupovali v souladu s podmínkami stanovenými v pojistce.

Každá pojistka proti ztrátě nebo škodě musí umožnit provedení plateb v měnách požadovaných pro nápravu ztráty nebo škody. Platby obdržené od pojistitelů musí být použity na nápravu ztráty nebo škody.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Příslušná pojišťující Strana musí v patřičných lhůtách, které jsou stanovené v Příloze k nabídce (vypočítané od Data zahájení prací) předložit druhé Straně:

(a) důkaz, že pojištění popsaná v tomto Článku jsou v platnosti a
(b) kopie pojistek pro pojištění popsaných v Pod-článku 18.2 [*Pojištění díla a vybavení zhotovitele*] a Pod-článku 18.3 [*Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku*].

Při jakékoli platbě pojistného musí pojišťující Strana předložit důkaz o platbě druhé Straně. Vždy, když jsou důkazy nebo pojistky překládány, musí dát pojišťující Strana oznámení také Správci stavby.

Každá ze Stran musí postupovat v souladu s pojistnými podmínkami každé z pojistek. Pojišťující Strana musí informovat pojistitele o jakýchkoli významných změnách v provádění Díla a zajistit, že pojištění je udržováno v souladu s tímto Článkem.

Žádná ze Stran nesmí udělat významnou změnu podmínek jakéhokoli pojištění bez předchozího schválení druhou Stranou. Jestliže pojistitel tyto podmínky změní (nebo se o to pokusí), musí to Strana, která se o tom od pojistitele dozví jako první, druhé Straně okamžitě oznámit.

Jestliže pojišťující Strana neuzavře anebo nedrží v platnosti jakékoli z pojištění, které má podle Smlouvy uzavřít nebo udržovat nebo nepředloží uspokojivý důkaz a kopie pojistek v souladu s tímto Pod-článkem, může druhá Strana (podle své volby a aniž by byla dotčena jakákoli práva nebo opravné prostředky) uzavřít pojištění na příslušné krytí a platit patřičné pojistné. Pojišťující Strana musí zaplatit částku v hodnotě tohoto pojistného druhé Straně a podle toho musí být upravena i Smluvní cena.

Ustanovení tohoto Článku nijak neomezují závazky, odpovědnosti nebo ručení Zhotovitele nebo Objednatele podle ostatních ustanovení Smlouvy nebo jakékoli jiné. Jakékoli od pojistitelů nepojištěné nebo nenahrazené částky musí nést Zhotovitel anebo Objednatel v souladu s těmito závazky, odpovědnostmi nebo ručením. Jestliže však pojišťující Strana neuzavře a nedrží v platnosti pojištění, které je dostupné a u kterého se požaduje, aby bylo podle Smlouvy uzavřeno a udržováno, a druhá Strana ani opominutí neschválí a ani neuzavře pojištění na krytí odpovídající tomuto nesplněnému závazku, musí být jakékoli peněžní částky, které by byly hrazeny z tohoto pojištění, zaplaceny pojišťující Stranou.

Platby jedné Strany druhé Straně podléhají ustanovením Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] a Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] podle okolností.

18.2 Pojištění díla a vybavení zhotovitele

Pojišťující Strana musí pojistit Dílo, Technologické zařízení, Materiály a Dokumenty zhotovitele minimálně na náklady na úplné uvedení do původního stavu včetně nákladů na demolici, odklizení suti a profesní poplatky a zisk. Toto pojištění musí být v platnosti od data, do kterého se má předložit důkaz podle pod-odstavce (a) Pod-článku 18.1 [*Obecné požadavky na pojištění*] až do data vydání Potvrzení o převzetí Díla.

Pojišťující Strana musí udržovat toto pojištění tak, aby bylo až do data vydání Potvrzení o splnění smlouvy poskytnuto krytí ztráty a škody v odpovědnosti Zhotovitele, které vyplývají z příčiny, která se projevila před vydáním Potvrzení o převzetí a ztráty a škody způsobené Zhotovitelem v průběhu jakýchkoli jiných činností (včetně těch podle Článku 11 [*Odpovědnost za vady*] a Článku 12 [*Zkoušky po dokončení*]).

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Pojišťující Strana musí pojistit Vybavení zhotovitele minimálně na plnou hodnotu náhrady včetně dodávky na Staveniště. Pojištění musí být v platnosti pro každou položku Vybavení zhotovitele od momentu, kdy je přepravováno na Staveniště a až do momentu, když už není potřebné jako Vybavení zhotovitele.

Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak, pojištění podle tohoto Pod-článku:

(a) musí být uzavřeno a udržováno v platnosti Zhotovitelem jako pojišťující Stranou,
(b) musí být uzavřeno společným jménem Stran, které musí být společně oprávněny obdržet platby od pojistitelů, přičemž platby budou Stranami zadrženy nebo mezi ně rozděleny jedině za účelem nápravy ztráty nebo škody,
(c) musí krýt všechny ztráty a škody z jakékoli příčiny mimo příčin uvedených v Pod-článku 17.3 [*Rizika objednatele*],
(d) musí také krýt ztráty nebo škody na části Díla, které lze přičíst užívání nebo zabrání další jiné části Díla Objednatelem a ztráty a škody z rizik uvedených v pod-odstavcích (c), (g) a (h) Pod-článku 17.3 [*Rizika objednatele*] mimo (pro každý jednotlivý případ) rizik, která jsou za obchodně přiměřených podmínek nepojistitelná, se spoluúčastí při vzniku každé jednotlivé pojistné události, která nepřevyšuje částku stanovenou v Příloze k nabídce (jestliže částka takto není stanovena, tento pod-odstavec (d) se nepoužije) a
(e) nemusí však krýt ztráty, škody a náklady na uvedení do původního stavu:

    (i) na části Díla, která je ve vadném stavu kvůli vadě v její projektové dokumentaci, materiálech nebo vadnému řemeslnému zpracování (ale krytí musí zahrnovat všechny ostatní části, které utrpěly ztrátu nebo škodu jako přímý následek tohoto vadného stavu a ne tak, jak je popsáno v pod-odstavci (ii) níže),
    (ii) na části Díla, která utrpěla ztrátu nebo škodu za účelem uvedení jakékoli jiné části Díla do původního stavu, jestliže tato jiná část je ve vadném stavu kvůli vadě v její projektové dokumentaci, materiálech nebo vadnému řemeslnému zpracování,
    (iii) na části Díla, která byla převzata Objednatelem s výjimkou rozsahu, v kterém je za škody a ztráty odpovědný Zhotovitel a
    (iv) na Věcech určených pro dílo v době, kdy nejsou v Zemi, ve smyslu Pod-článku 14.5 [*Technologické zařízení a materiály určené pro dílo*].

Jestliže po více než jednom roce od Základního data přestane být krytí popsané v pod-odstavci (d) dostupné za obchodně přiměřených podmínek, musí dát Zhotovitel (jako pojišťující Strana) Objednateli oznámení spolu s uvedením podpůrných podrobností. Objednatel je pak (i) oprávněn podle Pod-článku 2.5 [*Claimy objednatele*] k platbě částky, kterou měl Zhotovitel očekávat, že zaplatí za krytí odpovídající takovým obchodně přijatelným podmínkám a (ii) má se za to, že Objednatel vypuštění schválil podle Pod-článku 18.1 [*Obecné požadavky na pojištění*], jestliže však Objednatel nezískal krytí za obchodně přiměřených podmínek.

18.3

Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku

Pojišťující strana musí pojistit odpovědnost každé ze Stran za ztrátu, škodu, smrt nebo tělesný úraz, které by mohly postihnout jakýkoli hmotný majetek (mimo věcí pojištěných podle Pod-článku 18.2 [*Pojištění díla a vybavení zhotovitele*]) nebo jakoukoli osobu (mimo osob pojištěných podle Pod-článku 18.4 [*Pojištění personálu zhotovitele*]), které mohou vyplynout z plnění Smlouvy Zhotovitelem a k nimž došlo před vydáním Potvrzení o splnění smlouvy.

Limit na jednu škodnou událost tohoto pojištění nesmí být menší než částka stanove-

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

ná v Příloze k nabídce. Počet škodných událostí nesmí být omezen. Jestliže v Příloze k nabídce není částka stanovena, tento Pod-článek se nepoužije.

Není-li ve Zvláštních podmínkách stanoveno jinak, pojištění specifikovaná v tomto Pod-článku:

(a) musí být uzavřena a udržována v platnosti Zhotovitelem jako pojišťující Stranou,
(b) musí být uzavřena společným jménem Stran,
(c) musí být rozšířena na krytí odpovědnosti za všechny ztráty a škody na majetku Objednatele (mimo věci pojištěné podle Pod-článku 18.2), které vyplývají z plnění Smlouvy Zhotovitelem a
(d) mohou však vylučovat odpovědnost v rozsahu, který vyplývá:

(i) z práva Objednatele nechat Stavbu provést na, nad, pod, uvnitř nebo přes jakýkoli pozemek a z práva zabrat tento pozemek pro Stavbu,
(ii) ze škody, která je nevyhnutelným následkem povinnosti Zhotovitele provést Dílo a odstranit všechny vady a
(iii) z příčiny uvedené v Pod-článku 17.3 [*Rizika objednatele*] s výjimkou rozsahu, v kterém je krytí dostupné za obchodně přiměřených podmínek.

18.4 Pojištění personálu zhotovitele

Zhotovitel musí uzavřít a udržovat v platnosti pojištění odpovědnosti za nároky, škody ztráty a výdaje (včetně právních poplatků a výdajů), které mají původ v úrazu, nemoci, chorobě nebo smrti jakékoli osoby zaměstnané Zhotovitelem nebo kohokoli jiného z Personálu zhotovitele.

Podle pojistné smlouvy musí být odškodněni také Objednatel a Správce stavby s výjimkou, že toto pojištění může vylučovat ztráty a nároky v rozsahu, v kterém vyplývají z jakéhokoli jednání nebo zanedbání Objednatele nebo Personálu objednatele.

Pojištění musí být udržováno v plné platnosti a účinnosti během celé doby, v které je tento personál přítomen při provádění Díla. Pro zaměstnance Podzhotovitele může být pojištění uzavřeno Podzhotovitelem, ale Zhotovitel je odpovědný za to, že se bude postupovat v souladu s tímto Článkem.

19 Vyšší moc

19.1 Definice vyšší moci

„Vyšší moc“ je v tomto Článku výjimečná událost nebo okolnost:

(a) kterou smluvní Strana nemůže ovládat,
(b) proti které tato smluvní Strana nemohla učinit opatření před uzavřením Smlouvy,
(c) které se po jejím vzniku nemohla tato smluvní Strana účelně vyhnout nebo ji překonat a
(d) kterou nelze v podstatné míře přičíst druhé Straně.

Vyšší moc může zahrnovat, ale neomezuje se na výjimečné události a okolnosti uvedené níže, pokud jsou splněny výše uvedené podmínky (a) až (d):

(i) válka, nepřátelské akty (ať už válka je nebo není vyhlášena), invaze, činnost nepřátel ze zahraničí,

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(ii) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat, násilné převzetí moci nebo občanská válka,
(iii) výtržnost, vzpoura nebo nepokoj vyvolaný jinými osobami, než jsou Personál zhotovitele a ostatní zaměstnanci Zhotovitele a Podzhotovitelů,
(iv) válečná munice, výbušný materiál, ionizující radiace a radioaktivní kontaminace mimo situace, kdy toto riziko náleží Zhotoviteli, protože munici, výbušniny, radiaci a radioaktivitu použil nebo vyvolal,
(v) přírodní katastrofy jako zemětřesení, hurikán, tajfun a vulkanická činnost.

19.2

Oznámení o vyšší moci

Jestliže je nebo bude některé ze Stran z důvodu Vyšší moci bráněno v plnění jakýchkoli jejích závazků podle Smlouvy, musí tato Strana dát o události nebo okolnosti zakládající Vyšší moc oznámení druhé Straně a musí specifikovat závazky, v jejichž plnění je nebo bude bráněno. Oznámení musí být podáno do 14 dnů poté, co si tato Strana uvědomila nebo měla uvědomit příslušnou skutečnost nebo okolnost zakládající Vyšší moc.

Tato Strana musí být potom, co dala oznámení, omluvena z plnění těchto závazků na tak dlouho, jak jí Vyšší moc brání v jejich plnění.

Bez ohledu na jakékoli jiné ustanovení tohoto Článku se Vyšší moc nepoužije na závazky kterékoli Strany zaplatit druhé Straně podle Smlouvy.

19.3

Povinnost minimalizovat zpoždění

Každá ze Stran musí za všech okolností vynaložit veškeré přiměřené úsilí k minimalizování jakéhokoli zpoždění při plnění Smlouvy v následku Vyšší moci.

Dotčená Strana musí dát druhé Straně oznámení, když přestane být Vyšší mocí ovlivňována.

19.4

Důsledky vyšší moci

Jestliže je Zhotoviteli Vyšší mocí bráněno v plnění jakýchkoli závazků podle Smlouvy, o kterých bylo podáno oznámení podle Pod-článku 19.2 [*Oznámení o vyšší moci*] a vznikne mu zpoždění anebo Náklady z důvodu této Vyšší moci, je Zhotovitel oprávněn podle Pod-článku 20.1 [*Claimy zhotovitele*] k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů, jestliže událost nebo okolnost druhově odpovídá těm popsaným v pod-odstavcích (i) až (iv) Pod-článku 19.1 [*Definice vyšší moci*] a v případě pod-odstavců (ii) až (iv) k ní dojde v Zemi.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

19.5

Vyšší moc ovlivňující podzhotovitele

Jestliže je nějaký Podzhotovitel oprávněn podle jakékoli smlouvy nebo dohody vztahující se k Dílu ke zmírnění nebo zproštění následků vyšší moci za dodatečných nebo širších podmínek, než jsou ty specifikované v tomto Článku, takové dodatečné nebo šířeji definované události nebo okolnosti vyšší moci neomlouvají Zhotovitelovo neplnění a neopravňují ho ke zmírnění nebo zproštění následků vyšší moci podle tohoto Článku.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

19.6

Dobrovolné odstoupení, platba a osvobození z plnění

Jestliže Vyšší moc, o které bylo podáno oznámení podle Pod-článku 19.2 [*Oznámení o vyšší moci*] brání provedení v podstatě celého rozestavěného Díla po nepřetržitou dobu 84 dnů nebo po více opakujících se období, které v součtu překročí 140 dnů kvůli jedné a té samé oznámené Vyšší moci, každá ze Stran může dát druhé Straně oznámení o odstoupení od Smlouvy. V tomto případě je odstoupení účinné 7 dnů po podání oznámení a Zhotovitel musí postupovat v souladu s Pod-článkem 16.3 [*Skončení prací a odklizení vybavení zhotovitele*].

Po takovém odstoupení musí Správce stavby určit hodnotu provedené práce a vydat Potvrzení platby, které musí obsahovat:

(a) částky, které mají být zaplaceny za jakékoli vykonané práce, které mají ve Smlouvě stanovenou cenu;
(b) Náklady na Technologické zařízení a Materiály objednané pro Dílo, které byly dodány Zhotoviteli nebo u kterých je Zhotovitel povinen dodávku přijmout. Vlastnictví (a související rizika) tohoto Technologického zařízení a Materiálů přechází na Objednatele, když je Objednatel zaplatí a Zhotovitel splní svoji povinnost je předat do dispozice Objednatele;
(c) jakékoli jiné Náklady a závazky, které za daných okolností rozumným způsobem vznikly Zhotoviteli, protože očekával, že Dílo bude dokončeno;
(d) Náklady na odklizení Dočasného díla a Vybavení zhotovitele ze Staveniště a zpětnou přepravu těchto položek na pracoviště v zemi Zhotovitele (nebo kamkoli jinam, ale ne za větších nákladů); a
(e) Náklady na repatriaci pracovníků a dělníků, kteří byli k datu odstoupení plně zaměstnáni u Zhotovitele v souvislosti s Dílem.

19.7

Osvobození z plnění podle práva

Bez ohledu na jakékoli jiné ustanovení tohoto Článku, jestliže nastane nějaká událost nebo okolnost, kterou smluvní Strany nemohou ovládat (včetně Vyšší moci, ale neomezujíc se pouze na ni), která způsobí, že pro jednu nebo obě Strany je plnění jejích nebo jejich smluvních závazků nemožné nebo nezákonné nebo, která podle rozhodného práva Smlouvy opravňuje smluvní Strany k osvobození z dalšího plnění Smlouvy, pak po oznámení kterékoli ze Stran druhé Straně o takové události nebo okolnosti:

(a) jsou smluvní Strany osvobozeny z dalšího plnění, aniž by byla dotčena práva kterékoli Strany ve vztahu k jakémukoli předchozímu porušení Smlouvy a
(b) obnos, který má zaplatit Objednatel Zhotoviteli musí být stejný jako ten, který by se zaplatil podle Pod-článku 19.6 [*Dobrovolné odstoupení, platba a osvobození z plnění*], kdyby byla Smlouva ukončena podle Pod-článku 19.6.

20 Claimy, spory a rozhodčí řízení

20.1

Claimy zhotovitele

Jestliže se Zhotovitel domnívá, že je oprávněn k prodloužení Doby pro dokončení anebo dodatečné platbě podle jakéhokoli Článku těchto Podmínek nebo jinak v souvislosti se Smlouvou, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení nároku (claimu) popisující událost nebo okolnost, z které claim vyplývá. Oznámení musí být podáno co nejdříve, jak je to prakticky možné, a ne později než 28 dnů poté, co si Zhotovitel skutečnost nebo okolnost uvědomil nebo měl uvědomit.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Jestliže Zhotovitel v takové lhůtě 28 dnů oznámení claimu nedá, Doba pro dokončení nesmí být prodloužena, Zhotovitel není oprávněn k dodatečné platbě a Objednatel je v souvislosti s claimem zbaven veškeré odpovědnosti. V opačném případě se použijí následující ustanovení tohoto Pod-článku.

Zhotovitel musí také předložit jakákoli další k takové události nebo okolnosti relevantní oznámení požadovaná Smlouvou a k takové události nebo okolnosti relevantní podrobnosti na podporu claimu.

Zhotovitel musí na Staveništi nebo jiném místě přijatelném pro Správce stavby archivovat takové aktuálně vedené záznamy, jaké mohou být potřebné k zdůvodnění jakéhokoli z claimů. Správce stavby může po obdržení jakéhokoli oznámení podle tohoto Pod-článku, aniž by tak připustil odpovědnost Objednatele, dohlížet na toto vedení záznamů anebo dát Zhotoviteli pokyn, aby vedl záznamy další. Zhotovitel musí Správci stavby umožnit kontrolu veškerých takových záznamů a musí (je-li mu dán pokyn) předložit Správci stavby kopie.

Zhotovitel musí do 42 dnů po tom, co si uvědomil nebo měl uvědomit událost nebo okolnost, z které claim vyplývá, nebo v jiné lhůtě, která může být navržena Zhotovitelem a schválena Správcem stavby, předložit Správci stavby zcela detailní claim s uvedením všech podrobností na podporu podstaty claimu a na podporu požadovaného prodloužení doby anebo požadované dodatečné platby. Jestliže má událost nebo okolnost, z které claim vyplývá, přetrvávající vliv:

(a) je tento zcela detailní claim považován za průběžný;
(b) Zhotovitel musí posílat v měsíčních intervalech další průběžné claimy s udáním nahromaděného požadovaného zpoždění anebo požadované částky a takových dalších podrobností, které může Správce stavby rozumně požadovat; a
(c) Zhotovitel musí odeslat závěrečný claim do 28 dnů (nebo v jiné lhůtě, která může být navržena Zhotovitelem a schválena Správcem stavby) poté, co přestane mít událost nebo okolnost vliv.

Správce stavby musí do 42 dnů po obdržení claimu, případně po obdržení jakýchkoli dalších podrobností na podporu předchozího claimu, nebo v jiné lhůtě, která může být navržena Správcem stavby a schválena Zhotovitelem, odpovědět schválením, případně neschválením a podrobným komentářem. Může také požadovat jakékoli další potřebné podrobnosti, musí ovšem v této lhůtě dát své stanovisko k podstatě claimu.

Do každého Potvrzení platby musí být zahrnuty takové částky claimu, které byly dostatečně zdůvodněny jako způsobilé k platbě podle příslušných ustanovení Smlouvy. Pokud a dokud nejsou dodané podrobnosti dostatečné ke zdůvodnění celého claimu, je Zhotovitel oprávněn pouze k platbě za takovou část claimu, jakou byl schopen zdůvodnit.

Správce stavby musí postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 [*Určení*], aby dohodnul nebo určil (i) prodloužení (je-li nějaké) Doby pro dokončení (před nebo po jejím uplynutí) v souladu s Pod-článkem 8.4 [*Prodloužení doby pro dokončení*], anebo (ii) dodatečnou platbu (je-li nějaká), ke které je Zhotovitel oprávněn podle Smlouvy.

V tomto Pod-článku jsou uvedeny dodatečné požadavky k těm, které jsou uvedeny v jakýchkoli jiných Pod-článcích použitelných pro claim. Jestliže Zhotovitel nepostupuje, co se týče claimu, v souladu s tímto nebo jiným Pod-článkem, musí se při jakémkoli prodloužení doby nebo dodatečné platbě zohlednit rozsah (je-li nějaký), v kterém tento

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

nedostatek bránil nebo negativně ovlivnil řádné prošetření claimu, jestliže ovšem claim není vyloučen podle druhého odstavce tohoto Pod-článku.

20.2

Jmenování rady pro rozhodování sporů

Spory musí být rozhodnuty Radou pro rozhodování sporů (dále též jen DAB) v souladu s Pod-článkem 20.4 [*Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů*]. Strany musí společně jmenovat DAB do data 28 dnů poté, co jedna ze Stran dala druhé Straně oznámení o svém záměru předložit spor DAB v souladu s Pod-článkem 20.4.

DAB musí tvořit tak, jak je to stanoveno v Příloze k nabídce, buď jedna, nebo tři vhodně kvalifikované osoby („členové“). Jestliže počet není tímto způsobem stanoven a Strany se nedohodnou jinak, musí DAB tvořit tři osoby.

Jestliže DAB tvoří tři osoby, každá Strana musí navrhnout jednoho člena ke schválení druhou Stranou. Strany se musí s oběma těmito členy poradit a musí se dohodnout na třetím členovi, který musí být jmenován jako předseda.

Je-li však ve Smlouvě zahrnut seznam potenciálních členů, musí být členové vybráni z tohoto seznamu mimo těch, kteří nejsou schopni nebo ochotni přijmout jmenování do DAB.

Součástí dohody mezi Stranami a buď jediným členem („adjudikátor“) nebo každým ze tří členů se musí odkazem stát Obecné podmínky dohody o rozhodování sporů obsažené v Příloze k těmto Obecným podmínkám včetně eventuálních oběma Stranami dohodnutých dodatků těchto Obecných podmínek dohody o rozhodování sporů.

Podmínky odměny buď jediného člena, nebo každého ze tří členů, musí být Stranami vzájemně dohodnuty, když se jedná o podmínkách jmenování. Každá Strana je odpovědná za zaplacení poloviny této odměny.

Kdykoli se tak Strany dohodnou, mohou jmenovat vhodně kvalifikovanou osobu nebo osoby, aby nahradily jednoho nebo více členů DAB. Pokud se Strany nedohodnou jinak, jmenování bude účinné, jakmile nějaký člen odmítne funkci vykonávat nebo není schopen ji vykonávat v důsledku smrti, nezpůsobilosti, rezignace nebo ukončení výkonu funkce. Náhradník musí být jmenován stejným způsobem, jaký se požadoval pro navržení a dohodu při jmenování nahrazované osoby tak, jak je to popsáno v tomto Pod-článku.

Výkon funkce jakéhokoli člena může být ukončen vzájemnou dohodou obou Stran, ale ne pouze Objednatelem nebo Zhotovitelem samotným. Pokud se obě Strany nedohodly jinak, výkon funkce DAB (včetně každého člena) musí skončit, když DAB dala své rozhodnutí ve sporu předloženém podle Pod-článku 20.4 [*Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů*], jestliže DAB nebyly předloženy do té doby jiné spory podle Pod-článku 20.4, kdy v tomto případě výkon funkce DAB musí skončit, když DAB dala své rozhodnutí také v těchto sporech.

20.3

Neschopnost se dohodnout při jmenování rady pro rozhodování sporů

Jestliže se naplní jakákoli z následujících podmínek, jmenovitě:

(a) Strany se nedohodnou na jmenování jediného člena DAB do data stanoveného v prvním odstavci Pod-článku 20.2 [*Jmenování rady pro rozhodování sporů*],
(b) některá ze Stran nenavrhne do tohoto data (ke schválení druhou Stranou) člena tříčlenné DAB,
(c) Strany se do tohoto data nedohodnou na jmenování třetího člena (předsedy) DAB nebo

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(d) se Strany nedohodnou na jmenování nahrazující osoby do 42 dnů po datu, kdy jediný člen nebo jeden ze tří členů odmítl funkci vykonávat, nebo ji není schopen vykonávat v důsledku smrti, nezpůsobilosti, rezignace nebo ukončení výkonu funkce,

pak jmenující subjekt (nebo jmenující úřední osoba) uvedený v Příloze k nabídce musí po požadavku jedné nebo obou Stran a po patřičné poradě s oběma Stranami tohoto člena DAB jmenovat. Toto jmenování musí být konečné a nezvratné. Každá Strana odpovídá za zaplacení poloviny odměny jmenujícího subjektu nebo jmenující úřední osoby.

20.4 Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů

Jestliže mezi Stranami vznikne spor (ať už jakýkoli) v souvislosti se Smlouvou nebo prováděním Díla nebo z nich vyplývající včetně jakéhokoli sporu ve věci nějakého potvrzení, určení, pokynu, názoru nebo ocenění Správce stavby, pak poté, co byla DAB jmenována podle Pod-článku 20.2 [*Jmenování rady pro rozhodování sporů*] a 20.3 [*Neschopnost se dohodnout při jmenování rady pro rozhodování sporů*], může kterákoli ze Stran předložit spor v písemné formě DAB (v kopii druhé Straně a Správci stavby), aby DAB tento spor rozhodla. V tomto podání musí být stanoveno, že je předloženo podle tohoto Pod-článku.

V případě tříčlenné DAB platí, že DAB obdržela takové podání k datu, kdy ho obdržel předseda DAB.

Obě Strany musí DAB okamžitě poskytnout veškeré dodatečné informace, přístup na Staveniště a vhodné zázemí, jaké DAB požaduje, aby mohla spor rozhodnout. Platí, že DAB nejedná jako rozhodce (rozhodci).

DAB musí dát své rozhodnutí do 84 dnů po obdržení takového podání, případně obdržení zálohové platby uvedené v Článku 6 Přílohy – Obecné podmínky dohody o rozhodování sporů, podle toho jaké datum nastane později, nebo v jiné lhůtě, která může být navržena DAB a schválena oběma Stranami. Rozhodnutí DAB musí obsahovat odůvodnění a musí stanovit, že je vydáno podle tohoto Pod-článku. Nezaplatila-li však ani jedna ze Stran v úplné výši faktury předložené každým členem podle Článku 6 Přílohy, není DAB povinna dát své rozhodnutí, dokud tyto faktury nebyly plně zaplaceny. Rozhodnutí je pro obě Strany závazné. Strany se jím musí okamžitě řídit, pokud a dokud není revidováno ve smírném narovnání nebo rozhodčím nálezem tak, jak je to popsáno níže. Nebyla-li Smlouva s okamžitou účinností ukončena, vypovězena, nebo nebylo-li od ní odstoupeno, případně nevzdaly-li se Strany jejího plnění, musí Zhotovitel pokračovat v postupu prací na Díle v souladu se Smlouvou.

Nesouhlasí-li některá ze Stran s rozhodnutím DAB, může do 28 dnů po obdržení rozhodnutí dát druhé Straně oznámení o svém nesouhlasu. Jestliže DAB nevydá své rozhodnutí ve lhůtě 84 dnů (nebo v jiné schválené lhůtě) po obdržení podání nebo platby, pak může kterákoli ze Stran do 28 dnů poté, co tato lhůta uplynula, dát druhé Straně též oznámení o svém nesouhlasu.

V tomto oznámení o nesouhlasu musí být v každém případě stanoveno, že je podáno podle tohoto Pod-článku, musí v něm být popsána sporná záležitost a důvod(y) nesouhlasu. S výjimkou stanovenou v Pod-článku 20.7 [*Nesplnění rozhodnutí rady pro rozhodování sporů*] a Pod-článku 20.8 [*Uplynutí funkčního období rady pro rozhodování sporů*] není žádná ze Stran oprávněna k zahájení rozhodčího řízení ve sporu, pokud nebylo podáno oznámení o nesouhlasu v souladu s tímto Pod-článkem.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Jestliže DAB dala své rozhodnutí ve sporné záležitosti oběma Stranám a ani jedna ze Stran nepodala oznámení o nesouhlasu do 28 dnů poté, co rozhodnutí DAB obdržela, stává se rozhodnutí konečným a závazným pro obě Strany.

20.5

Smírné narovnání

V případě, že bylo podáno oznámení o nesouhlasu podle výše uvedeného Pod-článku 20.4, musí se obě Strany pokusit před zahájením rozhodčího řízení narovnat spor smírně. Avšak nedomluví-li se obě Strany jinak, rozhodčí řízení může být zahájeno v padesátý šestý den (nebo kdykoli po tomto dnu) po dnu, v kterém bylo podáno oznámení o nesouhlasu i tehdy, když nebyl učiněn pokus o smírné narovnání.

20.6

Rozhodčí řízení

Jestliže nedošlo ke smírnému narovnání, musí být jakýkoli spor, pro který se rozhodnutí DAB (je-li nějaké) nestalo konečným a závazným, s konečnou platností rozhodnut v mezinárodním rozhodčím řízení. Pokud se obě Strany nedohodly jinak:

(a) spor musí být s konečnou platností rozhodován podle Řádu pro rozhodčí řízení Mezinárodní obchodní komory,
(b) spor musí být rozhodován třemi rozhodci jmenovanými v souladu s tímto Řádem a
(c) rozhodčí řízení musí být vedeno v jazyku pro komunikaci definovaném v Pod-článku 1.4 [*Právo a jazyk*].

Rozhodce (rozhodci) je plně oprávněn k zpřístupnění, posouzení a korekci jakéhokoli potvrzení, určení, pokynu, názoru nebo ocenění Správce stavby a jakéhokoli rozhodnutí DAB vztahujícího se ke sporu. Nic nevylučuje Správce stavby z toho, aby byl předvolán jako svědek a aby svědčil před rozhodci v jakékoli záležitosti vztahující se ke sporu.

Žádná ze Stran nesmí být v řízení před rozhodci omezována na důkazy a argumentaci dříve předložené pro získání rozhodnutí od DAB nebo na důvody nesouhlasu uvedené v oznámení o nesouhlasu. Jakékoli rozhodnutí DAB musí být připuštěno v rozhodčím řízení jako důkaz.

Rozhodčí řízení může být zahájeno před nebo po dokončení Díla. Vedení jakéhokoli rozhodčího řízení v průběhu provádění Díla nesmí mít vliv na práva a povinnosti Stran, Správce stavby a DAB.

20.7

Nesplnění rozhodnutí rady pro rozhodování sporů

V případě, že:

(a) žádná ze Stran nepodala oznámení o nesouhlasu ve lhůtě stanovené v Pod-článku 20.4 [*Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů*],
(b) související rozhodnutí DAB (je-li nějaké) se stalo konečným a závazným a
(c) některá ze Stran nepostupuje v souladu s rozhodnutím,

pak může druhá Strana, aniž by byla dotčena jakákoli jiná práva, která může mít, toto nesplnění řešit podáním v rozhodčím řízení podle Pod-článku 20.6 [*Rozhodčí řízení*]. Pod-článek 20.4 [*Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů*] a Pod-článek 20.5 [*Smírné narovnání*] se na toto podání nepoužijí.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

20.8

Uplynutí funkčního období rady pro rozhodování sporů

Jestliže mezi Stranami vznikne spor v souvislosti se Smlouvou nebo prováděním Díla nebo z nich vyplývající a DAB není k dispozici, ať už kvůli uplynutí funkčního období nebo z jiných důvodů:

(a) Pod-článek 20.4 [*Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů*] a Pod-článek 20.5 [*Smírné narovnání*] se nepoužijí a

(b) spor může být řešen přímo v rozhodčím řízení podle Pod-článku 20.6 [*Rozhodčí řízení*].

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

PŘÍLOHA

Obecné podmínky dohody o rozhodování sporů

1

Definice

Každá „Dohoda o rozhodování sporů“ je trojstranná dohoda mezi:
(a) „Objednatelem“;
(b) „Zhotovitelem“; a
(c) „Členem“, který je v Dohodě o rozhodování sporů definován jako:

(i) jediný člen DAB (nebo „adjudikátor“); v tomto případě se nepoužijí odkazy na „Další členy“ nebo
(ii) jedna ze tří osob, které se dohromady nazývají „DAB“ (neboli „Rada pro rozhodování sporů“); v tomto případě se zbylé dvě osoby nazývají „Další členové“.

Objednatel a Zhotovitel spolu uzavřeli (nebo hodlají uzavřít) Smlouvu, která je definována v Dohodě o rozhodování sporů; ta zahrnuje i tuto Přílohu. V Dohodě o rozhodování sporů mají slova a výrazy stejný význam, který jim náleží ve Smlouvě, nejsou-li definovány jinak.

2

Obecná ustanovení

Dohoda o rozhodování sporů je účinná, když Objednatel, Zhotovitel a každý z Členů (nebo Člen) podepsali příslušnou dohodu o rozhodování sporů.

Když Dohoda o rozhodování sporů nabyla účinnosti, musí to Objednatel a Zhotovitel, každý sám za sebe, oznámit Členovi DAB. Jestliže Člen neobdrží některé z těchto oznámení do šesti měsíců poté, co Dohoda o rozhodování sporů nabyla účinnosti, je dohoda neplatná.

Zaměstnání Člena je osobní funkcí. Žádné postoupení nebo změna týkající se Dohody o rozhodování sporů nejsou dovoleny bez předchozího písemného souhlasu všech jejích stran a Dalších členů (jsou-li).

3

Záruky

Člen zaručuje, že je a musí být nestranným a nezávislým na Objednateli, Zhotoviteli i Správci stavby. Člen bezodkladně sdělí všem uvedeným i Dalším členům (jsou-li) veškerá fakta nebo okolnosti, které jsou v rozporu s jeho zárukou nestrannosti a nezávislosti.

Při jmenování Člena Objednatel a Zhotovitel spoléhají na to, že Člen:
(a) má zkušenosti s prací, kterou má Zhotovitel podle Smlouvy provést,
(b) má zkušenosti s výkladem smluvní dokumentace a
(c) plynně ovládá komunikační jazyk definovaný ve Smlouvě.

4

Obecné povinnosti člena

Člen:
(a) nesmí mít finanční ani jiné zájmy u Objednatele, Zhotovitele ani Správce stavby, ani nesmí mít žádný finanční zájem, co se týče Smlouvy, s výjimkou platby podle Dohody o rozhodování sporů;

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(b) nebyl v minulosti nikdy zaměstnán jako konzultant ani jinak u Objednatele, Zhotovitele nebo Správce stavby, s výjimkou okolností, které byly písemně sděleny Objednateli a Zhotoviteli předtím, než podepsali Dohodu o rozhodování sporů;
(c) musí písemně sdělit Objednateli, Zhotoviteli a Dalším členům (jsou-li), před uzavřením Dohody o rozhodování sporů a podle svého nejlepšího vědomí a svědomí, veškeré profesionální nebo osobní vztahy k jakémukoli řediteli, úředníkovi nebo zaměstnanci Objednatele, Zhotovitele nebo Správce stavby a veškeré své předchozí zapojení do projektu jako celku, jehož součástí je Smlouva;
(d) nesmí být po dobu trvání Dohody o rozhodování sporů zaměstnán jako konzultant ani jinak u Objednatele, Zhotovitele nebo Správce stavby, s výjimkami, na kterých se mohou písemně dohodnout Objednatel, Zhotovitel a Další členové (jsou-li);
(e) souhlasí s připojenými procedurálními pravidly a s Pod-článkem 20.4 Smluvních podmínek;
(f) nesmí poskytovat rady týkající se vedení díla Objednateli, Zhotoviteli, Personálu objednatele ani Personálu zhotovitele, kromě takových, které jsou v souladu s procedurálními pravidly;
(g) jako Člen nesmí vstupovat do diskusí ani uzavírat dohody s Objednatelem, Zhotovitelem nebo Správcem stavby týkající se práce po ukončení funkce podle Dohody o rozhodování sporů u kteréhokoli z nich, ať jako konzultant nebo jinak;
(h) musí být k dispozici pro veškeré potřebné návštěvy na staveništi a potřebná jednání; a
(i) musí s podrobnostmi zakázky a s veškerými aktivitami DAB a jednáními zacházet jako se soukromými a důvěrnými a nesmí je zveřejňovat ani odhalovat bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, Zhotovitele a Dalších členů (jsou-li).

5

Obecné povinnosti objednatele a zhotovitele

Objednatel, Zhotovitel, Personál objednatele a Personál zhotovitele nesmí od Člena požadovat rady nebo konzultace týkající se Smlouvy jinak, než v normálním průběhu činnosti DAB podle Smlouvy a Dohody o rozhodování sporů, s výjimkou předchozího souhlasu Objednatele, Zhotovitele a Dalších členů (jsou-li). Objednatel a Zhotovitel odpovídají za plnění tohoto ustanovení svými zaměstnanci.

Objednatel a Zhotovitel se zavazují sobě navzájem a Členovi, že Člen, není-li písemně dohodnuto jinak mezi Objednatelem, Zhotovitelem, Členem a Dalšími členy (jsou-li), nesmí být:
(a) jmenován rozhodcem v žádném rozhodčím řízení podle Smlouvy;
(b) předvolán jako svědek za účelem svědectví v žádném sporu před rozhodcem (rozhodci) jmenovaným(i) pro rozhodčí řízení podle Smlouvy; nebo
(c) odpovídat za škody vzniklé v důsledku toho, že něco bylo nebo nebylo vykonáno při výkonu nebo domnělém výkonu funkce Člena, nebyl-li čin vykonán nebo opominut zjevně ze zlého úmyslu.

Objednatel a Zhotovitel společně a nerozdílně Člena odškodní a zajistí, aby Členovi nevznikla újma v případě jakýchkoli nároků, za něž nenese odpovědnost podle předchozího odstavce.

6

Platba

Členovi musí být uhrazeny následující platby, v měně uvedené v Dohodě o rozhodování sporů:
(a) denní honorář, který je plnou úhradou za:

(i) každý pracovní den strávený čtením podání při přípravě na jednání, návštěvou na staveništi, jednáním nebo přípravou rozhodnutí; a

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(ii) každý den nebo část dne až do maximálně dvou dnů na cestu v každém směru mezi bydlištěm Člena a staveništěm, nebo na jiné místo schůzky s Dalšími členy (jsou-li);

(b) všechny rozumné výdaje vynaložené v souvislosti s povinnostmi Člena, včetně nákladů na telefonní hovory, kurýrní poplatky, faxy a telexy, cestovní náklady, nocležné a stravné: ke každé položce přesahující pět procent denního poplatku uvedeného v odstavci (a) tohoto Článku se musí vyžádat stvrzenka;

(c) veškeré daně řádně uložené v Zemi na platby Členovi (pokud není státním příslušníkem nebo nemá v Zemi trvalý pobyt) podle tohoto Článku 6.

Denní honorář musí být ve výši stanovené v Dohodě o rozhodování sporů.

Bezprostředně po tom, co Dohoda o rozhodování sporů nabude účinnosti, musí Člen před zahájením jakékoli činnosti podle Dohody o rozhodování sporů předložit Zhotoviteli, s kopií Objednateli, zálohovou fakturu na (a) zálohu ve výši 25 % předpokládané celkové částky denních honorářů, ke kterým bude oprávněný, a (b) zálohu rovnající se předpokládaným celkovým výdajům, které bude muset vynaložit v souvislosti s výkonem svých povinností. Platba za tuto fakturu musí být po jejím obdržení provedena Zhotovitelem. Člen není povinen zahájit svoji činnost podle Dohody o rozhodování sporů, dokud každý ze Členů neobdrží platbu v plné výši podle faktur předložených podle tohoto odstavce.

Následně Člen musí předložit Zhotoviteli, s kopií Objednateli, faktury k vyrovnání jeho denních honorářů a výdajů, zmenšené o částky záloh. DAB není povinna vydat své rozhodnutí, dokud faktury za všechny denní honoráře a výdaje každého Člena za rozhodnutí nebudou plně splaceny.

Pokud není zaplaceno v souladu s tím, co je uvedeno výše, musí Zhotovitel faktury všech Členů v plné výši uhradit do 28 kalendářních dnů po obdržení každé faktury a musí požádat Objednatele (ve Vyúčtováních podle Smlouvy) o úhradu poloviny částek v těchto fakturách. Objednatel poté musí Zhotoviteli zaplatit v souladu se Smlouvou.

Jestliže Zhotovitel Členovi nezaplatí částku, na niž má Člen nárok podle Dohody o rozhodování sporů, musí částku splatnou Členovi a jakoukoliv jinou částku, která může být požadována na činnost DAB, zaplatit Objednatel, aniž by to omezovalo práva nebo opravné prostředky Objednatele. Kromě dalších práv vyplývajících z tohoto neplnění vznikne Objednateli nárok na náhradu veškerých vyplacených částek přesahujících jednu polovinu těchto plateb plus veškerých nákladů na úhradu těchto částek a nákladů na financování vypočtených podle sazby stanovené Pod-článkem 14.8 Smluvních podmínek.

Jestliže Člen neobdrží platbu splatné částky do 28 dnů po předložení platné faktury, může Člen (i) přerušit své služby (bez oznámení), dokud neobdrží platbu, anebo (ii) rezignovat na svou funkci prostřednictvím oznámení Objednateli a Zhotoviteli. Oznámení nabude účinnosti tehdy, kdy ho obdrží oba dva. Každé takové oznámení bude konečné a závazné pro Objednatele, Zhotovitele i Člena.

7 Neplnění ze strany člena

Jestliže Člen neplní některou z povinností podle Článku 4, není oprávněn k jakýmkoli uvedeným honorářům ani výdajům a vrátí Objednateli i Zhotoviteli všechny honoráře a výdaje (aniž by to omezovalo jejich jiná práva), které Člen a Další členové (jsou-li) obdržel(i) za postup nebo rozhodnutí (jsou-li jaká) DAB, které se staly zmařenými nebo neúčinnými.

8 Spory

Jakýkoli spor nebo nárok vyplývající z této Dohody o rozhodování sporů nebo sou-

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

visející s ní, nebo jejího porušení, ukončení nebo neplatnosti, musí být s konečnou platností vyřešen podle Řádu pro rozhodčí řízení Mezinárodní obchodní komory jedním rozhodcem jmenovaným v souladu s tímto Řádem pro rozhodčí řízení.

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

Příloha PROCEDURÁLNÍ PRAVIDLA

1 Objednatel a Zhotovitel vybaví DAB jednou kopií veškerých dokumentů, které DAB požaduje, včetně dokumentů, které obsahuje Smlouva, zpráv o postupu prací, pokynů k variacím, potvrzení a dalších dokumentů významných při řešení sporu. Veškerá komunikace mezi DAB a Objednatelem nebo Zhotovitelem musí být okopírována pro druhou Stranu. Jestliže je DAB složena ze tří osob, Objednatel a Zhotovitel musí zaslat kopie těchto požadovaných dokumentů a této komunikace každé z těchto tří osob.

2 DAB musí postupovat v souladu s Pod-článkem 20.4 a těmito Pravidly. Ve lhůtě pro oznámení rozhodnutí a při zohlednění ostatních relevantních faktorů, DAB musí:

(a) jednat ve vztahu k Objednateli a Zhotoviteli spravedlivě a nestranně a dát každému z nich přiměřenou příležitost k tomu, aby předložil své argumenty a odpověděl na argumenty protistrany a
(b) postupovat pro spor vhodným způsobem a vyhýbat se zbytečnému zpoždění nebo výdajům.

3 DAB může ve sporu vést ústní jednání, a v tomto případě rozhodne o datu a místu jednání a může požadovat, aby před jednáním nebo během něj byla předložena písemná dokumentace a argumenty Objednatele a Zhotovitele.

4 Není-li Objednatelem a Zhotovitelem písemně dohodnuto jinak, DAB musí mít pravomoc zvolit vyšetřovací postup, odmítnout přístup k jednání nebo slyšení při jednání komukoliv kromě zástupců Objednatele, Zhotovitele a Správce stavby, a jednat v nepřítomnosti některé ze stran, o níž je DAB přesvědčena, že obdržela oznámení o jednání; musí být však na ní, aby rozhodla, zda a do jaké míry této pravomoci využije.

5 Objednatel a Zhotovitel zmocňují DAB, kromě jiného, k tomu, aby:

(a) stanovila postup, který se použije při rozhodování ve sporu,
(b) rozhodla o vlastní jurisdikci DAB a o rozsahu sporu, který jí byl postoupen,
(c) vedla kterékoli jednání tak, jak to považuje za vhodné, přičemž není vázána jinými pravidly nebo postupy kromě těch, které jsou obsaženy ve Smlouvě a v těchto Pravidlech,
(d) převzala iniciativu při ověřování faktů a záležitostí nutných pro rozhodnutí,
(e) využívala vlastních odborných znalostí, pokud je má,
(f) rozhodovala o platbách poplatků na financování v souladu se Smlouvou,
(g) rozhodovala o veškerých prozatímních opatřeních, jako jsou předběžná nebo ochranná opatření a
(h) znovu začala zkoumat, posoudila a prověřila kterékoli potvrzení, rozhodnutí, určení, pokyn, názor nebo ocenění Správce stavby, které mají význam ve sporu.

6 DAB nesmí během jakýchkoli jednání vyjadřovat žádné názory týkající se věcné stránky argumentů předložených Stranami. Poté DAB vypracuje a oznámí své rozhodnutí v souladu s Pod-článkem 20.4 nebo jinak, je-li to písemně dohodnuto Objednatelem a Zhotovitelem. Sestává-li DAB ze tří osob:

(a) musí se po jednání sejít v soukromí, aby prodiskutovala a připravila své rozhodnutí;

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro dodávku technologických zařízení a projektování-výstavbu“ je možné získat na http://cace.cz/.

(b) musí se pokusit dosáhnout jednomyslného rozhodnutí: není-li to možné, musí být výsledným rozhodnutím rozhodnutí většiny Členů, která může požádat Člena, který je v menšině, aby připravil písemnou zprávu pro předání Objednateli a Zhotoviteli; a

(c) jestliže se Člen nedostaví na schůzi nebo jednání, nebo neplní jinou požadovanou funkci, druzí dva Členové mohou přesto postupovat tak, aby vydali rozhodnutí, ledaže:

(i) buď Objednatel, nebo Zhotovitel nesouhlasí s tímto postupem, nebo

(ii) nepřítomný Člen je předseda a dá pokyn Dalším členům, aby rozhodnutí nevydali.



International Federation of Consulting Engineers (FIDIC)
World Trade Center II
PO Box 311
1215 GENEVA 15
Switzerland
Telephone: +41 22 799 49 00
Fax: +41 22 799 49 01
E-mail: fidic@fidic.org
WWW http://www.fidic.org

POVODÍ VLTAVY

POŽADAVKY OBJEDNATELE

NA ÚČEL, VÝKON NEBO FUNKCI

VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK

verze 250929

OBSAH

ČÁST I SPOLEČNÁ UJEDNÁNÍ 5

1 Definice 5

1.1 Definice používané v tomto dokumentu 5

2 Obecná ujednání 6

2.1 Právní předpisy a technické normy 6

2.2 Metody Design-Build a Design-Bid-Build 6

2.3 Význam požadavků objednatele 6

2.4 Dokumenty a jejich hierarchie 7

2.5 Editovatelná podoba souborů 7

2.6 Odkazy 7

2.7 BOZP a PO 7

2.8 Měření Design-Bid-Build částí díla 8

ČÁST II OBECNÉ POŽADAVKY NA DÍLO 10

3 Úvodní ujednání 10

4 Projektové cíle a předmět díla 10

4.1 Projektové cíle 10

4.2 Péče zhotovitele 11

4.3 Profesní oblasti 11

4.4 Funkční provázanost předmětu díla 12

5 Sekce 12

5.1 Rozdělení díla do sekcí 12

5.2 Provázanost jednotlivých sekcí 13

6 Podkladová dokumentace 14

6.1 Obstarání podkladové dokumentace objednatelem 14

6.2 Seznam podkladové dokumentace 14

6.3 Rozsah závaznosti podkladové dokumentace 14

6.4 NDA 15

7 Technická a metodická dokumentace 15

7.1 Použití technické a metodické dokumentace 15

7.2 Seznam technické a metodické dokumentace 15

8 Další obecné požadavky 16

8.1 Podmínky dotčených orgánů a třetích osob 16

8.2 Trvalé zábory 16

8.3 Staveniště, dočasné zábory a zařízení pro personál objednatele 17

8.4 Jmenovaní podzhotovitelé 17

8.5 Fyzické překážky a podmínky na staveništi; dodatečné průzkumy 18

8.6 Požadavky na posloupnost prací a související požadavky; časový plán 18

8.7 Povinnost koordinace prací 19

8.8 Podmínky omezení provozu VD 19
8.9 Zdroje elektřiny, vody, plynu a jiných služeb 19
8.10 Vybavení objednatele a volně poskytovaný materiál 20
8.11 Ochrana životního prostředí 20
8.12 Výzisky 20
8.13 Ochrana zeleně 21
8.14 Zkoušky díla 21
8.15 Zaškolení personálu objednatele 23
8.16 Předčasné užívání 23
8.17 Kolaudace 23
8.18 Dostupnost dokumentů ve společném datovém prostředí 23
8.19 Ostatní obecné požadavky 23
ČÁST III POŽADAVKY NA PROJEKTOVÁNÍ 25
9 Obecně k projektování zhotovitele 25
9.1 Projektování a sekce 25
9.2 Fáze projektování a inženýrské činnosti 25
9.3 Formáty a zásady vyhotovení výstupů z projektové a inženýrské činnosti 26
9.4 QMS 27
9.5 Analýza rizik 27
9.6 Dokumenty zhotovitele 28
9.7 Posouzení dokumentů zhotovitele 28
10 Obecné povinnosti zhotovitele při projektování 28
11 Fáze 1: Příprava 29
11.1 Základní údaje 29
11.2 Základní povinnosti zhotovitele 29
11.3 Výstupy 30
11.4 Součinnost objednatele 30
12 Fáze 2: Studie 31
12.1 Základní údaje 31
12.2 Základní povinnosti zhotovitele 31
12.3 Výstupy 32
12.4 Součinnost objednatele 32
13 Fáze 3: Povolení 33
13.1 Základní údaje 33
13.2 Základní povinnosti zhotovitele 33
13.3 Výstupy 34
13.4 Součinnost objednatele 35
13.5 Dokumentace pro změnu povolení 35
14 Fáze 4: RDS 35
14.1 Základní údaje 35

14.2 Základní povinnosti zhotovitele 35
14.3 Výstupy 38
14.4 Součinnost objednatele 38
14.5 Dokumentace změn díla 38
15 Fáze 5: DSPS 39
15.1 Základní údaje 39
15.2 Základní povinnosti zhotovitele 39
ČÁST IV SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA DÍLO 40
16 Úvodní ujednání 40
17 Design-Build část díla 40
17.1 Základní údaje o sekcích 40
17.2 Požadavky na min. životnost 40
17.3 funkční požadavky 41
17.4 TPO 42
17.5 Upozornění k výkresům 43
18 Design-Bid-Build část díla 43
18.1 Základní údaje o sekcích 43
18.2 Dokumentace pro Design-Bid-Build část díla 43
18.3 Základní požadavky 43
18.4 Závaznost projektové dokumentace 43
19 Přeložky inženýrských sítí 43
ČÁST V POŽADAVKY NA NÁVRH ZHOTOVITELE 45
20 Úvodní ujednání 45
20.1 Závaznost návrhu zhotovitele 45
21 Obsah návrhu zhotovitele 45
21.1 Základní požadavky 45
ČÁST VI PODMÍNĚNÉ OBNOSY 45
22 Obecně k podmíněným obnosům 45
22.1 Podmíněné obnosy a nabídková cena 45
23 Podmíněné obnosy pro jednotlivé práce 46
23.1 Podmíněné obnosy pro práce vyvolané odlišnými poměry staveniště 46
23.2 Podmíněné obnosy pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí 46
23.3 Podmíněné obnosy pro práce spojené s implementací CAFM 46
23.4 Podmíněné obnosy pro práce spojené s oddělením systémů/prostředí třetích stran 46
23.5 Podmíněné obnosy pro práce spojené s antimalwarovou správou 46
23.6 Podmíněné obnosy pro práce spojené sE zajišTĚNÍM ochranY integrity komunikační sítě 47
23.7 Podmíněné obnosy pro práce spojené sE zajišTĚNÍM pravidelné kontroly integrity zařízení 47
23.8 Podmíněné obnosy pro práce spojené s Detekcí a vyhodnocováním kybernetických bezpečnostních událostí 47
23.9 Podmíněné obnosy pro práce spojené se Zaznamenáváním bezpečnostních událostí 48

23.10 Podmíněné obnosy pro ostatní nepředvídatelné nebo dodatečné nezbytné potřeby _____49
ČÁST VI PŘÍLOHY 50

ČÁST I SPOLEČNÁ UJEDNÁNÍ

1 DEFINICE

1.1 DEFINICE POUŽÍVANÉ V TOMTO DOKUMENTU

Vedle definic uvedených v Pod-článku 1.1 [Definice] Smluvních podmínek jsou v tomto dokumentu používány tyto definice:

(a) **„BOZP a PO"** je bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana;

(b) **„Časový plán"** je dokument znázorňující předpokládaný průběh vyprojektování, provedení a dokončení Díla, který je součástí Podkladové dokumentace jako soubor: *VVC_RS_Casovy_plan*;

(c) **„DIO"** je dopravně inženýrské opatření, které musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy (je-li takové);

(d) **„DIR"** je jakékoli dopravně inženýrské rozhodnutí, jehož vydání musí obstarat Zhotovitel podle Smlouvy (je-li takové);

(e) **„DSPS"** je dokumentace skutečného provedení stavby, kterou musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy;

(f) **„Kolaudace"** je získání kolaudačního rozhodnutí, kterým bude povoleno užívání Stavby nebo její části k určenému účelu na dobu neurčitou;

(g) **„Metodika QMS"** je Metodika řízení kvality (QMS) pro projektové práce, která je součástí Technické a metodické dokumentace;

(h) **„NDA"** je dohoda o mlčenlivosti (non-disclosure agreement);

(i) **„Podkladová dokumentace"** je dokumentace ve smyslu Čl. 6 [Podkladová dokumentace] k Dílu obstaraná Objednatelem nebo dokumentace takto označená v souvisejícím pokynu Správce stavby;

(j) **„Povolení"** je jakýkoli individuální právní akt příslušného orgánu veřejné moci potřebný k vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla nebo jednotlivých Sekcí, jehož vydání musí obstarat Zhotovitel podle Smlouvy (je-li takový), včetně takového, který nemá povahu správního rozhodnutí;

(k) **„QMS"** je systém řízení kvality (Quality Management System) projektové a inženýrské činnosti Zhotovitele;

(l) **„RDS"** je realizační, dílenská, výrobní nebo jiná obdobná dokumentace Stavby, kterou musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy;

(m) **„SO"** je stavební objekt;

(n) **„STP"** jsou specifické technické požadavky, které jsou součástí TPO;

(o) „**Studie**" je jakákoliv studie, kterou musí vyhotovit Zhotovitel podle Smlouvy (je-li taková);

(p) „**Technická a metodická dokumentace**" jsou dokumenty takto označené v Pod-čl. 7.2 [Seznam technické a metodické dokumentace] nebo v souvisejícím pokynu Správce stavby;

(q) **„TKP"** jsou technické kvalitativní podmínky;

(r) **„TPO"** je technická část Požadavků objednatele, která je přílohou Požadavků objednatele a která je dostupná ve složce: *06_VVC_RS_TPO*;

(s) **„Výkaz výměr"** je soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr;

(t) **„VD"** je některé, některá nebo všechna (podle kontextu) z vodních děl na Vltavské vodní cestě tak, jak jsou specifikována v TPO;

(u) **„Vzorové listy"** jsou vzorové listy infrastruktury vodních cest Ředitelství vodních cest ČR.

2 OBECNÁ UJEDNÁNÍ

2.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby odpovídalo veškerým relevantním Právním předpisům a aplikovatelným technickým normám.

Aplikovatelné technické normy ve smyslu Pod-čl. 1.1.6.5 Smluvních podmínek jsou uvedeny zejména v TPO a TKP.

Pokud TPO nebo TKP odkazují na technickou normu, která již není ke dni zahájení zadávacího řízení účinná, platí, že odkazují na technickou normu, která dotčenou neúčinnou technickou normu nahradila.

2.2 METODY DESIGN-BUILD A DESIGN-BID-BUILD

Metoda **Design-Build** v principu znamená, že dílo je **popsáno zejména požadavky na účel, výkon nebo funkci** namísto podrobné (prováděcí) dokumentace a souvisejícího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Smluvní cena je stanovena **paušální částkou**.

Detailní specifikaci díla připraví (vyprojektuje) až zhotovitel. Objednatel tak vytváří **prostor pro invenci, schopnosti a projevení relevantních zkušeností zhotovitele**. Aby mohla být tato příležitost zhotovitelem maximálně využita, předpokládá se jeho aktivní zapojení. Jen tak se mu podaří najít nejefektivnější způsob, jak dílo provést.

Metoda **Design-Bid-Build** naopak znamená, že má být Dílo provedeno **na základě podrobné (prováděcí) dokumentace** a souvisejícího soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Smluvní cena je stanovena na základě takového **oceněného soupisu prací a skutečně provedených a změřených prací**.

Dílo má být realizováno **kombinací obou uvedených metod**. Rozdělení, jaká část Díla má být provedena metodou Design-Build nebo metodou Design-Bid-Build, je patrné zejména z Čl. 5 [Sekce].

2.3 VÝZNAM POŽADAVKŮ OBJEDNATELE

Požadavky objednatele jsou v obsahu a rozsahu popsaném v tomto dokumentu podkladem **pro přípravu Návrhu zhotovitele a dále vyprojektování, provedení a dokončení Díla**.

Hlavním účelem Požadavků objednatele tak je:

(a) podat informace o Staveništi;

(b) vymezit obecné i zvláštní požadavky na účel, výkon nebo funkci Díla;

(c) popsat další požadavky související s Dílem.

2.4 DOKUMENTY A JEJICH HIERARCHIE

Dokumenty tvořící Požadavky objednatele, Podkladovou dokumentaci a Technickou a metodickou dokumentaci se musí vnímat jako **vzájemně se vysvětlující**. Pro účely výkladu je určeno následující pořadí závaznosti jednotlivých dokumentů:

(a) tento dokument včetně příloh;

(b) Podkladová dokumentace (v rozsahu, v jakém je pro Zhotovitele závazná ve smyslu Pod-článku 6.3 [Rozsah závaznosti podkladové dokumentace]);

(c) Technická a metodická dokumentace podle Článku 7 [Technická a metodická dokumentace] ve stanoveném pořadí závaznosti.

Jestliže se v dokumentech tvořících Požadavky objednatele, Podkladovou dokumentaci nebo Technickou a metodickou dokumentaci vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Správce stavby vydat jakékoli nezbytné vyjasnění nebo pokyn.

Součástí dokumentů tvořících Požadavky objednatele, Podkladovou dokumentaci nebo Technickou a metodickou dokumentaci jsou i jejich případné změny, opravy či dodatky provedené Objednatelem v průběhu zadávacího řízení.

2.5 EDITOVATELNÁ PODOBA SOUBORŮ

Objednatel **předává i editovatelnou podobu** souborů (kde je to relevantní) s dokumenty či výkresy, které jsou součástí Požadavků objednatele nebo Podkladové dokumentace. Takové soubory v editovatelné podobě mají výhradně **informativní charakter**, který může Zhotoviteli usnadnit projektování Díla, zejména pak přípravu Návrhu zhotovitele.

V případě nesouladu mezi editovatelnou a needitovatelnou podobou souborů **platí a rozhoduje needitovatelná podoba**. Odpovědnost za použití editovatelné podoby souborů nese Zhotovitel, a to jak v případě odlišností mezi editovatelnou a needitovatelnou podobou souborů, tak v případě jejich nesprávného, nevhodného nebo neodborného použití. Je tedy zodpovědností Zhotovitele, aby se ujistil pomocí needitovatelné podoby souborů, že je editovatelná podoba pro jeho činnost použitelná.

2.6 ODKAZY

Pokud se kdekoli v Požadavcích objednatele (zejména ve výkresech) vyskytují přímé či nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je to proto, že bez jejich výskytu by požadavky na účel, výkon nebo funkci Díla nemusely být dostatečně přesné nebo srozumitelné. Tyto odkazy nejsou závazné pro provedení Díla, Zhotovitel může nabídnout jiné rovnocenné řešení.

2.7 BOZP A PO

Strany musí spolupracovat při zajišťování BOZP a PO v souvislosti s prováděním Díla.

Zhotovitel musí zajistit, aby Personál zhotovitele i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují na Staveništi, dodržovaly Právní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel rovněž musí zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

Strany se musí v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob podle předchozího odstavce při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem. Zhotovitel musí mj. vypracovat identifikaci rizik vztahujících se k BOZP a PO a vyplývajících z prací a technologických postupů prováděných Zhotovitelem i všemi Podzhotoviteli.

Zhotovitel musí řádně a prokazatelně seznámit osoby podle druhého odstavce s interními předpisy Objednatele (jsou-li takové) k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel rovněž musí jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.

Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby podle druhého odstavce v souvislosti s prováděním Díla.

Zhotovitel musí zajistit nutnou koordinaci a součinnost Zhotovitele i všech Podzhotovitelů s koordinátorem BOZP určeným Objednatelem.

Zhotovitel musí dopracovat pro každou Sekci plán BOZP na základě podkladů od Personálu objednatele a zajistit jeho dodržování při práci na Staveništi (podle § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů).

Zhotovitel musí zajistit Staveniště podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

2.8 MĚŘENÍ DESIGN-BID-BUILD ČÁSTÍ DÍLA

Práce na Design-Bid-Build částech Díla musí být zaplaceny podle skutečně dodaného množství nebo provedené práce, a to v souladu s tímto Pod-článkem.

Zhotovitel musí průběžně provádět měření a připravovat záznamy o měření. Záznamem o měření je tzv. Kontrolní kniha stavby.

Kontrolní měření provádí Správce stavby nebo jím pověřená osoba za účasti Zhotovitele.

Zhotovitel musí měřit všechny položky Výkazu výměr, které jsou definovány délkou, plochou, objemem nebo časem.

U níže uvedených položek Výkazu výměr musí Zhotovitel měření podložit geodetickým protokolem o měření stvrzeným úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem:

(a) v případě Sekce VD Dolany – Dolánky (VLT04):

  (i) SO 01: položky 47, 64, 68, 69, 99, 109;

  (ii) SO 02: položky 45, 46, 47;

(b) v případě Sekce VD Klecany – Roztoky (VLT05):

  (i) SO 01: položky č. 45, 63, 67, 102, 113;

  (ii) SO 02: položky č. 26, 39.

U níže uvedených položek Výkazu výměr musí Zhotovitel provést měření z výkresu nebo jiné části RDS:

- výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí (t);
- výztuž cementobetonového z oceli (t);
- výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb (t);
- bednění konstrukcí vodních staveb rovinné (m^2).

Skutečné množství ostatních měřených položek je vypočteno z Výkazu výměr, z výkresů, které jsou součástí dotčené DPS nebo z měření na Staveništi (a to i bez účasti úředně oprávněného zeměměřičského inženýra).

Položky VON se neměří.

ČÁST II OBECNÉ POŽADAVKY NA DÍLO

3 ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby splňovalo rovněž níže vymezené obecné požadavky na Dílo.

Obecné požadavky na Dílo **mohou být upřesněny, modifikovány či jinak dotčeny požadavky uvedenými v následujících Částech**.

Pokud pro část Díla nejsou Objednatelem výslovně stanoveny žádné požadavky, musí ji Zhotovitel vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby odpovídala **běžnému standardu**.

4 PROJEKTOVÉ CÍLE A PŘEDMĚT DÍLA

4.1 PROJEKTOVÉ CÍLE

Účelem Díla je dosažení níže popsaných cílů a smyslu Díla, potřeb a očekávání Objednatele, příp. jiných s Dílem souvisejících priorit Objednatele.

Jednotlivé projektové cíle nelze vykládat izolovaně, bez jejich vazby na celek. Popření či vypuštění jednoho projektového cíle může vést ke zmaření naplnění projektových cílů jako celku, a tedy i zájmu Objednatele Dílo dokončit.

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby v maximální možné míře napomohl dosažení následujících projektových cílů:

4.1.1 **co nejvyšší sjednocení (unifikace) filozofie řízení a hardwarových a softwarových prvků řídicích systémů a relevantních periferií napříč jednotlivými Sekcemi**;

4.1.2 **co nejnižší ekonomická náročnost provozu řízení příslušných technologických celků na jednotlivých VD**:

(a) co nejnižší obslužná/servisní náročnost VD:

(i) z hlediska personálu Objednatele:

- snazší vzájemná zastupitelnost či nahraditelnost personálu;
- možnost systematického prohlubování kvalifikace personálu (vyšší efektivita i atraktivita práce); a
- pružnější reakce obsluhy na plavební provoz;

(ii) z hlediska věcného (materiálového):

- co nejnižší náklady na běžnou, pravidelnou údržbu;
- predikovatelnost oprav/úprav; a
- snazší řešení oprav či úprav (stejné „náhradní díly", stejné postupy);

(b) co nejvyšší spolehlivost, nižší počet vad a havárií VD, pokles nákladů spojených s jejich řešením a pokles plavebních odstávek způsobených poruchami na technologii VD a snížení ekologických havárií (např. únik oleje z agregátu);

4.1.3 **co nejjednodušší a nejintuitivnější ovládání příslušných technologických celků na jednotlivých VD**;

4.1.4 **co nejvyšší bezpečnost provozu příslušných technologických celků na jednotlivých VD**:

(a) minimální chybovost ve všech provozních režimech; eliminace život ohrožujících situací a vzniku materiálních škod většího rozsahu; a

(b) racionální automatizace obsluhy VD; eliminace prostoru pro lidskou chybu;

4.1.5 **co nejvyšší komfort plavby z pohledu uživatelů vodní cesty**:

(a) zabránění zmatků při proplouvání VD; a

(b) co nejefektivnější komunikace plavidlo/obsluha VD;

4.1.6 **minimalizace proprietárního uzamčení u jediného dodavatele řídícího systému**:

(a) možnost běžných (uživatelských) zásahů přímo Objednatelem (dle pravidel, postupů sdělených Zhotovitelem);

(b) rozvoj/servis řídícího systému co nejširším okruhem dodavatelů umožňujícím hospodářskou soutěž mezi nimi; a

(c) rozvoj/servis řídícího systému v rámci Záruční doby dle předem daných pravidel;

4.1.7 **nadčasovost, dlouhodobost řešení řídícího systému**; řídící systém je pořizován s výhledem dlouhodobého užívání (+10 let):

(a) možnost budoucího rozvoje, ať už nyní predikovatelného (BIM, dálkové řízení technologie VD) či aktuálně nepredikovatelného;

(b) co nejnižší náklady na jakýkoli rozvoj; a

(c) co největší kompatibilita s jinými soudobými systémy užívanými při plavebním provozu (komunikační, monitorovací atd.).

4.2 PÉČE ZHOTOVITELE

Zhotovitel v souvislosti s projektovými cíli stanovenými v předchozích Pod-článcích musí:

(a) **pravidelně vyhodnocovat**, zda vyprojektováním, provedením a dokončením Díla skutečně v maximální možné míře napomáhá k dosažení projektových cílů;

(b) **předkládat návrhy řešení** pro případ, že se projektové cíle nedaří dosahovat;

(c) **navrhnout Objednateli úpravu či doplnění** projektových cílů, pokud to považuje za vhodné s ohledem na povahu Díla a zájmy Objednatele.

4.3 PROFESNÍ OBLASTI

S ohledem na projektové cíle stanovené v Pod-čl. 4.1 [Projektové cíle] Objednatel pro Design-Build část vymezil následující **profesní oblasti**, ze kterých Dílo sestává:

(a) **stavební**, která zahrnuje zejména stavební přípomoce, řešení kabelových tras a tras technologických rozvodů, stavbu podstavců pod agregáty atd.;

(b) **strojní**, která zahrnuje zejména dílčí úpravy/výměny strojního vybavení VD, provedení technologických rozvodů atd.; a

(c) **elektro včetně řídícího systému**, která zahrnuje zejména oživení technologického zařízení VD tak, aby je prostřednictvím řídícího systému bylo možné řídit, dodávku řídicího systému umožňujícího ovládání technologických celků VD v požadovaných režimech, úpravu či zajištění komunikačních přenosů, dodávku kamerového systému, dodávku zabezpečení VD, zajištění napájení vlastní spotřeby VD, dodávku kabelového spojení atd.

Podrobnosti k jednotlivým profesním oblastem jsou stanoveny v TPO.

4.4 FUNKČNÍ PROVÁZANOST PŘEDMĚTU DÍLA

Jednotlivé profesní oblasti ve smyslu předchozího Pod-článku **se podmiňují** – Dílo nelze dokončit bez toho, že by nebyly provedeny všechny profesní oblasti. Platí, že stavební práce v rámci Design-Build části charakterem odpovídají přípravě nebo nezbytné úpravě pro Zhotovitelem navrhované řešení ve strojní či elektro (včetně řídícího systému) oblasti. TPO jsou přitom nastaveny tak, aby zásadně umožňovaly různá řešení, jsou otevřené invenci Zhotovitele. Přitom platí, že různé přístupy k jedné profesní oblasti mohou vyvolat potřebu specifického řešení v jiné profesní oblasti. Proto také nelze profesní oblasti řešit izolovaně, bez ohledu na jejich podstatu. Jednotlivé profesní oblasti musí Zhotovitel vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby **Dílo tvořilo vzájemně zkoordinovaný funkční celek**.

Objednatel usiluje o **maximální možnou unifikaci Díla**. Funkční provázanost předmětu Díla je zcela **nezbytným předpokladem naplnění stanovených projektových cílů**.

Vzhledem k tomu nelze uvažovat o tom, že by jednotlivé profesní oblasti ve smyslu předchozího Pod-článku mohly být vyprojektovány, provedeny a dokončeny samostatně, nezávisle na sobě (různými dodavateli).

Na uvedené pojetí Díla pak Objednatel navazuje i v čase po jeho dokončení, kdy (samostatnou smlouvou) sjednává pro Dílo jako funkční celek jednotné servisní podmínky. Zároveň s tím umožňuje i další řízený rozvoj Díla tak, aby se ani jeho pozdějšími úpravami nenarušila sledovaná jednota. I v provozní fázi životního cyklu Díla tak bude možné udržet kýžené jednotné pojetí Díla a dále na něj navazovat.

5 SEKCE

5.1 ROZDĚLENÍ DÍLA DO SEKCÍ

Dílo je rozděleno do Sekcí.

Sekce jsou stanoveny následovně:

Zkratka	Název	Metoda dodávky
VLT01	VD Hořín	Design-Build
VLT02	VD Vraňany	Design-Build
VLT03	VD Miřejovice	Design-Build
VLT04	VD Dolany – Dolánky	Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby (složka:

		07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS)[1] a souvisejícím Výkazu výměr[2] Design-Build v rozsahu příslušných STP
VLT05	VD Klecany – Roztoky	Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby včetně Výkazu výměr (složka: *08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS*)[3] a souvisejícím Výkazu výměr[4] Design-Build v rozsahu příslušných STP
VLT06	VD Troja – Podbaba	Design-Build
VLT07	VD Štvanice	Design-Build
VLT08	VD Smíchov	Design-Build
VLT09	VD Modřany	Design-Build
VLT10	VD Vrané	Design-Build
VLT11	VD Štěchovice	Design-Build
GEN	Ostatní práce, dodávky a služby	Design-Build

Požadavky na jednotlivé Sekce jsou stanoveny zejména v STP.

5.2 PROVÁZANOST JEDNOTLIVÝCH SEKCÍ

Objednatel předpokládá (jak to vyplývá např. z Časového plánu) že jednotlivé Sekce budou prováděny postupně, a to zejména s ohledem na provozní a ekonomické možnosti Objednatele, jakož i s ohledem na další investiční činnost Objednatele nebo jiných investorů v dotčených lokalitách.

Jednotlivé Sekce musí Zhotovitel i přes jejich postupnou realizaci vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby tvořily vzájemně zkoordinovaný funkční celek.

Vyprojektování, provedení a dokončení každé Sekce musí Zhotovitel pojmout jednotně, a to jak v rámci Sekce, tak napříč jednotlivými Sekcemi. Uvedené platí rovněž pro jednotlivé konkrétní Zhotovitelem zvolené Materiály a Technologická zařízení.

Odchylky mezi jednotlivými Sekcemi jsou přípustné jedině tehdy, kdy je to nezbytné s ohledem na skutečné potřeby konkrétní Sekce.

S ohledem na výše uvedené nelze uvažovat o tom, že by jednotlivé Sekce mohly být vyprojektovány, provedeny a dokončeny samostatně, nezávisle na sobě (různými dodavateli).

[1] Dokumentace je přílohou tohoto dokumentu. Dokumentace je autorem označena jako „dokumentace stavby jednostupňová" a je zpracována v podrobnosti DPS.
[2] Výkaz výměr je součástí Formulářů.
[3] Dokumentace je přílohou tohoto dokumentu. Dokumentace je autorem označena jako „dokumentace stavby jednostupňová" a je zpracována v podrobnosti DPS.
[4] Výkaz výměr je součástí Formulářů.

6 PODKLADOVÁ DOKUMENTACE

6.1 OBSTARÁNÍ PODKLADOVÉ DOKUMENTACE OBJEDNATELEM

S výjimkou Design-Bid-Build částí Sekcí VD Dolany – Dolánky (VLT04) a VD Klecany Roztoky (VLT05), pro které Objednatel připravil dokumentaci až do stupně dokumentace pro provádění stavby včetně souvisejícího Výkazu výměr, bylo Dílo od počátku připravováno jako Design-Build projekt. S výjimkou Design-Bid-Build části výše uvedených Sekcí proto Objednatel přípravu relevantní projektové dokumentace nechává v rámci Díla na Zhotoviteli.

6.2 SEZNAM PODKLADOVÉ DOKUMENTACE

Součástí zadávací dokumentace k zadávacímu řízení je rovněž **následující Podkladová dokumentace**:

Podkladová dokumentace	Závaznost	NDA
Posouzení rizik z hlediska strojní bezpečnosti (ve smyslu ČSN EN ISO 12100) Složka: *VVC_RS_Posouzeni_rizik*	**Ano**	**Ano**
Časový plán Soubor: *VVC_RS_Casovy_plan*	**Ne**	**Ne**
Propočet Přijaté smluvní částky (orientační) Soubor: *VVC_RS_Propocet*	**Ne**	**Ne**
Provozní řády VD[5] Složka: *VVC_RS_Provozni_rady*	**Ne**	**Ano**
Seznam akcí potenciálně kolizních s Dílem Soubor: *VVC_RS_seznam_akci_v_kolizi*	**Ano**	**Ne**

6.3 ROZSAH ZÁVAZNOSTI PODKLADOVÉ DOKUMENTACE

V tom rozsahu, v jakém Objednatel učinil v Požadavcích objednatele **konkrétní části Podkladové dokumentace závazné, zůstává odpovědnost za její správnost na Objednateli**. Jakékoli využití nezávazných částí Podkladové dokumentace k Dílu je na zvážení a riziko Zhotovitele.

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci „**Závaznost**" uvedeno „**Ano**", je **pro Zhotovitele bez dalšího závazná**.

Zhotovitel musí Podkladovou dokumentaci **využít jako zdroj relevantních informací o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště** včetně aspektů týkajících se životního prostředí a dalších poměrech ovlivňujících či způsobilých ovlivnit Dílo. Za interpretaci všech takových informací je odpovědný Zhotovitel[6].

[5] Objednatel v rámci Podkladové dokumentace předává provozní řády VD. Provozní řády nejsou ve všech případech úplné/aktuální.

[6] V této souvislosti viz rovněž Pod-čl. 8.5 [Fyzické překážky a podmínky na staveništi; dodatečné průzkumy].

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci „**Závaznost**" uvedeno „**Částečně**", je pro Zhotovitele závazná jen v tom rozsahu, v jakém je to v tomto dokumentu stanoveno.

Objednatel **nevylučuje pozdější úpravy** v rozsahu požadavků závazné Podkladové dokumentace a z toho plynoucí související Variace či claimy Zhotovitele.

Pokud se sám Zhotovitel od Podkladové dokumentace **při dalším rozpracování Návrhu zhotovitele odchýlí**, byť jen zčásti, **musí si na své riziko zajistit její aktualizaci nebo ji obstarat znovu**, a to tak, aby Dílo mohlo být vyprojektováno, provedeno a dokončeno.

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci „**Závaznost**" uvedeno „**Ne**", neobsahuje žádné požadavky Objednatele na Dílo a Zhotovitele tak z hlediska vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla **nezavazuje**. I taková Podkladová dokumentace však je **zdrojem relevantních informací o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště** včetně aspektů týkajících se životního prostředí a dalších poměrech ovlivňujících či způsobilých ovlivnit Dílo.

Pokud Zhotovitel pro Návrh zhotovitele, vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla v souladu se Smlouvou dobrovolně využije jakoukoli nezávaznou část Podkladové dokumentace, nese nadále plnou odpovědnost za úplnost a správnost Návrhu zhotovitele, jakož i vyprojektování, provedení nebo dokončení Díla v souladu se Smlouvou.

6.4 NDA

Podkladová dokumentace, u které je v seznamu v Pod-článku 6.1 ve sloupci **„NDA"** uvedeno **„Ano"**, není veřejně přístupná. Zhotoviteli je tato Podkladová dokumentace zpřístupněna[7] po předložení návrhu NDA ve znění její předlohy, která je součástí zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouvy.

7 TECHNICKÁ A METODICKÁ DOKUMENTACE

7.1 POUŽITÍ TECHNICKÉ A METODICKÉ DOKUMENTACE

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby splňovalo požadavky v Technické a metodické dokumentaci (složka: *10_VVC_RS_Tech_a_metod_dok*).

Od Technické a metodické dokumentace se Zhotovitel může odchýlit:

(a) jedině se souhlasem Správce stavby; a

(b) pokud takové odchýlení bude pro Dílo nebo Objednatele prospěšné.

7.2 SEZNAM TECHNICKÉ A METODICKÉ DOKUMENTACE

Technická a metodická dokumentace je závazná ve stanoveném pořadí[8], a to ve znění všech změn, oprav či dodatků, které jsou účinné ke dni zahájení zadávacího řízení, pokud nebylo ve lhůtě pro podání nabídek v zadávacím řízení nebo v tomto dokumentu stanoveno jinak:

[7] V podrobnostech viz odst. 1.2.2 (kmenové části) zadávací dokumentace.

[8] V případě vzájemného nesouladu mají přednost dokumenty, které jsou uvedeny v tomto Pod-článku výše, před dokumenty, které jsou uvedeny v tomto Pod-článku níže.

(a) **Požadavky na kybernetickou bezpečnost řídicích systémů a OT technologií** poskytnuté jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva;

(b) **Metodika QMS** poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva;

(c) **Klasifikační matice**[9] poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva; Objednatel předpokládá, že klasifikační matice bude Stranami průběžně aktualizována tak, jak bude postupovat projektování Díla; pokud se Strany nebudou moci dohodnout na znění klasifikační matice, musí Správce stavby vydat odpovídající pokyn;

(d) **Dohoda o předčasném užívání**, poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva;

(e) **Uživatelské požadavky**;

(f) **Vzorové listy**, které jsou volně dostupné na:

https://www.rvccr.cz/verejne-zakazky/vzorove-listy;

(g) **TKP**

(i) Objednatele, které jsou součástí zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva; a dále

(ii) Ředitelství vodních cest ČR, které jsou volně dostupné na:

https://www.rvccr.cz/verejne-zakazky/technicko-kvalitativni-podminky.

8 DALŠÍ OBECNÉ POŽADAVKY

8.1 PODMÍNKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A TŘETÍCH OSOB

Zhotovitel musí **respektovat všechny podmínky vyplývající z Podkladové dokumentace** (jsou-li takové)**, zejména podmínky dotčených orgánů, jiných orgánů veřejné moci nebo jiných třetích osob**.

Splnění podmínek musí Zhotovitel respektovat i tehdy, kdy jsou adresovány Objednateli, (Objednatel za tímto účelem poskytne Zhotoviteli plnou moc v odpovídajícím rozsahu).

V případě potřeby součinnosti Objednatele vyzve Zhotovitel Objednatele k jejímu poskytnutí alespoň 7 dní před požadovaným termínem, pokud je to možné.

Pokud se při dalším rozpracování Návrhu zhotovitele ukáže, že Zhotovitel dotčené podmínky neplní, byť jen zčásti, musí si na své riziko zajistit aktualizaci příslušné dokumentace a její projednání v souladu s Pod-čl. 13.5 [Dokumentace pro změnu povolení].

8.2 TRVALÉ ZÁBORY

Zhotovitel musí respektovat rozsah uvažovaných trvalých záborů (jsou-li takové) podle Požadavků objednatele nebo Podkladové dokumentace.

[9] Případný rozpor Návrhu zhotovitele a klasifikační matice není důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

8.3 STAVENIŠTĚ, DOČASNÉ ZÁBORY A ZAŘÍZENÍ PRO PERSONÁL OBJEDNATELE

Zhotovitel musí zohlednit místní podmínky a zkonzultovat se Správcem stavby možné umístění zařízení Staveniště.

Všechny plochy dočasného záboru musí Zhotovitel po výstavbě řádně **rekultivovat** a protokolárně předat majiteli pozemku.

Zhotovitel musí poskytnout **zařízení pro Personál objednatele** splňující následující požadavky:

Zařízení	Požadavky na zařízení
stavební buňka/ administrativní prostory	**pro každou Sekci po dobu provádění prací** na Staveništi dotčené Sekce samostatná vytápěná, osvětlená a uzamykatelná místnost, 2 kancelářská místa pro Správce stavby vybavená alespoň pracovním stolem, kancelářskou židlí, policovou skříní, internetovým připojení Wi-Fi a tiskárnou (nebo alespoň s možností připojení ke společné tiskárně)
stavební buňka/ administrativní prostory	v rámci hlavního města Prahy **po celou Dobu pro dokončení** 1 zasedací místnost pro alespoň 20 osob (včetně pracovního stolu odpovídající velikosti a židlí pro všechny jednající osoby)

8.4 JMENOVANÍ PODZHOTOVITELÉ

Zhotovitel musí provést ty **části Díla, u kterých je tak stanoveno ve Smlouvě nebo v souvisejícím pokynu** Správce stavby, prostřednictvím jmenovaných Podzhotovitelů.

Prostřednictvím jmenovaných Podzhotovitelů musí Zhotovitel provést **přeložky inženýrských sítí** (dočasné i trvalé), **pokud Objednatel není správcem nebo vlastníkem dotčené inženýrské sítě** nebo pokud není v Požadavcích objednatele stanoveno jinak. Takové práce musí být oceněny a placeny **z Podmíněných obnosů** ve smyslu Pod-čl. 23.2 [Podmíněné obnosy pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí].

Zhotovitel musí zaplatit jmenovanému Podzhotoviteli částky, které Správce stavby potvrdí za způsobilé k zaplacení **v souladu s podzhotovitelskou smlouvou**. Tyto částky včetně dalších přirážek musí být zahrnuty do Smluvní ceny v souladu s pod-odstavcem (b) Pod-článku 13.5 [Podmíněné obnosy] Smluvních podmínek, s výjimkou stanovenou v následujícím odstavci.

Před vydáním Potvrzení platby, které obsahuje částku k zaplacení jmenovanému Podzhotoviteli, může Správce stavby požadovat, aby Zhotovitel poskytl **přiměřený důkaz, že jmenovaný Podzhotovitel obdržel veškeré částky** splatné v souladu s předchozími Potvrzeními platby bez případných odpočtů zádržného nebo jiných. Jestliže Zhotovitel:

(a) neposkytne tento přiměřený důkaz Správci stavby nebo

(b) nedá Správci stavby uspokojivé písemné vysvětlení, že Zhotovitel je důvodně oprávněný k zadržení nebo odmítnutí platby těchto částek, a přiměřený důkaz, že jmenovanému Podzhotoviteli bylo oznámeno Zhotovitelovo oprávnění,

pak Objednatel může (podle svého vlastního uvážení) zaplatit přímo jmenovanému Podzhotoviteli část nebo celé tyto částky předtím potvrzené (bez případných odpočtů) tak, jak jsou splatné jmenovanému Podzhotoviteli a pro které Zhotovitel nepředložil důkaz popsaný ve

výše uvedených písmenech. Zhotovitel pak splatí Objednateli částku, kterou zaplatil Objednatel přímo jmenovanému Podzhotoviteli.

8.5 FYZICKÉ PŘEKÁŽKY A PODMÍNKY NA STAVENIŠTI; DODATEČNÉ PRŮZKUMY

Objednatel v rámci Požadavků objednatele Zhotoviteli předal **všechny relevantní údaje**, které měl k dispozici o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště jednotlivých Sekcí.

Žádné další údaje Objednatel neobstarával a nemá k dispozici.

Zhotovitel proto musí Dílo vyprojektovat tak, jak to odpovídá Objednatelem předaným údajům o povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrech Staveniště jednotlivých Sekcí.

Zhotovitel rovněž musí provést **veškeré nezbytné dodatečné průzkumy a měření**, zejména (pokud jsou relevantní) průzkumy povrchových, podpovrchových a hydrologických poměrů Staveniště jednotlivých Sekcí, a to v rozsahu odpovídajícím:

(a) Návrhu zhotovitele a jeho dalšímu rozpracování v rámci projektování Zhotovitele;

(b) provedení a dokončení Díla v rozsahu jednotlivých Sekcí; a

(c) Kolaudaci jednotlivých Sekcí (pokud je s ohledem na relevantní Právní předpisy nezbytná).

Na základě těchto dodatečných průzkumů pak musí Zhotovitel relevantně posoudit, zda Návrh zhotovitele odpovídá skutečným poměrům Staveniště jednotlivých Sekcí, případně jaké jsou skutečné poměry Staveniště jednotlivých Sekcí a jaký další postup v souvislosti s těmito zjištěními navrhuje.

Pokud budou v rámci těchto dodatečných průzkumů Zhotovitelem zaznamenány **odlišné poměry Staveniště jednotlivých Sekcí** oproti předpokladům v Požadavcích objednatele, které ovlivní nebo budou způsobilé ovlivnit provádění Díla, musí Strany postupovat **v souladu se Smlouvou**, a to zejména využitím Pod-č. 23.1 [Podmíněné obnosy pro práce vyvolané odlišnými poměry].

8.6 POŽADAVKY NA POSLOUPNOST PRACÍ A SOUVISEJÍCÍ POŽADAVKY; ČASOVÝ PLÁN

Jak vyplývá z Pod-čl. 5.2 [Provázanost jednotlivých sekcí], Zhotovitel musí provádět jednotlivé Sekce:

(a) postupně (souběh prací na více Sekcích tím není dotčen) a

(b) podle oznámení a pokynů Správce stavby.

Pokud se Strany nedohodnou jinak, mohou být stavební práce zahájeny a probíhat současně na Sekci GEN a dalších max. 3 Sekcích.

Předpokládaný průběh vyprojektování, provedení a dokončení Díla, jak je znázorněn v Časovém plánu, musí Zhotovitel zohlednit v harmonogramu podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek a následně jej v průběhu provádění Díla v harmonogramu aktualizovat.

Správce stavby může pokynem určit jinou než dříve stanovenou posloupnost provádění Sekcí. Takový pokyn musí Správce stavby vydat nejpozději 28 dní před uvažovaným zahájením fáze 1 [Příprava] na dotčené Sekci, pokud se Strany nedohodnou jinak.

8.7 POVINNOST KOORDINACE PRACÍ

S ohledem na povahu Díla (jednotlivých Sekcí) nelze vyloučit, že práce na Díle nebudou probíhat v souběhu s pracemi dalších dodavatelů pro Objednatele, příp. s pracemi pro jiné investory v případě staveb na rozhraní.

Zhotovitel musí při projektování i provádění Díla (všech jeho Sekcí) postupovat tak, aby **eliminoval** (a pokud to není možné, alespoň minimalizoval) **negativní zásahy** do prací dalších dodavatelů pro Objednatele, příp. do prací na stavbách na rozhraní.

Zhotovitel zejména musí umožnit, **aby práce** dalších dodavatelů pro Objednatelem, příp. na stavbách na rozhraní, **mohly být prováděny**, a to i v průběhu provádění Díla. Zhotovitel proto musí v souladu s příslušnými pokyny Správce stavby **koordinovat provádění Díla zejména s jejich projektanty nebo zhotoviteli** tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků podle Smlouvy ani plnění závazků takových projektantů nebo zhotovitelů (či jiných relevantních dodavatelů) vůči Objednateli nebo jiným investorům.

8.8 PODMÍNKY OMEZENÍ PROVOZU VD

Zhotovitel musí při projektování, provádění i dokončení Díla/jednotlivých Sekcí respektovat rovněž následující podmínky pro omezení provozu VD:

(a) pokud se na daném VD nachází dvě PK umístěné paralelně, musí být vždy jedna z PK v provozu;

(b) plavební odstávky musí být koordinovány a pokud možno slučovány s dalšími projednanými a plánovanými plavebními odstávkami (např. odstávka pro realizaci akce Modernizace rejd PK Modřany apod.), a to nejen odstávkami projednanými Objednatelem, ale i třetími osobami;

(c) při přepojování kabelů musí být maximálně možně využity časy mimo proplavovací dobu jednotlivých PK;

(d) na VD Vrané a VD Štěchovice musí být pro provedení Díla primárně využita zimní sezóna (tj. od 1. 11. do 14. 4.), kdy tyto PK nejsou v provozu;

(e) omezení provozu na jednotlivých PK je možné pouze po předchozím projednání se Státní plavební správou; omezením provozu je myšlen např. zákaz vyvazování plavidel u jedné strany PK apod; projednání omezení provozu zajistí Zhotovitel s tím, že Objednatel mu k tomu poskytne nezbytnou součinnost;

(f) při hrazení jezů může být v jednu chvíli zahrazeno maximálně jedno jezové pole.

8.9 ZDROJE ELEKTŘINY, VODY, PLYNU A JINÝCH SLUŽEB

Objednatel nezajišťuje.

Objednatel umožní podružné připojení k elektřině i vodě podle dostupné kapacity.

8.10 VYBAVENÍ OBJEDNATELE A VOLNĚ POSKYTOVANÝ MATERIÁL

Objednatel dává Zhotoviteli pro potřeby provedení Díla k dispozici následující Vybavení objednatele:

Vybavení objednatele	Podrobnosti
provizorní hrazení PK	PK Štěchovice – sada provizorního hrazení dostupná na VD Štěchovice (nelze využít na jiném VD) PK Vrané – sada provizorního hrazení dostupná na VD Vrané (nelze využít na jiném VD) PK Roztoky – sada provizorního hrazení dostupná na PK Roztoky (nelze využít na jiném VD) VD Hořín – sady pro obě PK dostupné na VD Hořín (nelze využít na jiném VD) Pro všechny ostatní PK je k dispozici jedna sada hrazení pro PK šířky 11 m a jedna sada pro PK šířky 12 m
Provizorní hrazení jezových polí	Jedna sada provizorního hrazení

Objednatel dává Vybavení objednatele k dispozici bez jakýchkoli souvisejících služeb. Zhotovitel v souvislosti s využitím Vybavení objednatele tak musí zajistit zejména jeho dopravu na Staveniště a zpět, montáž i demontáž na Staveništi, nezbytný servis či opravy Vybavení objednatele, jejichž potřeba plyne z využití Vybavení objednatele Zhotovitelem.

V TPO Objednatel uvádí požadavky na náhradní díly. Pokud tak Objednatel nebo Správce stavby stanoví v souvisejícím pokynu nebo oznámení, může Zhotovitel tyto náhradní díly použít při odstraňování vad Díla. Objednatel nebo Správce stavby v takovém případě stanoví rovněž požadavky související s takovým použitím náhradních dílů, zejména na délku doby jejich použití, dopravu na místo použití a zpět, montáž i demontáž, nezbytný servis či opravy, přičemž veškeré související náklady ponese Zhotovitel.

8.11 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, půdní znečištění, odpadní vody ani jiné znečištění životního prostředí z činnosti Zhotovitele nesmí přesáhnout hodnoty stanovené příslušnými Právními předpisy.

8.12 VÝZISKY

Zhotovitel musí odkoupit od Objednatele materiál vyzískaný při provádění Díla, a to za níže stanovené ceny.

Skutečné množství vyzískaného materiálu musí být určeno na základě vážních lístků. Zhotovitel musí zajistit odvoz materiálu.

Po ukončení prací Zhotovitel musí předložit Správci stavby vážní lístky, jež určí celkové skutečně vyzískané množství materiálu. Následně musí být část Díla spočívající ve vyzískaném materiálu (v množství podle vážních lístků) převzata Správcem stavby v souladu s Článkem 10.2 [Převzetí části díla] Smluvních podmínek.

Zhotovitel musí zaplatit Objednateli cenu za odkup vyzískaného materiálu, která musí být určena na základě násobku skutečně vyzískaného materiálu potvrzeného při převzetí části Díla a stanovené jednotkové ceny za odkup vyzískaného materiálu, a to na základě Objednatelem vystavené a doručené faktury. K ceně za odkup vyzískaného materiálu musí být připočtena daň z přidané hodnoty ve výši podle účinných Právních předpisů.

Materiál	**Předpokládané množství** (v tunách)	**Min. jednotková cena**[10] (Kč bez DPH za tunu)
kovový odpad	170	3 500
elektroodpad	27,75	5 000
kabely	29	25 000

Pokud bude během provádění Díla Zhotovitelem vyzískán jiný materiál, než jaký je stanovený v tomto Pod-článku, musí Strany postupovat ohledně jeho vyzískání a určení tomu odpovídající ceny přiměřeně podle tohoto Pod-článku.

8.13 OCHRANA ZELENĚ

Zhotovitel musí na Staveništi i mimo ně zajistit přiměřenou ochranu zeleně, která je nebo může být dotčena prováděním Díla nebo související činností Zhotovitele nebo jeho Podzhotovitele.

Zhotovitel musí v této souvislosti zejména zajistit přiměřenou ochranu všech dotčených dřevin (včetně kořenů), které nemají povahu zjevně nežádoucích náletů, proti možnému poškození nebo jinému nežádoucímu vlivu v důsledku provádění Díla nebo jiné související činnosti Zhotovitele nebo Podzhotovitele.

8.14 ZKOUŠKY DÍLA

Zhotovitel musí provést veškeré zkoušky, jejichž provedení je požadováno Smlouvou, zejména plánem zkoušek, Podkladovou dokumentací, Právními předpisy, technickými normami nebo TKP.

Přílohou tohoto dokumentu jsou plány zkoušek pro Sekce VLT05 a VLT10 (složka: *VVC_RS_PO_Plan_zkousek*). Pro ostatní Sekce Zhotovitel vypracuje obdobné plány zkoušek.

Zhotovitel musí rovněž provést (pro ty části Díla, pro které je to relevantní):

(i) **zkoušky betonu** C30/37, C20/25, C12/15: čerstvý beton (ČSN EN 12350–1 až 7) četnost zkoušek viz uvedená tabulka pro ostatní monolitické konstrukce

[10] Minimální jednotková cena platí, pokud se v daném místě a čase nepodaří u konkrétního materiálu zajistit vyšší výkupní cenu.

I. ČERSTVÝ BETON		
Třída betonu C12/15 a vyšší pro typ konstrukce a vliv prostředí		
Druh kontrolní zkoušky	Zvláštní a citlivé prvky vodohospodářských staveb Beton odolný vůči vlivu prostředí XF4	Ostatní monolitické konstrukce a prefabrikované dílce. Beton odolný vůči vlivu prostředí XC, XD, XF, XA
Konzistence	1x z každého dopravního prostředku, vždy při zkoušce obsahu vzduchu a výrobě zkušebních těles	Min. 3x denně a vždy při zkoušce obsahu vzduchu, výrobě zkušebních těles, vždy z následující dodávky při mezní hodnotě (min nebo max). První zkouška se musí provést u první dodávky.
Obsah vzduchu	1x z každého dopravního prostředku (od C 20/25)	Min. 3x denně a vždy při výrobě zkušebních těles, vždy z následující dodávky při mezní hodnotě (min nebo max). První zkouška se musí provést u první dodávky.
Objemová hmotnost čerstvého betonu	Vždy při zkoušce obsahu vzduchu a výrobě zkušebních těles	Vždy při zkoušce obsahu vzduchu a výrobě zkušebních těles

ztvrdlý beton – pevnost betonu po 28 dnech v tlaku (ČSN EN 12390 – 1 až 7)

II. ZTVRDLÝ BETON – PROSTÝ A ŽELEZOVÝ			
druh zkoušky	**Objem betonu nebo konstrukčního prvku m^3**	**Beton C12/15 a nižší**	**Beton C16/20 až C55/67 (1 těleso = 1 zkouška), ***)**
Pevnost betonu po 28 dnech v tlaku	Do 5m3 betonu **)	Nepředepisuje se	2 tělesa *)
	50	Nepředepisuje se, zkouší se v případě pochybnosti o jakosti	3 tělesa
	75		3 tělesa
	100		4 tělesa
	125		5 těles
	150		6 těles
	175		7 těles
	200		8 těles
	250		9 těles
	300		10 těles
	350		11 těles
	400		12 těles
	500		13 těles
	do 600		14 těles
	nad 600		15 těles

(ii) **funkční kontrolu zapracování klíčových komponent**, které jsou identifikovány v Návrhu zhotovitele (soubor: *(h)_VVC_RS_Navrh_zhotovitele*, list: Vendor List), do Díla, a to:

- **při projektování**; a
- **při provádění prací na Staveništi**, a to včetně osobní kontroly dotčených členů Personálu zhotovitele;

jako výstup funkční kontroly musí Zhotovitel obstarat prohlášení výrobce (nebo jím pověřené osoby) klíčových komponent, že Zhotovitel při projektování/provádění prací na Staveništi postupuje tak, jak to odpovídá požadavkům na klíčové komponenty, jejich vlastnostem a předpokládanému využití.

Zkoušky požadované v plánu zkoušek musí Zhotovitel provést **jako Přejímací zkoušky** ve smyslu Čl. 9 [Přejímací zkoušky] Smluvních podmínek.

8.15 ZAŠKOLENÍ PERSONÁLU OBJEDNATELE

Zhotovitel zajistí zaškolení Personálu objednatele pro:

(a) práci se Společným datovým prostředím v souladu s BIM Protokolem;

(b) práci s elektronickým Stavebním deníkem;

(c) veškeré dodané Technologické zařízení, speciálně v obsluze vyhrazených zařízení; a

(d) softwarové vybavení.

Zaškolení Personálu objednatele v rozsahu písm. (c) a (d) musí Zhotovitel provést po jednotlivých Sekcích. V tomto rozsahu se za Personál objednatele považuje i jakákoli třetí osoba určená Objednatelem, zejména personál případného poskytovatele pohotovostních servisních služeb při řešení mimořádných událostí vyžadujících rychlou reakci.

8.16 PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ

V případech, kdy je nutné předčasné užívání Díla, jeho části nebo Sekce (podle okolností) v souladu s Právními předpisy, musí Zhotovitel postupovat podle Pod-článku 10.5 [Předčasné užívání] Smluvních podmínek. Strany uzavřou dohodu o předčasném užívání Stavby podle vzoru, který je součástí Technické a metodické dokumentace.

8.17 KOLAUDACE

Zhotovitel musí připravit, příp. zkontrolovat či zkompletovat a předat Objednateli **doklady pro úplnou a řádnou Kolaudaci** Stavby, pokud je s ohledem na relevantní Právní předpisy nezbytná.

Kolaudační rozhodnutí obstará Objednatel.

8.18 DOSTUPNOST DOKUMENTŮ VE SPOLEČNÉM DATOVÉM PROSTŘEDÍ

Zhotovitel musí umožnit Personálu objednatele prostřednictvím Společného datového prostředí přístup k posuzovaným i posouzeným Dokumentům zhotovitele a publikacím, o nichž tak stanovil Správce stavby.

8.19 OSTATNÍ OBECNÉ POŽADAVKY

Zhotovitel musí zajistit rovněž:

(a) uvedení v informačních a dalších materiálech k Dílu, včetně informačního panelu Stavby, informace, že Dílo je financováno z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury; současně s touto informací bude na těchto materiálech uvedeno i logo Státního fondu dopravní infrastruktury, které je ke stažení pro tento účel zveřejněno na www.sfdi.cz;

(b) veškeré podklady a údaje nutné pro případnou kontrolu Díla ze strany Státního fondu dopravní infrastruktury podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů;

(c) uvedení informací o poskytnutí prostředků ze Státního fondu dopravní infrastruktury v harmonogramu podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek, a to podle pokynů Objednatele;

(d) vedení **elektronického Stavebního deníku** v souladu s pokyny Správce stavby; konkrétní návrh vedení elektronického Stavebního deníku zpracuje Zhotovitel a předá ke schválení Objednateli do 28 dní od Data zahájení prací, pokud se Strany nedohodnou jinak; Zhotovitel musí zajistit přístup ke Stavebnímu deníku pro min. 10 osob z Personálu objednatele; Zhotovitel musí Stavební deník předat Správci stavby po dokončení Díla postupem podle Pod-článku 10.1 [Převzetí díla a sekcí] v souladu s jeho pokynem; v případě, že by došlo k výpadku systému elektronického Stavebního deníku, musí Zhotovitel vést a předat Objednateli Stavební deník jak v listinné podobě (originál), tak i v elektronické podobě (elektronický originál vytvořený prostřednictvím autorizované konverze dokumentů); elektronickou formu Stavebního deníku musí Zhotovitel zajistit autorizovanou konverzí listinné formy Stavebního deníku, a to v souladu s postupy podle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů;

(e) dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy Staveniště;

(f) zajištění oplocení Staveniště (pokud je to možné);

(g) likvidace veškerého stavebního odpadu a přebytečného Materiálu odpovídajícím zákonným způsobem, zajištění skládek a deponií, včetně vedení evidence o vzniklých odpadech a předání dokladů o této likvidaci Správci stavby;

(h) pasportizaci pozemků a objektů dotčených Dílem a v bezprostředním okolí Staveniště (budovy, komunikace, oplocení, technická a dopravní infrastruktura, nadzemní vedení, dešťové vpusti apod.) za účasti jejich vlastníka nebo správce před zahájením stavebních prací na Staveništi (jako podklad pro řešení případných sporů ve věci jejich poškození při provádění Díla);

(i) vytyčení prostorové polohy Staveniště, výsledky vytyčení musí být ověřeny úředně oprávněnými zeměměřičskými inženýry;

(j) vytyčení všech inženýrských sítí a projednání postupu všech prací s jejich provozovateli včetně zajištění jejich případné ochrany;

(k) odstranění případných škod na komunikacích, objektech a dalších plochách dotčených prováděním Díla způsobených provozem a činnostmi Zhotovitele při provádění Díla a jejich čištění v průběhu provádění Díla; dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy Staveniště;

(l) zpracování a předání dokladů pro Dílo v rámci předání a převzetí dokončeného Díla, a to min. v rozsahu doporučeného seznamu dokladů, které připraví Zhotovitel k odevzdání a převzetí dokončené stavby, podle Sazebníku UNIKA (v aktuálním vydání);

(m) zajistit dozor projektanta podle Právních předpisů v rozsahu Design-Build části Díla;

(n) veškeré další činnosti vyplývající ze Smlouvy a zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

ČÁST III POŽADAVKY NA PROJEKTOVÁNÍ

9 OBECNĚ K PROJEKTOVÁNÍ ZHOTOVITELE

9.1 PROJEKTOVÁNÍ A SEKCE

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat **po jednotlivých Sekcích,** pokud není dále stanoveno jinak. Po jednotlivých Sekcích musí Zhotovitel zejména vyhotovit jednotlivé stanovené výstupy, pokud není dále stanoveno nebo Správce stavby u konkrétního výstupu nerozhodne jinak.

V případě Design-Bid-Build částí Sekcí VLT04 a VLT05 Zhotovitel:

(a) **nemusí plnit povinnosti stanovené pro fáze 1 Příprava a 2 Studie**[11];

(b) musí v rámci fáze 3 Povolení vyhotovit pouze **dokumentaci pro změnu stávajících povolení** ve smyslu Pod-čl. 13.5 [Dokumentace pro změnu povolení] **pro Design-Bid-Build části Sekcí VLT04 a VLT05**, a to jen tehdy, kdy Návrh zhotovitele nebo další projektování Zhotovitele vyžaduje změnu jakéhokoli stávajícího povolení pro Sekce VLT04 a VLT05 nebo nové Povolení.

V případě, kdy pro provedení a dokončení některé Sekce nebo Design-Build částí Sekcí VLT04 a VLT05 **není potřeba obstarávat žádné Povolení, Zhotovitel musí požadavky Čl. 13 [Fáze 3: Povolení] splnit obdobně** s výjimkou požadavků souvisejících s obstaráním Povolení. Místo obstarání Povolení pro takovou Sekci či část Sekce musí v těchto případech Zhotovitel předložit Správci stavby **stanovisko včetně podrobného zdůvodnění**, ve kterém musí Zhotovitel **popsat, proč Povolení pro provedení a dokončení takové Sekce či části Sekce není potřeba**.

9.2 FÁZE PROJEKTOVÁNÍ A INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI

Zhotovitel musí Dílo/jednotlivé Sekce vyprojektovat a zajistit související inženýrskou činnost v následujících fázích:

fáze	název fáze	den zahájení	den dokončení
1	**Příprava**	podle oznámení Správce stavby	den vydání potvrzení o převzetí výstupů
2	**Studie**	pracovní den následující po dni dokončení fáze 1 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby	den vydání potvrzení o převzetí výstupů
3	**Povolení**	pracovní den následující po dni dokončení fáze 2 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby	den nabytí právní moci Povolení nebo den vydání potvrzení o převzetí výstupů v případě, že Povolení nemusí být obstaráno

[11] Jelikož tyto fáze již byly dříve zajištěny Objednatelem – v podrobnostech viz zejména Pod-čl. 6.1 [Obstarání podkladové dokumentace objednatelem].

4	**RDS**	pracovní den následující po dni dokončení fáze 3 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby	den vydání potvrzení o převzetí výstupů
5	**DSPS**	podle harmonogramu	den před zahájením Přejímacích zkoušek

9.3 FORMÁTY A ZÁSADY VYHOTOVENÍ VÝSTUPŮ Z PROJEKTOVÉ A INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI

Pokud není dále, v BIM Protokolu nebo v Metodice QMS stanoveno jinak nebo pokud se Strany nedohodnou jinak, Zhotovitel musí **výstupy z projektové a inženýrské činnosti vyhotovit za dodržení následujících formátů a zásad**:

(a) výstup nebo jeho část musí mít přednostně digitální podobu; listinnou podobu mohou mít pouze, pokud není vyhotovení nebo obstarání výstupu v digitální podobě objektivně možné, nebo pokud není dále stanoveno jinak;

(b) výstup nebo jeho část v listinné podobě musí mít zároveň kopii (sken) v digitální podobě, pokud není dále stanoveno jinak;

(c) čistopis výstupu, který je projektovou dokumentací, která má být předložena příslušnému orgánu veřejné moci, musí mít digitální podobu a zároveň listinnou podobu splňující náležitosti podle právních předpisů v potřebném počtu vyhotovení;

(d) výstup v digitální podobě nebo jeho část mající převážně podobu textu, tabulek, grafů, diagramů apod. musí být:

  (i) v editovatelné podobě ve formátu DOCX a ve vhodných případech ve formátu XLSX;

  (ii) v needitovatelné podobě ve formátu PDF (verze PDF/A);

(e) výstup v digitální podobě nebo jeho část mající převážně podobu výkresu musí být:

  (i) v editovatelné podobě ve formátu DWG nebo jiném formátu převoditelném bez jakékoli ztráty do formátu DWG za použití volně dostupného nástroje;

  (ii) v needitovatelné podobě ve formátu PDF (verze PDF/A);

(f) všechny soubory tvořící výstup v digitální podobě musí být:

  (i) strukturovaně, logicky, výstižně a jednotně pojmenovány bez použití diakritiky, mezer a znaků \ / : * ? „ < > |;

  (ii) uloženy:

    - v jedné složce v editovatelné podobě;
    - v jedné složce v needitovatelné podobě.

Zhotovitel se může se souhlasem Správce stavby odchýlit od stanovených formátů a zásad, zejména pokud takové odchýlení zlepší přehlednost nebo použitelnost výstupu.

Pokud v průběhu provádění Díla vyjde najevo, že je k jeho dokončení nezbytné upravit již převzatý výstup, je Zhotovitel povinen takové úpravy bezodkladně provést, a to bez dopadu na smluvní cenu. Pokud je však nezbytnost úpravy výstupu vyvolána důvody na straně Objednatele, postupují Strany podle příslušných ujednání o Variacích.

9.4 QMS

Zhotovitel musí při projektování a inženýrské činnosti postupovat v souladu s Metodikou QMS a zavedeným QMS. Pokud se s ohledem na postup provádění Díla jeví konkrétní ustanovení Metodiky QMS jako nevhodné, může Správce stavby pokynem stanovit, jak nevhodnost takového ustanovení překlenout.

Pro účely zajištění kvality projektování a inženýrské činnosti musí Zhotovitel:

(a) představit Objednateli vlastní dříve zavedený QMS; nebo

(b) připravit dokumentaci QMS, zavést QMS do svých interních postupů a představit jej Objednateli.

Pokud Zhotovitel nemá vlastní dokumentaci QMS, nebo ji nehodlá při projektování použít, může jako dokumentaci QMS použít Metodiku QMS.

QMS musí být v souladu s požadavky stanovenými ve Smlouvě, zejména **Metodikou QMS**.

QMS musí Zhotovitel představit Objednateli **ve lhůtě nebo termínu podle harmonogramu** podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek. V případě, že Zhotovitel QMS upraví, musí bezodkladně předložit Objednateli dotčenou dokumentaci QMS společně se stručným popisem a odůvodněním provedených úprav.

V případě, že Správce stavby shledá rozpor QMS se Smlouvou, vydá o tom Zhotoviteli oznámení s uvedením podrobností. Zhotovitel následně musí upravit dokumentaci QMS nebo své postupy tak, aby byl QMS v souladu se Smlouvou, a to ve Správcem stavby stanovené lhůtě, nebo, pokud není stanovena, bezodkladně po doručení takového oznámení.

9.5 ANALÝZA RIZIK

Zhotovitel musí zpracovat analýzu rizik.

Ve vztahu ke konkrétní Sekci musí být analýza rizik zpracována nejpozději před zahájením projektování RDS pro dotčenou Sekci.

Zhotovitel musí v analýze rizik ve vztahu ke konkrétní Sekci:

(a) navázat na posouzení rizik z hlediska strojní bezpečnosti, které je součástí Podkladové dokumentace (složka: *VVC_RS_Posouzeni_rizik*); Zhotovitel zejména musí:

  (i) respektovat jednotlivé identifikované zdroje nebezpečí;

  (ii) respektovat posouzení jednotlivých rizik, a to jak zvolenou metodu pro odhad rizika (*Scalable Risk Analysis and Evaluation Method – SCRAM)*, tak hodnoty odhadu pro jednotlivá rizika;

(b) doplnit další zdroje nebezpečí a rizika, která v souvislosti s Dílem či konkrétní Sekcí spatřuje (jsou-li ve vztahu ke konkrétní Sekci taková);

(c) navrhnout opatření[12] pro jednotlivá rizika, a to:

  (i) v souladu s požadavky stanovenými zejména relevantními Právními předpisy a aplikovatelnými technickými normami; a

  (ii) tak, aby to odpovídalo zvoleným technickým řešením a konkrétním postupům, které Zhotovitel pro provedení a dokončení Díla nebo Sekce navrhuje.

[12] Nejedná se o podrobný technický návrh opatření, ani o návrh Variace ve smyslu Čl. 13 [Variace a úpravy] Smluvních podmínek.

(d) identifikovat opatření, která:

(i) provede v rámci Díla; a která

(ii) jsou s ohledem na stanovený rozsah Díla mimo jeho rámec; na základě této identifikace Objednatel/Správce stavby rozhodne, zda se:

- Dílo o takové opatření rozšíří (na základě Variace);
- opatření bude realizovat mimo Dílo, resp. Smlouvu;
- zvolí jiný postup.

Zhotovitel musí každou Sekci vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby:

(a) došlo primárně ke snížení hodnoty rizik vyskytujících se na dotčených VD; pokud to však s ohledem na povahu rizika, rozsah Díla a povahu opatření nebo jinak objektivně není možné, tak aby:

(b) hodnota rizik vyskytujících se na dotčených VD nebyla zvýšena.

9.6 DOKUMENTY ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí v souladu s Pod-článkem 5.2 [Dokumenty zhotovitele] Smluvních podmínek vypracovat nebo jinak zajistit zejména následující dokumenty:

(a) veškeré dokumenty **označené v Požadavcích objednatele** jako **výstupy**;

(b) **plán realizace BIM**, tzv. BEP;

(c) **Společné datové prostředí** podle BIM Protokolu;

(d) **havarijní plán**;

(e) **povodňový plán**;

(f) **technologické předpisy**, **kontrolní a zkušební plány**, jejichž vypracování je požadováno zejména Plánem zkoušek, Podkladovou dokumentací, TKP nebo technickými normami;

(g) **DSPS**;

(h) **příručky a jiné dokumenty pro provoz a údržbu** technologických objektů a celků;

(i) **podklady pro Kolaudaci**;

(j) **geometrické plány** po ukončení výstavby;

(k) **plány zkoušek** (s výjimkou Sekcí VLT05 a VLT10).

9.7 POSOUZENÍ DOKUMENTŮ ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí Správci stavby předložit veškeré Dokumenty zhotovitele podle Pod-čl. 9.6 [Dokumenty zhotovitele] k posouzení ve smyslu Pod-čl. 5.2.1 Smluvních podmínek.

10 OBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELE PŘI PROJEKTOVÁNÍ

Zhotovitel musí plnit následující obecné povinnosti v souvislosti s projektováním a inženýrskou činností:

(a) provádět stanovené činnosti označené jako **základní povinnosti** v každé fázi projektování a inženýrské činnosti a předávat Objednateli stanovené výstupy;

(b) **představit Objednateli QMS**, dodržovat jej a plnit související povinnosti vyplývající z Metodiky QMS;

(c) plnit povinnosti vyplývající z **BIM Protokolu**;

(d) **zastupovat Objednatele před příslušným dotčeným orgánem, jiným orgánem veřejné moci nebo při jednání s jinými třetími osobami** v souvislosti s obstaráním Povolení, stanovisek, vyjádření nebo jiných dokladů potřebných pro vyprojektování, provedení či dokončení Díla (zejména zpracovat a podat potřebné žádosti, dokumenty a podklady, platit související správní nebo jiné nezbytné poplatky, účastnit se souvisejících jednání, poskytovat, vydávat, sdělovat a uplatňovat konzultace, vyjádření, připomínky, stanoviska, doporučení, zjištění apod., a to včetně činností spojených s podáním opravného prostředku);

(e) předběžně, a není-li to možné, tak ihned po jejich učinění, **informovat Objednatele** o obsahu jakýchkoli úkonů činěných za Objednatele;

(f) při obstarávání Povolení nebo jiných dokladů **postupovat tak, aby nedocházelo ke zbytečným prodlením**; Zhotovitel musí poskytovat příslušnému dotčenému orgánu, jinému orgánu veřejné moci nebo třetí osobě **maximální součinnost** ve lhůtách, které jimi byly stanoveny, a není-li takové lhůty, tak bez zbytečného odkladu;

(g) **poskytovat potřebnou součinnost** jakékoli osobě z Personálu objednatele nebo jiným osobám včetně orgánů veřejné moci při jejich činnosti související s Dílem;

(h) **účastnit se osobního projednání** průběhu projektové přípravy Díla a představit aktuální stav u Objednatele (porady podle Metodiky QMS tím nejsou nijak dotčeny) nebo na setkání s veřejností; na žádost Objednatele musí Zhotovitel v dostatečném předstihu vyhotovit písemné podklady pro projednání;

(i) **sledovat a vyhodnocovat** stav projektové a inženýrské činnosti;

(j) **systematicky uchovávat** všechny dokumenty a podklady související s projektovou a inženýrskou činností, které Zhotovitel zpracoval nebo přijal nad rámec výstupů z projektové a inženýrské činnosti, a vhodnou formou je předat Objednateli;

(k) spolupracovat při provádění opatření **k odvrácení nebo omezení škod**.

11 FÁZE 1: PŘÍPRAVA

11.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

fáze	název fáze	den zahájení	den dokončení
1	**Příprava**	podle oznámení Správce stavby	den vydání potvrzení o převzetí výstupů

11.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

(a) představit Objednateli QMS;

(b) zpracovat Plán práce na projektu podle Metodiky QMS;

(c) zpracovat Plán realizace BIM (BEP) podle BIM Protokolu;

(d) provést podrobné přezkoumání Podkladové dokumentace z hlediska možností jejího využití pro další fáze projektování;

(e) provést prohlídku Staveniště (místní šetření) a porovnat jeho stav se stavem popsaným ve Smlouvě;

(f) projednat a ujasnit s Objednatelem způsob splnění jednotlivých požadavků na vyprojektování, provedení a dokončení jednotlivých Sekcí vyplývajících z Požadavků objednatele;

(g) projednat s autorem řešení obsaženém v Podkladové dokumentaci nebo TPO (je-li takové) případné předpokládané odchylky od takového řešení;

(h) vyhotovit **zprávu o podrobném přezkoumání Požadavků objednatele a Podkladové dokumentace**;

(i) provést **veškeré nezbytné dodatečné průzkumy a měření,** zejména (pokud jsou relevantní) průzkumy povrchových, podpovrchových a hydrologických/hydrogeologických poměrů Staveniště a dalších poměrů Staveniště, ve spojení s Pod-čl. 8.5 [Fyzické překážky a podmínky na staveništi; dodatečné průzkumy].

11.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

(a) Plán projektové přípravy podle Metodiky QMS;

(b) Plán realizace BIM (BEP) podle BIM Protokolu;

(c) zpráva o podrobném přezkoumání Požadavků objednatele a Podkladové dokumentace;

(d) výsledky dodatečných průzkumů a měření.

11.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

(a) projednat a ujasnit způsob splnění jednotlivých požadavků na vyprojektování, provedení a dokončení jednotlivých Sekcí vyplývajících z Požadavků objednatele;

(b) zajistit potřebnou součinnost autora řešení obsaženého v Podkladové dokumentaci nebo TPO (je-li takové);

(c) vyjadřovat se k výstupům včetně jejich konceptů.

12 FÁZE 2: STUDIE

12.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

fáze	název fáze	den zahájení	den dokončení
2	**Studie**	pracovní den následující po dni dokončení fáze 1 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby	den vydání potvrzení o převzetí výstupů

12.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

(a) provést geodetické zaměření Staveniště v potřebném rozsahu a vyhotovit **výsledek geodetického zaměření**;

(b) zjistit stav a vedení stávajících dotčených inženýrských sítí v potřebném rozsahu;

(c) vyhotovit **Studii** obsahující alespoň následující:

(i) technická zpráva;

(ii) následující situace navrhovaného řešení ve vhodném měřítku odsouhlaseném Správcem stavby (předpokládá se 1:500 nebo podrobnější):

- koordinační situace pro VD;
- situace pro jednotlivé funkční celky s dispozičním řešením umísťovaných Technologických zařízení a kabelových tras;
- katastrální s uvedením majetkoprávních souvislostí;
- širších vztahů;
- další výkresy zmíněné v klasifikační matici (soubor: *VVC_Klasifikacni_matice_250605*);

(iii) řezy ve vhodném měřítku odsouhlaseném Správcem stavby (předpokládá se 1:100 nebo podrobnější);

(iv) návrh celkového technického, a kde je to relevantní i architektonického či designového řešení (kompozice prostorového a tvarového řešení, určení základního materiálového a barevného řešení);

(v) zákres stávajících dotčených inženýrských sítí obsahující alespoň:

- polohy sítí, výškový systém Bpv;
- údaje o jednotlivých sítích (materiálové řešení, dimenze, stáří apod.);

(vi) závěry inženýringu obsahující přehled výsledků projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou a vyhodnocení, zda bude pro dotčenou Sekci potřeba obstarat Povolení;

(vii) předběžný návrh DIO (řešení uzavírek, dopravního značení a objízdných tras), je-li takové;

(viii) perspektivní, axonometrické nebo jiné vhodné zobrazení navrhovaného řešení (vizualizace);

(d) zpracovat **bezpečnostní koncept** (zejména na základě posouzení rizik z hlediska strojní bezpečnosti, složka: *VVC_RS_Posouzeni_rizik*);

(e) zpracovat **Koncept přípravy Z3DM** dle uživatelského požadavku UP_ADM02;

(f) zpracovat **návrh požadavků na odstávky dotčeného VD**;

(g) zapojit a koordinovat potřebné speciální profese zejména v rozsahu přípravy:

(i) zjednodušeného technologického schématu;

(ii) blokového schématu elektro;

(iii) základní specifikace Technologických zařízení

(iv) pasportu kabelů (v rozsahu identifikace zachovávaných kabelů a kabelů určených k demontáži na úrovni celé dotčené Sekce, a to včetně identifikace výzisků);

(h) aktualizovat **tabulku agregovaných položek z STP** s identifikací potenciálních Variací;

(i) projednat v potřebném rozsahu Zhotovitelem navržené řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou;

(j) vhodně zohlednit připomínky každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby[13];

(k) zpracovat **detailní popis potřebných provizorií při výstavbě** pro zajištění provizorního provozu VD.

12.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

(a) Studie;

(b) bezpečnostní koncept;

(c) Koncept přípravy Z3DM;

(d) návrh požadavků na odstávky dotčeného VD;

(e) tabulka agregovaných položek z STP;

(f) detailní popis potřebných provizorií při výstavbě.

12.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

(a) poskytnout potřebnou součinnost při projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou;

(b) vyjadřovat se k připomínkám každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby;

[13] Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

(c) vyjadřovat se k výstupům včetně jejich konceptů.

13 FÁZE 3: POVOLENÍ

13.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

fáze	název fáze	den zahájení	den dokončení
3	**Povolení**	pracovní den následující po dni dokončení fáze 2 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby	den nabytí právní moci Povolení nebo den vydání potvrzení o převzetí výstupů v případě, že Povolení nemusí být obstaráno

13.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

(a) zajistit koordinaci se:

(i) záměry dotčených připravovaných akcí včetně jejich zapracování do Zhotovitelem navrženého řešení; v podrobnostech viz seznam akcí potenciálně kolizních s Dílem[14] (soubor: *VVC_RS_seznam_akci_v_kolizi*);

(ii) inženýrskými sítěmi;

(b) podle povahy Sekce vyhotovit **dokumentaci pro povolení stavby nebo srovnatelnou „povolovací" dokumentaci** podle právních předpisů potřebnou pro vydání Povolení obsahující též následující:

(i) aktualizovaný zákres stávajících dotčených inženýrských sítí;

(ii) aktualizované závěry inženýringu obsahující přehled výsledků projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou včetně přehledu těmito osobami vydaných nebo zpracovaných stanovisek, vyjádření nebo jiných dokladů;

(iii) dokumentace bouracích prací nebo jiné obdobné dokumentace podle právních předpisů pro odstranění stávajících stavebních objektů (jsou-li takové);

(iv) aktualizovaný předběžný návrh DIO (řešení uzavírek, dopravního značení a objízdných tras), je-li takové;

(v) zpracované (případně aktualizované) perspektivní, axonometrické nebo jiné vhodné zobrazení navrhovaného řešení (vizualizace);

(c) zpracovat **návrh analýzy rizik**;

(d) aktualizovat **požadavky na odstávky dotčeného VD**;

(e) zapojit a koordinovat speciální profese zejména v rozsahu přípravy:

(i) technologického schématu včetně indikace signálů SCADA;

[14] Objednatel předložil aktuální jemu známé informace o akcích, které by mohly být s prováděním Díla potenciálně v kolizi. Seznam slouží k základní orientaci Stran ohledně případných kolizí. Uvedení akce v tomto seznamu nezbavuje Strany možnosti uplatnit claim v souladu se Smlouvou z důvodu konkrétní kolize Díla a takové akce na dotčeném VD.

(ii) základního dispozičního řešení Technologických zařízení a rozvodů včetně dimenzí a kót a návrhu tagů (číslování pozic);

(f) zpracovat nový **protokol vnějších vlivů** (pro VD jako celek, nikoli tedy jen v části dotčené Dílem) podle Právních předpisů a aplikovatelných technických norem:

(i) protokol je zpracován komisí, v níž je zastoupen stavební projektant, strojní technolog, elektrotechnolog a další profese, které mohou přispět svými znalostmi technologického zařízení a prostředí VD;

(ii) protokol je zpracován podle ČSN 33 2000-5-51;

(iii) v protokolu jsou stanoveny prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41.

(g) zpracovat nové **požárně bezpečnostní řešení** (pro VD jako celek, nikoli tedy jen v části dotčené Dílem) podle Právních předpisů a aplikovatelných technických norem;

(h) zpracovat **detailní popis nutných provizorií při výstavbě** pro zajištění provizorního provozu VD;

(i) zpracovat **návrh UI/UX SCADA pro příslušné VD**;

(j) projednat v potřebném rozsahu Zhotovitelem navržené řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou;

(k) obstarat každé stanovisko, vyjádření nebo jiný doklad vydávaný nebo zpracovaný každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou potřebný pro vydání jakéhokoli potřebného Povolení nebo pro provádění Díla;

(l) vhodně zohlednit připomínky každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby[15];

(m) vhodně zohlednit výsledek případného odvolacího řízení;

(n) vyhotovit nebo jinak zajistit **podklady potřebné pro majetkoprávní vypořádání** k nemovitostem dotčeným řešením navrženým Zhotovitelem mezi Objednatelem a dotčeným správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou, zejména:

(i) zajistit každý potřebný souhlas;

(ii) projednat a vyhotovit návrh každé potřebné smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene nebo jiné vhodné smlouvy;

(iii) vyhotovit záborový elaborát;

(iv) vyhotovit zákres do katastrální mapy;

(o) obstarat každé potřebné Povolení.

13.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

(a) dokumentace pro povolení stavby nebo srovnatelná „povolovací" dokumentace;

(b) návrh analýzy rizik;

[15] Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

(c) aktualizované požadavky na odstávky dotčeného VD;

(d) protokol vnějších vlivů;

(e) požárně bezpečnostní řešení;

(f) detailní popis nutných provizorií při výstavbě;

(g) návrh UI/UX SCADA pro příslušné VD;

(h) podklady potřebné pro majetkoprávní vypořádání;

(i) podklady pro obstarání Povolení včetně žádosti.

13.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

(a) poskytnout potřebnou součinnost při projednání Zhotovitelem navrženého řešení s každým dotčeným orgánem, správcem nebo vlastníkem sítě nebo jinou třetí osobou včetně poskytnutí vzorů souvisejících smluv (pokud existují);

(b) vyjadřovat se k připomínkám každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby;

(c) vyjadřovat se k výstupům Zhotovitele včetně jejich konceptů.

13.5 DOKUMENTACE PRO ZMĚNU POVOLENÍ

Pokud Návrh zhotovitele nebo další projektování Zhotovitele vyžaduje změnu jakéhokoli Povolení nebo nové Povolení[16], **Zhotovitel musí vyhotovit nezbytnou dokumentaci** tak, aby změna Povolení mohla být vydána, **a musí obstarat její vydání**.

Cena za vyhotovení takové dokumentace a obstarání souvisejícího Povolení je v případě, **že si je vyžádá Návrh zhotovitele** nebo jeho další rozpracování, **zahrnuta v Přijaté smluvní částce**.

14 FÁZE 4: RDS

14.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

fáze	název fáze	den zahájení	den dokončení
4	**RDS**	pracovní den následující po dni dokončení fáze 3 nebo jiné datum oznámené Správcem stavby	den vydání potvrzení o převzetí výstupů

14.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

[16] Včetně povolení pro Design-Bid-Build části Sekcí VLT04 a VLT05, které dříve obstaral Objednatel, a to tehdy, kdy Návrh zhotovitele nebo další projektování Zhotovitele vyžaduje změnu stávajícího povolení pro Sekce VLT04 a VLT05 nebo nové Povolení.

(a) vyhodnotit a vhodně zohlednit podmínky a požadavky Povolení[17];

(b) vyhotovit **RDS** pro ty části Sekce, pro které:

(i) je to stanoveno v právním předpisu, aplikovatelné technické normě nebo Technické a metodické dokumentaci; nebo

(ii) je vhodné takovou dokumentací předchozí stupně dokumentace upřesnit, aby Sekce mohla být provedena;

(c) vyhotovit RDS alespoň v rozsahu příslušné **dokumentace pro provádění stavby** podle právních předpisů obsahující též následující (pokud je to relevantní):

(i) řešení konkrétních:

- výrobků, Materiálů nebo jiných věcí;
- technologického (strojní a elektro), technického nebo jiného stavební vybavení;
- stavebních postupů nebo technologií provádění včetně měření, zkoušení nebo jiné formy kontroly správnosti postupu;
- harmonogramu;
- plánu organizace výstavby;

(ii) výkresy výztuže;

(iii) výkresy tvaru betonových konstrukcí;

(iv) výkresy stavební jímky doplněné o statické posouzení;

(v) výrobně technická dokumentace;

(vi) technologické předpisy;

(vii) osazovací plán včetně technologie založení a výsadbového materiálu;

(viii) dokumentace bouracích prací nebo jiné obdobné dokumentace podle právních předpisů pro odstranění stávajících stavebních objektů (jsou-li takové);

(ix) plán BOZP;

(x) podrobné zásady organizace výstavby a plán organizace výstavby;

(d) vyhotovit **projekt DIO**;

(e) vyhotovit **analýzu rizik** každé Sekce;

(f) zpracovat **Z3DM** dle uživatelského požadavku UP_ADM02;

(g) konkretizovat **požadavky na odstávky dotčeného VD**;

(h) zapojit a koordinovat potřebné speciální profese zejména v rozsahu přípravy:

(i) pro část strojní:

- samostatná zpráva / specifikace;
- technologické schéma včetně indikace signálů do SCADA a všech technologických prvků;

[17] Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

- výkresová část včetně všech řezů a detailů potřebná pro provedení Sekce, zejména detaily zapojení technologických prvků, detailní schémata (hydraulická, pneumatická apod.) atd.

(ii) pro část elektro:

- zkratové výpočty a dimenzování silových obvodů elektrických zařízení;
- technická zprávu s technickým popisem řešení;
- specifikace zařízení s označením funkčního označení přístrojů používaného v dokumentaci;
- jednopólová schémata rozvoden a rozvaděčů;
- obvodová schémata vnitřních silových a ovládacích obvodů;
- pohledy na rozvaděče s označením a určením funkce ovládacích a signalizačních prvků;
- vnitřní uspořádání zařízení v rozvaděčích včetně rozvržení svorkovnic;
- blokové schéma řídícího systému;
- funkční specifikace a SW dokumentace;
- kabelové tabulky a svorkovnicová schémata vnějších spojů rozvaděčů;
- dispoziční výkresy a výkresy kabelových tras;
- seznamy kabelů;
- přehledové schéma napájení;
- seznam vstupů a výstupů řídícího systému včetně počítaných veličin a komunikací přenášených signálů;
- seznamy fyzikálních přístrojů – senzorů a akčních členů;
- zapojovací schémata senzorů a akčních členů apod.
- funkce a zapojení záložního zdroje (dieselagregátu) včetně návazností na ostatní části technologie

v obvodových schématech jsou v dokumentaci odkazy jak kontaktů k přístrojům (cívkám apod.), tak přístrojů ke kontaktům; dokumentace obsahuje vysvětlivky značení, struktury dokumentace a popis odkazů;

dále obsahuje dokumentaci k aplikačním programům, která obsahuje:

- detailní funkční popis;
- algoritmy s popisem, případně s popisem funkčních bloků;
- specifikaci parametrizace měřících a regulačních bloků;
- seznam vstupů a výstupů a vnitřních proměnných; u vstupů a výstupů je zcela zřejmé z popisů, jak je tento vstup zpracován, např. jak je zařazen do signalizace, poruchových limitních stavů a od nich odvozená funkce;

technická zpráva obsahuje mimo jiné:

- identifikační údaje projektu;
- předmět projektu, specifikaci použitých podkladů;

- popis stávajícího stavu;
- popis demontáží;
- hranice projektovaného zařízení;
- napěťové soustavy;
- hlavní parametry zařízení;
- způsob ochrany před úrazem el. proudem;
- popis a provedení uzemnění;
- technický popis nového řešení;
- popis ovládání;
- popisy k rozvaděčům;
- popis dispozičního řešení;
- řešení BOZP a PO.

(i) součástí harmonogramu podle Pod-článku 8.3 [Harmonogram] Smluvních podmínek musí být v návaznosti na RDS rovněž popis etap demontáží, postupné kroky umožňující provoz VD, instalace a oživení nového řešení a uvedení do provozu;

(j) aktualizovat **detailní popis nutných provizorií při výstavbě** pro zajištění provizorního provozu VD;

(k) vhodně zohlednit připomínky každého dotčeného orgánu, správce nebo vlastníka sítě nebo jiné třetí osoby[18].

14.3 VÝSTUPY

Zhotovitel musí **v této fázi** Objednateli ke každé ze Sekcí předat **následující výstupy**:

(a) RDS;

(b) projekt DIO;

(c) analýza rizik;

(d) Z3DM**;**

(e) aktualizované požadavky na odstávky dotčeného VD;

(f) aktualizovaný detailní popis nutných provizorií při výstavbě.

14.4 SOUČINNOST OBJEDNATELE

Objednatel musí **v této fázi poskytnout Zhotoviteli** ke každé ze Sekcí **potřebnou součinnost**, zejména:

(a) vyjadřovat se k výstupům včetně jejich konceptů.

[18] Pokud budou takové připomínky vyžadovat provedení Variace nebo povedou ke claimu, musí Strany postupovat v souladu se Smlouvou.

14.5 DOKUMENTACE ZMĚN DÍLA

Zhotovitel musí vyhotovit **dokumentaci nezbytnou nebo vhodnou pro provedení změn Díla**, zejména Variací. Cena za vyhotovení takové dokumentace je v případě, **že si ji vyžádá Návrh zhotovitele** nebo jeho další rozpracování, **zahrnuta v Přijaté smluvní částce**.

15 FÁZE 5: DSPS

15.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

fáze	název fáze	den zahájení	den dokončení
5	**DSPS**	podle harmonogramu	den před zahájením Přejímacích zkoušek

15.2 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí **v této fázi** ke každé ze Sekcí:

(a) vyhotovit DSPS o obsahu příslušné **dokumentace skutečného provedení stavby** podle právních předpisů; listinnou verzi DSPS musí vyhotovit minimálně ve 4 výtiscích a v elektronické podobě ve formátu *.pdf (předání též v editovatelných formátech *.docx/*.doc, *.xls/*.xlsx, *.dwg apod.);

(b) obstarat geodetické zaměření skutečného provedení Sekce; předmětnou dokumentaci Zhotovitel vypracuje v digitální formě (referenční systém Bpv);

(c) provést validaci bezpečnostní části řídícího systému s ohledem na závěry analýzy rizik a v ní navržená opatření nezávislou osobou;

(d) vyhotovit informační model stavby podle BIM Protokolu

(e) vyhotovit aktualizované provozní řády.

ČÁST IV SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA DÍLO

16 ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit tak, **aby splňovalo rovněž požadavky vyplývající z této Části**.

17 DESIGN-BUILD ČÁST DÍLA

17.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SEKCÍCH

Zkratka	Název	Metoda dodávky
VLT01	VD Hořín	Design-Build
VLT02	VD Vraňany	Design-Build
VLT03	VD Miřejovice	Design-Build
VLT04	VD Dolany – Dolánky	Design-Build v rozsahu příslušných STP
VLT05	VD Klecany – Roztoky	Design-Build v rozsahu příslušných STP
VLT06	VD Troja – Podbaba	Design-Build
VLT07	VD Štvanice	Design-Build
VLT08	VD Smíchov	Design-Build
VLT09	VD Modřany	Design-Build
VLT10	VD Vrané	Design-Build
VLT11	VD Štěchovice	Design-Build
GEN	Ostatní práce, dodávky a služby	Design-Build

17.2 POŽADAVKY NA MIN. ŽIVOTNOST

Zhotovitel musí splnit následující požadavky:

(a) životnost jednotlivých prvků Díla odpovídá min. požadavkům stanoveným v následující tabulce (pokud není dále stanoveno jinak):

logický celek (komponenta logického celku)	ekonomická životnost v letech[19]
kabelové trasy (přístupné)	20
kabelové trasy (kabelový kanál s betonovým poklopem)	50
kabelové trasy (kabelový kanál s plechovým poklopem)	30
kabelové trasy (kabelový multikanál)	30

[19] Ekonomická životnost je doba, kterou zahrnuje období od vzniku stavby nebo její části do okamžiku ztráty ekonomické užitečnosti a smysluplnosti, tzn. okamžik trvalé ztráty výnosů nebo nutnosti zásadní reinvestice ve výši blížící se původní investici, případně ztráta využitelnosti změnou vnějších podmínek bez možnosti jiného využití.

kabelové trasy (zemní trasa – zásyp)	50
kabelové trasy (zemní trasa – chránička)	50
kabelové trasy (interiérové instalace – vkládací lišty)	20
kabelové trasy (interiérové instalace – podomítková)	30
kabelové trasy (shybka-prostup)	50
kabelové trasy (shybka-chránička)	50
kabelové trasy (shybka-zářez)	50
podstavce pod místní hydraulické agregáty pkx (betonový podstavec)	50
podstavce pod místní hydraulické agregáty pkx (nosníkový podstavec)	20
prostupy (vodotěsné)	10
prostupy (protipožární)	20
velín / operátorská místnost	20
pohony	20
ostatní strojní zařízení	20
technologické rozvody	20
napájení a rozvaděče	20
záložní zdroje (UPS)	10
záložní zdroje (baterie)	5
osvětlení	10
zásuvkové skříně	20
řídicí systém	10
polní instrumentace	5
bezpečnostní systémy	10
hlasové komunikační systémy	10
ostatní systémy	10
kabelová spojení	20

17.3 FUNKČNÍ POŽADAVKY

Zhotovitel musí splnit následující požadavky:

(a) jednotlivé Sekce tvoří vzájemně zkoordinovaný funkční celek;

(b) Stavba v rozsahu jednotlivých Sekcí plynule a plně funkčně navazuje na lokalitu vně rozhraní Sekcí, a to zejména ve vazbě na okolní pozemní komunikace, pozemní stavby, inženýrské sítě, vegetační plochy atd.;

(c) za účelem splnění požadavků podle předchozího písmene Objednatel v rámci Díla připouští související nezbytné nebo vhodné zásahy do majetku Objednatele nebo ve správě Objednatele ležícího mimo rozhraní jednotlivých Sekcí s tím, že i cena takových prací je zahrnuta v Přijaté smluvní částce; při takových pracích Objednatel rovněž připouští, aby Zhotovitel opětovně použil stávající vybavení Objednatele (např. upravil uložení kabeláže, zasáhl do uložení dlažby nebo jiného povrchu atd.);

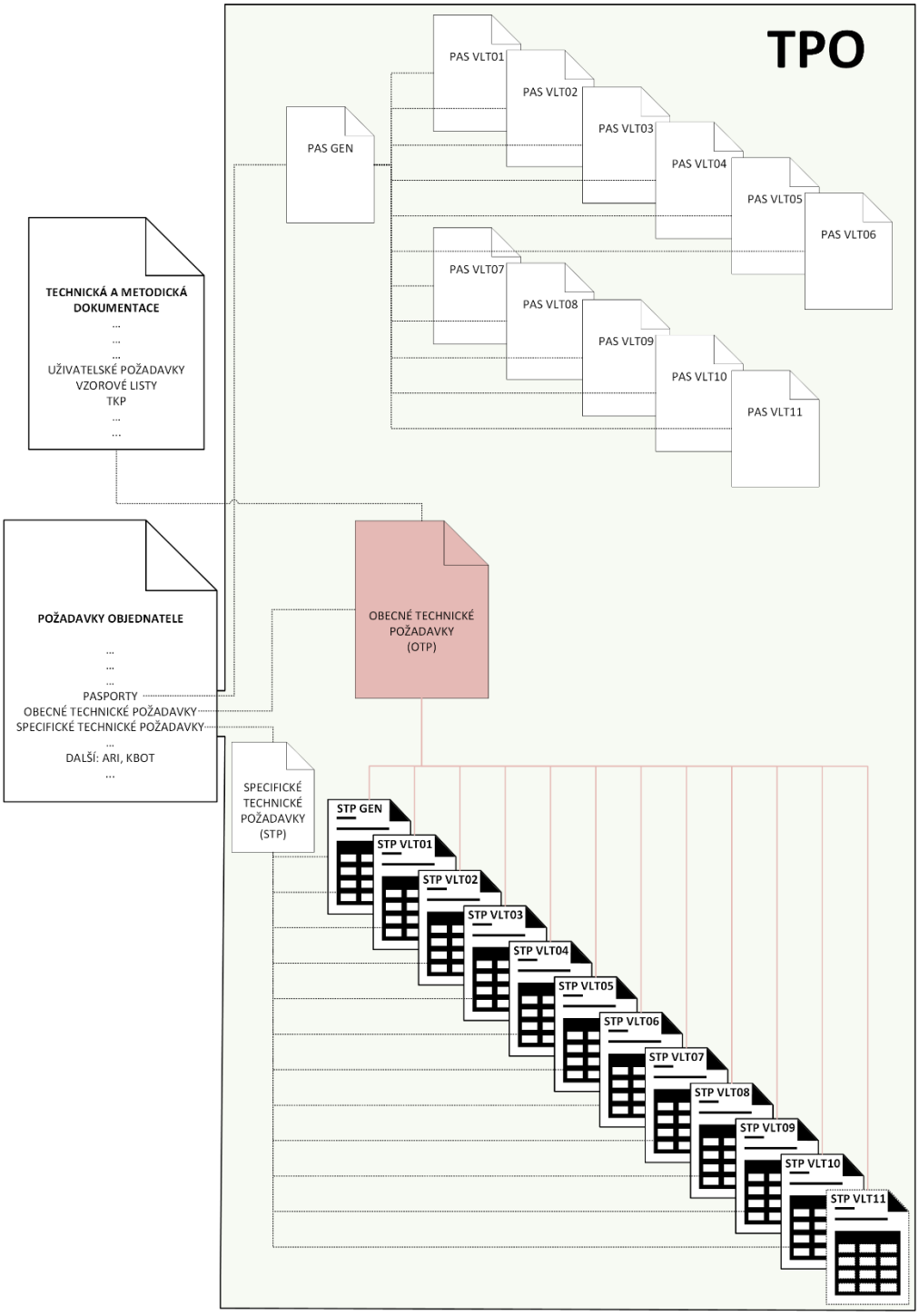
(d) na jednotlivé shodné prvky Díla nesmí Zhotovitel bez předchozího souhlasu Správce stavby použít odlišné Materiály, Technologická zařízení nebo jejich části nebo odlišné provedení Díla, pokud k tomu není objektivní technický důvod; Zhotovitel musí pojmout

technické řešení Díla tak, že bude vykazovat jak funkční, technickou nebo technologickou, tak vizuální jednotu.

17.4 TPO

Požadavky na Design-Build část Díla jsou stanoveny v TPO.

Zhotovitel musí jednotlivé Sekce vyprojektovat, provést a dokončit tak, aby splňovaly požadavky stanovené v TPO.



Obrázek: struktura TPO

17.5 UPOZORNĚNÍ K VÝKRESŮM

Výkresy, které jsou součástí pasportů nebo STP, jsou zpracovány v podrobnosti nezbytné pro zpracování Návrhu zhotovitele. Zhotovitel musí v rámci Díla geodetickým zaměřením nebo jinak vhodně ověřit, zda rozměry, kóty a další údaje z výkresů odpovídají skutečnosti.

18 DESIGN-BID-BUILD ČÁST DÍLA

18.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SEKCÍCH

Zkratka	Název	Metoda dodávky
VLT04	VD Dolany – Dolánky	Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby (složka: *07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS*) a souvisejícím Výkazu výměr
VLT05	VD Klecany – Roztoky	Design-Bid-Build v rozsahu prací popsaných v dokumentaci pro provádění stavby včetně Výkazu výměr (složka: *08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS*) a souvisejícím Výkazu výměr

18.2 DOKUMENTACE PRO DESIGN-BID-BUILD ČÁST DÍLA

Dokumentace pro Design-Bid-Build část Díla v rozsahu:

(a) dokumentace pro provádění stavby včetně Výkazu výměr ve vztahu k Sekci VD Dolany – Dolánky (VLT04), složka *07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS*; a

(b) dokumentace pro provádění stavby včetně Výkazu výměr ve vztahu k Sekci VD Klecany – Roztoky (VLT05), složka *08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS*);

byla poskytnutá jako součást zadávací dokumentace zakázky, na kterou byla uzavřena Smlouva.

18.3 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Zhotovitel musí Design-Bid-Build část Díla vyprojektovat, provést a dokončit v souladu s částmi I, II a III Požadavků objednatele.

18.4 ZÁVAZNOST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zhotovitel musí Design-Bid-Build část Díla vyprojektovat, provést a dokončit v souladu s dokumentací podle Pod-čl. 18.2 [Dokumentace pro Design-Bid-Build část díla].

19 PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Zhotovitel musí splnit následující požadavky:

(a) jsou identifikovány dočasné i trvalé přeložky inženýrských sítí a je připraveno technické řešení takových přeložek, a to včetně zajištění nezbytné inženýrské činnosti;

(b) jsou provedeny dočasné přeložky inženýrských sítí tak, aby mohlo být Dílo provedeno a aby nedošlo k přerušení poskytování služeb, které sítě zajišťují;

(c) jsou provedeny trvalé přeložky inženýrských sítí.

Pokud Objednatel není správcem nebo vlastníkem dotčené inženýrské sítě nebo pokud není v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, jsou práce odpovídající písm. (b) a (c) tohoto Pod-článku jsou **pracemi pod Podmíněnými obnosy** ve smyslu Pod-čl. 23.2 [Podmíněné obnosy pro práce spojené s přeložkami inženýrských sítí].

ČÁST V POŽADAVKY NA NÁVRH ZHOTOVITELE

20 ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

20.1 ZÁVAZNOST NÁVRHU ZHOTOVITELE

Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat, provést a dokončit rovněž **v souladu s Návrhem zhotovitele**.

Návrh zhotovitele je **výstupem z předběžné projektové dokumentace** Zhotovitele.

Návrh zhotovitele **musí odpovídat Požadavkům objednatele**, a to i při jeho dalším rozpracování během projektování a provádění Díla. Existuje-li rozpor mezi Požadavky objednatele a Návrhem zhotovitele (nebo jeho dalším rozpracováním), rozhodují Požadavky objednatele a takto prováděné Dílo je vadné.

21 OBSAH NÁVRHU ZHOTOVITELE

21.1 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Návrh zhotovitele **musí obsahovat popisy a výkresy**, které jsou stanovené v souboru: *(h)_VVC_RS_Navrh_zhotovitele*.

Z Návrhu zhotovitele musí vyplývat, že splňuje Požadavky objednatele.

Veškeré **výkresy předkládané v rámci Návrhu zhotovitele** musí být zpracovány **minimálně v podrobnosti odpovídající obdobným Výkresům z TPO** nebo Podkladové dokumentace, a pokud taková předloha neexistuje, v podrobnosti nezbytné pro posouzení souladu Návrhu zhotovitele a Požadavků objednatele.

Všechny části Návrhu zhotovitele stačí předložit **v needitovatelné podobě ve formátu * .pdf** (verze PDF/A).

ČÁST VI PODMÍNĚNÉ OBNOSY

22 OBECNĚ K PODMÍNĚNÝM OBNOSŮM

22.1 PODMÍNĚNÉ OBNOSY A NABÍDKOVÁ CENA

Protože k Datu zahájení prací není (a nemůže být) známo, zda a v jakém rozsahu budou práce či jiné činnosti podle této Části skutečně potřeba, vyčlenil pro ně Objednatel **Podmíněné obnosy ve výši stanovené v Dopisu nabídky**.

Podmíněné obnosy **nejsou součástí Přijaté smluvní částky**.

23 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE

23.1 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE VYVOLANÉ ODLIŠNÝMI POMĚRY STAVENIŠTĚ

Objednatel v souladu se Smlouvou Zhotoviteli předal veškeré relevantní informace o stávajícím stavu Staveniště jednotlivých Sekcí, které má k dispozici. Zejména s ohledem na náklady a čas Objednatel nemohl obstarat podrobnější informace o zmíněných poměrech stavby a Staveniště.

Práce vyvolané odlišnými poměry Staveniště jednotlivých Sekcí jsou pracemi pod Podmíněnými obnosy.

23.2 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ S PŘELOŽKAMI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Pokud Objednatel není správcem nebo vlastníkem dotčené inženýrské sítě nebo pokud není v Požadavcích objednatele stanoveno jinak, musí Zhotovitel provést trvalé i dočasné přeložky inženýrských sítí prostřednictvím jmenovaných Podzhotovitelů.

Objednatel předpokládá, že jako jmenovaní Podzhotovitelé budou Správcem stavby nařízeni ti Podzhotovitelé, které určí nebo odsouhlasí příslušní správci nebo vlastníci dotčených inženýrských sítí.

Práce spojené s přeložkami inženýrských sítí ve smyslu tohoto Pod-článku jsou pracemi pod Podmíněnými obnosy.

23.3 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ S IMPLEMENTACÍ CAFM

Objednatel uvažuje, že bude nad rámec Díla požadovat implementaci systému podporujícího požadované činnosti správy majetku (Computer-Aided Facility Management – CAFM).

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.4 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ S ODDĚLENÍM SYSTÉMŮ/PROSTŘEDÍ TŘETÍCH STRAN

Objednatel uvažuje, že bude nad rámec Díla požadovat zajištění oddělení systémů a prostředí třetích stran (nebo provozovaných třetími stranami) od řídicího systému průmyslovým firewallem.

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.5 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ S ANTIMALWAROVOU SPRÁVOU

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí tzv. antimalwarovou správa, která umožní pravidelné aktualizace signatur bezpečnostního softwaru i pro systémy bez přímého připojení k internetu. Takové řešení bude zahrnovat mechanismus pro offline distribuci aktualizací (například přes fyzická média, interní aktualizační servery nebo proxy servery) tak, aby byla zajištěna aktuálnost a účinnost antivirové ochrany i v izolovaných prostředích. Proces aktualizací musí být bezpečný, auditovatelný a řízený v souladu s bezpečnostní politikou Objednatele.

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.6 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ SE ZAJIŠTĚNÍM OCHRANY INTEGRITY KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí implementaci nástroje nebo funkce, která bude zajišťovat ochranu integrity komunikační sítě. Taková ochrana pak bude zahrnovat mj.:

(a) detekci neautorizovaných změn v topologii nebo konfiguraci sítě;

(b) ochranu před narušením ARP, MAC, DNS a dalších síťových funkcí;

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.7 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ SE ZAJIŠTĚNÍM PRAVIDELNÉ KONTROLY INTEGRITY ZAŘÍZENÍ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí implementaci nástroje nebo funkce, která bude zajišťovat pravidelné kontroly integrity zařízení a síťových cest za použití integrovaných IPS/IDS modulů společně s nástroji pro komplexní monitoring a správu bezpečnostních událostí.

Práce a související služby mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

23.8 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ S DETEKCÍ A VYHODNOCOVÁNÍM KYBERNETICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH UDÁLOSTÍ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí, aby řídicí systém z hlediska detekce a vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí splňoval rovněž následující požadavky:

(a) řídicí systém má implementován nástroj pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí, který v rámci komunikační sítě zajišťuje:

  (i) ověření a kontrolu přenášených dat v rámci komunikační sítě a mezi komunikačními sítěmi;

  (ii) ověření a kontrolu přenášených dat na síťovém perimetru komunikační sítě;

  (iii) blokování nežádoucí komunikace.

  (iv) nepřetržitou a automatickou ochranu před škodlivým kódem;

  (v) řízení a sledování používání vyměnitelných zařízení a datových nosičů;

  (vi) řízení automatického spouštění obsahu vyměnitelných zařízení a datových nosičů;

  (vii) řízení oprávnění ke spouštění kódu;

  (viii) řízení a sledování komunikace aplikací, jejich služeb a procesů;

  (ix) detekci na základě chování technického aktiva, uživatelů a aplikací;

(b) řídicí systém užívá nástroj pro vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí a incidentů, který zajišťuje:

  (i) sběr, vyhledávání a seskupování souvisejících záznamů za účelem detekce událostí;

(ii) nepřetržité poskytování informací o detekovaných událostech a incidentech a včasné varování určených bezpečnostních rolí;

(iii) vyhodnocování událostí a incidentů s cílem identifikace jejich příčin;

(iv) omezení případů nesprávného či nežádoucího vyhodnocování;

(c) řídicí systém umožňuje pravidelnou a bezodkladnou aktualizaci všech nástrojů uvedených v písmenech (a) a (b) tohoto Pod-článku, a to včetně jejich nastavení a detekčních a vyhodnocovacích pravidel, a to zejména:

(i) pravidelnou aktualizaci pravidel pro detekci a vyhodnocování událostí a incidentů;

(ii) pravidelnou aktualizaci pravidel pro poskytování informací a varování bezpečnostních rolí.

23.9 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO PRÁCE SPOJENÉ SE ZAZNAMENÁVÁNÍM BEZPEČNOSTNÍCH UDÁLOSTÍ

Objednatel uvažuje, že nad rámec Díla zajistí, aby řídicí systém z hlediska zaznamenávání bezpečnostních událostí splňoval rovněž následující požadavky:

(a) z hlediska bezpečnostní a provozní významnosti budou určena technická aktiva, u kterých je prováděno zaznamenávání bezpečnostních a relevantních provozních událostí;

(b) pro řídicí systém bude v souladu s předchozím písmenem zajištěna schopnost zaznamenávat bezpečnostní a relevantní provozní události:

(i) detekované jako kybernetické bezpečnostní události;

(ii) v rámci komunikační sítě;

(iii) na síťovém perimetru;

(iv) u technických aktiv;

(c) bude aktualizován rozsah technických aktiv určených podle písmene (a) tohoto Pod-článku, a to v pravidelných intervalech a při významných změnách;

(d) řídicí systém bude umožňovat nepřetržitou synchronizaci jednotného času technických aktiv;

(e) řídicí systém bude v rámci zaznamenávání událostí podle písmene (b) tohoto Pod-článku zaznamenávat zejména následující informace o události:

(i) datum a čas včetně specifikace časového pásma;

(ii) typ činnosti;

(iii) jednoznačnou identifikaci technického aktiva, které činnost zaznamenalo;

(iv) jednoznačnou identifikaci účtu, pod kterým byla činnost provedena;

(v) jednoznačnou identifikaci zařízení původce;

(f) u řídicího systému bude zajištěno, že i při změně síťové adresy zařízení bude možné jednoznačně určit:

(i) které technické zařízení (aktivum) zaznamenalo danou činnost;

(ii) pod jakým uživatelským účtem byla činnost provedena;

(iii) a které zařízení bylo jejím původcem;

(g) řídicí systém bude v rámci zajištění důvěrnosti a integrity informací získaných podle písmene (b) tohoto Pod-článku schopen zajistit jejich ochranu před neoprávněným čtením a jakoukoliv změnou;

(h) řídicí systém bude v rámci zaznamenávání událostí podle písmene (b) tohoto Pod-článku zaznamenávat zejména:

(i) přihlašování a odhlašování ke všem účtům, včetně neúspěšných pokusů;

(ii) provedení a neúspěšné pokusy o provedení privilegované činnosti;

(iii) manipulaci a neúspěšné pokusy o manipulaci s účty, oprávněními a právy;

(iv) neprovedení činností v důsledku nedostatku přístupových práv nebo oprávnění;

(v) zahájení a ukončení činností technických aktiv;

(vi) kritická a chybová hlášení technických aktiv;

(vii) přístup a neúspěšné pokusy o přístup k záznamům událostí;

(viii) manipulaci a neúspěšné pokusy o manipulaci se záznamy událostí;

(ix) změny a neúspěšné pokusy o změnu nastavení nástrojů pro zaznamenávání událostí;

(x) další činnosti uživatelů, které mohou mít vliv na bezpečnost služby spojené se systémem;

(i) řídicí systém bude používat centrální nástroj s ohledem na vazby mezi aktivy pro sběr a uchovávání záznamů událostí zaznamenaných podle písmene (b) tohoto Pod-článku;

(j) řídicí systém bude uchovávat záznamy událostí zaznamenané podle písmene (b) tohoto Pod-článku po dobu nejméně 12 měsíců.

23.10 PODMÍNĚNÉ OBNOSY PRO OSTATNÍ NEPŘEDVÍDATELNÉ NEBO DODATEČNÉ NEZBYTNÉ POTŘEBY

Objednatel v Požadavcích objednatele stanovil požadavky na Dílo (pokud to bylo objektivně možné), a to na základě informací, které měl k dispozici ke dni uzavření Smlouvy. Objednatel může rozhodnout, že i další stavební práce nebo související služby:

(a) které vychází z okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, případě dodatečné nezbytné práce; a

(b) které neodpovídají jinému Pod-článku této Části,

mohou být řešeny postupem podle této Části, tedy s využitím Podmíněných obnosů.

ČÁST VI PŘÍLOHY

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou následující přílohy:

Označení	Soubor/složka
Technická část Požadavků objednatele (TPO)	*06_VVC_RS_TPO*
VD Dolany – Dolánky (VLT04), dokumentace pro provádění stavby	*07_VVC_RS_VVC_PK_Dolanky_DPS*
VD Klecany – Roztoky (VLT05), dokumentace pro provádění stavby	*08_VVC_RS_VVC_PK_Roztoky_DPS*
Plán zkoušek	*VVC_RS_PO_Plan_zkousek*

Pokud není některá z uvedených příloh zahrnuta v souboru s podepsanou Smlouvou, je rozhodné její znění poskytnuté v zadávacím řízení včetně provedených změn, oprav či dodatků.

VODNÍ DÍLA - TBD

Návrh plánu zkoušek

Akce:	**VVC Modernizace řídících systémů VD a PK VLT 05 – VZA Klecany, PKx Roztoky**
Zhotovitel stavby:	**[bude doplněno]**
Investor:	**Povodí Vltavy státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5**
Provozovatel:	**Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5**
Zpracovatel návrhu PZ:	**VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1**

V Praze, červenec 2025 Výtisk č.

Obsah:

A Všeobecná část

A.1 Základní pojmy a použitá symbolika
A.2 Přehled zkoušeného a předávaného zařízení
A.3 Vyzkoušení díla
A.4 Organizační zajištění zkoušek
A.5 Požadavky na energii a media
A.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
A.7 Plánovaná doba zkoušek
A.8 Průběh komplexního vyzkušení
A.9 Komise pro komplexní vyzkoušení
A.10 Projednání návrhu komplexního vyzkoušení
A.11 Závěr

B Přehled etap zkoušek

VZA Klecany

Individuální zkoušky jezových uzávěrů

Zkouška 1. – Jedno zahrazené pole, 2 uzávěry – klapky - Suchá zkouška
Zkouška 2. – Druhé nehrazené pole, 2 uzávěry – klapky - Mokrá zkouška
Zkouška 3. – Druhé nehrazené pole, 2 uzávěry – klapky - Mokrá zkouška

PKx Roztoky

Individuální zkoušky uzávěrů PK

Zkouška 1. – Horní vrata - klapka – Mokrá zkouška
Zkouška 2. – Střední vrata – vzpěrná - Mokrá zkouška
Zkouška 3. – Dolní vrata – vzpěrná s prázdněním - Mokrá zkouška
Zkouška 4. – Horní levý uzávěr obtoku - segment – Mokrá zkouška
Zkouška 5. – Horní pravý uzávěr obtoku - segment – Mokrá zkouška
Zkouška 6. – Střední levý uzávěr obtoku - segment – Mokrá zkouška
Zkouška 7. – Střední pravý uzávěr obtoku - segment – Mokrá zkouška
Zkouška 8. – Dolní levý uzávěr obtoku - segment – Mokrá zkouška
Zkouška 9. – Dolní pravý uzávěr obtoku - segment – Mokrá zkouška

Komplexní zkoušky plavební komory - proplavení

Zkouška 10. – Zkouška proplavení plavební komory PK - horní
Zkouška 11. – Zkouška proplavení plavební komory PK - celá – vlaková

A Všeobecná část

A.1 Základní pojmy a použitá symbolika

V akci „VVC Modernizace řídících systémů VD a PK“ budou modernizovány řídící systémy na jedenácti vodních dílech VVC. Součástí modernizací budou na jednotlivých vodních dílech i některé stavební úpravy, úpravy technologie, zejména jejího ovládání, elektro instalace a především vlastní řídící systémy a jejich prvky.

Tento návrh plánu zkoušek je dokument potřebný k vyzkoušení správné funkce a provozní spolehlivosti modernizovaných řídících systémů jezu v Klecanech (VZA) a plavebních komor (PK) v Roztokách, které jsou součástí zdymadla VVC Klecany - Roztoky.

Řídící systémy jsou významným prvkem vodních děl potřebným k ovládání a provozu technologických zařízení zdymadel, jako jsou jednotlivé hradící konstrukce jezů, uzávěry (vrata) PK, uzávěry obtoků PK, a další technologická zařízení (např. dmychadla). Informace z řídících systémů jsou využívány kromě vlastního řízení i v několika stupňovém systému péče o provozní spolehlivost technologických (strojních) zařízení. V běžném provozu VD jsou prováděny funkční zkoušky, provozní kontroly a komplexní prohlídky technologického zařízení.

Komplexní vyzkoušení provozních uzávěrů je potřebné po provedených opatřeních v rámci VVC Modernizace řídících systémů VD a PK.

Při modernizací řídících systémů VD a PK se předpokládá, že ovládání všech provozních uzávěrů PK a VZA bude doplněno, pokud tomu už tak není, snímači veličin, které budou umožňovat kontinuální diagnostiku jejich ovládacích mechanismů v režimech automatického ovládání z velínu, či domku jezného a místních ovládacích skříní, a režimu ručního ovládání ze servisních ovládacích skříní. Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Před předáním díla objednateli musí proběhnout řádné vyzkoušení všech jeho zařízení, funkčních celků a vzájemných vazeb tak, aby byla ověřena celková kvalita díla a dodržení projektovaných parametrů. Z tohoto důvodu je v tomto dokumentu řešen detailní plán systému zkoušek:

- Jezových uzávěrů – VZA Klecany
- Uzávěrů plavební komory – PKx Klecany

V tomto projektu jsou zkoušky rozčleněny na následující základní dvě úrovně:

- kontroly částí technologického zařízení
- zkoušky provozu celého technologického zařízení

Definice základních pojmů:

- Kontrola – je vizuální prohlídka, kterou se provede kontrola jednotlivých technických zařízení z hlediska vizuální jakosti a kompletnosti technologických dodávek a provedených montážních prací.
- Zkouška provozu – je zkouška stroje nebo zařízení v rozsahu nutném pro prověření úplnosti a funkce stroje nebo zařízení a řádného provedení montáže.

Těmito zkouškami se prokazuje kvalita dodávky a schopnost provozu jezu a plavební komory.

Použité zkratky:

VVC Vltavská vodní cesta

PK plavební komora

ŘS řídící systém

PŘ provozní řád

MŘ manipulační řád

A.2 Přehled zkoušeného a předávaného zařízení

V tomto projektu jsou řešeny práce spojené s komplexním vyzkoušením uzávěrů:

- VZA Klecany
- PKx Roztoky včetně vyzkoušení celé PK

A.3 Vyzkoušení díla

Má prokázat, že technologické zařízení je kompletní, že dodávka je kvalitní a zařízení je schopno běžného provozu.

Ve vztahu k pojmu „suché“ a „mokré“ zkoušky je třeba upřesnit, že v rámci tohoto programu jsou součástí zkoušek provozu jak „suché“, tak „mokré“ zkoušky. Suché zkoušky jsou ve formulářích předznamenány symbolem □, mokré zkoušky pak symbolem ■. Prakticky to znamená, že v době, kdy je provizorní hrazení zahrazené, budou realizovány zkoušky provozu charakterizované jako „suché“. Po napuštění vody do zahrazeného prostoru a vyhrazením dolního provizorního hrazení budou dokončeny zbývající individuální zkoušky provozu charakterizované jako „mokré“. Nakonec bude provedena komplexní zkouška plavební komory.

V záhlaví každého formuláře zkoušky je rovněž uvedeno, kdo zkoušku provádí. V případě, že je ke zkoušce přiřazeno více subjektů, podílí se na zkoušce na základě profesní příslušnosti. Veškeré zkoušky budou provádět osoby s potřebnou kvalifikací.

K zahájení vyzkoušení díla předloží zhotovitel se svými subdodavateli:

- protokoly o kompletnosti a jakosti provedených dodávek a montážních prací
- formuláře vyzkoušení díla
- výrobně technickou dokumentaci díla
- výchozí revize elektro a verifikační protokol souladu a analýzou rizik
- doklad o zaškolení Personálu objednatele nebo třetí osoby určené Objednatelem v odborném zacházení, zejména provozu a údržbě, s technologickým objekty a celky tvořícími součást Díla

O zahájení a průběhu vyzkoušení díla bude psán průběžně zhotovitelem deník zkoušek, který bude obsahovat ustanovení o tom, kdo zkoušky řídí, kdo bude provádět jednotlivé manipulace a kdo je přítomen.

Vyzkoušení díla bude trvat cca 5 pracovních dní, tj. cca 40 hodin, pokud nebude dohodnuto jinak.

Vzniklé závady a případné přerušení zkoušek bude zaznamenáváno do deníku zkoušek, vyhodnocení bude provádět komise vyzkoušení díla, složená ze zástupců účastníků výstavby.

A.4 Organizační zajištění zkoušek

V této dokumentaci je řešen program všech výše uvedených zkoušek. Každá z prováděných zkoušek má svůj formulář, který detailně popisuje, co a jakým způsobem se bude zkoušet a kdo se bude zkoušek účastnit. Formuláře jednotlivých zkoušek jsou rovněž koncipovány tak, aby je bylo možné současně použít jako protokoly o provedení zkoušky.

Z důvodu bezpečnosti přítomných pracovníků budou veškeré zkoušky probíhat organizovaně podle pokynů vedoucího zkoušek, který bude jmenován zodpovědným pracovníkem zhotovitele stavby.

Zkouškám budou dále přítomni zkušební technici dodavatelů zařízení zodpovědní za příslušné dodávky, zaškolení členové Personálu objednatele / třetí osoby a zástupci přebírající složky investora a provozovatele. Na výzvu se zkoušek zúčastní i zpracovatel „Návrhu plánu zkoušek“.

O průběhu zkoušek bude řádně veden Deník zkoušek, kde se budou zapisovat provedené činnosti včetně popisu výsledků a dohodnutých řešení případně. Zapisovat se budou rovněž vyskytnuté problémy.

A.5 Požadavky na energii a media

Zařízení bude napojeno na elektrické rozvody a zapojeno do řídícího systému vodního díla.

Pro zkoušky s vodou bude provedeno napuštění vody do plavební komory.

A.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Před zahájením zkoušek se provede kontrola předepsaného rozsahu příslušných pracovních a ochranných bezpečnostních pomůcek. Provede se kontrola zajištěnosti vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazech.

A.7 Plánovaná doba zkoušek

Den		Popis
		VZA Klecany
1		Kontrola – řídící systém Kontrola – elektro Zkouška provozu: Všechny uzávěry při postupném provizorním zahrazení všech jezových polí – suchá zkouška po výměně hydraulických rozvodů, před zapojením do ŘS Uzávěry jednoho jezového pole – suchá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst (předpokládá se, že poslední jezové pole, u něhož se bude provádět výměna hydraulických rozvodů, zůstane do doby dokončení realizace ŘS zahrazeno) Uzávěry dvou jezových polí – mokrá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst
		PKx Roztoky
2		Kontrola – řídící systém Kontrola – elektro Zkouška osazení provizorního hrazení – v souvislosti s navýšením plat PKx Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – suché zkoušky nebudou prováděny (uzávěry je možné vyzkoušet v rozsahu koncových poloh při mokrých zkouškách)
2		Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – mokrá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst Zkouška provozu – komplexní zkouška plavební komory PK 1 a PK2

A.8 Průběh komplexního vyzkoušení

Vlastní průběh komplexního vyzkoušení uzávěrů VZA a PKx bude probíhat tak, že budou prováděny reálně manipulace a činnosti se všemi technologickými zařízeními. Při komplexním vyzkoušení plavební komory bude provedeno proplavení návrhového plavidla.

Hradící jezové konstrukce a plavební komora budou při zkouškách vyzkoušeny v režimech automatického ovládání z velínu, či domku jezného a místních ovládacích skříní, a režimu ručního ovládání ze servisních ovládacích skříní.

Komplexní vyzkoušení řídícího systému uzávěrů VZA Klecany bude provedeno u posledního jezového pole, kde se bude provádět výměna hydraulických rozvodů, při provizorním zahrazení shora v celém rozsahu koncových vypínačů OTEVŘENO - ZAVŘENO. U ostatních uzávěrů bude vyzkoušení ŘS provedeno v maximálním rozsahu, který umožní aktuální provozní podmínky.

Komplexní vyzkoušení řídícího systému uzávěrů PKx Roztoky bude vyzkoušeno bez provizorního zahrazení v rozsahu koncových vypínačů OTEVŘENO - ZAVŘENO.

V souvislosti s navyšováním plat PKx bude pro vyzkoušení správného osazení drážek provedena i zkouška osazení provizorního hrazení.

Na závěr vyzkoušení díla bude provedeno za účasti všech účastníků výstavby vyhodnocení, o kterém bude sepsán výsledný „Protokol o vyhodnocení komplexních zkoušek“.

A.9 Komise pro komplexní vyzkoušení

Pro komplexní vyzkoušení řídícího systému uzávěrových zařízení na VZA Klecany a PKx Roztoky bude v činnosti komise ve složení:

Předseda komise: [bude doplněno]

Členové za stavební část: [bude doplněno]

Členové za strojní část: [bude doplněno]
Členové za část elektro: [bude doplněno]

Zástupce projektanta (AD): [bude doplněno]

Zástupce TDI: [bude doplněno]

Zástupce za VD TBD: [bude doplněno]

Zástupci objednatele: [bude doplněno]

Zástupci provozu díla – jmenovaní pro
zaškolení během komplexních zkoušek: [bude doplněno]

A.10 Projednání návrhu komplexního vyzkoušení

Návrh plánu zkoušek zpracovaný firmou VODNÍ DÍLA – TBD a.s. byl projednán s pracovníky investora a provozovatele.

Dále se předpokládá, že Plány zkoušek budou aktualizovány v souladu s konkrétním technickým řešením vybraného zhotovitele modernizovaných řídících systémů a konkretizovány o údaje o odpovědných osobách komise pro komplexní vyzkoušení.

Plány zkoušek pro uvedená vodní díla budou obsahovat všechny zkoušky pro komplexní vyzkoušení všech částí modernizovaného řídícího systému pro dané vodní dílo.

A.11 Závěr

Úspěšné provedení komplexního vyzkoušení je předpokladem pro zahájení běžného provozu plavební komory na vodním díle.

V Praze, červenec 2025

Vypracoval: Ing. Jiří Krejčí
strojní specialista

VODNÍ DÍLA-TBD a. s.
Hybernská 1617/40
110 00 Praha 1

Schválil: Ing. David Richtr
vedoucí útvaru 401

Aktualizace Plánu zkoušek

V [bude doplněno] dne [bude doplněno] Vypracoval: [bude doplněno]

Přílohy textové části: Tabelární přehled zkoušek

DENÍK ZKOUŠEK

		Průběh:
Datum:		
Počasí: **Teplota:**		
Přítomni:		

Zařízení: **VZA Klecany**							Je součástí: **VLT 05**
Jezový uzávěr:	□ levé pole		□ střední pole		□ pravé pole		
	□ levá	□ pravá	□ levá	□ pravá	□ levá	□ pravá	
Typ uzávěru: **klapka**			Ovládání: Hydraulické				
Typ zkoušky:	**Suché zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru při provizorním zahrazení shora				HH: DV:		m n.m. m n.m.
Zkoušky provádí:	…..				T_{VZ}: T_{H2O}:		°C °C

Kontrola:	
□	Výchozí stav: - klapka v horní zaaretované poloze, - provizorní hrazení jezového pole shora Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - ZAVŘENO
□	Odaretování ruční aretace Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu
□	**Funkční zkouška sklápění:** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
□	**Funkční zkouška zvedání:** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
□	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **VZA Klecany**							Je součástí: **VLT 05**
Jezová uzávěr:	□ levé pole		□ střední pole		□ pravé pole		
	□ levá	□ pravá	□ levá	□ pravá	□ levá	□ pravá	
Typ uzávěru: **klapka**			Ovládání: Hydraulické				
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru					HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..					T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	Výchozí stav: - klapka v horní zaaretované poloze, Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy
■	Odaretování ruční aretace Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu
■	**Funkční zkouška sklápění** – **v max. rozsahu podle provozních podmínek**: - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO v případě možnosti jeho plného sklopení - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška zvedání:** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad písty levého a pravého HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Roztoky**				Je součástí: **VLT 05**
Uzávěr PK:	□ horní ohlaví	□ střední ohlaví	□ dolní ohlaví	
Typ uzávěru: **klapka**		Ovládání: hydraulické		
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru		HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..		T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	Výchozí stav: - klapka v horní zaaretované poloze, Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy
■	Odaretování ruční aretace Kontrola funkce aretace – signalizace aretace a blokace chodu
■	**Funkční zkouška sklápění:** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače plnící polohy - signalizace polohy PLNÍCÍ - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO Kontrola dosednutí na opěrné stoličky - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška zvedání:** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu cca 15 min po ukončení chodu – viz PŘ - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

<table>
<tr><td colspan="4">Zařízení: PKx Roztoky</td><td rowspan="2">Je součástí:
VLT 05</td></tr>
<tr><td>Uzávěr PK:</td><td>□ horní ohlaví</td><td>□ střední ohlaví</td><td>□ dolní ohlaví</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">□ uzávěry plnění</td><td colspan="2">□ uzávěry prázdnění</td></tr>
<tr><td colspan="3">Typ uzávěru: vzpěrná vrata</td><td colspan="2">Ovládání: hydraulické</td></tr>
<tr><td>Typ zkoušky:</td><td colspan="2">Mokré zkoušky - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru</td><td colspan="2">HH: m n.m.
DV: m n.m.</td></tr>
<tr><td>Zkoušky provádí:</td><td colspan="2">…..</td><td colspan="2">T_{VZ}: °C
T_{H2O}: °C</td></tr>
<tr><td colspan="5">Kontrola:</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="4">Výchozí stav:
- Vrata v otevřené poloze
Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="4">Kontrola funkce ruční aretace: zaaretováno - odaretováno</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="4">Funkční zkouška zavírání
- Měření doby chodu obou vrátní
- Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu vrátní - brodění
- Sledování chodu hydroagregátů
- Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní
- Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní
- Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO
- Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="4">Funkční zkouška otvírání
- Měření doby chodu obou vrátní
- Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu vrátní s vodou
- Sledování chodu hydroagregátů
- Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní
- Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní
- Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO
- Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="4">Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.</td></tr>
</table>

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Roztoky**				Je součástí: **VLT 05**
Uzávěr PK:	□ horní ohlaví	□ střední ohlaví	□ dolní ohlaví	
	□ uzávěry plnění	□ uzávěry prázdnění		
Typ uzávěru: **vzpěrná vrata s žaluziovými uzávěry prázdnění PK**		Ovládání: hydraulické		
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška		HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..		T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	Výchozí stav: - Vrata v otevřené poloze, žaluziové uzávěry v zavřené poloze Kontrola funkce koncového vypínače polohy vrátní - signalizace polohy OTEVŘENO Kontrola funkce koncového vypínače polohy žaluziových uzávěrů - signalizace polohy ZAVŘENO
■	Kontrola funkce ruční aretace: zaaretováno - odaretováno
■	**Funkční zkouška zavírání** - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu vrátní - brodění - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška žaluziových uzávěrů** **Otvírání při jednostranném tlaku a zavírání při vyrovnaných tlacích:** - Měření doby chodu obou žaluziových uzávěrů - Sledování případných negativních projevů na uzávěrech při chodu otvírání – vypouštění PK a zavírání při vypuštěné PK - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu žaluziových uzávěrů - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO a OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška otvírání** - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu vrátní - brodění - Sledování chodu hydroagregátů - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV při chodu vrátní - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO Kontrola dosednutí vrátní na dosedací stoličky na zdi - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Roztoky**							Je součástí: **VLT 05**
Uzávěr obtoku:	□ horní ohlaví		□ střední ohlaví		□ dolní ohlaví		
	□ levý	□ pravý	□ levý	□ pravý	□ levý	□ pravý	
Typ uzávěru: **segment**			Ovládání: hydraulické				
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru					HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..						

Kontrola:	
	Výchozí stav: - segment v dolní poloze Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO
	Funkční zkouška otvírání - při jednostranného tlaku - □ napouštění, □ vypouštění PK
■	Otvírání stavítka v souladu s PŘ (postupně, v celém zdvihu) - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV - Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
	Funkční zkouška zavírání - do vyrovnaných tlaků
■	- Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou - Sledování chodu hydroagregátu - Měření hodnot tlaků pod a nad pístem HV - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Roztoky**			Je součástí: **VLT 05**
Typ zkoušky:	**Zkouška proplavení PK – malá, shora a zdola**		
Zkoušky provádí:	…..	HH: m n.m. DV: m n.m.	
		T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	**Proplavení shora** Výchozí stav: - Horní a střední uzávěr zavřený, dolní otevřený - Horní a střední uzávěry obtoků zavřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření horních vrat Zavření stavítek obtoků horního ohlaví
■	Prázdnění plavební komory v souladu s PŘ na úroveň hladiny dolní vody pomocí otevření stavítek středního ohlaví – Kontrola signalizace
■	Otevření středních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do dolní vody
■	**Proplavení zdola** Výchozí stav: - Horní uzávěr zavřený, střední a dolní otevřený - Horní uzávěry obtoků zavřené, střední uzávěry obtoků otevřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření středních vrat Zavření stavítek obtoků středního ohlaví
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do horní vody
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Roztoky**			Je součástí: **VLT 05**
Typ zkoušky:	**Zkouška proplavení PK 2 – vlaková, shora a zdola**		
Zkoušky provádí:	…..	HH: m n.m. DV: m n.m.	
		T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	**Proplavení shora** Výchozí stav: - Horní a dolní uzávěr zavřený, střední otevřený - Horní a dolní uzávěry obtoků zavřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření horních vrat Zavření stavítek obtoků horního ohlaví
■	Prázdnění plavební komory v souladu s PŘ na úroveň hladiny dolní vody pomocí otevření stavítek dolního ohlaví a žaluziových uzávěrů v dolních vratech – Kontrola signalizace
■	Zavření žaluziových uzávěrů
■	Otevření dolních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do dolní vody
■	**Proplavení zdola** Výchozí stav: - Horní uzávěr zavřený, střední a dolní otevřený - Horní uzávěry obtoků zavřené, dolní uzávěry obtoků otevřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření dolních vrat Zavření stavítek obtoků dolního ohlaví
■	Napuštění plavební komory v souladu s PŘ na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do horní vody
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

VODNÍ DÍLA - TBD

Návrh plánu zkoušek

Akce:	**VVC Modernizace řídících systémů VD a PK VLT 10 – VZA a PKx Vrané nad Vltavou**
Zhotovitel stavby:	**[bude doplněno]**
Investor:	**Povodí Vltavy státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5**
Provozovatel:	**Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5**
Zpracovatel návrhu PZ:	**VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1**

V Praze, červenec 2025 Výtisk č.

Obsah:

A Všeobecná část

A.1 Základní pojmy a použitá symbolika
A.2 Přehled zkoušeného a předávaného zařízení
A.3 Vyzkoušení díla
A.4 Organizační zajištění zkoušek
A.5 Požadavky na energii a media
A.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
A.7 Plánovaná doba zkoušek
A.8 Průběh komplexního vyzkušení
A.9 Komise pro komplexní vyzkoušení
A.10 Projednání návrhu komplexního vyzkoušení
A.11 Závěr

B Přehled etap zkoušek

VZA Vrané n. Vl.

Individuální zkoušky jezových uzávěrů

Zkouška 1. – Uzávěr jednoho zahrazeného pole – Stoney - Suchá zkouška
Zkouška 2. – Druhý uzávěr nezahrazený – Stoney - Mokrá zkouška
Zkouška 3. – Třetí uzávěr nezahrazený – Stoney - Mokrá zkouška
Zkouška 4. – Čtvrtý uzávěr nezahrazený – Stoney - Mokrá zkouška

PKx Vrané n. Vl.

Individuální zkoušky uzávěrů PK1

Zkouška 1. – Horní vrata - Stoney – Mokrá zkouška
Zkouška 2. – Střední vrata – vzpěrná - Mokrá zkouška
Zkouška 3. – Dolní vrata – vzpěrná - Mokrá zkouška
Zkouška 4. – Horní levý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 5. – Horní pravý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 6. – Střední levý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 7. – Střední pravý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 8. – Dolní levý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 9. – Dolní pravý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška

Komplexní zkoušky plavební komory PK1 - proplavení

Zkouška 10. – Zkouška proplavení plavební komory PK1 - horní
Zkouška 11. – Zkouška proplavení plavební komory PK1 - celá – vlaková

Individuální zkoušky uzávěrů PK2

Zkouška 1. – Horní vrata – vzpěrná - Mokrá zkouška
Zkouška 2. – Dolní vrata – vzpěrná - Mokrá zkouška
Zkouška 3. – Horní levý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 4. – Horní pravý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 5. – Dolní levý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška
Zkouška 6. – Dolní pravý uzávěr obtoku - stavítko – Mokrá zkouška

Komplexní zkoušky plavební komory PK2 - proplavení

Zkouška 7. – Zkouška proplavení plavební komory PK2

A Všeobecná část

A.1 Základní pojmy a použitá symbolika

V akci „VVC Modernizace řídících systémů VD a PK“ budou modernizovány řídící systémy na jedenácti vodních dílech VVC. Součástí modernizací budou na jednotlivých vodních dílech i některé stavební úpravy, úpravy technologie, zejména jejího ovládání, elektro instalace a především vlastní řídící systémy a jejich prvky.

Tento návrh plánu zkoušek je dokument potřebný k vyzkoušení správné funkce a provozní spolehlivosti modernizovaných řídících systémů zdymadla VVC Vrané nad Vltavou.

Řídící systémy jsou významným prvkem vodních děl potřebným k ovládání a provozu technologických zařízení zdymadel, jako jsou jednotlivé hradící konstrukce jezů, uzávěry (vrata) PK, uzávěry obtoků PK, a další technologická zařízení (např. dmychadla). Informace z řídících systémů jsou využívány kromě vlastního řízení i v několika stupňovém systému péče o provozní spolehlivost technologických (strojních) zařízení. V běžném provozu VD jsou prováděny funkční zkoušky, provozní kontroly a komplexní prohlídky technologického zařízení.

Komplexní vyzkoušení provozních uzávěrů je potřebné po provedených opatřeních v rámci VVC Modernizace řídících systémů VD a PK.

Při modernizací řídících systémů VD a PK se předpokládá, že ovládání všech provozních uzávěrů PK a VZA bude doplněno, pokud tomu už tak není, snímači veličin, které budou umožňovat kontinuální diagnostiku jejich ovládacích mechanismů v režimech automatického ovládání z velínu, či domku jezného a místních ovládacích skříní, a režimu ručního ovládání ze servisních ovládacích skříní. Ovládání bude automatické a nouzové, vyzkoušeno bude ovládání v obou režimech ze všech ovládacích míst.

Před předáním díla objednateli musí proběhnout řádné vyzkoušení všech jeho zařízení, funkčních celků a vzájemných vazeb tak, aby byla ověřena celková kvalita díla a dodržení projektovaných parametrů. Z tohoto důvodu je v tomto dokumentu řešen detailní plán systému zkoušek:

- Jezových uzávěrů – VZA Vrané nad Vltavou
- Uzávěrů plavební komory – PKx VZA Vrané n. Vl, PK1 a PK2

V tomto projektu jsou zkoušky rozčleněny na následující základní dvě úrovně:

- kontroly částí technologického zařízení
- zkoušky provozu celého technologického zařízení

Definice základních pojmů:

- Kontrola – je vizuální prohlídka, kterou se provede kontrola jednotlivých technických zařízení z hlediska vizuální jakosti a kompletnosti technologických dodávek a provedených montážních prací.
- Zkouška provozu – je zkouška stroje nebo zařízení v rozsahu nutném pro prověření úplnosti a funkce stroje nebo zařízení a řádného provedení montáže.

Těmito zkouškami se prokazuje kvalita dodávky a schopnost provozu jezu a plavební komory.

Použité zkratky:

VVC Vltavská vodní cesta

PK plavební komora

ŘS řídící systém

PŘ provozní řád

MŘ manipulační řád

A.2 Přehled zkoušeného a předávaného zařízení

V tomto projektu jsou řešeny práce spojené s komplexním vyzkoušením uzávěrů:

- VZA Vrané n. Vl
- PKx VZA Vrané n. Vl, t. PK1 a PK2, včetně vyzkoušení celých PK

A.3 Vyzkoušení díla

Má prokázat, že technologické zařízení je kompletní, že dodávka je kvalitní a zařízení je schopno běžného provozu.

Ve vztahu k pojmu „suché“ a „mokré“ zkoušky je třeba upřesnit, že v rámci tohoto programu jsou součástí zkoušek provozu jak „suché“, tak „mokré“ zkoušky. Suché zkoušky jsou ve formulářích předznamenány symbolem □, mokré zkoušky pak symbolem ■. Prakticky to znamená, že v době, kdy je provizorní hrazení zahrazené, budou realizovány zkoušky provozu charakterizované jako „suché“. Po napuštění vody do zahrazeného prostoru a vyhrazením dolního provizorního hrazení budou dokončeny zbývající individuální zkoušky provozu charakterizované jako „mokré“. Nakonec bude provedena komplexní zkouška plavební komory.

V záhlaví každého formuláře zkoušky je rovněž uvedeno, kdo zkoušku provádí. V případě, že je ke zkoušce přiřazeno více subjektů, podílí se na zkoušce na základě profesní příslušnosti. Veškeré zkoušky budou provádět osoby s potřebnou kvalifikací.

K zahájení vyzkoušení díla předloží zhotovitel se svými subdodavateli:

- protokoly o kompletnosti a jakosti provedených dodávek a montážních prací
- formuláře vyzkoušení díla
- výrobně technickou dokumentaci díla
- výchozí revize elektro a verifikační protokol souladu a analýzou rizik
- doklad o zaškolení Personálu objednatele nebo třetí osoby určené Objednatelem v odborném zacházení, zejména provozu a údržbě, s technologickým objekty a celky tvořícími součást Díla

O zahájení a průběhu vyzkoušení díla bude psán průběžně zhotovitelem deník zkoušek, který bude obsahovat ustanovení o tom, kdo zkoušky řídí, kdo bude provádět jednotlivé manipulace a kdo je přítomen.

Vyzkoušení díla bude trvat cca 7 pracovních dní, tj. cca 56 hodin, pokud nebude dohodnuto jinak.

Vzniklé závady a případné přerušení zkoušek bude zaznamenáváno do deníku zkoušek, vyhodnocení bude provádět komise vyzkoušení díla, složená ze zástupců účastníků výstavby.

A.4 Organizační zajištění zkoušek

V této dokumentaci je řešen program všech výše uvedených zkoušek. Každá z prováděných zkoušek má svůj formulář, který detailně popisuje, co a jakým způsobem se bude zkoušet a kdo se bude zkoušek účastnit. Formuláře jednotlivých zkoušek jsou rovněž koncipovány tak, aby je bylo možné současně použít jako protokoly o provedení zkoušky.

Z důvodu bezpečnosti přítomných pracovníků budou veškeré zkoušky probíhat organizovaně podle pokynů vedoucího zkoušek, který bude jmenován zodpovědným pracovníkem zhotovitele stavby.

Zkouškám budou dále přítomni zkušební technici dodavatelů zařízení zodpovědní za příslušné dodávky, zaškolení členové Personálu objednatele / třetí osoby a zástupci přebírající složky investora a provozovatele. Na výzvu se zkoušek zúčastní i zpracovatel „Návrhu plánu zkoušek“.

O průběhu zkoušek bude řádně veden Deník zkoušek, kde se budou zapisovat provedené činnosti včetně popisu výsledků a dohodnutých řešení případně. Zapisovat se budou rovněž vyskytnuté problémy.

A.5 Požadavky na energii a media

Zařízení bude napojeno na elektrické rozvody a zapojeno do řídícího systému vodního díla.

Pro zkoušky s vodou bude provedeno napuštění vody do plavební komory.

A.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Před zahájením zkoušek se provede kontrola předepsaného rozsahu příslušných pracovních a ochranných bezpečnostních pomůcek. Provede se kontrola zajištěnosti vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazech.

A.7 Plánovaná doba zkoušek

Den		Popis
		VZA Vrané n. Vl.
1		Kontrola – řídící systém Kontrola – elektro Zkouška provozu: jeden uzávěr – suchá zkouška: horní tabule - automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst společná manipulace horní a dolní tabule – kontrola sledování manipulací řídícím systémem tři uzávěry – mokrá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst
		PK1 Vrané n. Vl.
2		Kontrola – řídící systém Kontrola – elektro Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – suché zkoušky nebudou prováděny (uzávěry je možné vyzkoušet v rozsahu koncových poloh při mokrých zkouškách)
2		Zkouška provozu: horní uzávěr PK1 – mokrá zkouška: horní tabule - automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst společná manipulace horní a dolní tabule – kontrola sledování manipulací řídícím systémem Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – mokrá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst Zkouška provozu – komplexní zkouška plavební komory PK 1, horní část a celá komora
		PK2 Vrané n. Vl.
1		Kontrola – řídící systém Kontrola – elektro Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – suché zkoušky nebudou prováděny (uzávěry je možné vyzkoušet v rozsahu koncových poloh při mokrých zkouškách)
1		Zkouška provozu: uzávěry PKx a obtoků – mokrá zkouška: automaticky a nouzově ze všech ovládacích míst Zkouška provozu – komplexní zkouška plavební komory PK 1, horní část a celá komora

A.8 Průběh komplexního vyzkoušení

Vlastní průběh komplexního vyzkoušení bude probíhat tak, že budou prováděny reálně manipulace a činnosti se všemi technologickými zařízeními. Při komplexním vyzkoušení plavební komory bude provedeno proplavení návrhového plavidla.

Hradící jezové konstrukce a plavební komora budou při zkouškách vyzkoušeny v režimech automatického ovládání z velínu, či domku jezného a místních ovládacích skříní, a režimu ručního ovládání ze servisních ovládacích skříní.

Komplexní vyzkoušení ŘS uzávěrů VZA Vrané n.Vl bude provedeno u jednoho uzávěru, při provizorním zahrazení shora v celém rozsahu koncových vypínačů OTEVŘENO - ZAVŘENO. U ostatních uzávěrů bude vyzkoušení ŘS provedeno v maximálním rozsahu, který umožní aktuální provozní podmínky.

Komplexní vyzkoušení ŘS uzávěrů PKx Vrané n.Vl bude vyzkoušeno bez provizorního zahrazení v rozsahu koncových vypínačů OTEVŘENO - ZAVŘENO.

Před zahájením zkoušek společné manipulace zvedání obou tabulí horních vrat PK1 je nutné provést v prostoru před uzávěrem potápěčský průzkum a vytěžení případných splavenin před dolní tabulí.

Na závěr vyzkoušení díla bude provedeno za účasti všech účastníků výstavby vyhodnocení, o kterém bude sepsán výsledný „Protokol o vyhodnocení komplexních zkoušek“.

A.9 Komise pro komplexní vyzkoušení

Pro komplexní vyzkoušení řídicího systému uzávěrových zařízení na VZA a PKx Vrané n. Vl. bude v činnosti komise ve složení:

Předseda komise:	[bude doplněno]
Členové za stavební část:	[bude doplněno]
Členové za strojní část:	[bude doplněno]
Členové za část elektro:	[bude doplněno]
Zástupce projektanta (AD):	[bude doplněno]
Zástupce TDI:	[bude doplněno]
Zástupce za VD TBD:	[bude doplněno]
Zástupci objednatele:	[bude doplněno]

Zástupci provozu díla – jmenovaní pro
zaškolení během komplexních zkoušek: [bude doplněno]

A.10 Projednání návrhu komplexního vyzkoušení

Návrh plánu zkoušek zpracovaný firmou VODNÍ DÍLA – TBD a.s. byl projednán s pracovníky investora a provozovatele.

Dále se předpokládá, že Plány zkoušek budou aktualizovány v souladu s konkrétním technickým řešením vybraného zhotovitele modernizovaných řídicích systémů a konkretizovány o údaje o odpovědných osobách komise pro komplexní vyzkoušení.

Plány zkoušek pro uvedená vodní díla budou obsahovat všechny zkoušky pro komplexní vyzkoušení všech částí modernizovaného řídicího systému pro dané vodní dílo.

A.11 Závěr

Úspěšné provedení komplexního vyzkoušení je předpokladem pro zahájení běžného provozu plavební komory na vodním díle.

V Praze, červenec 2025

Vypracoval: Ing. Jiří Krejčí
strojní specialista

VODNÍ DÍLA-TBD a. s.
Hybernská 1617/40
110 00 Praha 1

Schválil: Ing. David Richtr
vedoucí útvaru 401

Aktualizace Plánu zkoušek

V [bude doplněno] dne [bude doplněno] Vypracoval: [bude doplněno]

Přílohy textové části: Tabelární přehled zkoušek

DENÍK ZKOUŠEK

		Průběh:
Datum:		
Počasí: **Teplota:**		
Přítomni:		

Zařízení: **VZA Vrané**					Je součástí: **VLT 10**
Jezový uzávěr:	□ levé pole č.1	□ pole č. 2	□ pole č. 3	pravé pole č. 4	
Typ uzávěru: **dvoudílná tabule - Stoney**				Ovládání: elektromechanické	
Typ zkoušky:	**Suché zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru při provizorním zahrazení shora			HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..			T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	
Kontrola:					

□	Výchozí stav: - uzávěr v zahrazené poloze - provizorní hrazení PK shora Kontrola funkce koncového vypínače polohy horní tabule - signalizace polohy ZAVŘENO
□	**Funkční zkouška spouštění horní tabule** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěr při chodu - Sledování chodu ovládacího mechanismu - Sledování chodu Gallových řetězů - Měření hodnot proudového zatížení ovládacích elektromotorů při chodu - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany horní tabule uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
□	**Funkční zkouška zvedání - horní i dolní tabule** **POZNÁMKA:** Dolní tabule uzávěru se vyhrazuje pouze v případě zvýšených – povodňových průtocích, chod dolní tabule je pomalejší než horní tabule, proto se manipulace s horní tabulí provádí s prodlevami, manipulace s uzávěrem se provádí se zvýšeným dohledem obsluhy - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu - Sledování chodu obou ovládacích mechanismů, včetně Gallových řetězů - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou tabulí - Kontrola funkce koncových vypínačů polohy obou tabulí - signalizace polohy UZÁVĚR PLNĚ OTEVŘEN Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
□	**Funkční zkouška spouštění - horní i dolní tabule** **POZNÁMKA:** Dolní tabule uzávěru se vyhrazuje pouze v případě zvýšených – povodňových průtocích, chod dolní tabule je pomalejší než horní tabule, proto se manipulace s horní tabulí provádí s prodlevami, manipulace s uzávěrem se provádí se zvýšeným dohledem obsluhy - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu - Sledování chodu ovládacího mechanismu, včetně Gallových řetězů - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou tabulí - Kontrola funkce koncového vypínače polohy dolní tabule ZAVŘENO a horní tabule OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
□	**Funkční zkouška zvedání horní tabule** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu, např. vibrace, a

	chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu ovládacího mechanismu - Sledování chodu Gallových řetězů - Měření hodnot proudového zatížení ovládacích elektromotorů při chodu - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany horní tabule uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
□	Zkouška ovládání horní tabule: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.
□	Zkouška společné manipulace s horní i dolní tabulí: Kontrola sledování manipulací řídícím systémem

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **VZA Vrané**					Je součástí: **VLT 10**
Jezový uzávěr:	□ levé pole č.1	□ pole č. 2	□ pole č. 3	pravé pole č. 4	
Typ uzávěru: **dvoudílná tabule - Stoney**				Ovládání: elektromechanické	
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru			HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..			T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	Výchozí stav: - Uzávěr v zahrazené poloze Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy horní tabule - signalizace polohy ZAVŘENO **POZNÁMKA:** Dolní tabule uzávěru, resp. celý uzávěr, se vyhrazuje pouze při zvýšených – povodňových průtocích, chod dolní tabule je pomalejší než horní tabule, proto se manipulace s horní tabulí provádí s prodlevami, manipulace s uzávěrem se provádí se zvýšeným dohledem obsluhy, **manipulace s dolní tabulí se při zkouškách nepředpokládá**
■	**Funkční zkouška spouštění horní tabule: v max. rozsahu podle provozních podmínek:** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěr při chodu s vodou, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu ovládacího mechanismu - Sledování chodu Gallových řetězů - Měření hodnot proudového zatížení ovládacích elektromotorů při chodu - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany horní tabule uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška zvedání horní tabule** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu, např. vibrace, a chování přepadového vodního paprsku - Sledování chodu ovládacího mechanismu - Sledování chodu Gallových řetězů - Měření hodnot proudového zatížení ovládacích elektromotorů při chodu - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní hrany horní tabule uzávěru - Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání horní tabule: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Vrané**	□ **PK1 velká**	□ **PK2 malá**		Je součástí: **VLT 10**
Uzávěr PK:	□ horní ohlaví	□ střední ohlaví	□ dolní ohlaví	
Typ uzávěru: **dvoudílná tabule - Stoney**		Ovládání: elektromechanické		
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru		HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..		T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	Výchozí stav: - uzávěr v zahrazené poloze - plná PK Kontrola funkce koncového vypínače polohy horní tabule - signalizace polohy ZAVŘENO **POZNÁMKA:** Dolní tabule uzávěru se vyhrazuje pouze v případě vypouštění nádrže, chod dolní tabule je pomalejší než horní tabule, proto se manipulace s horní tabulí provádí s prodlevami, manipulace s uzávěrem se provádí se zvýšeným dohledem obsluhy **Před zahájením zkoušek společné manipulace zvedání obou tabulí je nutné provést v prostoru před uzávěrem potápěčský průzkum a vytěžení případných splavenin před dolní tabulí.**
■	**Funkční zkouška spouštění - horní tabule** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu - Sledování chodu ovládacího mechanismu, včetně Gallových řetězů - Měření proudového zatížení elektromotoru ovládacího mechanismu - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy horní tabule - Kontrola funkce koncového vypínače polohy horní tabule - signalizace polohy OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška zvedání - horní i dolní tabule** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu - Sledování chodu obou ovládacích mechanismů, včetně Gallových řetězů - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou tabulí - Kontrola funkce koncových vypínačů polohy obou tabulí - signalizace polohy UZÁVĚR PLNĚ OTEVŘEN Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška spouštění - horní i dolní tabule** - Měření doby chodu - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu - Sledování chodu ovládacího mechanismu, včetně Gallových řetězů - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou tabulí - Kontrola funkce koncového vypínače polohy dolní tabule ZAVŘENO a horní tabule OTEVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška zvedání – horní tabule** - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu vrátní - Sledování chodu ovládacího mechanismu, včetně Gallových řetězů

	- Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání horní tabule: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.
■	Zkouška společné manipulace s horní i dolní tabulí: Kontrola sledování manipulací řídícím systémem

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Vrané**	□ **PK1 velká**	□ **PK2 malá**		Je součástí: **VLT 10**
Uzávěr PK:	□ horní ohlaví	□ střední ohlaví	□ dolní ohlaví	
Typ uzávěru: **vzpěrná vrata**		Ovládání: elektromechanické		
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru		HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..		T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	Výchozí stav: - Vrata v otevřené poloze Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO
■	**Funkční zkouška zavírání** - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu vrátní - brodění - Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška otvírání** - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu vrátní s vodou - Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu s vodou - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

<table>
<tr><td colspan="2">Zařízení: PKx Vrané</td><td colspan="2">□ PK1 velká</td><td colspan="2">□ PK2 malá</td><td rowspan="2">Je součástí:
VLT 10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Uzávěr obtoku:</td><td colspan="2">□ horní ohlaví</td><td colspan="2">□ střední ohlaví</td><td colspan="2">□ dolní ohlaví</td></tr>
<tr><td>□ levý</td><td>□ pravý</td><td>□ levý</td><td>□ pravý</td><td>□ levý</td><td>□ pravý</td></tr>
<tr><td colspan="3">Typ uzávěru: stavítko</td><td colspan="4">Ovládání: elektromechaniké</td></tr>
<tr><td>Typ zkoušky:</td><td colspan="4">Mokré zkoušky - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru</td><td colspan="2">HH: m n.m.
DV: m n.m.</td></tr>
<tr><td>Zkoušky provádí:</td><td colspan="4">…..</td><td colspan="2">T_{VZ}: °C
T_{H2O}: °C</td></tr>
<tr><td colspan="7">Kontrola:</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">Výchozí stav:
- stavítko v dolní poloze
Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">Funkční zkouška otvírání - při jednostranného tlaku - □ napouštění, □ vypouštění PK</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="6">Otvírání stavítka v souladu s PŘ (postupně, v celém zdvihu)
- Měření doby chodu
- Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou
- Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu s vodou
- Měření hodnot proudového zatížení elektromotoru ovládacího mechanismu
- Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO
Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">Funkční zkouška zavírání - do vyrovnaných tlaků</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="6">- Měření doby chodu
- Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou
- Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu s vodou
- Měření hodnot proudového zatížení elektromotoru ovládacího mechanismu
- Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO
Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="6">Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.</td></tr>
</table>

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Vrané**			Je součástí: **VLT 10**
Typ zkoušky:	**Zkouška proplavení PK 1 – velká, horní, shora a zdola**		
Zkoušky provádí:	…..	HH: DV:	m n.m. m n.m.
		T_{VZ}: T_{H2O}:	°C °C

Kontrola:	
■	**Proplavení shora** Výchozí stav: - Horní a střední uzávěr zavřený, dolní otevřený - Horní a střední uzávěry obtoků zavřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Otevření horních stavítek v souladu s PŘ Napuštění plavební komory na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření horních vrat Zavření stavítek obtoků horního ohlaví
■	Prázdnění plavební komory v souladu s PŘ na úroveň hladiny dolní vody pomocí otevření stavítek středního ohlaví – Kontrola signalizace
■	Otevření středních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do dolní vody
■	**Proplavení zdola** Výchozí stav: - Horní uzávěr zavřený, střední a dolní otevřený - Horní uzávěry obtoků zavřené, střední uzávěry obtoků otevřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření středních vrat Zavření stavítek obtoků středního ohlaví
■	Otevření horních stavítek v souladu s PŘ Napuštění plavební komory na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do horní vody
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Vrané**			Je součástí: **VLT 10**
Typ zkoušky:	**Zkouška proplavení PK 1 – velká, celá, shora a zdola**		
Zkoušky provádí:	…..	HH: DV:	m n.m. m n.m.
		T_{VZ}: T_{H2O}:	°C °C

Kontrola:	
■	**Proplavení shora** Výchozí stav: - Horní a dolní uzávěr zavřený, střední otevřený - Horní a dolní uzávěry obtoků zavřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Otevření horních stavítek v souladu s PŘ Napuštění plavební komory na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření horních vrat Zavření stavítek obtoků horního ohlaví
■	Prázdnění plavební komory v souladu s PŘ na úroveň hladiny dolní vody pomocí otevření stavítek dolního ohlaví a žaluziových uzávěrů v dolních vratech – Kontrola signalizace
■	Zavření žaluziových uzávěrů
■	Otevření dolních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do dolní vody
■	**Proplavení zdola** Výchozí stav: - Horní uzávěr zavřený, střední a dolní otevřený - Horní uzávěry obtoků zavřené, dolní uzávěry obtoků otevřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření dolních vrat Zavření stavítek obtoků dolního ohlaví
■	Otevření horních stavítek v souladu s PŘ Napuštění plavební komory na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do horní vody
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Vrané**	□ **PK1 velká**	□ **PK2 malá**		Je součástí: **VLT 10**
Uzávěr PK:	□ horní ohlaví	□ střední ohlaví	□ dolní ohlaví	
Typ uzávěru: **vzpěrná vrata**		Ovládání: elektromechanické		
Typ zkoušky:	**Mokré zkoušky** - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru		HH: m n.m. DV: m n.m.	
Zkoušky provádí:	…..		T_{VZ}: °C T_{H2O}: °C	

Kontrola:	
■	Výchozí stav: - Vrata v otevřené poloze Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO
■	**Funkční zkouška zavírání** - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu vrátní - brodění - Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy ZAVŘENO Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	**Funkční zkouška otvírání** - Měření doby chodu obou vrátní - Sledování případných negativních projevů uzávěru při chodu vrátní s vodou - Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu s vodou - Měření proudového zatížení elektromotorů ovládacích mechanismů - Kontrola funkce kontinuálního měření polohy obou vrátní - Kontrola funkce koncového vypínače polohy - signalizace polohy OTEVŘENO - Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

<table>
<tr><td colspan="2">Zařízení: PKx Vrané</td><td colspan="2">□ PK1 velká</td><td colspan="2">□ PK2 malá</td><td rowspan="2">Je součástí:
VLT 10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Uzávěr obtoku:</td><td>□ horní ohlaví</td><td colspan="2">□ střední ohlaví</td><td colspan="2">□ dolní ohlaví</td></tr>
<tr><td>□ levý</td><td>□ pravý</td><td>□ levý</td><td>□ pravý</td><td>□ levý</td><td>□ pravý</td></tr>
<tr><td colspan="3">Typ uzávěru: stavítko</td><td colspan="4">Ovládání: elektromechaniké</td></tr>
<tr><td>Typ zkoušky:</td><td colspan="3">Mokré zkoušky - Prohlídka a funkční zkouška uzávěru</td><td colspan="3">HH: m n.m.
DV: m n.m.</td></tr>
<tr><td>Zkoušky provádí:</td><td colspan="3">…..</td><td colspan="3">T_{VZ}: °C
T_{H2O}: °C</td></tr>
<tr><td colspan="7">Kontrola:</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">Výchozí stav:
- stavítko v dolní poloze
Kontrola funkce koncového vypínače horní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">Funkční zkouška otvírání - při jednostranného tlaku - □ napouštění, □ vypouštění PK</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="6">Otvírání stavítka v souladu s PŘ (postupně, v celém zdvihu)
- Měření doby chodu
- Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou
- Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu s vodou
- Měření hodnot proudového zatížení elektromotoru ovládacího mechanismu
- Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy OTEVŘENO
Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">Funkční zkouška zavírání - do vyrovnaných tlaků</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="6">- Měření doby chodu
- Sledování případných negativních projevů na uzávěru při chodu s vodou
- Sledování chodu ovládacího mechanismu při chodu s vodou
- Měření hodnot proudového zatížení elektromotoru ovládacího mechanismu
- Kontrola funkce koncového vypínače dolní polohy - signalizace polohy ZAVŘENO
Vyhodnocení naměřených hodnot po zkoušce i s ohledem na ostatní uzávěry, funkci ŘS a požadavky PŘ a MŘ</td></tr>
<tr><td>■</td><td colspan="6">Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.</td></tr>
</table>

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

Zařízení: **PKx Vrané**			Je součástí: **VLT 10**
Typ zkoušky:	**Zkouška proplavení PK 2 – malá, shora a zdola**		
Zkoušky provádí:	…..	HH: DV:	m n.m. m n.m.
		T_{VZ}: T_{H2O}:	°C °C

Kontrola:	
■	**Proplavení shora** Výchozí stav: - Horní a dolní uzávěr zavřený - Horní a dolní uzávěry obtoků zavřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Otevření horních stavítek v souladu s PŘ Napuštění plavební komory na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření horních vrat Zavření stavítek obtoků horního ohlaví
■	Prázdnění plavební komory v souladu s PŘ na úroveň hladiny dolní vody pomocí otevření stavítek dolního ohlaví – Kontrola signalizace
■	Otevření dolních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do dolní vody
■	**Proplavení zdola** Výchozí stav: - Horní uzávěr zavřený, dolní otevřený - Horní uzávěry obtoků zavřené, doní uzávěry obtoků otevřené - Hladina v PK na úrovni dolní vody
■	Vplutí plavidla do prostoru plavební komory a jeho uvázání
■	Zavření středních vrat Zavření stavítek obtoků dolního ohlaví
■	Otevření horních stavítek v souladu s PŘ Napuštění plavební komory na požadovanou hladinu horní vody - Kontrola signalizace
■	Otevření horních vrat
■	Odvázání a vyplutí plavidla mimo plavební komoru do horní vody
■	Zkouška ovládání: Ze všech ovládacích míst bude vyzkoušeno automatické a nouzové ovládání.

Poznámky ke zkoušce:

Zkoušku provedl:	Datum:	Podpis:

HARMONOGRAM PLATEB

VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK

verze předlohy 250909

ÚČEL A FORMA HARMONOGRAMU PLATEB

*Harmonogram plateb je **podkladem pro zaplacení Smluvní ceny** v rozsahu **části Díla realizované metodou Design-Build** na základě splněných platebních milníků.*
Harmonogram plateb se nijak netýká Smluvní ceny v rozsahu částí Díla realizované metodou Design-Bid-Build nebo prostřednictvím Podmíněných obnosů.
*Harmonogram plateb je tvořen **Výkazem** a **Seznamem** (pro každou Sekci na samostatném listu).*
***Výkaz** obsahuje **rozpad části Přijaté smluvní částky v rozsahu paušální částky za dotčenou Sekci** na ceny Zhotovitelem určených KC.*
***Seznam** obsahuje **platební milníky** zahrnující Zhotovitelem určené **KC**.*
*Zhotovitel musí Harmonogram plateb předložit **do 42 dnů** o Data zahájení prací.*
*Zhotovitel může Harmonogram plateb **měnit** v souvislosti se **změnou harmonogramu provádění Díla**, **Variací** nebo **claimem** nebo max. **1x za 3 měsíce**, pokud se nejedná o opravu zjevné chyby v psaní nebo vzorci nebo pokud není dále stanoveno jinak.*
*Zhotovitel musí **na pokyn Správce stavby**, např. s ohledem na podmínky poskytnutí související dotace nebo potřebu vyčíslení hodnoty budoucího majetku Objednatele, upravit **podrobnost Harmonogramu plateb**, zejména z hlediska **agregace prací v KC**.*
*Případná **omezení týkající se Vyúčtování a Faktury stanovená v Příloze k nabídce** s ohledem na podmínky poskytnutí související dotace musí Zhotovitel zohlednit v Harmonogramu plateb; v případě nesouladu mají taková omezení před Harmonogramem plateb přednost.*

OBECNÉ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Zhotovitel nesmí upravovat jiné než modře podbarvené buňky, pokud není výslovně stanoveno jinak.

DEFINICE

Na všech listech mají níže uvedené pojmy následující význam:
*"**KC**" je konstrukční celek Logického celku nebo projektový a inženýrských celek Fáze proj.*
*"**Fáze proj.**" je fáze projektování a inženýrské činnosti podle Požadavků objednatele.*
*"**Logický celek**" je logický celek podle Požadavků objednatele.*
*"**Profesní oblast**" je profesní oblast podle Požadavků objednatele. Pro účely Harmonogramu plateb se profesní oblastí rozumí také projektová a inženýrská činnost.*
*"**Seznam**" je seznam platebních milníků.*
*"**Výkaz**" je výkaz KC.*

HARMONOGRAM PLATEB

VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK

Sekce **VLTXX** **[K DOPLNĚNÍ NÁZEV SEKCE]**

VÝKAZ KONSTRUKČNÍCH CELKŮ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Ve sloupci [položka] je číslo položky Výkazu.
Ve sloupci [typ] je specifikován typ položky Výkazu ([Profesní oblast], [Logický celek]. nebo [KC]).
Do sloupce [název/popis] doplňte jednoznačný název nebo stručný popis položky typu [KC].
Každý Logický celek musí obsahovat alespoň 1 položku typu [KC] a zároveň všechny položky typu [KC] podřazené pod určitý Logický celek musí v souhrnu tvořit takový Logický celek.
Každá položka typu [KC] musí tvořit dílčí celek, jehož provedení lze jednoznačně prokázat a potvrdit.
Do sloupce "částka (v Kč bez DPH)" doplňte cenu položky typu [KC].
V případě pochybností o ocenění položky typu [KC] (např. nepřiměřená položková cena vzhledem k ostatním položkovým cenám) může Správce stavby požadat o zdůvodnění včetně předložení položkového rozpočtu.
Ve sloupci [část paušál. č.] se automaticky doplní, jakou část z paušální částky za Sekci tvoří cena položky. Hodnota nesmí být vyšší než hodnota ve sloupci [max. část paušál. č.] (pokud je stanovena).
Ve sloupci [platební milník] zvolte platební milník, do kterého má být položka typu [KC] zahrnuta. Přehled platebních milníků je na listu [Seznam].
Každá položka typu [KC] musí být po svém provedení zahrnuta do nejbližšího následujícího platebního milníku, pokud je to objektivně možné.
Nevyužité řádky s položkami typu [KC] můžete ponechat prázdné, nebo je odstranit.
Můžete také doplnit další řádky (počet položek typu [KC] pro určitý [Logický celek] není omezen).
Musíte však dbát na správnost hodnot ve sloupci [položka] a součtových vzorců v řádcích s položkami typu [Profesní oblast] a [Logický celek].
Vzorce v buňkách odpovídají výchozímu počtu řádků, v případě odstranění nevyužitých nebo doplnění dalších řádků, odpovídáte za správnost takových vzorců.
Před případným odstraněním nevyužitých nebo doplněním dalších řádků musíte odemknout list (heslo není vyžadováno).

položka	typ	název/popis	částka (v Kč bez DPH)	část paušál. č.	max. část paušál. č.	platební milník
		paušální částka za Sekci	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.001	**Profesní oblast**	**PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST**	**0,00**	**0,00%**	**10,00%**	
VLTXX.002	**Fáze proj.**	**FÁZE 1: PŘÍPRAVA**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.003	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.004	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.005	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.006	**Fáze proj.**	**FÁZE 2: STUDIE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.007	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.008	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.009	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.010	**Fáze proj.**	**FÁZE 3: POVOLENÍ**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.011	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.012	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.013	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.014	**Fáze proj.**	**FÁZE 4: RDS**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.015	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.016	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.017	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.018	**Fáze proj.**	**FÁZE 5: DSPS**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.019	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.020	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.021	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.022	**Profesní oblast**	**STAVEBNÍ**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.023	**Logický celek**	**KABELOVÉ TRASY**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.024	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.025	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.026	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.027	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.028	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.029	**Logický celek**	**PODSTAVCE POD MÍSTNÍ HYDRAULICKÉ AGREGÁTY PKx**	**0,00**	**0,00%**		

VLTXX.030	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.031	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.032	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.033	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.034	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.035	**Logický celek**	**PROSTUPY**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.036	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.037	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.038	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.039	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.040	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.041	**Logický celek**	**VELÍN**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.042	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.043	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.044	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.045	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.046	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.047	**Logický celek**	**DEMONTÁŽE A DEMOLICE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.048	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.049	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.050	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.051	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.052	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.053	**Logický celek**	**OPRAVY PO DEMONTÁŽÍCH**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.054	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.055	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.056	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.057	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.058	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.059	**Profesní oblast**	**STROJNÍ**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.060	**Logický celek**	**POHONY**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.061	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.062	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.063	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.064	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.065	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.066	**Logický celek**	**OSTATNÍ STROJNÍ ZAŘÍZENÍ**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.067	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.068	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.069	KC			0,00%		[zvolte]
VLTXX.070	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.071	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.072	**Logický celek**	**TECHNOLOGICKÉ ROZVODY**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.073	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.074	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.075	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.076	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.077	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.078	**Logický celek**	**MONTÁŽE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.079	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.080	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.081	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.082	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.083	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.084	**Logický celek**	**DEMONTÁŽE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.085	KC		0,00	0,00%		[zvolte]

VLTXX.086	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.087	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.088	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.089	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.090	**Profesní oblast**	**ELEKTRO**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.091	**Logický celek**	**NAPÁJENÍ A ROZVADĚČE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.092	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.093	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.094	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.095	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.096	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.097	**Logický celek**	**ZÁLOŽNÍ ZDROJE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.098	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.099	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.100	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.101	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.102	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.103	**Logický celek**	**OSVĚTLENÍ**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.104	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.105	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.106	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.107	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.108	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.109	**Logický celek**	**ZÁSUVKOVÉ SKŘÍNĚ**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.110	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.111	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.112	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.113	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.114	**Logický celek**	**ŘÍDICÍ SYSTÉM**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.115	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.116	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.117	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.118	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.119	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.120	**Logický celek**	**POLNÍ INSTRUMENTACE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.121	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.122	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.123	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.124	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.125	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.126	**Logický celek**	**BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.127	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.128	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.129	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.130	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.131	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.132	**Logický celek**	**HLASOVÉ KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.133	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.134	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.135	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.136	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.137	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.138	**Logický celek**	**OSTATNÍ SYSTÉMY**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.139	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.140	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.141	KC		0,00	0,00%		[zvolte]

VLTXX.142	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.143	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.144	**Logický celek**	**KABELOVÁ SPOJENÍ**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.145	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.146	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.147	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.148	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.149	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.150	**Logický celek**	**MONTÁŽE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.151	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.152	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.153	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.154	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.155	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.156	**Logický celek**	**DEMONTÁŽE**	**0,00**	**0,00%**		
VLTXX.157	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.158	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.159	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.160	KC		0,00	0,00%		[zvolte]
VLTXX.161	KC		0,00	0,00%		[zvolte]

HARMONOGRAM PLATEB

VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK

Sekce VLTXX [K DOPLNĚNÍ NÁZEV SEKCE]

SEZNAM PLATEBNÍCH MILNÍKŮ

Ve sloupci [platební milník] jsou čísla platebních milníků.
Do sloupce [předp. doba] doplňte předpokládanou dobu fakturace platebního milníku v měsících od Data zahájení prací.
Ve sloupci [čísla položek] se podle listu [Výkaz] automaticky doplní čísla všech položek typu [KC], u kterých jste zvolili daný platební milník.
Ve sloupci [částka (v Kč bez DPH)] se podle listu [Výkaz] automaticky doplní součet cen všech položek typu [KC], u kterých jste zvolili daný platební milník.
Nevyužité platební milníky ponechte prázdné.
Platební milník je splněn, pouze pokud byly všechny v něm zahrnuté položky typu část [KC] prokazatelně provedeny a potvrzeny.

Seznam musí dále splňovat následující podmínky:

(a)	*Max. počet platebních milníků*	*76*
(b)	*Min. počet položek typu [KC] v 1 platebním milníku*	*1*
(c)	*Min. souhrnná cena všech položek typu [KC] v 1 platebním milníku (v Kč bez DPH)*	*500 000,00*
(d)	*Min. rozestup 2 platebních milníků (v měsících)*	*1*

platební milník	předp. doba	čísla položek	částka (v Kč bez DPH)
		paušální částka za Sekci (kontrola)	**0,00**
01			0,00
02			0,00
03			0,00
04			0,00
05			0,00
06			0,00
07			0,00
08			0,00
09			0,00
10			0,00
11			0,00
12			0,00
13			0,00
14			0,00
15			0,00

16			0,00
17			0,00
18			0,00
19			0,00
20			0,00
21			0,00
22			0,00
23			0,00
24			0,00
25			0,00
26			0,00
27			0,00
28			0,00
29			0,00
30			0,00
31			0,00
32			0,00
33			0,00
34			0,00
35			0,00
36			0,00
37			0,00
38			0,00
39			0,00
40			0,00
41			0,00
42			0,00
43			0,00
44			0,00
45			0,00
46			0,00
47			0,00
48			0,00
49			0,00
50			0,00
51			0,00
52			0,00
53			0,00
54			0,00

55			0,00
56			0,00
57			0,00
58			0,00
59			0,00
60			0,00
61			0,00
62			0,00
63			0,00
64			0,00
65			0,00
66			0,00
67			0,00
68			0,00
69			0,00
70			0,00
71			0,00
72			0,00
73			0,00
74			0,00
75			0,00
76			0,00

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 25_001(5)-018064A

Stavba: **PK Dolánky - rekonstrukce**

KSO: 832 51
Místo: Vodní dílo Dolany - Dolánky na Vltavě

CC-CZ:
Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel:
Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953
DIČ: CZ70889953

Zhotovitel:
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK

IČ:
DIČ:

Projektant:
AQUATIS a. s.

IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526

Zpracovatel:
Bc. Aneta Patková

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pocházejí z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na https://podminky.urs.cz. Jelikož se jedná o stavbu s omezeným přístupem dopravy, je třeba uvažovat a tedy promítnout do cen všech položek dopravu veškerého materiálu dle možností zhotovitele (Po vodě/po suchu/kombinovaně). Vyjímkou je doprava betonových směsí, která má v rámci rozpočtu svou vlastní připlatkovou položku.

Cena bez DPH **146 399 959,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**146 399 959,00**	**30 743 991,39**
snížená	12,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH v CZK **177 143 950,39**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	25_001(5)-018064A		
Stavba:	**PK Dolánky - rekonstrukce**		
Místo:	**Vodní dílo Dolany - Dolánky na Vltavě**	Datum:	9. 7. 2025
Zadavatel:	Povodí Vltavy, státní podnik	Projektant:	AQUATIS a. s.
Zhotovitel:	Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK	Zpracovatel:	Bc. Aneta Patková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**146 399 959,00**	**177 143 950,39**	
PS 01	Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory	18 258 215,63	22 092 440,91	STA
SO 01	Rekonstrukce plat plavební komory	79 214 384,35	95 849 405,06	STA
SO 02	Rekonstrukce vystrojení plavební komory	39 024 048,79	47 219 099,04	STA
SO 03	Venkovní osvětlení plavební komory	1 617 937,87	1 957 704,82	STA
VON	Vedlejší a ostatní náklady	8 285 372,36	10 025 300,56	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
PS 01 - Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

KSO:
CC-CZ:
Místo:
Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel:
IČ: 70889953
Povodí Vltavy, státní podnik
DIČ: CZ70889953

Zhotovitel:
IČ:
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
DIČ:

Projektant:
IČ: 46347526
AQUATIS a. s.
DIČ: CZ46347526

Zpracovatel:
IČ:
Bc. Aneta Patková
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **18 258 215,63**

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	18 258 215,63	21,00%	3 834 225,28
	snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **22 092 440,91**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
PS 01 - Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**18 258 215,63**
D.1 - NAVÝŠENÍ LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT STŘEDNÍCH	110 238,96
D.2. - VÝMĚNA LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT DOLNÍCH	345 451,06
D.3. - HYDRAULICKÉ ROZVODY	1 219 895,50
D.4. - ROZVODY VZDUCHU	1 516 291,73
5. - NAVÝŠENÍ POHONU VZPERNÝCH VRAT	5 391 116,22
5.1. - POHONY VZPERNÝCH VRAT DO A ŽALUZIÍ	3 833 536,48
5.2. - POHONY VZPERNÝCH VRAT SO	1 557 579,74
6. - NAVÝŠENÍ POHONU SEGMENTOVÝCH UZÁVĚRŮ OBTOKŮ	6 384 763,67
8. - PROTIKOROZNÍ OCHRANA	505 129,30
S01 - Hydraulický agregát	2 276 032,07
S01.1 - Hydraulický agregát	1 824 549,64
S01.2 - Hydraulické rozvody	451 482,43
9. - VODOTĚSNÉ DVEŘE	131 773,03
Ostatní - Ostatní	377 524,09

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
PS 01 - Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**18 258 215,63**
	D	D.1	NAVÝŠENÍ LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT STŘEDNÍCH				110 238,96
1	*M*	*D.1.1*	*L 60x60x8 mm, S 235, dl. 3,5 bm*	*kg*	*27,000*	*202,73*	*5 473,71*
	PP		L 60x60x8 mm, S 235, dl. 3,5 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
2	*M*	*D.1.2*	*Plochá ocel = 80 x12, S 235, 3,0 bm*	*kg*	*23,000*	*202,73*	*4 662,79*
	PP		Plochá ocel = 80 x12, S 235, 3,0 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
3	*M*	*D.1.3*	*Plech 8 mm, S 235, 0,1 m2*	*kg*	*6,000*	*202,73*	*1 216,38*
	PP		Plech 8 mm, S 235, 0,1 m2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
4	K	D.1.4	Demontáž stávajících lávek	kpl.	2,000	11 825,78	23 651,56
	PP		Demontáž stávajících lávek				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
5	K	D.1.5	Montáž stávajících lávek	kpl.	2,000	16 330,85	32 661,70
	PP		Montáž stávajících lávek				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
6	K	D.1.6	Jeřábové práce	kpl.	2,000	21 286,41	42 572,82
	PP		Jeřábové práce				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	D	D.2.	VÝMĚNA LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT DOLNÍCH				345 451,06
7	*M*	*D.2.1*	*Plech 4 mm, S 235, 4,4 m2*	*kg*	*141,000*	*202,73*	*28 584,93*
	PP		Plech 4 mm, S 235, 4,4 m2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
8	*M*	*D.2.2*	*Plech 8 mm, S 235, 0,2 m2*	*kg*	*13,000*	*202,73*	*2 635,49*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Plech 8 mm, S 235, 0,2 m2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
9	*M*	*D.2.3*	*Plech 12 mm, S 235, 0.14 m2*	*kg*	*14,000*	*202,73*	*2 838,22*
	PP		Plech 12 mm, S 235, 0.14 m2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
10	*M*	*D.2.4*	*Plochá ocel = 80x12 mm, S 235, 2,1 bm2*	*kg*	*16,000*	*202,73*	*3 243,68*
	PP		Plochá ocel = 80x12 mm, S 235, 2,1 bm2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
11	*M*	*D.2.5*	*L 50x50x6 mm, S 235 , 12,0 bm*	*kg*	*58,000*	*202,73*	*11 758,34*
	PP		L 50x50x6 mm, S 235 , 12,0 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
12	*M*	*D.2.6*	*L 60x60x8 mm, S 235, 38,0 bm*	*kg*	*292,000*	*202,73*	*59 197,16*
	PP		L 60x60x8 mm, S 235, 38,0 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
13	*M*	*D.2.7*	*L 100x65x8 mm, S 235, 12,0 bm*	*kg*	*127,000*	*202,73*	*25 746,71*
	PP		L 100x65x8 mm, S 235, 12,0 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
14	*M*	*D.2.8*	*U 100 mm, S 235, 26,0 bm*	*kg*	*279,000*	*191,47*	*53 420,13*
	PP		U 100 mm, S 235, 26,0 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
15	*M*	*D.2.9*	*Pororošty P340 mm, vč. příslušenství, S 235, 14,0 m2*	*m2*	*14,000*	*1 858,34*	*26 016,76*
	PP		Pororošty P340 mm, vč. příslušenství, S 235, 14,0 m2 - 460 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
16	*M*	*D.2.10*	*TR. 44.40x4 mm, S 235, 28,0 bm*	*kg*	*112,000*	*213,99*	*23 966,88*
	PP		TR. 44.40x4 mm, S 235, 28,0 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
17	*M*	*D.2.11*	*TR. 38x2.6 mm, S 235, 13,0 bm*	*kg*	*29,000*	*213,99*	*6 205,71*
	PP		TR. 38x2.6 mm, S 235, 13,0 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
18	*M*	*D.2.12*	*Plochá ocel = 45x10 mm, S 235, 2,4 bm*	*kg*	*9,000*	*202,73*	*1 824,57*
	PP		Plochá ocel = 45x10 mm, S 235, 2,4 bm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
19	*M*	*D.2.13*	*Šroubové spoje M12-35 mm*	*ks*	*40,000*	*28,16*	*1 126,40*
	PP		Šroubové spoje M12-35 mm (šroub 6 hran, matice, podložka) jakosti A2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
20	K	D.2.14	Demontáž stávajících lávky	kpl.	2,000	11 825,78	23 651,56
	PP		Demontáž stávajících lávky				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
21	K	D.2.15	Montáž nové lávky	kpl.	2,000	16 330,85	32 661,70
	PP		Montáž nové lávky				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
22	K	D.2.16	Jeřábové práce	kpl.	2,000	21 286,41	42 572,82
	PP		Jeřábové práce				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	D	D.3.	HYDRAULICKÉ ROZVODY				1 219 895,50
23	*M*	*D.3.1*	*TR42x3,6 nerez*	*m*	*130,000*	*2 196,22*	*285 508,60*
	PP		Dodávka a montáž - TR42x3,6 nerez				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
24	*M*	*D.3.2*	*Hadice DN38 , PN160 (nerezový oplet, koncovky), délky 1,0 m*	*ks*	*4,000*	*7 264,41*	*29 057,64*
	PP		Dodávka a montáž - Hadice DN38 , PN160 (nerezový oplet, koncovky), délky 1,0 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
25	*M*	*D.3.3*	*Hydraulická šroubení DN25, PN160 (nerez)*	*ks*	*4,000*	*1 593,67*	*6 374,68*
	PP		Dodávka a montáž - Hydraulická šroubení DN25, PN160 (nerez)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
26	*M*	*D.3.4*	*Hydraulická šroubení DN40, PN160 (nerez)*	*ks*	*9,000*	*2 055,43*	*18 498,87*
	PP		Dodávka a montáž - Hydraulická šroubení DN40, PN160 (nerez)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
27	*M*	*D.3.5*	*Uzavírací kohouty DN25, PN160 (nerez)*	*ks*	*4,000*	*14 022,00*	*56 088,00*
	PP		Dodávka a montáž - Uzavírací kohouty DN25, PN160 (nerez)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
28	*M*	*D.3.6*	*Uzavírací kohouty DN40, PN160 (nerez)*	*ks*	*5,000*	*18 189,18*	*90 945,90*
	PP		Dodávka a montáž - Uzavírací kohouty DN40, PN160 (nerez)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
29	*M*	*D.3.7*	*Objímky potrubí dvojité TR42*	*ks*	*40,000*	*399,82*	*15 992,80*
	PP		Dodávka a montáž - Objímky potrubí dvojité TR42				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
30	K	D.3.8	Demontáž stávajícího vedení, 410 m	kpl.	1,000	204 980,27	204 980,27
	PP		Demontáž stávajícího vedení, 410 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
31	K	D.3.9	Montáž nového vedení dvojic TR42, 65 m	kpl.	1,000	354 773,54	354 773,54
	PP		Montáž nového vedení dvojic TR42, 60 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
32	K	D.3.10	Jeřábové přemístění agregátů SO a DO (4 ks)	kpl.	1,000	16 893,98	16 893,98

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Jeřábové přemístění agregátů SO a DO (4 ks)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
33	K	D.3.11	Demontáž a likvidace agregátů SO a DO (4 ks)	kpl.	1,000	73 207,24	73 207,24
	PP		Demontáž a likvidace agregátů SO a DO (4 ks)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
34	K	D.3.12	Ekologická Likvidace oleje	Kč/lt	1 000,000	50,68	50 680,00
	PP		Ekologická Likvidace oleje 4 x 250 lt				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	VV		4*250		1 000,000		
	VV		Součet		1 000,000		
35	K	D.3.13	Likvidace hydr. hadic, 140 m	kpl.	1,000	16 893,98	16 893,98
	PP		Likvidace hydr. hadic 140 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	D	D.4.	ROZVODY VZDUCHU				1 516 291,73
36	*M*	*D.4.1*	*TR. Ø 89x3.6 mm, nerez 1.4301*	*m*	*28,550*	*1 520,46*	*43 409,13*
	PP		TR. O 89x3.6 mm, nerez 1.4301				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
37	*M*	*D.4.2*	*Držák na trubku 89x3.6 mm*	*ks*	*106,000*	*275,93*	*29 248,58*
	PP		Držák na trubku 89x3.6 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
38	*M*	*D.4.3*	*TR. Ø 60.3x3.6 mm, nerez 1.4301*	*m*	*73,040*	*1 475,41*	*107 763,95*
	PP		TR. O 60.3x3.6 mm, nerez 1.4301				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
39	*M*	*D.4.4*	*Dvoušroubová objímka 60-64 mm*	*ks*	*74,000*	*286,07*	*21 169,18*
	PP		Dvoušroubová objímka 60-64 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
40	*M*	*D.4.5*	*Nerezová závitová tyč M8*	*ks*	*74,000*	*96,86*	*7 167,64*
	PP		Nerezová závitová tyč M8				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
41	*M*	*D.4.6*	*Vzduchové šroubení DN 2", PN 16, nerez*	*ks*	*12,000*	*2 628,70*	*31 544,40*
	PP		Vzduchové šroubení DN 2", PN 16, nerez				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
42	*M*	*D.4.7*	*Vzduchové šroubení DN 3", PN 16, nerez*	*ks*	*4,000*	*6 055,93*	*24 223,72*
	PP		Vzduchové šroubení DN 3", PN 16, nerez				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
43	*M*	*D.4.8*	*Kulový kohout nerezový závitový s pákou, DN 50, PN63*	*ks*	*4,000*	*3 798,89*	*15 195,56*
	PP		Kulový kohout nerezový závitový s pákou, DN 50, PN63				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
44	K	D.4.9	Demontáž stávajícího vedení 126 m	kpl.	1,000	63 859,24	63 859,24
	PP		Demontáž stávajícího vedení o dl. cca 126 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
45	K	D.4.10	Montáž nového vedení	m	101,590	735,45	74 714,37
	PP		Montáž nového vedení				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
46	K	D.4.11	Zobákový kompresor s výkonem tlaku 1.2 bar	ks	2,000	548 997,98	1 097 995,96
	PP		Dodávka a montáž zobákového kompresoru s výkonem tlakul.2 bar. Podrobná specifikace viz příloha D.4.7.4 - technická specifikace				
	D	5.	NAVÝŠENÍ POHONU VZPĚRNÝCH VRAT				5 391 116,22
	D	5.1.	POHONY VZPĚRNÝCH VRAT DO A ŽALUZIÍ				3 833 536,48
47	K	5.1.1	Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg	kpl.	1,000	6 262,03	6 262,03
	PP		Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
48	*M*	*5.1.2*	*navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*27 255,62*	*27 255,62*
	PP		navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
49	K	5.1.3	Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg	kpl.	1,000	18 583,38	18 583,38
	PP		Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg Položka zahrnuje i přesun stávajících podpůrných vozků hydraulických válců.				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
50	*M*	*5.1.4*	*nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*37 166,75*	*37 166,75*
	PP		nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
51	K	5.1.5	Montáž - úpravy na vratnicích, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg	kpl.	1,000	47 303,14	47 303,14
	PP		Montáž - úpravy na vratnicích, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
52	*M*	*5.1.6*	*úpravy na vratnicích, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*346 889,68*	*346 889,68*
	PP		úpravy na vratnicích, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
53	K	5.1.7	Demontáž hydraulických válců (2+2 ks)	kpl.	4,000	17 569,74	70 278,96
	PP		Demontáž hydraulických válců (2+2 ks)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
54	K	5.1.8	Montáž lineárních elektropohonů vratní	kpl.	2,000	23 876,82	47 753,64
	PP		Montáž lineárních elektropohonů vratní				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
55	K	5.1.9	Montáž lineárních aktuátorů žaluzií	kpl.	2,000	16 668,73	33 337,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Montáž lineárních aktuátorů žaluzií				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
56	K	5.1.10	Jeřábové práce	kpl.	1,000	152 271,06	152 271,06
	PP		Jeřábové práce				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
57	K	5.1.11	Dodávka lineárních aktuátorů	kpl.	2,000	209 091,14	418 182,28
	PP		Demontáž a montáž lineárních aktuátorů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
58	K	5.1.12	Dodávka lineárních pohonů	kpl.	4,000	657 063,12	2 628 252,48
	PP		Dodávka lineárních pohonů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	D	5.2.	POHONY VZPERNÝCH VRAT SO				1 557 579,74
59	K	5.2.1a	Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg	kpl.	1,000	9 640,83	9 640,83
	PP		Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
60	*M*	*5.2.1*	*navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*27 255,62*	*27 255,62*
	PP		navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
61	K	5.2.2	Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg	kpl.	1,000	11 487,91	11 487,91
	PP		Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
62	*M*	*5.2.3*	*nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*43 473,84*	*43 473,84*
	PP		nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
63	K	5.2.4	Montáž - úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg	kpl.	1,000	16 330,85	16 330,85
	PP		Montáž - úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
64	*M*	*5.2.5*	*úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*37 504,63*	*37 504,63*
	PP		úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
65	K	5.2.6	Demontáž hydraulických válců (2 ks)	kpl.	1,000	17 569,74	17 569,74
	PP		Demontáž hydraulických válců (2 ks)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
66	K	5.2.7	Montáž lineárních elektropohonů (2 ks)	kpl.	2,000	40 095,04	80 190,08
	PP		Montáž lineárních pohonů (2 ks)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
67	K	5.2.8	Dodávka lineárních pohonů vrátní	kpl.	2,000	657 063,12	1 314 126,24
	PP		Dodávka lineárních pohonů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	D	6.	NAVÝŠENÍ POHONU SEGMENTOVÝCH UZÁVĚRŮ OBTOKŮ				6 384 763,67
68	K	6.1	Montáž navýšení armatur závěsů	kpl.	1,000	33 562,70	33 562,70
	PP		Montáž navýšení armatur závěsů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
69	*M*	*6.2*	*navýšení armatur závěsů, S235, 330 kg*	*kpl.*	*1,000*	*79 908,52*	*79 908,52*
	PP		navýšení armatur závěsů, S235, 330 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
70	K	6.3	Montáž nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg	kpl.	1,000	23 088,44	23 088,44
	PP		Montáž nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
71	*M*	*6.4*	*nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg*	*kpl.*	*1,000*	*201 038,34*	*201 038,34*
	PP		nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
72	K	6.5	Montáž podpěry, S235, 150 kg	kpl.	1,000	17 344,48	17 344,48
	PP		Montáž podpěry, S235, 150 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
73	*M*	*6.6*	*podpěry, S235, 150 kg*	*kpl.*	*1,000*	*4 786,63*	*4 786,63*
	PP		Montáž podpěry, S235, 150 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
74	K	6.7	Montáž závěsů řetězů, S355/1.4301 , 210 kg	kpl.	1,000	18 583,38	18 583,38
	PP		Montáž závěsů řetězů, S355/1.4301 , 210 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
75	*M*	*6.8*	*závěsy řetězů, S355/1.4301, 210 kg*	*kpl.*	*1,000*	*92 241,12*	*92 241,12*
	PP		závěsy řetězů, S355/1.4301, 210 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
76	K	6.9	Montáž řetězů DG80 1.4301, 1200 kg	kpl.	1,000	88 862,33	88 862,33
	PP		Montáž řetězů DG80 1.4301, 1200 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
77	*M*	*6.10*	*řetězy DG80 1.4301, 1200 kg*	*kpl.*	*1,000*	*670 578,31*	*670 578,31*
	PP		řetězy DG80 1.4301, 1200 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
78	K	6.11	Montáž kladnice, S355/1.4301, 900 kg	kpl.	1,000	51 695,57	51 695,57
	PP		Montáž kladnice, S355/1.4301, 900 kg				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
79	*M*	*6.12*	*kladnice, S355/1.4301, 900 kg*	*kpl.*	*1,000*	*397 346,37*	*397 346,37*
	PP		kladnice, S355/1.4301, 900 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
80	K	6.13	Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg	kpl.	1,000	54 849,12	54 849,12
	PP		Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
81	*M*	*6.14*	*Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg*	*kpl.*	*1,000*	*54 849,12*	*54 849,12*
	PP		Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
82	K	6.15	Montáž kotvení kladnice, S355, 450 kg	kpl.	1,000	29 001,33	29 001,33
	PP		Montáž kotvení kladnice, S355, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
83	*M*	*6.16*	*kotvení kladnice, S355, 450 kg*	*kpl.*	*1,000*	*94 065,67*	*94 065,67*
	PP		kotvení kladnice, S355, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
84	K	6.17	Demontáž hydraulických válců (6 ks)	kpl.	1,000	66 337,02	66 337,02
	PP		Demontáž hydraulických válců (6 ks)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
85	K	6.18	Montáž lineárních pohonů (6 ks)	kpl.	6,000	23 876,82	143 260,92
	PP		Montáž lineárních pohonů (6 ks)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
86	K	6.19	Závěsné lešení v šachtách	kpl.	1,000	320 985,58	320 985,58
	PP		Závěsné lešení v šachtách.				
	P		*Poznámka k položce:* *, Závěsné lešení v šachtách metr pod platem (6m2+2,5m2) * 6 ks Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
87	K	6.20	Dodávka lineárních pohonů	kpl.	6,000	657 063,12	3 942 378,72
	PP		Dodávka lineárních pohonů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	D	8.	PROTIKOROZNÍ OCHRANA				505 129,30
88	K	8.1	Opravy nátěrů	m2	130,000	3 885,61	505 129,30
	PP		Opravy nátěrů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technická specifikace*				
	D	S01	Hydraulický agregát				2 276 032,07
	D	S01.1	Hydraulický agregát				1 824 549,64
89	*M*	*Pol.1*	*Hydraulický agregát klapky*	*kus*	*1,000*	*1 351 518,25*	*1 351 518,25*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Hydraulický agregát klapky - Podrobná specifikace viz D.4.7 - kapitoa D.4.7.10				
90	K	Pol.2	Instalace hydraulického agregátu a jeho propojení s konečným zařízením	kus	1,000	405 455,48	405 455,48
	PP		- vyčerpání pracovní kapaliny ze stávajícího agregátu - odpojení a demontáž stávajícího agregátu z pozice - instalace a propojení nového hydraulického agregátu - příprava potrubních rozvodů k připojení agregátu - napuštění agregátu novou pracovní kapalinou - likvidace stávajícího agregátu včetně staré pracovní kapaliny - přeprava agregátu a použité kapaliny k likvidaci - demontáž, čištění, třídění odpadního materiál Použitý materiál: Potrubní rozvody z uhlíkové oceli v provedení pozink v délce max. 2m, hydraulické hadice				
91	K	Pol.3	Uvedení do provozu a seřízení nového agregátu s konečným zařízením	kus	1,000	67 575,91	67 575,91
	PP		Uvedení do provozu a seřízení nového agregátu s konečným zařízením				
	D	S01.2	Hydraulické rozvody				451 482,43
92	*M*	*Pol.4*	*hydraulické rozvody, mat. nerez, 2x20 m, včetně veškerých přírub*	*kpl*	*1,000*	*152 045,80*	*152 045,80*
	PP		hydraulické rozvody, mat. nerez, 2x20 m, včetně veškerých přírub				
93	*M*	*Pol.5*	*volné díly*	*kpl*	*1,000*	*27 931,38*	*27 931,38*
	PP		2x odvzdušňovací ventil, nerez 3x uzavírací kulový ventil, nerez 1x zpětný ventil, nerez 2x vypouštěcí ventil, nerez 1x propojovací ventil, nerez veškerá těsnění				
94	*M*	*Pol.6*	*spojovací materiál, mat. A2-70*	*kpl*	*1,000*	*9 516,94*	*9 516,94*
	PP		veškerý spojovací materiál k přírubám a volným dílům				
95	*M*	*Pol.7*	*hydraulický olej*	*litr*	*960,000*	*270,30*	*259 488,00*
	PP		Biologicky odbouratelný olej				
96	K	789121143	Čištění mechanizované ocelových konstrukcí třídy I stupeň přípravy St 3 stupeň zrezivění D	m2	1,000	563,13	563,13
	PP		Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí třídy I odstranění rzi a nečistot mechanizovaným čištěním stupeň přípravy St 3, stupeň zrezivění D				
	P		*Poznámka k položce:* *viz TZ kap. 7. PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ - ruční čištění ocelových konstrukcí*				
	VV		VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU DLE §100 ZÁKONA Č. 134/2016 SB.				
	VV		1"m2"		1,000		
	VV		Součet		1,000		
97	K	78932521R	Zhotovení nátěrového systému ocelových konstrukcí dvousložkového, základní, mezivrstvy a krycí nátěr.	m2	1,000	1 937,18	1 937,18
	PP		Zhotovení nátěrového systému ocelových konstrukcí dvousložkového, základní, mezivrstvy a krycí nátěr. Cena obsahuje náklady na práci a veškerý materiál včetně spotřeby nátěrových hmot.				
	P		*Poznámka k položce:* *Specifikace nátěru viz TZ, kap. 7. PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ Nátěr dvousložkovou epoxidovou barvou po schválení nátěrového systému objednatelem. Cena obsahuje náklady na práci a veškerý materiál včetně spotřeby nátěrových hmot.*				
	VV		VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU DLE §100 ZÁKONA Č. 134/2016 SB.				
	VV		1"m2"		1,000		
	VV		Součet		1,000		
	D	9.	VODOTĚSNÉ DVEŘE				131 773,03
98	K	9.1.	Dodávka a montáž vodotěsných dveří	kpl.	1,000	131 773,03	131 773,03
	PP		Dodávka a montáž vodotěsných dveří. Podrobná specifikace viz D.4.7 - kapitoa D.4.7.8				
	D	Ostatní	Ostatní				377 524,09
99	K	013253000	Kompletní montážní práce související s výměnou hydraulického agregátu	sada	1,000	112 626,52	112 626,52
	PP		Kompletní montážní práce související s výměnou hydraulického agregátu (práce popsané v TZ)				
100	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení - hydraulické rozvody	kpl	1,000	67 575,91	67 575,91
	PP		Dokumentace skutečného provedení - hydraulické rozvody				
101	K	013294000	Výrobní dokumentace - hydraulické rozvody	kpl	1,000	67 575,91	67 575,91

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Výrobní dokumentace - hydraulické rozvody				
102	K	043194000	Závěrečné kompletní zkoušky - hydraulické rozvody	kpl	1,000	67 575,91	67 575,91
	PP		Závěrečné kompletní zkoušky - hydraulické rozvody				
103	K	0431940R001	Výrobní dokumentace navyšování strojních konstrukcí na platě, v šachtách obtoků a na vratních, vč. zaměření stávajících konstrukcí	kpl.	1,000	62 169,84	62 169,84
	PP		Výrobní dokumentace navyšování strojních konstrukcí na platě, vč. zaměření stávajících konstrukcí				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.7. - technické specifikace*				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 01 - Rekonstrukce plat plavební komory

KSO: 832 51
Místo:

CC-CZ:
Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel:
Povodí Vltavy, státní podnik
IČ: 70889953
DIČ: CZ70889953

Zhotovitel:
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
IČ:
DIČ:

Projektant:
AQUATIS a. s.
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526

Zpracovatel:
Bc. Aneta Patková
IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **79 214 384,35**

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	79 214 384,35	21,00%	16 635 020,71
	snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK **95 849 405,06**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 01 - Rekonstrukce plat plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**79 214 384,35**
HSV - Práce a dodávky HSV	64 275 668,61
1 - Zemní práce	9 842 636,92
2 - Zakládání	2 253 823,65
3 - Svislé a kompletní konstrukce	7 267 807,39
4 - Vodorovné konstrukce	1 085 773,77
5 - Komunikace pozemní	17 266 962,49
8 - Trubní vedení	63 943,75
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	14 840 619,97
997 - Přesun sutě	4 896 558,19
998 - Přesun hmot	6 757 542,48
PSV - Práce a dodávky PSV	14 791 711,88
741 - Elektroinstalace - silnoproud	562 866,44
767 - Konstrukce zámečnické	14 228 845,44
M - Práce a dodávky M	147 003,86
21-M - Elektromontáže	106 685,69
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	40 318,17

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 01 - Rekonstrukce plat plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**79 214 384,35**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				64 275 668,61
	D	1	Zemní práce				9 842 636,92
1	K	113107211R	Odstranění podkladu ze štěrkopísku tl do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 280,300	135,15	308 182,55
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze štěrkopísku, o tl. vrstvy do 100 mm				
	VV		ZB_Sut_L		1 143,000		
	VV		ZB_Sut_p		1 105,000		
	VV		rozebr_panely		32,300		
	VV	Sut_podsyp	Součet		2 280,300		
2	K	113107237	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 248,000	225,25	506 362,00
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu vyztuženého sítěmi, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/113107237*				
	VV		viz zaměření a C.3. původní konstrukce plata				
	VV	ZB_Sut_L	1143 "LS plata"		1 143,000		
	VV	ZB_Sut_P	1105 "PS plata"		1 105,000		
	VV		Součet		2 248,000		
3	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m2	32,300	56,31	1 818,81
	PP		Rozebrání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/113151111*				
	VV		Prsní zeď				
	VV		32,3"LS PK"		32,300		
	VV	rozebr_panely	Součet		32,300		
4	K	115-R14	Jednorázové vyčerpání plavební komory	kpl.	2,000	62 390,59	124 781,18
	PP		Jednorázové vyčerpání plavební komory				
5	K	115-R15	Čerpání vody v obou kabelových šachtách po dobu stavby	kpl.	1,000	1 410 804,85	1 410 804,85
	PP		Čerpání vody v obou kabelových šachtách po dobu stavby				
	P		*Poznámka k položce:* *V PD se předpokládá použití čerpadel o 100 l/s*				
6	K	115-R16	Čerpání vody po dobu stavby po vyčerpání plavební komory	kpl.	1,000	477 311,20	477 311,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Čerpání vody po dobu stavby po vyčerpání plavební komory				
	P		*Poznámka k položce:* *Například čerpání ve výkopech, ve dně plavební komory, prosáklé vody a podobně (mimo samostatné čerpání v kabelových šachtách)*				
7	K	1-R17	Zahrazení provizorního hrazení plavební komory	kpl.	2,000	415 591,86	831 183,72
	PP		Zahrazení plavební komory				
8	K	2-R18	Vyhrazení provozirního hrazení plavební komory	kpl.	2,000	280 440,04	560 880,08
	PP		Vyhrazení provozirního hrazení plavební komory				
9	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	2 093,152	11,26	23 568,89
	PP		Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/121151123*				
	VV		Viz příloha C.3				
	VV		Levá strana PK				
	VV		38,1*1,077 "svah 1:2,5"		41,034		
	VV		1571,5 "rovina - dočasný a trvalý záběr"		1 571,500		
	VV	Humus_L	Mezisoučet		1 612,534		
	VV		Pravá strana PK - dočasný a trvalý záběr				
	VV		65,6+5,85+23,23 "rovina"		94,680		
	VV		(121,43+26,8+172,85)*1,202"svah 1:1,5"		385,938		
	VV	Humus_P	Mezisoučet		480,618		
	VV	humus	Součet		2 093,152		
10	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 395,943	168,94	235 830,61
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 1 000 do 5 000 m3				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/131251106*				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.5. a D.1.6				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		0,45"m2"*30,0 "Viz D.1.18 - výkop pro multikanál" +4,9"m2"*2,9 "výkop pro dobetonování zdi"		27,710		
	VV		3,25"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		511,225		
	VV		3,2"m2"*30,0 "multikanál viz řez B-B"		96,000		
	VV		0,65"m2"*11,1 "štěrbinový žlab na počátku"		7,215		
	VV	jama_P	Mezisoučet		642,150		
	VV		Levá strana PK				
	VV		2,55"m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		485,775		
	VV		2,1"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		111,720		
	VV		(12,8+24,6)"m2"*1,15 "rozšíření plochy výkopu"		43,010		
	VV		(1,8+7,1+3,8+21,15+2,8+3,6)"m2 - Výkop pro multikanál mimo původní trasu" *1,15		46,288		
	VV		67,0"m2"*1,0 "výkop základu velínu"		67,000		
	VV	jama_L	Mezisoučet		753,793		
	VV	Jama	Součet		1 395,943		
11	K	162351103B	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 329,816	78,84	104 842,69
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/162351103B*				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesuny levá strany PK*				
	VV		Přesun na LS kde je MD				
	VV		Přesun na MD				
	VV		jama_L		753,793		
	VV		Humus_L*0,15		241,880		
	VV		Přesun z MD				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		zasyp_L		228,858		
	VV		humus*0,15-ohum_rov_L*0,15		105,285		
	VV		Součet		1 329,816		
12	K	16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 727,759	732,07	1 264 840,53
			Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebná manipulace. Předpokládá se umístění MD na levé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit vodorovnou dopravu i přesun materiálu z				
	PP		jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případné manipulace nezapočtané v položkách výkopu, zásypu, ohumusování - například překládání). Základní naložení zemin při provádění výkopu je v cenách položky, viz pravidla URS a nakládání zemin uložených na MD k následnému přesunu mají v rozpočtu samostatnou položku. Jiné manupulace je třeba zohlednit do ceny této položky dle možností zhotovitele.				
	VV		Přemístění na MD				
	VV		jama_P		642,150		
	VV		humus_P*0,15		72,093		
	VV		Zemina_recyklat		402,590		
	VV		Přemístění z MD				
	VV		zasyp_P		156,860		
	VV		Ohum_svah_P*0,15		51,476		
	VV		Zemina_recyklat		402,590		
	VV		Součet		1 727,759		
13	K	1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	2 428,361	1 126,27	2 734 990,14
			Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména:				
	PP		- svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		čištění_PK		780,000		
	VV		jama		1 395,943		
	VV		-zasyp		-788,308		
	VV	zemina_sut	Součet		1 387,635		
	VV		zemina_sut*1,75		2 428,361		
14	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 102,281	45,78	50 462,42
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/167151111*				
	VV		Naložení na MD				
	VV		zasyp		788,308		
	VV		humus*0,15		313,973		
	VV		Součet		1 102,281		
15	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 102,281	18,08	19 929,24
	PP		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upraveným uložení sypaniny do předepsaného tvaru				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/171251201*				
	VV		Uložení na MD				
	VV		zasyp		788,308		
	VV		humus*0,15		313,973		
	VV		Součet		1 102,281		
16	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308	394,19	310 743,13
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/174101101*				
	P		*Poznámka k položce:* *Zásyp zeminou z výkopu.*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Pravá stran PK				
	VV		0,7"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		110,110		
	VV		1,7"m2"*27,5 "multikanál viz řez B-B"		46,750		
	VV	zasyp_P	Mezisoučet		156,860		
	VV		Levá strana PK				
	VV		0,3"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		15,960		
	VV		1,0 "m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		190,500		
	VV		Velín				
	VV		26,35"m2"*0,85		22,398		
	VV	zasyp_L	Mezisoučet		228,858		
	VV		Zásyp namísto nedostatečného betonového recyklátu				
	VV		-recyklace_betonu		-2 890,430		
	VV		-104,709 "kubatura z SO02 uložena na MD"		-104,709		
	VV		Recykl_beton*1,9		1 041,983		
	VV		recyklat_11*0,15*1,9		70,705		
	VV		recyklat_2*0,15*1,9		1 170,387		
	VV		recyklat_3*0,2*1,9		1 114,654		
	VV	Zemina_recyklat	Mezisoučet		402,590		
	VV	zasyp	Součet		788,308		
17	K	174101101B	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	548,412	394,19	216 178,53
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/174101101B				
	P		*Poznámka k položce:* *Zásyp betonovým recyklátem.*				
	VV		Viz příloha D.1.5 až D.1.7 a C.3.				
	VV		Pravá stran PK				
	VV		0,2"m2"*30,0 "Viz D.1.18 - výkop pro multikanál"		6,000		
	VV		1,2"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		188,760		
	VV		0,9"m2"*30,6 "multikanál viz řez B-B"		27,540		
	VV		Mezisoučet		222,300		
	VV		Levá strana PK				
	VV		1,26"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		67,032		
	VV		1,36 "m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		259,080		
	VV	Recykl_beton	Součet		548,412		
18	*M*	*58981144*	*recyklát betonový frakce 32/63*	*t*	*1 041,983*	*450,51*	*469 423,76*
	PP		recyklát betonový frakce 32/63				
	VV		Recykl_beton*1,9		1 041,983		
19	K	181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	1 391,250	14,36	19 978,35
	PP		Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181351113				
	P		*Poznámka k položce:* *Všechen přebytečný humus bude rozprostřen do plochy na LS PK*				
	VV		Levá strana PK				
	VV		1391,25 "viz příloha C.3."		1 391,250		
	VV	ohum_rov_L	Součet		1 391,250		
20	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 391,250	4,43	6 163,24
	PP		Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181451121				
	VV		ohum_rov_L		1 391,250		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	*M*	*00572472*	*osivo směs travní krajinná-rovinná*	*kg*	*41,738*	*157,68*	*6 581,25*
	PP		osivo směs travní krajinná-rovinná				
	VV		ohum_rov_L*300/10000 "300 kg/ha"		41,738		
22	K	181411123	Založení lučního travníku výsevem pl do 1000 m2 ve svahu přes 1:2 do 1:1	m2	343,170	13,85	4 752,90
	PP		Založení travníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního na svahu přes 1:2 do 1:1				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181411123*				
	VV		Ohum_svah_P		343,170		
23	*M*	*005724740*	*osivo směs travní krajinná-svahová*	*kg*	*10,295*	*156,55*	*1 611,68*
	PP		osivo směs travní krajinná-svahová				
	VV		Ohum_svah_P*300/10000 "300 kg/ha"		10,295		
24	K	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	1 391,250	13,44	18 698,40
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 bez zhutnění				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181951111*				
	VV		ohum_rov_L		1 391,250		
25	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	2 933,300	21,38	62 713,95
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181951112*				
	VV		Viz příloha D.1.7 a D.1.5. - zhutnění pískového lože				
	VV		S2		2 826,500		
	VV		S3		106,800		
	VV		Součet		2 933,300		
26	K	182251101	Svahování násypů strojně	m2	343,170	59,73	20 497,54
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/182251101*				
	VV		Ohum_svah_P		343,170		
27	K	182351123	Rozprostření ornice pl přes 100 do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	343,170	67,74	23 246,34
	PP		Rozprostření a urovnání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/182351123*				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.5 a D.1.6				
	VV		(179,15+16,9+110,9)*1,118 "Pravá strana PK"		343,170		
	VV	Ohum_svah_P	Součet		343,170		
28	K	185803111	Ošetření travníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1 391,250	4,14	5 759,78
	PP		Ošetření travníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185803111*				
	VV		ohum_rov_L		1 391,250		
29	K	185803113	Ošetření travníku shrabáním ve svahu přes 1:2 do 1:1	m2	343,170	10,81	3 709,67
	PP		Ošetření travníku jednorázové na svahu přes 1:2 do 1:1				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185803113*				
	VV		Ohum_svah_P		343,170		
30	K	185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	52,033	322,67	16 789,49
	PP		Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185804312*				
	VV		3*0,010*(ohum_svah_P+ohum_rov_L)		52,033		
	D	2	Základní				2 253 823,65
31	K	211531111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	10,425	1 182,58	12 328,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žeber nebo trativodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/211531111				
	P		*Poznámka k položce:* *Použita frakce 32/63 mm hrubé kamenivo drcené*				
	VV		0,15*Drenaz_p "viz příloha D.1.8"		10,425		
32	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	69,500	63,01	4 379,20
	PP		Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/212755214				
	VV		Drenážní potrubí RŠ viz C.3. a D.1.8				
	VV	drenaz_p	1,2*(24+28) +2,2*2+2,7		69,500		
33	K	221211114	Vrty přenosnými kladivy D do 56 mm úklon do 90° hl do 10 m hor. IV	m	2 700,000	253,41	684 207,00
	PP		Vrty přenosnými vrtacími kladivy v hloubce 0 až 10 m průměru přes 13 do 56 mm, do úklonu 90° (úpadně až horizontálně), v hornině tř. IV				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/221211114				
	VV		(75*7,5)*4 "4 ks/m2 viz příloha D.1.4 a D.1.5 a - šikmé vrty ve stěně - Levá strana PK" *0,6 "m"		1 350,000		
	VV		(75*7,5)*4 "4 ks/m2 viz příloha D.1.4 a D.1.5 a - šikmé vrty ve stěně - Pravá strana PK" *0,6 "m"		1 350,000		
	VV		Součet		2 700,000		
34	K	22531R04	Zapravení šikmých vrtů polymercementovou maltou	kus	4 500,000	39,42	177 390,00
	PP		Zapravení šikmých vrtů polymercementovou maltou				
	VV	Sikmy_vrt	(75+75)*7,5*4 "4ks/m2 - šikmé vrty"		4 500,000		
35	K	282605111R	Injektování vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou povrchové vysokotlaké tlakem do 30 MPa	hod	405,000	1 081,21	437 890,05
	PP		Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/282605111R				
	VV		Injektáž cementovou směsí				
	VV		0,15*0,6*Sikmy_vrt "injektování šikmých vrtů ve stěně"		405,000		
36	*M*	*282R25*	*polyuretanová injektážní těsnicí hmota*	*kg*	*2 700,000*	*281,57*	*760 239,00*
	PP		Těsnění polyuretanovou pryskyřicí				
	VV		0,6*Sikmy_vrt "1 kg/m"		2 700,000		
37	K	282R14	Dodávka a osazení injektážního pakru	kus	4 500,000	39,42	177 390,00
	PP		Dodávka a osazení injektážního pakru				
	VV		Sikmy_vrt		4 500,000		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				7 267 807,39
38	K	321222312	Zdění obkladního zdiva vodních staveb kvádrového objem přes 0,2 do 0,5 m3	m3	29,775	11 938,41	355 466,16
	PP		Zdění obkladního zdiva vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí kvádrového s vyspárováním na maltu cementovou kvádrů objemu přes 0,2 do 0,5 m3				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321222312				
	VV		Přeložení původních kamenných kvádrů				
	VV		Kamen_kvadry		29,775		
39	*M*	*3212223R2*	*Kamenné kvádry broušené*	*m3*	*4,466*	*22 111,96*	*98 752,01*
	PP		Kamenné kvádry broušené				
	P		*Poznámka k položce:* *Uvažováno 15% zničení původních kvádrů při rozebrání a nahrazeno novými.*				
	VV		0,15*Kamen_kvadry "15% nových kamenných kvádrů"		4,466		
40	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	325,297	5 349,76	1 740 260,88
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321321116				
	P		*Poznámka k položce:* *SB C 30/37 XC4 XF3* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Dobetonování pod deskou plata				
	VV		6,1"m2"*0,5 + 5,2"m2"*0,15 "zabetonování původních kabelových kanálů PSPK"		3,830		
	VV		31,5"m2"*0,15 + 26"m2"*0,3 "zabetonování původních kabelových kanálů LSPK"		12,525		
	VV		Ozub - ukončení plata podél vsakovacího dranu - Viz C.3. a D.1.5				
	VV		6,2 "m2" *(0,4-0,3)"navýšení tl. plata PS PK"		0,620		
	VV		53,75 "m2" *(0,4-0,3) "navýšení tl. plata LS PK"		5,375		
	VV		Mezisoučet		22,350		
	VV		Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		1,1*0,2*(190,6+53,9) "dno"		53,790		
	VV		0,2*1,0*(190,6+53,9)"stěny" + 1,3"m2"*0,2 "čela"*4"ks"		49,940		
	VV		Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		1,1*0,2*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95) "dno"		64,163		
	VV		0,2*1,0*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95)"stěny" + 1,3"m2"*0,2 "čela"*8"ks"		60,410		
	VV		Šachta odvzdušnění				
	VV		1,4*1,2*0,2"dno"+0,63"m2"*1,1		1,029		
	VV	C3037	Mezisoučet		229,332		
	VV		Vyplnění výklenků dynamické ochrany				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.4				
	VV		1,1*(6,6+6,7+7,1+7,1)		30,250		
	VV		Mezisoučet		30,250		
	VV		Navýšení dna výklenků linearních pohonů				
	VV		(5,4 "m2"*0,29+0,3"m2"*0,3) *2"ks"		3,312		
	VV		(5,57 "m2"*0,29+0,3"m2"*0,3) *2"ks"		3,411		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,24+0,86"m2"*0,26) *6"ks"		8,502		
	VV	dno_obtoku_vyztuz	3,1"m2"*0,45 *6"ks"		8,370		
	VV		Zavázání pod opevněním z dlažby PS PK				
	VV		0,5*9,55*0,2		0,955		
	VV		Schodiště				
	VV	schodiste	1,7"m3"*1,0 "m3"		1,700		
	VV		Viz D.1.18 - rozšíření zdi na celou výšku až k dlažbě				
	VV	dobetonavka	5,7"m2"*2,75 +1,8"m2"*0,8		17,115		
	VV	ZB_C3037	Součet		325,297		
41	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	1 595,775	1 858,34	2 965 492,51
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321351010				
	VV		Šachty odvzdušnění viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		(1,94*2+1,3*1,2+1,5*1,2)		7,240		
	VV		Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9				
	VV		Pravá strana				
	VV		(190,6+53,9)*2,0		489,000		
	VV		3,4"m2 - čelo" *4"ks"		13,600		
	VV		"DS" 0,62"m2"*32 "ks"		19,840		
	VV		Levá strana				
	VV		(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95)*2,0		583,300		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		3,4"m2 - čelo" *8"ks"		27,200		
	VV		"DS" 0,62"m2"*38 "ks"		23,560		
	VV		Mezisoučet		1 163,740		
	VV		Bednění hran plata PK				
	VV		331*0,43 "viz C.3 - levé strany"		142,330		
	VV		269,0*0,4 "viz C.3 a D.1.5. - levé strany zakončení v oblasti drenu"		107,600		
	VV		284*0,43 "viz C.3 - pravé strany"		122,120		
	VV		49,0*0,4 "viz C.3 a D.1.5. - pravé strany zakončení v oblasti drenu"		19,600		
	VV		Mezisoučet		391,650		
	VV		Navýšení dna výklenků lineárních pohonů				
	VV		1,7*0,27 *4"ks"		1,836		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzavěru obtoku				
	VV		(0,7*0,25+1,14*0,22+1,14*0,26*2+3,26*0,45) *6"ks"		14,914		
	VV		Viz D.1.18 - rozšření zdi na celou výšku až k dlažbě				
	VV		6,5*2,75 +7,2*0,8		23,635		
	VV	bedneniC3037	Součet		1 595,775		
42	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	1 595,775	732,07	1 168 219,00
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321352010*				
	VV		bedneniC3037		1 595,775		
43	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	20,834	38 293,02	797 796,78
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321366111*				
	VV		C3037*75/1000 "75 kg/m3 - výztuž šachet"		17,200		
	VV		schodiste *90/1000 "90 kg/m3"		0,153		
	VV		dno_obtoku_vyztuz*150/1000 "150 kg/m3"		1,256		
	VV		dobetonavka*130/1000 "130 kg/m3"		2,225		
	VV		Součet		20,834		
44	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	1,512	38 293,02	57 899,05
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí svařované sítě z ocelových tažených drátů jakéhokoliv druhu oceli jakéhokoliv průměru a roztečí				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321368211*				
	VV		Viz příloha C.3 a D.1.4 a D.1.16				
	VV		Výklenky dynamické ochrany				
	VV		2*5,27/1000 "2x KY86"*(0,9*1,1) *4 "ks"		0,042		
	VV		Navýšení dna výklenků lineárních pohonů				
	VV		5,4 "m2"*2*7,99*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy" *4"ks"		0,414		
	VV		Navýšení dna výklenků lineárních pohonů				
	VV		5,4 "m2"*2*7,99*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy" *2"ks"		0,207		
	VV		5,57 "m2"*2*7,99*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy" *2"ks"		0,214		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzavěru obtoku				
	VV		(4,66"m2"+0,86"m2")*2*7,99*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy" *6"ks"		0,635		
	VV		Součet		1,512		
45	K	338171113	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 2 m se zabetonováním	kus	9,000	474,16	4 267,44
	PP		Montáž sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2 m se zabetonováním do 0,08 m3 do připravených jamek				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/338171113				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		3+4+4 "Pravá strana PK"		11,000		
	VV	sloupky	Součet		11,000		
	VV		sloupky-2		9,000		
46	K	338171115	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 2 m ukotvením k pevnému podkladu	kus	2,000	262,42	524,84
	PP		Montáž sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2 m ukotvením k pevnému podkladu				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/338171115				
	VV		Viz C.3				
	VV		2		2,000		
47	*M*	*34817113R2*	*Ocelové sloupky 60/60 mm*	*kus*	*11,000*	*2 173,69*	*23 910,59*
	PP		Ocelové sloupky 60/60 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přidruženého materiálu*				
	VV		sloupky		11,000		
48	K	348171130	Montáž rámového oplocení v přes 1,5 do 2 m	m	20,600	215,12	4 431,47
	PP		Montáž oplocení z dílců kovových rámových, na ocelové sloupky, výšky přes 1,5 do 2,0 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/348171130				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		14,1+6,5 "Pravá strana PK"		20,600		
	VV		Součet		20,600		
49	*M*	*55342417*	*plotový panel svařovaný v 1,5-2,0m š do 2,5m průměru drátu 5mm oka 55x200mm s dvojitým horizontálním drátem 6mm povrchová úprava PZ komaxit*	*kus*	*8,000*	*1 826,80*	*14 614,40*
	PP		plotový panel svařovaný v 1,5-2,0m š do 2,5m průměru drátu 5mm oka 55x200mm s dvojitým horizontálním drátem 6mm povrchová úprava PZ komaxit				
	VV		Viz C.3				
	VV		2+3+3 "Pravá strana PK"		8,000		
50	K	94817-R01	Dodávka a montáž vstupní plotové branky 1750x800 mm	kus	1,000	36 172,26	36 172,26
	PP		Dodávka a montáž vstupní plotové branky 1750x800 mm				
	VV		1 "viz příloha C.3."		1,000		
	D	4	Vodorovné konstrukce				1 085 773,77
51	K	451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	601,585	320,99	193 102,77
	PP		Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 150 mm, z betonu C 12/15				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451315124				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		1,1*(190,6+53,9+0,2*4) "dno"		269,830		
	VV		Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		1,1*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95+0,2*8) "dno"		322,575		
	VV		Šachta odvzdušnění				
	VV		1,4*1,2		1,680		
	VV		Viz D.1.18 - rozšření zdi na celou výšku až k dlažbě				
	VV		5,7"m2"+1,8"m2"		7,500		
	VV	C1215	Součet		601,585		
52	K	451312111	Podklad pod dlažbu z betonu prostého C 20/25 tl přes 100 do 150 mm	m2	248,089	343,51	85 221,05
	PP		Podklad pod dlažbu z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 tl. přes 100 do 150 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451312111				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Poznámka k položce:				
	P		*Případný stavenišťní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz příloha D.1.5 a D.1.4.				
	VV		DKB		248,089		
53	K	451315136R	Výplňová vrstva z betonu C 20/25	m3	7,153	5 152,66	36 856,98
	PP		Výplňové vrstvy z betonu prostého C 20/25				
			Poznámka k položce:				
	P		*Případný stavenišťní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Vyplnění původní trasy kabelových kanálků - Viz C.3.a D.1.5 až D.1.7				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		6,35"m2"*0,55		3,493		
	VV		Levá strana PK				
	VV		24,4"m2"*0,15		3,660		
	VV	vypln_C2025	Součet		7,153		
54	K	451571412R	Podklad pod dlažbu z betonového recyklátu tl 150 mm	m2	248,089	238,77	59 236,21
	PP		Podklad pod dlažbu z betonového recyklátu tl 150 mm				
	VV	recyklat_11	DKB		248,089		
55	K	457311116	Vyrovnávací nebo spádový beton C 20/25 včetně úpravy povrchu	m3	28,952	5 152,66	149 179,81
	PP		Vyrovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 20/25				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/457311116				
			Poznámka k položce:				
	P		*Případný stavenišťní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		0,054"m2"*(190,6+53,9) "dno"		13,203		
	VV		Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		0,054"m2"*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95) "dno"		15,749		
	VV	C2025	Součet		28,952		
56	K	457531113	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva bez zhutnění frakce 63 až 125 mm	m3	154,825	1 005,19	155 628,54
	PP		Filtrační vrstvy jakékoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva bez zhutnění, frakce 63-125 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/457531113				
	VV		Viz příloha D.1.5, D.1.6 a C.3.				
	VV		0,55*250,9 "levá strana PK - vsakovací drán"		137,995		
	VV		0,55*30,6 "Pravá strana PK - vsakovací drán"		16,830		
	VV		Součet		154,825		
57	K	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hráze	m2	248,089	1 638,72	406 548,41
	PP		Dlažba z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tl. kamene 300 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/465513327				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.5				
	VV		Levá strana PK				
	VV		(66,0+10,9) *1,16 "ve svahu"		89,204		
	VV		137,5 "v rovině"		137,500		
	VV		Pravá strana PK				
	VV		17,4*1,229 "ve svahu"		21,385		
	VV	DKB	Součet		248,089		
	D	5	Komunikace pozemní				17 266 962,49
58	K	564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	4 106,620	56,31	231 243,77

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Podklad nebo podsyp z místního betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním plochy přes 100 m2, po zhutnění tl. 100 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesun hmot je součástí položky: Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití*				
	VV		Viz příloha D.1.8.				
	VV		Doplnění původního ŠP materiálu místním betonovým recyklátem				
	VV		(S2+S3)		2 933,300		
	VV		Doplnění prohlubní a srovnání plochy do roviny místním betonovým recyklátem				
	VV		(S2+S3) *0,4 "40% plochy se předpokládá"		1 173,320		
	VV	recyklat_2	Součet		4 106,620		
59	K	564961315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	2 933,300	74,33	218 032,19
	PP		Podklad nebo podsyp z místního betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním plochy přes 100 m2, po zhutnění tl. 200 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesun hmot je součástí položky: Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití*				
	VV		Podkladní vrstva z místního betonového recyklátu				
	VV		Viz příloha D.1.8.				
	VV	recyklat_3	(S2+S3)		2 933,300		
60	K	57190811R	Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačírkem) tl 150 mm	m2	140,750	1 191,59	167 716,29
	PP		Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačírkem) tl. 150 mm				
	VV		Viz příloha D.1.5, D.1.6 a C.3.				
	VV		0,5*250,9 "levá strana PK - vsakovací drán"		125,450		
	VV		0,5*30,6 "Pravá strana PK - vsakovací drán"		15,300		
	VV		Součet		140,750		
61	K	581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	2 933,300	1 635,34	4 796 942,82
	PP		Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz příloha D.1.8. a C.3.				
	VV		Skladba S2				
	VV		1381,9 "pravá strana PK"		1 381,900		
	VV		1444,6 "levá strana PK"		1 444,600		
	VV	S2	Mezisoučet		2 826,500		
	VV		Skladba S3				
	VV		106,8"pravá strana PK"		106,800		
	VV	S3	Mezisoučet		106,800		
	VV	ZB_plato300	Součet		2 933,300		
62	K	5811511152	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 450 mm	m2	1 122,750	2 410,21	2 706 063,28
	PP		Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 450 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz příloha D.1.8. a C.3.				
	VV		Skladba S1				
	VV		124,9 "pravá strana PK"		124,900		
	VV		751,6"levá strana PK"		751,600		
	VV	S1	Mezisoučet		876,500		
	VV		Skladba S4				
	VV		345,5 "pravá strana PK"		345,500		
	VV	S4	Mezisoučet		345,500		
	VV		Odečet plochy kamenných kvádrů				
	VV		-Kamen_kvadry/0,3		-99,250		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV	ZB_plato450	Součet		1 122,750		
63	K	5811R1	Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená	m3	452,300	844,70	382 057,81
	PP		Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		S3+S4		452,300		
64	K	5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu stržení	m2	4 038,500	546,24	2 205 990,24
	PP		Úprava povrchu cementobetonového krytu stržení				
	VV		Viz příloha D.1.8 a C.3.				
	VV		S1		876,500		
	VV		S2		2 826,500		
	VV		S3		106,800		
	VV		S4		345,500		
	VV		Odečet plochy kamenných kvádrů				
	VV		-Kamen_kvadry/0,3		-99,250		
	VV		Odečet kanálku hydrauliky				
	VV		-9,9		-9,900		
	VV		Odečet kanálku vzduchu				
	VV		-7,65		-7,650		
	VV		Součet		4 038,500		
65	K	5812R2	Hlazení povrchu cementobetonového krytu	m2	4 038,500	208,36	841 461,86
	PP		Úprava povrchu cementobetonového krytu stržení, vč. předešlého hlazení betonu				
66	K	919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	130,855	38 293,02	5 010 833,13
	PP		Ocelová výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí				
	P		*Poznámka k položce:* *Výztuž desky plata.*				
	VV		Viz příloha D.1.8				
	VV		Skladba S1				
	VV		2*7,99*S1*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy"		16,808		
	VV		2*5,27*S1*1,2/1000 "2x KY86 + 20% presahy"		11,086		
	VV		Skladba S2				
	VV		2*7,99*S2*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy"		54,201		
	VV		2*5,27*S2*1,2/1000 "2x KY86 + 20% presahy"		35,750		
	VV		Skladba S3				
	VV		3*7,99*S3*1,2/1000 "3x KY81 + 20% presahy"		3,072		
	VV		Skladba S4				
	VV		3*7,99*S4*1,2/1000 "3x KY81 + 20% presahy"		9,938		
	VV		Součet		130,855		
67	K	321366111R	Výztuž cementobetonového z oceli 10 505	t	18,453	38 293,02	706 621,10
	PP		Výztuž cementobetonového z oceli 10 505				
	VV		S3*0,34*120/1000 "120 kg/m3 "		4,357		
	VV		S4*0,34*120/1000 "120 kg/m3 "		14,096		
	VV		Součet		18,453		
	D	8	Trubní vedení				63 943,75
68	K	871218211	Drenáže z trubek novodurových DN přes 25 do 50 mm	m	3,084	235,67	726,81
	PP		Drenáže a trubky pro měřicí zařízení novodurové, DN přes 25 do 50 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/871218211				
	VV		0,257 "viz příloha C.3. a D.1.14 - šachta pro ukotvení jeřábku" *12 "ks"		3,084		
69	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 8 z PVC-U DN 200	m	10,750	150,36	1 616,37

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z tvrdého PVC-U hladkého plnostěnného tuhost SN 8 DN 200				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/871353121				
	VV		viz příloha C.3 a D.1.15				
	VV	potrubi_zlab	4,95+5,8 "vyvedení a propojení štěrbinového žlabu"		10,750		
70	*M*	*28611136*	*trubka kanalizační PVC DN 200x1000mm SN4*	*m*	*10,750*	*482,04*	*5 181,93*
	PP		trubka kanalizační PVC DN 200x1000mm SN4				
	VV		potrubi_zlab		10,750		
71	K	877355211	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC-U trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	2,000	250,88	501,76
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z PP nebo PVC-U hladkého plnostěnného kolen, vček nebo hrdlových uzávěrů DN 200				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/877355211				
	VV		viz příloha C.3 a D.1.15				
	VV		2 "pravá strana PK - čistící kus se spodní vypustí"		2,000		
	VV		Součet		2,000		
72	*M*	*28611364*	*koleno kanalizační PVC KG 200x15°*	*kus*	*4,000*	*359,28*	*1 437,12*
	PP		koleno kanalizační PVC KG 200x15°				
	VV		4		4,000		
73	K	899620141R	Obetonování čistícího dílce se spodním výtokem betonem prostým tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	4,800	6 810,53	32 690,54
	PP		Obetonování čistícího dílce se spodním výtokem betonem prostým tř. C 20/25 otevřený výkop				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV	Obeton_vytok	3*0,8 "viz příloha D.1.15" *2 "ks"		4,800		
74	K	899623161	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	1,075	3 725,12	4 004,50
	PP		Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, betonem tř. C 20/25				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899623161				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Obetonovani potrubi - propojeni s. žlabu				
	VV	obeton_potrubi	potrubi_zlab*0,1		1,075		
75	K	899641121R	Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem otevřený výkop zřízení	m2	7,344	1 464,14	10 752,64
	PP		Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem v otevřeném výkopu kruhových zřízení				
	VV		1,2*3,06 "viz příloha D.1.15" *2 "ks"		7,344		
76	K	899640122R	Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem otevřený výkop odstranění	m2	7,344	259,04	1 902,39
	PP		Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem v otevřeném výkopu kruhových odstranění				
77	K	899643121	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop zřízení	m2	10,750	395,32	4 249,69
	PP		Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu zřízení				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899643121				
	VV		Obetonovani potrubi - propojeni s. žlabu				
	VV		potrubi_zlab*1,0		10,750		
78	K	899643122	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop odstranění	m2	10,750	81,86	880,00
	PP		Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu odstranění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899643122				
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				14 840 619,97
79	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	285,450	245,81	70 166,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/916231213				
	VV		obrubnik		285,450		
80	*M*	*59217017*	*obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm*	*m*	*285,450*	*221,87*	*63 332,79*
	PP		obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm				
	VV		Viz příloha C.3.				
	VV		(1,75+30,7) "Pravá strana PK"		32,450		
	VV		253,0 "Levá strana PK"		253,000		
	VV	obrubnik	Součet		285,450		
81	K	919111233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zálivku v CB krytu	m	788,000	371,67	292 875,96
	PP		Řezání dilatačních spár v čerstvém cementobetonovém krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 20 mm, hloubky 40 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/919111233				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		343 "prava strana PK"		343,000		
	VV		445"levá strana PK"		445,000		
	VV	spary_dilatac	Součet		788,000		
82	K	919121132	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnicím profilem	m	788,000	295,66	232 980,08
	PP		Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/919121132				
	VV		spary_dilatac		788,000		
83	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 200 do 300 g/m2	m2	140,750	59,56	8 383,07
	PP		Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/919726122				
	VV		Viz příloha D.1.5, D.1.6 a C.3.				
	VV		0,5*250,9 "levá strana PK - vsakovací drán"		125,450		
	VV		0,5*30,6 "Pravá strana PK - vsakovací drán"		15,300		
	VV		Součet		140,750		
84	K	931994142	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 4,0 cm2	m	231,000	327,86	75 735,66
	PP		Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem polyuretanovým spáry dilatační do 4,0 cm2				
	VV		Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.1				
	VV		3,3*(25+7) "ks. D.S.multikanálu"		105,600		
	VV		Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.1				
	VV		3,3*(30+8) "ks. D.S.multikanálu"		125,400		
	VV	UP_lice	Součet		231,000		
85	K	931994151	Těsnění spáry betonové konstrukce spárovým profilem průřezu 20/20 mm	m	231,000	73,22	16 913,82
	PP		Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely spárovým profilem průřezu 20/20 mm				
	VV		UP_lice		231,000		
86	K	93511412R	Štěrbinový odvodňovací betonový žlab s obrubníkem AZD-Q 400/620 se spádem 0,5% a obetonováním	m	160,000	15 341,98	2 454 716,80
	PP		Štěrbinový odvodňovací betonový žlab se základem z betonu prostého a s obetonováním rozměru 400x620 mm bez obrubníku se spádem dna 0,5 % Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15				
	VV		3,0*50 + 2,0*4+1,0*2		160,000		
87	K	93511412R1	Štěrbinový odvodňovací betonový žlab TZD-Q 400/500 se spádem 0,5% a obetonováním	m	32,000	13 542,21	433 350,72
	PP		Štěrbinový odvodňovací betonový žlab se základem z betonu prostého a s obetonováním rozměru 400x500 mm bez obrubníku se spádem dna 0,5 % Podrobný popis viz příloha D.1.15				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15				
	VV		3,0*10+2,0*1 "pravá strana PK"		32,000		
	VV		Součet		32,000		
88	K	935R	žlab TZD-Q 400/500/1000-MV výtokový kus	kpl.	2,000	35 092,17	70 184,34
			žlab TZD-Q 400/500/1000-MV výtokový kus				
	PP		Montáž včetně dodávky				
			Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15				
	VV		2 "pravá strana PK"		2,000		
89	K	935R2	žlab TZD-Q 400/500/1000-M čisticí kus	kpl.	7,000	33 407,28	233 850,96
			žlab TZD-Q 400/500/1000-M čisticí kus				
	PP		Montáž včetně dodávky				
			Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15				
	VV		7 "pravá strana PK"		7,000		
90	K	935R3	Příruba pro osazení čisticího kusu - AZO-Q 1240/620/120	kus	4,000	6 790,25	27 161,00
			Příruba pro osazení čisticího kusu - AZO-Q 1240/620/120				
	PP		Montáž včetně dodávky				
			Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		4 "viz příloha D.1.15"		4,000		
91	K	935R4	krytka (ucpávka) stěrbinových žlabů TZD - Q 400	kus	6,000	5 684,26	34 105,56
			krytka (ucpávka) stěrbinových žlabů TZD - Q 400				
	PP		Montáž včetně dodávky				
			Podrobný popis viz příloha D.1.14				
	VV		viz příloha D.1.14				
	VV		3 "TZD - Q 400/H"		3,000		
	VV		3 "TZD - Q 400/D"		3,000		
	VV		Součet		6,000		
92	K	938901131	Vyklizení bahna z nádrže	m3	780,000	1 599,30	1 247 454,00
	PP		Čištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí vyklizení bahna z nádrže				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/938901131				
	VV		Uvažováno jako vyčištění dna plavební komory				
	VV	čištění_PK	0,20*3900		780,000		
93	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 140,000	104,88	119 563,20
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111121				
	VV		75*2*7,6 "v oblasti injektáží"		1 140,000		
	VV	leseni_radove	Součet		1 140,000		
94	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	102 600,000	1,23	126 198,00
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111221				
	VV		leseni_radove*90 "dni"		102 600,000		
95	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 140,000	64,08	73 051,20
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111821				
	VV		leseni_radove		1 140,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
96	K	953312122	Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrénových desek tl. přes 10 do 20 mm	m2	43,400	506,82	21 995,99
	PP		Vložky svislé do dilatačních spar z polystyrenových desek extrudovaných včetně dodání a osazení, v jakémkoliv zdivu přes 10 do 20 mm				
	VV		Viz příloha D.1.1 a D.1.9				
	VV		0,62"m2"*(32+38) "ks. D.S.multikanálu"		43,400		
97	K	953333321	PVC těsnící pás do dilatačních spar betonových kcí vnitřní š 240 mm	m	217,000	1 407,83	305 499,11
	PP		PVC těsnící pás do betonových konstrukcí do dilatačních spar vnitřní, pokládaný doprostřed konstrukce mezi výztuž šířky 240 mm				
	VV		Viz příloha D.1.1 a D.1.9				
	VV		3,1*(32+38) "ks. D.S.multikanálu"		217,000		
98	K	953334118	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 15 mm	m	1 088,800	957,33	1 042 340,90
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 15 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953334118				
	VV		Viz příloha D.1.1 a D.1.9 - multikanál				
	VV		0,9*5+(190,6+53,9+0,2*4)*2		495,100		
	VV		0,9*8+(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95+0,2*8)*2		593,700		
	VV		Součet		1 088,800		
99	K	953945121	Kotva mechanická M 10 dl 90 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	4 924,000	145,29	715 407,96
	PP		Kotva mechanická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene pro střední zatížení průvleková, velikost M 10, délka 90 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953945121				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přidruženého materiálu*				
	VV		oploceni				
	VV		4 *sloupky		44,000		
	VV		Kotvení konzol kabelového žlabu				
	VV		4880 "4ks / 1 ks konzoly"		4 880,000		
	VV		Součet		4 924,000		
100	K	960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	29,775	3 266,17	97 250,21
	PP		Bourání konstrukcí vodních staveb, s naložením vybouraných hmot a suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 20 m z kamenných kvádrů				
	P		*Poznámka k položce:* *Rozebrání kamenných kvádrů původní kce PK k opětovnému použití.*				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.5.				
	VV		Pravá strana PK				
	VV	kamen_kvadr_P	(34,4+4,2+10,8)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů"		14,820		
	VV		Levá strana PK				
	VV	kamen_kvadr_L	(33,45+4,4+12,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů"		14,955		
	VV	Kamen_kvadry	Součet		29,775		
101	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	9,502	3 266,17	31 035,15
	PP		Bourání základů z betonu prostého				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/961044111				
	VV		Odbourání jílocementové výplně pro nový kabelový kanál				
	VV	bour_vypln	(2,19+2,25)"m2"*1,07 *2 "ks"		9,502		
102	K	960111221R2	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	525,512	4 842,94	2 545 023,09
	PP		Bourání konstrukcí vodních staveb, s naložením vybouraných hmot a suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady betonových a železobetonových konstrukcí.				
	VV		viz zaměření a příloha C.3. a D.1.5 až D.1.7				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		0,7 "kabelový kanálek PS PK" *247,2 "m"		173,040		
	VV		0,5*0,18 "Šachty pro ukotvení jeřábku PS" *5 "ks"		0,450		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(1,14+0,77)"m2"*0,9 "nová rozšíření KK v oblasti plata S1 a S4"		1,719		
	VV		Odbourání dna výklenků lineárních pohonů				
	VV		(5,4 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,630		
	VV		(5,57 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,647		
	VV		Odbourání dna výklenků pohonů uzavěru obtoku				
	VV		(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,22+0,86"m2"*0,22+3,1"m2"*0,25) *3"ks"		6,193		
	VV		Viz D.1.18 - odbourání kce prsní zdi				
	VV		2,55*0,3*2,9 + 8,9*2,5*0,5"stredni vyska"		13,344		
	VV	Sut_ZB_P	Mezisoučet		196,023		
	VV		Levá stana PK				
	VV		1,1 "dvojtý kabelový kanálek - LS PK" *42 "m"		46,200		
	VV		0,7 "kabelový kanálek LS PK" *359,5 "m"		251,650		
	VV		0,5*0,18 "Šachty pro ukotvení jeřábku LS" *5 "ks"		0,450		
	VV		(7,7+8,2)*1,1*0,9 "nový KK v oblasti plata S1 "		15,741		
	VV		0,7"m2"*0,9 "nová rozšíření KK v oblasti plata S1 a S4"		0,630		
	VV		1,4*1,2*1,1 "šachta odvzdušnění"		1,848		
	VV		22,5"m2"*0,2 "odbourání konstrukce prsní zdi"		4,500		
	VV		1,0 "schodiště"		1,000		
	VV		Odbourání dna výklenků lineárních pohonů				
	VV		(5,4 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,630		
	VV		(5,57 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,647		
	VV		Odbourání dna výklenků pohonů uzavěru obtoku				
	VV		(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,22+0,86"m2"*0,22+3,1"m2"*0,25) *3"ks"		6,193		
	VV	Sut_ZB_L	Mezisoučet		329,489		
	VV	Sut_B	Součet		525,512		
103	K	963015131	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,12 t	kus	450,340	394,19	177 519,52
	PP		Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump hmotnosti do 0,12 t				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/963015131				
	P		*Poznámka k položce:* *Rozebrání krytů kabelových kanálků* *šířka krytu cca 80 cm*				
	VV		Viz zaměření a příloha C.3.				
	VV	Sut_B_P	(77,5*2) "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - pravá strana"		155,000		
	VV	SUT_B_L	(7,87+8,4+81,6+2,15+45,75+1,9)*2 "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - levá strana"		295,340		
	VV	Sut_B3	Součet		450,340		
104	K	966072811	Rozebrání rámového oplocení na ocelové sloupky v přes 1 do 2 m	m	21,500	90,10	1 937,15
	PP		Rozebrání oplocení z dílců rámových na ocelové sloupky, výšky přes 1 do 2 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/966072811				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		14,1+7,4 "Pravá strana PK"		21,500		
	VV	rozebrani_plot	Součet		21,500		
105	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 225 do 250 mm	m	3,200	5 068,19	16 218,21
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/977151127				
	VV		Viz C.3 - průvrty ohlavím pro potrubí PVC DN200				
	VV	jadr_vrt	2,65+0,55		3,200		
106	K	977211111	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl do 200 mm	m	529,200	1 126,27	596 022,08
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou betonových nebo železobetonových průměru řezaná výztuže do 16 mm hloubka řezu do 200 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/977211111				
	VV		Viz C.3. - řezaná hrany plata				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		267,9 "LS PK"		267,900		
	VV		261,3 "PS PK"		261,300		
	VV		Součet		529,200		
107	K	977211115R	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl přes 520 do 1100 mm	m	39,200	6 194,46	242 822,83
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou betonových nebo železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu přes 520 do 1100 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Je možné uvažovat s postupným hloubkovým řezáním, ale na celkovou hloubku 1,1 m*				
	VV		Viz C.3				
	VV		odříznutí skladby S1/S4 před odbouráním pro trasu nového kabelového kanálu				
	VV		17,5+16,5 "Levá strana PK"		34,000		
	VV		5,2 "odříznutí skladby S1 pro odbourání šachty odvzdušnění "		5,200		
	VV		Součet		39,200		
108	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	1 222,000	169,80	207 495,60
	PP		Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985131111				
	P		*Poznámka k položce:* *Očištění odbouraných betonových ploch před dobetonováním nového plata.*				
	VV		S1+S4		1 222,000		
109	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 699,150	1 738,90	2 954 651,94
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 12 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985331213				
	VV		(S1+S4)*4 "4 ks/m2 viz příloha D.1.5 - kotvení k původní stěně kce" *0,25 "m"		1 222,000		
	VV		Navýšení dna výklenků lineárních pohonů				
	VV		0,3"m"*122*2"ks"		73,200		
	VV		0,3"m"*113*2"ks"		67,800		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		0,3"m"*105 "ks" *6 "ks"		189,000		
	VV		0,7"m"*32 "ks"*6 "ks"		134,400		
	VV		Viz D.1.18				
	VV		37 "ks"*0,25 "m"		9,250		
	VV		14"ks"*0,25"m"		3,500		
	VV		Součet		1 699,150		
110	*M*	*13021013*	*tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm*	*t*	*2,557*	*34 125,84*	*87 259,77*
	PP		tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm				
	VV		Kotvení plata PK				
	VV		0,4*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.1.5" *(S1+S4)*4 "ks"		1,827		
	VV		Navýšení dna výklenků lineárních pohonů				
	VV		0,5"m"*122*2"ks" *0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.1.16"		0,114		
	VV		0,5"m"*113*2"ks"*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.1.16"		0,106		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		0,5"m"*105 "ks" *6 "ks" *0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.1.16"		0,294		
	VV		1,1"m"*32 "ks"*6 "ks" *0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.1.16"		0,197		
	VV		Viz D.1.18				
	VV		37 "ks"*0,4 "m"*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné"		0,014		
	VV		14"ks"*0,4"m"*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné"		0,005		
	VV		Součet		2,557		
111	K	985331215b	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	31,200	2 031,37	63 378,74
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 16 mm				
	VV		Viz D.1.4 -kotvení kamene - Vrt do kamene				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		0,2"m"*78*2"ks"		31,200		
112	K	985331215R	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	46,800	1 734,45	81 172,26
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 16 mm. Před pokládkou každého tvarového kamene bude do konstrukce zdi vyvrtán svislý vrt Ø 38 mm, hloubky 300 mm. Vrt se následně vyplní nízkoexpanzní, vysokopevnostní zálivkou s přísadou vláken.				
	VV		Viz D.1.4 -kotvení kamene - Vrt do betonu				
	VV		0,3"m"*78*2"ks"		46,800		
113	*M*	*13021015*	*tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm*	*t*	*0,173*	*34 688,97*	*6 001,19*
	PP		tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm				
	VV		Viz D.1.5 a D.3.3 - Vrt do betonu				
	VV		0,5"m"*101*2"ks"*0,00163 "t/m"		0,165		
	VV		Součet		0,165		
	VV		0,165*1,05 "Přepočtení koeficientem množství		0,173		
114	K	935R6	Demontáž stávajícího ocelového schodiště	kus	1,000	17 107,97	17 107,97
	PP		Demontáž (odříznutí) stávajícího ocelového schodiště (pod parkovací plochou) - včetně uložení na MD				
115	K	935R7	Úprava původního ocelového schodiště	kus	1,000	23 843,03	23 843,03
	PP		Úprava původního ocelového schodiště - zkrácení konstrukce vzhledem k navýšení konstrukci plata, otryskání původní konstrukce a provedení nového povrchového natěru dle TZ.				
116	K	935R8	Opětovná montáž původního ocelového schodiště	kus	1,000	26 613,65	26 613,65
	PP		Opětovná montáž původního ocelového schodiště, vč. přidruženého (kotevního) materiálu- včetně dovozu z MD				
	D	997	Přesun sutě				4 896 558,19
117	K	108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	46,961	2 184,95	102 607,44
	PP		Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překladání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		Demontáž poklopů				
	VV		Demontaz1/1000		0,423		
	VV		Demontaz2/1000		33,533		
	VV		Demontaz3/1000		0,727		
	VV		Demontaz4/1000		3,407		
	VV		Demontaz5/1000		8,677		
	VV		Demontovaný plot				
	VV		rozebrani_plot*0,009		0,194		
	VV		Součet		46,961		
118	K	997006002	Strojové třídění stavebního odpadu	t	2 890,430	157,68	455 763,00
	PP		Úprava stavebního odpadu třídění strojové				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006002				
	VV		recyklace_betonu		2 890,430		
119	K	997006007	Drcení stavebního odpadu ze zdiva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	2 890,430	107,00	309 276,01
	PP		Úprava stavebního odpadu drcení s dopravou na vzdálenost do 100 m a naložením do drticího zařízení ze zdiva železobetonového				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006007				
	VV		recyklace_betonu		2 890,430		
120	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	2 890,430	10,90	31 505,69
	PP		Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006551				
	VV		recyklace_betonu		2 890,430		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
121	K	997221551R	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití	t	2 995,139	493,93	1 479 389,01
	PP		Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, - přesun betonového recyklátu na místo použití. (montáž - provádění podsypů a obsypů je v samostatných položkách rozpočtu)				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se umístění MD na pravé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případné manipulace - například překládání).*				
	VV		Dovoz z MD na místo použití				
	VV		recyklat_pouziti		2 995,139		
122	K	997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 890,430	493,93	1 427 670,09
	PP		Vodorovná doprava suti se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů- přesun betonové suti k účelu recyklace				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se umístění MD na pravé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případné manipulace nezapočtané v položkách bourání betonových konstrukcí - například překládání). K těmto účelům jsou v položce samostatně vyčíslany sumy pro levou a pravou stranu PK.*				
	VV		Přesun vybouraných betonové kce na MD/třídirnu				
	VV		Pravá strana				
	VV		ZB_Sut_P*0,63		696,150		
	VV		rozebr_panely*0,355		11,467		
	VV		Sut_ZB_P*2,4		470,455		
	VV		SUT_B_P*1,09		168,950		
	VV		jadr_vrt*0,11		0,352		
	VV		Mezisoučet		1 347,374		
	VV		Levá strana				
	VV		ZB_Sut_L*0,63		720,090		
	VV		Sut_ZB_L*2,4		790,774		
	VV		SUT_B_L*0,109		32,192		
	VV		Mezisoučet		1 543,056		
	VV	recyklace_betonu	Součet		2 890,430		
123	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 995,139	163,03	488 297,51
	PP		Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997221611				
	VV		Naložení na MD				
	VV		Recykl_beton*1,9		1 041,983		
	VV		recyklat_11*0,15*1,9		70,705		
	VV		recyklat_2*0,15*1,9		1 170,387		
	VV		recyklat_3*0,2*1,9		1 114,654		
	VV		-Zemina_recyklat "nedostatek betonového recyklátu"		-402,590		
	VV	recyklat_pouziti	Součet		2 995,139		
124	K	997321511R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot - přesun kamenných kvádrů	t	163,762	563,13	92 219,30
	PP		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním - přesun kamenných kvádrů				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se umístění MD na levé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případné manipulace - například překládání). K těmto účelům jsou v položce samostatně vyčíslany sumy pro levou a pravou stranu PK.*				
	VV		Materiál na MD				
	VV		kamen_kvadr_L*2,75 "levá strana PK"		41,126		
	VV		kamen_kvadr_P*2,75 "pravá strana PK"		40,755		
	VV		Materiál z MD				
	VV		kamen_kvadr_L*2,75 "levá strana PK"		41,126		
	VV		kamen_kvadr_P*2,75 "pravá strana PK"		40,755		
	VV		Součet		163,762		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
125	K	997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	81,881	150,36	12 311,63
	PP		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot				
	P		*Poznámka k položce:* *Jedná se o naložení materiálu na MD za účelem přemístění k opětovnému osazení.* *(Nakládání materiálu na dopravní prostředek a podobně je součástí položky bourání, překládání a podružná manipulace je součástí položky vodorovné dopravy).*				
	VV		Materiál z MD				
	VV		kamen_kvadr_L*2,75 "naložení na MD"		41,126		
	VV		kamen_kvadr_P*2,75 "naložení na MD"		40,755		
	VV		Součet		81,881		
126	K	998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	441,740	1 126,27	497 518,51
	PP		Odklizení suti z vybouraných hmot odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		Kamenivo				
	VV		kamen_kvadry*2,75*0,15 "uvažováno 15% přeložených kvadrů do suti"		12,282		
	VV		Sut_podsyp*0,18		410,454		
	VV		bour_vypln*2,0		19,004		
	VV		Součet		441,740		
	D	998	Přesun hmot				6 757 542,48
127	K	998325011	Přesun hmot pro objekty plavební	t	2 053,899	444,87	913 718,05
	PP		Přesun hmot pro objekty plavební dopravní vzdálenost do 500 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998325011				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z levé strany PK na pravou stranu PK.*				
128	K	9983-R	Příplatek za ztížené dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956	3 108,49	5 843 824,43
	PP		Příplatek za ztížené dopravu betonové směsi na stavbu dle možností zhotovitele. V PD se Předpokládá doprava materiálu do prostoru stavby například pomocí: - Beton bude přivážen mixy z betonárky - Přečerpání z mixů na břehu do mixů na plavidle. - Po naplnění mixů přistavených na plavidle se plavidlo přepraví k plavební komoře - V prostoru stavby je beton přečerpáván z mixů na plavidle do konstrukcí stavby. (Výčet se může lišit dle návrhu dopravy zhotovitele, důležitá je ale dodržet dopravu k PK po vodě) Položka zahrnuje veškeré náklady nutné k dopravě a manipulaci betonu do prostorů stavby (například výše zmíněné práce, pronájem pontonu a dalších, dle možností zhotovitele). Samotná betonáž má již své vlastní položky rozpočtu.				
	VV		ZB_C3037		325,297		
	VV		C1215*0,15		90,238		
	VV		DKB*0,15 "podkladní beton dlažby"		37,213		
	VV		C2025		28,952		
	VV		ZB_plato300*0,3		879,990		
	VV		ZB_plato450*0,45		505,238		
	VV		Obeton_vytok		4,800		
	VV		obeton_potrubi		1,075		
	VV		vypln_C2025		7,153		
	VV		Součet		1 879,956		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				14 791 711,88
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				562 866,44
129	K	741110312	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 40 do 90 mm uložená volně	m	176,875	73,77	13 048,07
	PP		Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo nasroubováním do krabic plastových tuhých, uložených volně, vnitřní 0 přes 40 do 90 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/741110312				
	VV		chran_kabel1		13,600		
	VV		chran_kabel2		163,275		
	VV		Součet		176,875		
130	*M*	*34571352*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 52/63mm*	*m*	*13,600*	*36,27*	*493,27*
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 52/63mm				
	VV		Viz C.3				
	VV		Levá strana PK				
	VV		13,6		13,600		
	VV	chran_kabel1	Součet		13,600		
131	*M*	*34571353*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 61/75mm*	*m*	*163,275*	*45,16*	*7 373,50*
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 61/75mm				
	VV		Viz C.3				
	VV		osvětlení, signalizace a sondy mereni				
	VV		Pravá stana PK				
	VV		(1,6+7,15+5,82+6,5+8,55+5,8+8,4+7,0+0,42*2+2,35+3,55)*1,05 "+5% ztratné"		60,438		
	VV		Levá strana PK				
	VV		(13,4+0,94+1,55+2,65+3,95+6,71+7,1+6,65+10,32+7,17+7,1+5,05+7,6+6,15+7,1+2,5+0,55+1,45) *1,05 "+5% ztratné"		102,837		
	VV	chran_kabel2	Součet		163,275		
132	K	741110313	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 90 do 133 mm uložená volně	m	160,755	95,73	15 389,08
	PP		Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo nasroubováním do krabic plastových tuhých, uložených volně, vnitřní 0 přes 90 do 133 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/741110313				
	VV		chran_kabel3		160,755		
133	*M*	*34571355*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 93/110mm*	*m*	*160,755*	*69,49*	*11 170,86*
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 93/110mm				
	VV		Viz C.3				
	VV		K poklopům a agregátům				
	VV		Pravá stana PK				
	VV		(1,9+0,9+1,93+3,05+3,4+4,7*2+3,55*2+2,65*2+1,8*2+1,4+3,0*2) *1,05 "+5% ztratné"		46,179		
	VV		Levá strana PK				
	VV		(5,7+5,3+5,5+1,4*2+4,3*2+8,95*2+1,4*2+7,15*2+4,05*2+1,7+1,1+4,5+0,72+4,05+3,45+2,1+20,5) *1,05 "+5% ztratné"		114,576		
	VV	chran_kabel3	Součet		160,755		
134	K	74191030-R01	Dodávka a montáž kabelového rostu 30/300 cm s víkem, vč. povrchové ochrany-žárové zinkovaní	m	1 088,000	374,20	407 129,60
	PP		Dodávka a montáž kabelového rostu 30/300 cm s víkem, vč. povrchové ochrany-žárové zinkovaní: - boční nástěnná konzola (315x270 mm - cca po 0,9 m) - kabelový rost (300x3000 mm) - víko (300x3000 mm) - úchytka víka (2ks / 1 ks víka) - spojky rostů (2 ks/1ks rostu) vč. šroubů				
	VV		544,0"m"*2 "patra"		1 088,000		
135	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	27,386	3 953,19	108 262,06
	PP		Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998741101				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojená s manipulací a případným přesunem z levé strany PK na pravou stranu PK.*				
	D	767	Konstrukce zámečnické				14 228 845,44
136	K	767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	279,440	39,42	11 015,52
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995112				
	VV		šachta_v		279,440		
137	*M*	*7679R13*	*Šachta pro bod měření - v*	*kg*	*279,440*	*146,41*	*40 912,81*
	PP		Šachta pro bod měření - v				
	P		*Poznámka k položce:* *Podrobná specifikace viz výkres D.1.14.*				
	VV	šachta_v	9,98*28 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		279,440		
138	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	316,080	39,42	12 459,87
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995114				
	VV		š_jerabku_p		316,080		
139	*M*	*7679R11*	*Šachta pro ukotvení jeřábku - p*	*kg*	*316,080*	*146,41*	*46 277,27*
	PP		Šachta pro ukotvení jeřábku - p				
	P		*Poznámka k položce:* *Podrobná specifikace viz výkres D.1.14.*				
	VV	š_jerabku_p	26,34*12 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		316,080		
140	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	59 905,340	39,42	2 361 468,50
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995115				
	VV		poklop_n		21 309,847		
	VV		poklop_m		38 171,953		
	VV		poklop_zaves_vratne		247,760		
	VV		sachta_u		175,780		
	VV		Součet		59 905,340		
141	*M*	*7679R1*	*Ocelové poklopy kanálu elektro*	*kg*	*21 309,847*	*146,41*	*3 119 974,70*
	PP		Ocelové poklopy kanálu elektro. Podrobná specifikace viz D.1.10.				
	VV	poklop_n	94,82"kg/m2"*224,74 "m2" "viz příloha D.1.10"		21 309,847		
142	*M*	*7679R2*	*Ocelové poklopy kanálu elektro - zesílený*	*kg*	*38 171,953*	*157,67*	*6 018 571,83*
	PP		Ocelové poklopy kanálu elektro - zesílení. Podrobná specifikace viz D.1.11.				
	VV	poklop_m	202,665 "kg/m2"*188,35 "m2" "viz příloha D.1.11"		38 171,953		
143	*M*	*7679R7*	*Poklop horního závěsu vratně*	*kg*	*247,760*	*146,41*	*36 274,54*
	PP		Poklop horního závěsu vratně - i				
	P		*Poznámka k položce:* *Podrobná specifikace viz D.1.13*				
	VV	poklop_zaves_vratne	61,94 "viz příloha D.1.13 a C.3." *4 "ks"		247,760		
144	*M*	*7679R12*	*Šachta sondy měření - u*	*kg*	*175,780*	*146,41*	*25 735,95*
	PP		Šachta sondy měření - u				
	P		*Poznámka k položce:* *Podrobná specifikace viz výkres D.1.14.*				
	VV	sachta_u	87,89 "viz příloha D.1.14 a C.3." *2 "ks"		175,780		
145	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	7 409,480	39,42	292 081,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995116				
	VV		poklop_SUO		7 179,480		
	VV		230 "nosná kce rozvaděče"		230,000		
	VV		Součet		7 409,480		
146	*M*	*7679R14*	*Ocelový poklop šachty uzávěru obtoku*	*kg*	*7 179,480*	*152,05*	*1 091 639,93*
	PP		Ocelový poklop šachty uzávěru obtoku				
			Poznámka k položce:				
	P		*Předpokládá se montáž po jednotlivých dílech.*				
			Podrobná specifikace viz výkres D.1.16.				
	VV	poklop_SUO	1196,58 "viz příloha D.1.16." *6 "ks"		7 179,480		
147	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	1 329,840	39,42	52 422,29
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995117				
	VV		poklop_linear_pohon		1 329,840		
148	*M*	*7679R3*	*Ocelové poklopy výklenků lineárních pohonů*	*kg*	*1 329,840*	*146,41*	*194 701,87*
	PP		Ocelové poklopy výklenků lineárních pohonů				
			Poznámka k položce:				
	P		*Podrobná specifikace viz výkres D.1.12.*				
	VV	poklop_linear_pohon	332,46 "viz příloha D.1.12"* 4"ks"		1 329,840		
149	K	767996701	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů do 50 kg	kg	422,510	22,53	9 519,15
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996701				
	VV	Demontaz1	367,4*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		422,510		
150	K	767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	33 532,580	16,89	566 365,28
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996702				
	VV		555,0*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		638,250		
	VV		(11,3+5,5+13,9+5,7+12,1+5,5+12,4+5,7)*25,3 "demontáž rámů v betonu - U200"		1 824,130		
	VV		20555,2 "demontáž poklopů kabelových kanálků včetně rámů"		20 555,200		
	VV		100 "kotvení nahradních vrat"*12 "ks"		1 200,000		
	VV		(258+363)*15 "15kg/m konstrukce uvnitř kabelové trasy"		9 315,000		
	VV	Demontaz2	Součet		33 532,580		
151	K	767996703	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 100 do 250 kg	kg	726,685	16,89	12 273,71
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů přes 100 do 250 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996703				
	VV	Demontaz3	631,9*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		726,685		
152	K	767996704	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg	kg	3 406,990	16,89	57 544,06
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996704				
	VV		2962,6*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		3 406,990		
	VV	Demontaz4	Součet		3 406,990		
153	K	767996705	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 500 kg	kg	8 677,095	16,89	146 556,13
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů přes 500 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996705				
	VV	Demontaz5	7545,3*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		8 677,095		
154	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	72,475	1 835,81	133 050,33
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998767101				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z levé strany PK na pravou stranu PK.*				
	D	M	Práce a dodávky M				147 003,86
	D	21-M	Elektromontáže				106 685,69
155	K	2102200R01	Dodávka a montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn v zemi páskou do 120 mm2	m	681,480	156,55	106 685,69
	PP		Dodávka a montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn v zemi páskou do 120 mm2				
	VV		(245,3+322,6)*1,2 "+20 % na vyvedení pásku"		681,480		
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				40 318,17
156	K	460743111	Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů průměru do 15 cm	m	0,600	178,51	107,11
	PP		Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů, vnitřního průměru do 15 cm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/460743111				
	VV		tr_ocel_102		0,600		
157	*M*	*55283913*	*trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 102x5,0mm*	*m*	*0,600*	*790,64*	*474,38*
	PP		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 102x5,0mm				
	VV	tr_ocel_102	0,3*2 "ks" "viz příloha C.3. - do velínu"		0,600		
158	K	460743112	Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů průměru přes 15 do 20 cm	m	12,000	241,19	2 894,28
	PP		Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů, vnitřního průměru přes 15 do 20 cm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/460743112				
	VV		Viz příloha C.3.				
	VV		0,5*12 "ks" *2 "kabelová šachta"		12,000		
159	*M*	*14011108R*	*trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 219x9 mm*	*m*	*12,000*	*3 070,20*	*36 842,40*
	PP		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 219x9 mm				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		0,5*12 "ks" *2 "kabelová šachta"		12,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 02 - Rekonstrukce vystrojení plavební komory

KSO: 832 51
Místo:

CC-CZ:
Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel:
Povodí Vltavy, státní podnik
IČ: 70889953
DIČ: CZ70889953

Zhotovitel:
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
IČ:
DIČ:

Projektant:
AQUATIS a. s.
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526

Zpracovatel:
Bc. Aneta Patková
IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **39 024 048,79**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	39 024 048,79	21,00%	8 195 050,25
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **47 219 099,04**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 02 - Rekonstrukce vystrojení plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**39 024 048,79**
HSV - Práce a dodávky HSV	28 872 215,80
1 - Zemní práce	14 620 067,58
2 - Zakládání	7 329 359,83
3 - Svislé a kompletní konstrukce	2 627 092,66
4 - Vodorovné konstrukce	287 174,91
8 - Trubní vedení	191 791,71
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	2 388 821,47
997 - Přesun sutě	145 802,97
998 - Přesun hmot	1 282 104,67
PSV - Práce a dodávky PSV	9 823 929,48
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	307 930,70
713 - Izolace tepelné	912 347,37
767 - Konstrukce zámečnické	8 603 651,41
M - Práce a dodávky M	327 903,51
23-M - Montáže potrubí	327 903,51

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 02 - Rekonstrukce vystrojení plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**39 024 048,79**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				28 872 215,80
	D	1	Zemní práce				14 620 067,58
1	K	114203103	Rozebrání dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cementové malty	m3	13,104	1 267,05	16 603,42
	PP		Rozebrání dlažeb nebo záhozů s naložením na dopravní prostředek dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cementové malty se spárami zalitými cementovou maltou				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/114203103*				
	VV		Dno PK - rýha				
	VV	kamen_sut	10,4*3,15*0,4 "viz příloha C.3. a D.1.5. a D.2.11.		13,104		
2	K	122151502	Odkopávky a prokopávky zapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 strojně	m3	17,835	178,23	3 178,73
	PP		Odkopávky a prokopávky zapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 20 do 50 m3				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/122151502*				
	VV		Viz D.2.11 - Mikrozáporové pažení - svah				
	VV	odkop	6,15*2,9"m2"		17,835		
3	K	131151102	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 strojně	m3	38,352	248,34	9 524,34
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnaným dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 20 do 50 m3				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/131151102*				
	VV		viz příloha C.3. a D.2.12				
	VV		3,45"m2"*4,1 "piliře místního ovladání" *2 "ks"		28,290		
	VV		2,6*2,15*0,45 "piliře elektro" *4 "ks"		10,062		
	VV	Jama	Součet		38,352		
4	K	132551252	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 50 m3 strojně	m3	36,275	1 158,93	42 040,19
	PP		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnaným dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 přes 20 do 50 m3				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/132551252*				
	VV		Viz příloha D.1.4 a D.1.5 Dno PK				
	VV		2,18*10,4*1,6		36,275		
	VV	ryha_dno	Součet		36,275		
5	K	144161112	Ražení sachet svislých hl do 15 m I stupně ražnosti suchá průřez přes 10 do 40 m2	m3	168,919	4 217,86	712 476,69
	PP		Ražení sachet svislých hloubky do 15 m s vytěženým rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů sachet v hornině I. stupně ražnosti suché, o průřezu TV přes 10 do 40 m2				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/144161112				
	P		*Poznámka k položce:* *V ploše ražby je také započítáno odbourání jílocementové suspenze*				
	VV		Viz příloha D.2.11				
	VV		šachta LS PK				
	VV		3,42*5,18*8,85"střední výška"*0,5 "50% objemu suché těžby"		78,392		
	VV		šachta PS PK				
	VV		3,42*5,18*7,3"střední výška"*0,7 "70% objemu suché těžby"		90,527		
	VV		Součet		168,919		
6	K	144171112	Ražení šachet svislých hl do 15 m I stupně ražnosti mokrá průřez přes 10 do 40 m2	m3	117,189	4 651,48	545 102,29
	PP		Ražení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v hornině I. stupně ražnosti mokré, o průřezu TV přes 10 do 40 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/144171112				
	P		*Poznámka k položce:* *V ploše ražby je také započítáno odbourání jílocementové suspenze*				
	VV		Viz příloha D.2.11				
	VV		šachta LS PK				
	VV		3,42*5,18*8,85"střední výška"*0,5"50% objemu mokré těžby"		78,392		
	VV		šachta PS PK				
	VV		3,42*5,18*7,3"střední výška"*0,3"30% objemu mokré těžby"		38,797		
	VV		Součet		117,189		
7	K	144471112	Ražení šachet svislých hl do 15 m lité skála mokrá průřez přes 10 do 40 m2	m3	92,121	5 873,47	541 069,93
	PP		Ražení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v lité skále mokré, o průřezu TV přes 10 do 40 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/144471112				
	P		*Poznámka k položce:* *V ploše ražby je také započítáno odbourání jílocementové suspenze*				
	VV		Viz příloha D.2.11				
	VV		šachta LS PK				
	VV		3,42*5,18*1,8"střední výška"		31,888		
	VV		šachta PS PK				
	VV		3,42*5,18*3,4"střední výška"		60,233		
	VV		Součet		92,121		
8	K	151721111	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 4 m s jeho následným odstraněním	m2	19,800	1 633,08	32 334,98
	PP		Pažení do ocelových zápor bez ohledu na druh pažin, s odstraněním pažení, hloubky výkopu do 4 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/151721111				
	VV		Záporové pažení na PS PK				
	VV		2,2*0,75*12"ks"		19,800		
9	K	153111112	Podélná řezání ocelových štětovnic na skládce	m	136,000	1 182,58	160 830,88
	PP		Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce podélná				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111112				
	VV		Viz příloha C.3.				
	VV		17,0*4 "pravá strana PK"		68,000		
	VV		17,0*4 "levá strana PK"		68,000		
	VV		Součet		136,000		
10	K	153111114	Příčná řezání ocelových zaberaněných štětovnic z terénu	kus	64,000	957,33	61 269,12
	PP		Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic zaberaněných příčná				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111114				
	VV		32 "pravá strana PK - kabelové šachty"		32,000		
	VV		32 "Levá strana PK - kabelové šachty"		32,000		
	VV		Součet		64,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	153111119	Řezání otvorů v ocelových zaberaněných stěnovnicích z terénu	kus	36,000	957,33	34 463,88
	PP		Úprava ocelových stěnovnic pro stěnové stěny řezání z terénu, stěnovnic zaberaněných otvorů				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111119				
	P		*Poznámka k položce:* *Otvory pro zemní protlak.*				
	VV		6 "v oblasti zemního protlaku"*2"šachty"		12,000		
	VV		12 "pro chránič kabelového kanálku"*2"šachty"		24,000		
	VV		Součet		36,000		
12	K	153111132	Podélná svařená ocelových stěnovnic na skládce	m	136,000	1 407,83	191 464,88
	PP		Úprava ocelových stěnovnic pro stěnové stěny svařená z terénu, stěnovnic na skládce podélná				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111132				
	VV		Viz příloha C.3.				
	VV		17,0*4 "pravá strana PK"		68,000		
	VV		17,0*4 "levá strana PK"		68,000		
	VV		Součet		136,000		
13	K	153112112	Nastražení ocelových stěnovnic dl přes 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	612,000	506,82	310 173,84
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových stěnovnic z terénu nastražení stěnovnic ve standardních podmínkách, délky přes 10 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153112112				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.5				
	VV		17,0*(4,2+4,8)*2 "stěnovnice - kabelová šachta PK" *2"ks"		612,000		
	VV	stěnovnice	Součet		612,000		
14	*M*	*15920-R03*	*stěnovnice VL604 S 355 GP*	*t*	*75,582*	*39 419,28*	*2 979 388,02*
	PP		stěnovnice VL604 S 355 GP				
	VV		stěnovnice*0,1235		75,582		
15	K	153112124	Zaberanění ocelových stěnovnic na dl do 16 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	458,310	1 633,08	748 456,89
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových stěnovnic z terénu zaberanění stěnovnic ve standardních podmínkách, délky do 16 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153112124				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.5				
	VV		(15,5-0,25)*(4,2+4,8*2) "stěnovnice - kabelová šachta levá strana PK"		210,450		
	VV		(15,5-0,2)*(4,2+4,8-0,9)*2"stěnovnice - kabelová šachta pravá strana PK"		247,860		
	VV		Součet		458,310		
16	K	15311212R1	Zaberanění ocelových stěnovnic na dl přes 16 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	97,200	1 858,34	180 630,65
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových stěnovnic z terénu zaberanění stěnovnic ve standardních podmínkách, délky přes 16 m				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.5				
	VV		(16,5-0,3)*(4,2+0,9*2) "stěnovnice - kabelová šachta pravá strana PK - svah"		97,200		
17	K	154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	55 802,000	84,47	4 713 594,94
	PP		Netypová výstroj šachet z plných ocelových rámů včetně spojovacích prvků výztuže montáž včetně dodání pomocného materiálu, v hornině mokrá				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/154077341				
	VV		HEB360*1000		42 032,000		
	VV		ostat_drobny_m*1000		8 406,000		
	VV		Mezisoučet		50 438,000		
	VV		Rozpery*1000		4 664,000		
	VV		ostatni_ocel*1000		700,000		
	VV		Mezisoučet		5 364,000		
	VV		Součet		55 802,000		
18	*M*	*13010754R*	*ocel profilová jakost S 355 GP průřez HEB 360*	*t*	*42,032*	*32 661,69*	*1 372 836,15*
	PP		ocel profilová jakost S 355 GP průřez HEB 360				
	VV	HEB360	14,8*2*142"kg/m"/1000 "rám 2xHEB 360" *5 "Celkem 5x v hloubce šachty" *2 "2 šachty"		42,032		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
19	*M*	*130R1*	*dodávka ostatního drobného ocelového materiálu*	*t*	*8,406*	*32 661,69*	*274 554,17*
	PP		dodávka ostatního drobného ocelového materiálu				
	VV	ostat_drobny_m	HEB360 *0,2 "20% přidružený materiál"		8,406		
20	*M*	*1301098R*	*dodávka dočasně použitého ocelového potrubí D 323,9 x 12,5 mm*	*t*	*4,664*	*32 661,69*	*152 334,12*
	PP		Dodávka dočasně použitého ocelového potrubí 323,9/12,5 mm. Měrná jednotka 1t kompletní dodávky dočasně použitého materiálu. Obratovost dočasně použitého materiálu je třeba zohlednit v nabídkové ceně.				
	VV		Viz D.2.11				
	VV		1,1"m"*4"ks"*106,0 "kg/m"*5 "Celkem 5x v hloubce šachty" /1000 *2"šachty"		4,664		
	VV	Rozpery	Součet		4,664		
21	*M*	*15920-R07*	*dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu*	*t*	*0,700*	*32 661,69*	*22 863,18*
	PP		Dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu. Měrná jednotka 1t kompletní dodávky dočasně použitého materiálu. Obratovost dočasně použitého materiálu je třeba zohlednit v nabídkové ceně.				
	VV	ostatni_ocel	0,15*Rozpery "15% uvažováno na přidružený materiál"		0,700		
22	K	154077342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá demontáž	kg	5 364,000	56,31	302 046,84
	PP		Netypová výstroj šachet z úplných ocelových rámů včetně spojovacích prvků výztuže demontáž v hornině mokré				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/154077342				
	VV		Demontáž rozpěr				
	VV		Rozpery*1000		4 664,000		
	VV		ostatni_ocel*1000		700,000		
	VV		Součet		5 364,000		
23	K	1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem	t	793,898	1 295,20	1 028 256,69
	PP		Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		Šachta.				
	VV		"šachta LS PK" 3,42*5,18*8,85"střední výška" + 3,42*5,18*1,8"střední výška"		188,671		
	VV		"šachta PS PK" 3,42*5,18*7,3"střední výška" + 3,42*5,18*3,4"střední výška"		189,557		
	VV		Mezisoučet		378,228		
	VV		ryha_dno		36,275		
	VV		Jama		38,352		
	VV		odkop		17,835		
	VV		-nasyp		-17,034		
	VV	zemina_sut	Součet		453,656		
	VV		zemina_sut*1,75		793,898		
24	K	162251102	Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	34,068	39,79	1 355,57
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 20 do 50 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/162251102				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesuny levé strany PK*				
	VV		Přesun na MD				
	VV		nasyp		17,034		
	VV		Přesun z MD				
	VV		nasyp		17,034		
	VV		Součet		34,068		
25	K	16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebné manipulace	m3	243,602	732,07	178 333,72

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebné manipulace.				
	PP		Předpokládá se umístění MD na levé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit vodorovnou dopravu i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případné manipulace nezapočítané v položkách výkopu, zásypu, ohumusování - například překládání). Základní naložení zemin při provádění výkopu je v cenách položky, viz pravidla URS a nakládání zemin uložených na MD k následnému přesunu mají v rozpočtu samostatnou položku. Jiné manupulace je třeba zohlednit do ceny této položky dle možností zhotovitele.				
	VV		Přemístění na MD				
	VV		odkop		17,835		
	VV		Jama/2 "výkop pravé strany PK"		19,176		
	VV		"Šachta PS PK" 3,42*5,18*7,3"střední výška" + 3,42*5,18*3,4"střední výška"		189,557		
	VV		Přemístění z MD				
	VV		nasyp		17,034		
	VV		Součet		243,602		
26	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	17,034	138,53	2 359,72
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/167151101				
	VV		Naložení na MD				
	VV		nasyp		17,034		
27	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných strojně	m3	17,034	130,08	2 215,78
	PP		Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných z hornin nesoudržných a soudržných střídavě ukládaných				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/171151131				
	VV		viz D.2.11- zpětný násyp terénu				
	VV		2,6*2,66 "m2 - k palisádám"		6,916		
	VV		(6,15-2,6)*2,85"m2"		10,118		
	VV	nasyp	Součet		17,034		
28	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo mezideponie	m3	17,034	18,08	307,97
	PP		Uložení sypaniny na skládky nebo mezideponie bez hutnění s upraveným uložení sypaniny do předepsaného tvaru				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/171251201				
	VV		Uložení na MD				
	VV		nasyp		17,034		
	D	2	Základní				7 329 359,83
29	K	225522116	Vrty maloprofilové jádrové D přes 195 do 245 mm úklon přes 45° hl 0 až 25 m hornina V a VI omezený prostor	m	86,400	8 613,68	744 221,95
	PP		Maloprofilové vrty jádrové průměru přes 195 do 245 mm v omezeném prostoru úklonu přes 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. V a VI				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/225522116				
	P		*Poznámka k položce:* *Vrt je zapažený ocelovou trubkou viz specifikace.*				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV		(7,25+7,15)*6 "na obou stranách"		86,400		
30	*M*	*141721R1*	*Ocelové potrubí D 245/14 mm*	*m*	*98,400*	*3 488,98*	*343 315,63*
	PP		Ocelové potrubí D 245/14 mm				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV	prostup_potrubi	(7,25+1+7,15+1)*6 "na obou stranách"		98,400		
31	K	226213312	Vrty velkoprofilové svislé zapažení D přes 850 do 1050 mm hl od 0 do 20 m hornina II	m	402,200	5 766,48	2 319 278,26
	PP		Velkoprofilové vrty nabíjecím vrtáním svislé zapažení ocelovými pažnicemi průměru přes 850 do 1050 mm, v hl od 0 do 20 m v hornině tř. II				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/226213312				
	VV		Viz D.2.11 - kabelové šachty				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		LS Kabelové šachty				
	VV		Od koty 173,0 (střední výška skalního podloží v šachtě) po 163,85				
	VV		24"ks" *9,15"m"		219,600		
	VV		PS kabelové šachty				
	VV		Od koty 173,0 (střední výška skalního podloží v šachtě) po 165,45				
	VV		24"ks" *7,55"m"		181,200		
	VV		10"ks" *0,14"m" "Vrtání v odtěženém svahu - počátek na kótě 173,14 "		1,400		
	VV		Součet		402,200		
32	K	226213313	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D přes 850 do 1050 mm hl od 0 do 20 m hornina III	m	408,240	5 766,48	2 354 107,80
	PP		Velkoprofilové vrty naběrovým vrtáním svislé zapažené ocelovými pažnicemi průměru přes 850 do 1050 mm, v hl od 0 do 20 m v hornině tř. III				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/226213313				
	VV		Viz D.2.11 - kabelové šachty				
	VV		LS Kabelové šachty				
	VV		Od koty 163,85 (střední výška skalního podloží v šachtě) po 156,14				
	VV		24"ks" *7,71"m"		185,040		
	VV		PS kabelové šachty				
	VV		Od koty 165,45 (střední výška skalního podloží v šachtě) po 156,14				
	VV		24"ks" *9,3"m"		223,200		
	VV		Součet		408,240		
33	K	231211313R	Zřízení pilot svislých zapažených D přes 650 do 1250 mm hl od 0 do 30 m s vytažením pažnic z jílocementové směsi	m	816,000	732,07	597 369,12
	PP		Zřízení výplně pilot zapažených s vytažením pažnic z vrtu svislých z jílocementové směsi, v hl od 0 do 30 m, při průměru piloty přes 650 do 1250 mm				
	VV		Viz D.2.11 - kabelové šachty				
	VV		48"ks" *17,0"m"		816,000		
34	*M*	*261121911R*	*Dodávka samotuhnoucí jílocementové výplně pro velkoprofilové vrty*	*m3*	*519,117*	*1 139,04*	*591 295,03*
	PP		Dodávka samotuhnoucí jílocementové výplně pro velkoprofilové vrty				
	VV		Viz D.2.11 - kabelové šachty				
	VV		48"ks" *17,0"m" *(PI/4*0,9^2)		519,117		
35	K	232221123	Zažení ocelových jehel svisle hmotnosti přes 15 do 70 kg/m dl od 0 do 7 m	m	92,400	1 565,51	144 653,12
	PP		Zažení nebo nastažení a zaberanění ocelových jehel, pilot nebo zápor z válcovaných tyčí nebo kolejnic, s případným zarovnáním volných konců svislých, o hmotnosti přes 15 do 70 kg/m, na délku od 0 do 7 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/232221123				
	VV		Záporové pažení na PS PK				
	VV		14"ks"*6,6		92,400		
36	*M*	*13010974*	*ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140*	*t*	*3,114*	*37 392,00*	*116 438,69*
	PP		ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140				
	VV		Záporové pažení na PS PK				
	VV		14"ks"*6,6*33,7 "kg/m" /1000		3,114		
37	K	232231123	Vytažení ocelových jehel svislých hmotnosti přes 15 do 70 kg/m dl od 0 do do 7 m	m	92,400	1 017,02	93 972,65
	PP		Vytažení ocelových jehel, pilot nebo zápor, s popř. nutnou úpravou pro vytahování svislých, o hmotnosti přes 15 do 70 k g/m, zaberaněných na délku od 0 do 7 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/232231123				
	VV		Záporové pažení na PS PK				
	VV		14"ks"*6,6		92,400		
38	K	274313611	Základové pasy z betonu tř. C 16/20	m3	2,076	4 944,30	10 264,37
	PP		Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/274313611				
	VV		Viz příloha D.2.8				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Základová kce pro schodiště				
	VV		0,5*1*2 + 0,8*0,4*1,4		1,448		
	VV		0,5*1*1 + 0,8*0,4*0,4		0,628		
	VV		Součet		2,076		
39	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	9,160	1 069,95	9 800,74
	PP		Bednění základů pasů rovná zřízení				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/274351121				
	VV		Viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		0,5*2*2		2,000		
	VV		0,5*1*4		2,000		
	VV		1,4*0,8*2		2,240		
	VV		0,8*0,4*4		1,280		
	VV		0,5*1*2		1,000		
	VV		0,8*0,4*2		0,640		
	VV	bed_zakl	Součet		9,160		
40	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	9,160	506,82	4 642,47
	PP		Bednění základů pasů rovná odstranění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/274351122				
	VV		bed_zakl		9,160		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 627 092,66
41	K	321311116R01	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého samozhutnitelného mrazuvzdorného tř. SCC 30/37 XC4 XF3	m3	24,750	5 349,76	132 406,56
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí prostého pro prostředí s mrazovými cykly samozhutnitelného tř. SCC 30/37 XC4 XF3				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz D.2.14 - Závazné trny				
	VV		(1,62"m2"*0,41+2,37"m2"*0,59) "m výška" *12 "ks"		24,750		
	VV	beton_SCC	Součet		24,750		
42	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	258,052	5 349,76	1 380 516,27
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321321116				
	P		*Poznámka k položce:* *ŽB C 30/37 XC4 XF3* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.12				
	VV		(1,65"m2"*0,23*2+1,88"m2"*(0,55-0,23)*2+0,65"m2"*3,0) *2 "ks"		7,824		
	VV		(1,3"m2"*0,23+1,65"m2"*(0,55-0,23)+0,37"m2"*3,0) *4 "ks"		7,748		
	VV	C3037	Mezisoučet		15,572		
	VV		Viz D.2.8 - Velín - podlaha				
	VV		23,4"m2" *0,32		7,488		
	VV		0,48"m2" *0,36		0,173		
	VV		0,64"m2" *0,2		0,128		
	VV		Mezisoučet		7,789		
	VV		Kabelová šachta				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV		17,8"m2"*0,5 "dno - pravá strana PK" -(0,2*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky		8,868		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		17,8"m2"*0,5 "dno - levá strana PK" -(0,2*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky		8,868		
	VV		2,88*10,13 "stěny - pravá strana PK"		29,174		
	VV		2,88*10,13 "stěny - levá strana PK"		29,174		
	VV		(6,4+10,8)*0,3 "strop - pravá strana PK"		5,160		
	VV		(6,4+10,8)*0,3 "strop - levá strana PK"		5,160		
	VV	C3037_KŠ	Mezisoučet		86,404		
	VV		Kabelová šachta - vyplňový beton				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV		1,94"m2"*9,45 + 5,87"m2" *10,44 "pravá strana PK-mimo oblast ořezaných stěnovnc pro RŠ"		79,616		
	VV		1,62"m2"*9,55 + 5,60"m2" *9,50 "levá strana PK-mimo oblast ořezaných stěnovnc pro RŠ"		68,671		
	VV		Mezisoučet		148,287		
	VV	ZB_C3037	Součet		258,052		
43	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinná - zřízení	m2	306,400	1 295,20	396 849,28
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných				
	VV		Kabelové šachty				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		0,2*0,4*4 "čerpací jámka"		0,320		
	VV		(2,6*2+1,6*2)*10,13 "stěny šachty"		85,092		
	VV		6,4+ (3,2*0,3) "strop šachty"		7,360		
	VV		1,6*(3,0+0,6*2) "dobednění stěny šachty po odřezání stětové stěny u RŠ" *2"KS"		13,440		
	VV		Levá strana PK				
	VV		0,2*0,4*4 "čerpací jámka"		0,320		
	VV		(2,6*2+1,6*2)*10,13 "stěny šachty"		85,092		
	VV		6,4+(3,2*0,3) "strop šachty"		7,360		
	VV		1,6*(3,0+0,6*2) "dobednění stěny šachty po odřezání stětové stěny u RŠ" *2"Ks"		13,440		
	VV		Mezisoučet		212,424		
	VV		Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.12				
	VV		(2,3*3,0+0,14*2) *2 "ks"		14,360		
	VV		(4,2*3,0+0,14*2) *2 "ks"		25,760		
	VV		Viz D.2.8				
	VV		1,6*0,66 "jimka"		1,056		
	VV		Viz D.2.14				
	VV		Úvazní trny				
	VV		4,4*1,0*12"ks"		52,800		
	VV	bed_rov	Součet		306,400		
44	K	321351020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivená - zřízení	m2	19,800	1 295,20	25 644,96
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch válcově zakřivených				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321351020*				
	VV		viz příloha D.2.12				
	VV		Pilíř elektro a místního ovládání				
	VV		1,1*3,0 *2 "ks"		6,600		
	VV		1,1*3,0 *4 "ks"		13,200		
	VV	Bedneni_Z	Součet		19,800		
45	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinná - odstranění	m2	306,400	732,07	224 306,25
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných				
	VV		bed_rov		306,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
46	K	321352020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - odstranění	m2	19,800	732,07	14 494,99
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch válcově zakřivených				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321352020				
	VV		Bedneni_Z		19,800		
47	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	10,197	38 293,02	390 473,92
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivá pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321366111				
	VV		Výztuž pilířů a bloků				
	VV		C3037*100/1000 "100 kg/m3"		1,557		
	VV		Kabelových šachet				
	VV		C3037_KŠ *100/1000 "100 kg/m3 - výztuž šachet"		8,640		
	VV		Součet		10,197		
48	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,449	38 293,02	17 193,57
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí svařovaná sítě z ocelových tažených drátů jakéhokoliv druhu oceli jakéhokoliv průměru a roztečí				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321368211				
	VV		Viz příloha D.2.8				
	VV		podlaha				
	VV		23,4"m2"*2*7,99*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy"		0,449		
	VV		Součet		0,449		
49	K	339921134	Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku přes 1,5 m	m	4,225	1 295,20	5 472,22
	PP		Osazování palisád betonových v řadě se zabetonováním výšky palisády přes 1500 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/339921134				
	VV		Viz C.3				
	VV		4,225		4,225		
50	*M*	*59228417*	*palisáda tyčová kruhová betonová s armaturou 175x200mm v 2000mm*	*kus*	*24,000*	*1 655,61*	*39 734,64*
	PP		palisáda tyčová kruhová betonová s armaturou 175x200mm v 2000mm				
	D	4	Vodorovné konstrukce				287 174,91
51	K	411322626	Stropy trámové nebo kazetové ze ŽB tř. C 30/37	m3	4,090	5 349,76	21 880,52
	PP		Stropy z betonu železového (bez výztuže) trámových, žebrových, kazetových nebo vložkových z tvarnic nebo z hraněných či zaoblených vln zabudovaného plechového bednění tř. C 30/37				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/411322626				
	P		*Poznámka k položce:* *C 30/37 XC4 XF3* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz příloha D.2.8 - ochoz velínu				
	VV		18,0*0,22		3,960		
	VV		0,2*0,07*1,55*6 "ks"		0,130		
	VV	Strop_C3037	Součet		4,090		
52	K	411351021	Zřízení bednění stropů deskových tl přes 25 do 50 cm bez podpěrné kce	m2	18,344	957,33	17 561,26
	PP		Bednění stropních konstrukcí - bez podpěrné konstrukce desek tloušťky stropní desky přes 25 do 50 cm zřízení				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/411351021				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně profilu pro vytvoření okapové drážky.*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		11,24*1,6		17,984		
	VV		-(0,2*1,6)*6 "odečet půdorysná plochy trámků"		-1,920		
	VV		11,4*0,2 "boční hrana desky"		2,280		
	VV		Součet		18,344		
53	K	411351022	Odstranění bednění stropů deskových tl přes 25 do 50 cm bez podpěrné kce	m2	18,344	506,82	9 297,11
	PP		Bednění stropních konstrukcí - bez podpěrné konstrukce desek tloušťky stropní desky přes 25 do 50 cm odstranění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/411351022				
	VV		Viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		11,24*1,6		17,984		
	VV		-(0,2*1,6)*6 "odečet půdorysná plochy trámků"		-1,920		
	VV		11,4*0,2 "boční hrana desky"		2,280		
	VV		Součet		18,344		
54	K	411354335	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky přes 4 do 6 m tl přes 25 do 35 cm	m2	18,080	247,78	4 479,86
	PP		Podpěrná konstrukce stropů - desek, kleneb a skořepin výška podepření přes 4 do 6 m tloušťka stropu přes 25 do 35 cm zřízení				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/411354335				
	VV		Viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		1,6*11,3		18,080		
55	K	411354336	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky přes 4 do 6 m tl přes 25 do 35 cm	m2	18,080	123,89	2 239,93
	PP		Podpěrná konstrukce stropů - desek, kleneb a skořepin výška podepření přes 4 do 6 m tloušťka stropu přes 25 do 35 cm odstranění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/411354336				
	VV		Viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		1,6*11,3		18,080		
56	K	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,532	38 293,02	20 371,89
	PP		Výztuž stropů prostě uložených, vetknutých, spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konsolových nebo balkonových, hřibových včetně hlavic hřibových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových podhledů z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/411361821				
	VV		130*Strop_C3037/1000 "130 kg/m3"		0,532		
57	K	413351111	Zřízení bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky do 100 cm	m2	3,246	1 013,64	3 290,28
	PP		Bednění nosníků a průvlaků - bez podpěrné konstrukce výška nosníku po spodní líc stropní desky do 100 cm zřízení				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/413351111				
	VV		Viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		0,34*1,55*6 "ks"		3,162		
	VV		0,2*0,07*6 "ks"		0,084		
	VV		Součet		3,246		
58	K	413351112	Odstranění bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky do 100 cm	m2	3,348	563,13	1 885,36
	PP		Bednění nosníků a průvlaků - bez podpěrné konstrukce výška nosníku po spodní líc stropní desky do 100 cm odstranění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/413351112				
	VV		Viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		0,34*1,6*6 "ks"		3,264		
	VV		0,07*0,2*6 "ks"		0,084		
	VV		Součet		3,348		
59	K	451315114	Podkladní nebo vyplňovací vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	9,000	4 814,78	43 333,02
	PP		Podkladní a vyplňovací vrstvy z betonu prostého tloušťky do 100 mm, z betonu C 12/15				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451315114				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		1,35*0,9 "pilíř elektro a místního ovládání" *4 "ks"		4,860		
	VV		2,3*0,9 "pilíř elektro a místního ovládání" *2 "ks"		4,140		
	VV	C1215	Součet		9,000		
60	K	451315136	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 20/25 tl do 200 mm	m2	16,640	5 152,66	85 740,26
	PP		Podkladní a výplňová vrstvy z betonu prostého tloušťky do 200 mm, z betonu C 20/25				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451315136				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz D.2.11 - dno				
	VV	C2025	1,6*10,4		16,640		
61	K	451313111	Podklad pod dlažbu z betonu prostého C 20/25 tl přes 150 do 200 mm	m2	32,760	714,62	23 410,95
	PP		Podklad pod dlažbu z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 tl. přes 150 do 200 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451313111				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz příloha D.1.5 a D.1.4.				
	VV		DKB		32,760		
62	K	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hráze	m2	32,760	1 638,72	53 684,47
	PP		Dlažba z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tl. kamene 300 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/465513327				
	VV		Viz příloha D.2.11				
	VV		Ve dně PK				
	VV		10,4*3,15		32,760		
	VV	DKB	Součet		32,760		
	D	8	Trubní vedení				191 791,71
63	K	899623181R	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 30/37 XC4 XF3 v otevřeném výkopu	m3	27,040	5 349,76	144 657,51
	PP		Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, betonem tř. C 30/37 XC4 XF3				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Obetonování ocelového potrubí ve dně PK				
	VV		10,4*2,6 "m2 - viz příloda D.2.11.		27,040		
	VV	Obetonovani	Součet		27,040		
64	K	8996-R01	Dodávka a montáž podpěrné konstrukce potrubí pro obetonování	ks	10,000	4 713,42	47 134,20
	PP		Dodávka a montáž podpěrné konstrukce potrubí pro obetonování - např. ocelová distanční drážka. Podpěra včetně případného kotvení.				
	P		*Poznámka k položce:* *Výrobek dle možností zhotovitele. (Předpokládaný ocelový výrobek v PD - cca 32 kg).*				
	VV		Viz D.2.11				
	VV		10 "ks"		10,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				2 388 821,47
65	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	138,710	104,86	14 545,13
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111121				
	VV		Viz D.1.4				
	VV		7,05*1,1 "Pracovní lešení žebříku ohlavní VPK" *2"strany"		15,510		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2,0*7,7 *4"ks" "v oblasti VPK - stávající štětové stěny" *2"strany"		123,200		
	VV	leseni_radove	Součet		138,710		
66	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	8 322,600	1,23	10 236,80
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111221				
	VV		leseni_radove*60 "dni"		8 322,600		
67	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	138,710	64,08	8 888,54
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111821				
	VV		leseni_radove		138,710		
68	K	943121111	Montáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	84,032	75,12	6 312,48
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 výšky do 20 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121111				
	VV		Viz příloha D.2.11				
	VV	leseni_prostor	10,1*(4,16"m2"*2) "lešení v kabelové šachtě"		84,032		
69	K	943121129	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah za půdorysnou plochu do 6 m2	m3	84,032	5,90	495,79
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah Příplatek k cenám za půdorysnou plochu do 6 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121129				
	VV		leseni_prostor		84,032		
70	K	943121211	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah přes 200 do 300 kg/m2 v 20 m za každý den použití	m3	5 041,920	1,06	5 344,44
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 výšky do 20 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121211				
	VV		leseni_prostor*60		5 041,920		
71	K	943121811	Demontáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	84,032	45,61	3 832,70
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 výšky do 20 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121811				
	VV		leseni_prostor		84,032		
72	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v přes 1,9 do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	30,500	102,83	3 136,32
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/949101112				
	VV		Viz D.2.8. - pomocné lešení pro montáž zateplení				
	VV		30,5*1,0		30,500		
73	K	949211112	Montáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v přes 10 do 25 m	m2	33,200	66,11	2 194,85
	PP		Lešeňová podlaha pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčníky nebo podélníky, ve výšce přes 10 do 25 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/949211112				
	VV		Viz příloha D.2.11				
	VV	podlaha_leseni	4,15"m2" *4"ks na výšku" "lešení v kabelové šachtě" *2"ks"		33,200		
74	K	949211212	Příplatek k lešeňové podlaze s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v přes 10 do 25 m za každý den použití	m2	1 992,000	1,00	1 992,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Lešeňová podlaha pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčníky nebo podélníky, ve výšce přes 10 do 25 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/949211212				
	VV		podlaha_leseni*60		1 992,000		
75	K	949211812	Demontáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v přes 10 do 25 m	m2	33,200	46,85	1 555,42
	PP		Lešeňová podlaha pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčníky nebo podélníky, ve výšce přes 10 do 25 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/949211812				
	VV		podlaha_leseni		33,200		
76	K	953333121	PVC těsnící pás do pracovních spar betonových kcí vnitřní š 240 mm	m	134,400	1 407,83	189 212,35
	PP		PVC těsnící pás do betonových konstrukcí do pracovních spar vnitřní, pokládaný doprostřed konstrukce mezi výztužné řady 240 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953333121				
	VV		Viz příloha D.2.11 - kabelové šachty				
	VV		9,6"LS PK" *7 "ks"		67,200		
	VV		9,6"PS PK" *7 "ks"		67,200		
	VV		Součet		134,400		
77	K	953945144	Kotva mechanická M 16 dl 260 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	8,000	349,14	2 793,12
	PP		Kotva mechanická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene pro střední zatížení průvleková, velikost M 16, délka 260 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953945144				
	VV		Základ schodiště viz D.2.8				
	VV		2*2 "schodnice"		4,000		
	VV		4 "ocelová podpěra"		4,000		
	VV	M16_350	Součet		8,000		
78	K	953961113	Kotva chemickým tmelem M 12 hl 110 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	392,000	230,88	90 504,96
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 12, hloubka 110 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953961113				
	VV		Viz příloha D.2.5				
	VV		12 "žebřík h1" *2 "ks"		24,000		
	VV		28 "žebřík h2" *10 "ks"		280,000		
	VV		20 "žebřík h3" *2 "ks"		40,000		
	VV		24 "žebřík h4" *2 "ks"		48,000		
	VV	Kotva_M12_Ž	Součet		392,000		
79	K	953961113R	Kotvy chemickým tmelem M 12 hl 250 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	8,000	302,97	2 423,76
	PP		Kotvy chemické s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 12, hloubka 250 mm				
	VV		Závitová tyč				
	VV		"horni podesta" 8		8,000		
	VV	kotva_M12	Součet		8,000		
80	K	953961114R2	Kotva závitové tyče chemickým tmelem M 16 hl 130 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	26,000	354,77	9 224,02
	PP		Kotva závitové tyče chemická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 16, hloubka 130 mm				
	VV		Viz D.2.8 - Velín - kotvení zábradlí				
	VV		26 "ks"		26,000		
81	K	953961114R	Kotva chemickým tmelem M 16 hl 120 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	16,000	302,97	4 847,52
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 16, hloubka 120 mm				
	VV		Viz D.2.6 - podstavec a kryt kompresoru				
	VV		4*4		16,000		
	VV	M16_140	Součet		16,000		
82	K	953965121R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 12 dl 128 mm	kus	392,000	322,11	126 267,12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Kotvy chemické s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 12, délka 128 mm				
	VV		Kotva_M12_ks		392,000		
83	K	953965124R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 12 dl 350 mm	kus	8,000	343,51	2 748,08
	PP		Kotvy chemické s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 12, délka 350 mm				
	VV		Závitová tyč				
	VV		kotva_M12		8,000		
84	K	953965131R2	Kotevní šroub závitové tyče pro chemické kotvy M 16 dl 160 mm	kus	26,000	379,55	9 868,30
	PP		Kotva chemická ze závitové tyče s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 16, délka 160 mm				
85	K	953965131R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 16 dl 140 mm	kus	16,000	358,15	5 730,40
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 16, délka 140 mm				
	VV		M16_140		16,000		
86	K	953965134	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 16 dl 350 mm	kus	8,000	209,49	1 675,92
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 16, délka 350 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953965134				
	VV		M16_350		8,000		
87	K	9601R-08	Provedení průzkumného geologického vrtu v oblasti šachty elektrokanálu	kpl.	2,000	182 585,61	365 171,22
	PP		Provedení průzkumného geologického vrtu v oblasti šachty elektrokanálu. Podrobnější informace viz TZ D.2.1				
88	K	9601R-09	Vyčištění a obnovení původního prostupu pod plavební komorou na dolním ohlaví	kpl.	1,000	168 939,78	168 939,78
	PP		Vyčištění a obnovení původního prostupu pod plavební komorou na dolním ohlaví				
	P		*Poznámka k položce:*				
			Viz D.1.1				
89	K	9601R-10	Utěsnění obvodů chraničky kabelového prostupu polyuretanovým tmelem	kpl.	12,000	2 252,53	27 030,36
	PP		Vyčištění a obnovení původního prostupu pod plavební komorou na dolním ohlaví				
	P		*Poznámka k položce:*				
			Viz D.1.1				
90	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	35,863	4 842,94	173 682,36
	PP		Bourání základů z betonu železového				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/961055111				
	VV		Viz D.2.8 - Velín - podlaha				
	VV		23,55"m2" *0,3		7,065		
	VV		0,64"m2" *0,56		0,358		
	VV		Viz D.2.14				
	VV		Odbourání drážek pro kotvazní trny				
	VV		2,37"m2"*1,0*12 "ks"		28,440		
	VV	Bour_ZB	Součet		35,863		
91	K	963042819	Bourání schodišťových stupňů betonových zhotovených na místě	m	35,000	225,25	7 883,75
	PP		Bourání schodišťových stupňů betonových zhotovených na místě				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/963042819				
	VV	Bour_B1	1,0*35 "bourání stupňů schodiště velínu"		35,000		
92	K	963054949	Bourání ŽB schodnic jakékoli délky	m	14,700	394,19	5 794,59
	PP		Bourání železobetonových schodnic jakékoliv délky				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/963054949				
	VV	Bour_B2	14,7 "bourání středové schdnice schodiště velínu"		14,700		
93	K	977211115	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl přes 520 do 680 mm	m	108,000	3 829,30	413 564,40
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou betonových nebo železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu přes 520 do 680 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/977211115				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Viz D.2.14 - závazné trny				
	VV		(4,0*2+1,0)"m"*12 "ks"		108,000		
94	K	977211132	Řezání stěnovou pilou kcí z kamene hl přes 200 do 350 mm	m	23,000	1 773,87	40 799,01
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou z kamene hloubka řezu přes 200 do 350 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/977211132				
	VV		Řezání ve dně komory				
	VV		11,5*2		23,000		
95	K	977212112	Řezání diamantovým lanem ŽB kcí s výztuží průměru přes 16 mm	m2	0,720	5 676,38	4 086,99
	PP		Řezání konstrukcí diamantovým lanem železobetonových s výztuží průměru přes 16 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/977212112				
	VV		1,2*0,6 "viz příloha D.2.8"		0,720		
96	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	59,100	3 435,11	203 015,00
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 12 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985331213				
	VV		Viz příloha D.2.8				
	VV		45 "ks" "kotvení schodiště k původní stěně" *0,25 "m"		11,250		
	VV		45 "ks" "kotvení schodiště k původní stěně" *0,25 "m"		11,250		
	VV		122 "ks" " podlaha velínu" *0,3 "m"		36,600		
	VV		Součet		59,100		
97	*M*	*13021013*	*tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm*	*t*	*0,114*	*38 293,02*	*4 365,40*
	PP		tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm				
	VV		Kotvení ke stávající konstrukci				
	VV		0,5*0,88/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.2.8" *45 "ks"		0,021		
	VV		0,9*0,88/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.2.8" *45 "ks"		0,037		
	VV		122 "ks"*0,5"m"*0,88/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné" "podlaha velínu"		0,056		
	VV		Součet		0,114		
98	K	9601R-01	Dodávka a montáž ocelové mříže s rámem 500x500 mm, vč. povrchové úpravy	kpl.	1,000	6 783,50	6 783,50
	PP		Dodávka a montáž ocelové mříže s rámem 500x500 mm, vč. povrchové úpravy. Součástí položky je také její přesun hmot.				
	VV		Viz příloha D.2.8				
	VV		1 "ks"		1,000		
99	K	9601R-02	Demontáž ocelové stropní konstrukce velínu	kpl.	1,000	90 101,22	90 101,22
	PP		Demontáž ocelové stropní konstrukce velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu. . Součástí položky je také její přesun hmot.				
100	K	9601R-03	Opětovná montáž ocelového stropní konstrukce velínu	kpl.	1,000	90 101,22	90 101,22
	PP		Opětovná montáž ocelové stropní konstrukce velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu. Součástí položky je také její přesun hmot.				
101	K	9601R-04	Demontáž vstupních dveří velínu, vč. likvidace	kpl.	1,000	6 532,34	6 532,34
	PP		Demontáž vstupních dveří velínu, vč. likvidace z důvodů odstranění hydraulického agregátu. Součástí položky je také její přesun hmot.				
102	K	9601R-05	Demontáž ocelového pancíře vstupních dveří velínu	kpl.	1,000	39 419,28	39 419,28
	PP		Demontáž ocelového pancíře vstupních dveří velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu. Součástí položky je také její přesun hmot.				
103	K	9601R-06	Opětovná montáž ocelového pancíře kce. velínu, vč. těsnění	kpl.	1,000	50 681,93	50 681,93
	PP		Opětovná montáž ocelové stropní konstrukce velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu. Do ceny je třeba také zohlednit úpravu (zkrácení) pancíře a podobně. Součástí položky je také její přesun hmot.				
104	K	985331215	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	88,240	2 027,28	178 887,19
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 16 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985331215				
	VV		Viz D.2.14				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		0,3"m"* 14"ks" *12 "ks"		50,400		
	VV		Viz D.2.11 - Dno				
	VV		0,25"m"*8*17"ks""propojovací kotvy dlažby a obetonávky chránič̆ek"		34,000		
	VV		0,48"m"*2*4"ks"		3,840		
	VV		Součet		88,240		
105	*M*	*13021015*	*tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm*	*t*	*0,235*	*34 688,97*	*8 151,91*
	PP		tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm				
	VV		Viz D.2.14				
	VV		0,5"m"* 14"ks" *12 "ks" *0,00163 "t/m"		0,137		
	VV		Viz D.2.11 - Dno				
	VV		0,4"m"*8*17"ks"*0,00163 "t/m"		0,089		
	VV		0,7"m"*2*4"ks"*0,00163 "t/m"		0,009		
	VV		Součet		0,235		
	D	997	Přesun sutě				145 802,97
106	K	108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	22,214	2 184,95	48 536,48
	PP		Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		Demontaz/1000		17,798		
	VV		velin_kryt*0,011		1,257		
	VV		Odříznutí stěnovnice kabelových šachet				
	VV		(13*0,604*0,55)*123,5/1000 "Pravá strana PK - kabelové šachty - v oblasti plata"		0,533		
	VV		(10*0,604*1,35)*123,5/1000 "Pravá strana PK - kabelové šachty - v oblasti plata - ŘŠ"		1,007		
	VV		(2*0,604*0,15)*123,5/1000 "Pravá strana PK - kabelové šachty - v oblasti zatravnění"		0,022		
	VV		(13*0,604*0,55)*123,5/1000 "Levá strana PK - kabelové šachty - v oblasti plata"		0,533		
	VV		(8*0,604*1,35)*123,5/1000 "Levá strana PK - kabelové šachty - v oblasti plata - ŘŠ"		0,806		
	VV		(2*0,604*1,05)*123,5/1000 "Levá strana PK - kabelové šachty - v oblasti vsakovacího dranu"		0,157		
	VV		(9*0,604*0,15)*123,5/1000 "Levá strana PK - kabelové šachty - v oblasti zatravnění"		0,101		
	VV		Součet		22,214		
107	K	997006002	Strojové třídění stavebního odpadu	t	95,205	157,68	15 011,92
	PP		Úprava stavebního odpadu třídění strojové				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006002				
	VV		recyklace_betonu		95,205		
108	K	997006007	Drcení stavebního odpadu ze zdiva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	95,205	107,00	10 186,94
	PP		Úprava stavebního odpadu drcení s dopravou na vzdálenost do 100 m a naložením do drticího zařízení ze zdiva železobetonového				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006007				
	VV		recyklace_betonu		95,205		
109	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	95,205	10,90	1 037,73
	PP		Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006551				
	VV		recyklace_betonu		95,205		
110	K	997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	95,205	439,24	41 817,84
	PP		Vodorovná doprava suti se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů- přesun betonové suti k účelu recyklace				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se umístění MD na levé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případné manipulace nezapočítané v položkách bourání betonových konstrukcí - například překládání). K těmto účelům jsou v položce samostatně vyčíslany sumy pro levou a pravou stranu PK.*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Přesun vybouraných betonových kce na MD/třídirnu				
	VV		Bourání betonových konstrukcí				
	VV		Levá strana				
	VV		Bour_B1*0,070		2,450		
	VV		Bour_B2*0,144		2,117		
	VV		Bour_ZB*2,4		86,071		
	VV		"Schodiště vlnu" 2,45+2,117		4,567		
	VV	recyklace_betonu	Součet		95,205		
	VV		Přesunuto na MD a další využití je v rámci S001				
111	K	998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	25,937	1 126,27	29 212,06
	PP		Odklizení suti z vybouraných hmot odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		Bourání betonových konstrukcí				
	VV		Kamenivo				
	VV		kamen_sut*1,9		24,898		
	VV		Ostatní				
	VV		Sut_izolace*0,011		1,039		
	VV		Součet		25,937		
	D	998	Přesun hmot				1 282 104,67
112	K	998325011	Přesun hmot pro objekty plavební	t	618,893	444,87	275 326,93
	PP		Přesun hmot pro objekty plavební dopravní vzdálenost do 500 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998325011				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z levé strany PK na pravou stranu PK.*				
113	K	9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880	3 108,49	1 006 777,74
	PP		Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu dle možností zhotovitele po vodě. Předpokládá se doprava materiálu do prostoru stavby například pomocí: - Beton bude přivážen mixy z betonárky - Přečerpání z mixů na břehu do mixů na plavidle. - Po naplnění mixů přistavených na plavidle se plavidlo přepraví k plavební komoře - V prostoru stavby je beton přečerpáván z mixů na plavidle do konstrukcí stavby. (Včet se může lišit dle návrhu dopravy zhotovitele, důležité je ale dodržet dopravu k PK po vodě) Položka zahrnuje veškeré náklady nutné k dopravě a manipulaci betonu do prostorů stavby (například výše zmíněné práce, pronájem pontonu a dalších, dle možností zhotovitele). Samotná betonáž má již své vlastní položky rozpočtu.				
	VV		beton_SCC		24,750		
	VV		ZB_C3037		258,052		
	VV		Strop_C3037		4,090		
	VV		C1215*0,1		0,900		
	VV		C2025*0,15		2,496		
	VV		DKB*0,2 "beton pod dlažbou"		6,552		
	VV		Obetonovani		27,040		
	VV		Součet		323,880		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				9 823 929,48
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				307 930,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
114	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	34,468	33,22	1 145,03
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem penetračním				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/711112001				
	VV		Viz D.2.8.				
	VV		24,62*1,4		34,468		
	VV	hydroizol_teren	Součet		34,468		
115	*M*	*11163150*	*lak penetrační asfaltový*	*t*	*0,012*	*75 572,40*	*906,87*
	PP		lak penetrační asfaltový				
	VV		hydroizol_teren		34,468		
	VV		34,468*0,00034 "Přepočtené koeficientem množství		0,012		
116	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavenám svislé NAIP	m2	34,468	180,20	6 211,13
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavenám NAIP na ploše svislé S				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/711142559				
	VV		hydroizol_teren		34,468		
117	*M*	*62832001*	*pás asfaltový natavitelný oxidovaný s vložkou ze skleněné rohože typu V60 s jemnozrnným minerálním posypem tl 3,5mm*	*m2*	*42,085*	*148,67*	*6 256,78*
	PP		pás asfaltový natavitelný oxidovaný s vložkou ze skleněné rohože typu V60 s jemnozrnným minerálním posypem tl 3,5mm				
	VV		hydroizol_teren		34,468		
	VV		34,468*1,221 "Přepočtené koeficientem množství		42,085		
118	K	711161273	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé z nopové fólie	m2	34,468	155,42	5 357,02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií na ploše svislé S z nopové fólie				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/711161273				
	VV		hydroizol_teren		34,468		
119	*M*	*28323005*	*fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s výškou nopů 8mm*	*m2*	*42,085*	*46,40*	*1 952,74*
	PP		fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s výškou nopů 8mm				
	VV		hydroizol_teren		34,468		
	VV		34,468*1,221 "Přepočtené koeficientem množství		42,085		
120	K	711192101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou svislé na betonu, 1 vrstva	m2	114,290	250,03	28 575,93
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou na ploše svislé S jednovrstvá na betonu				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/711192101				
	VV		viz D.2.8				
	VV		zatepleni		114,290		
	VV	hydroiz_sterka	Součet		114,290		
121	*M*	*R37386R*	*nátěr hydroizolační polyuretanový*	*kg*	*171,435*	*1 497,93*	*256 797,63*
	PP		nátěr hydroizolační polyuretanový				
	VV		hydroiz_sterka*1,5"kg/m2"		171,435		
122	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,475	1 531,72	727,57
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky přes 6 do 12 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998711102				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z levé strany PK na pravou stranu PK.*				
	D	713	Izolace tepelné				912 347,37
123	K	713133811	Odstranění tepelné izolace vkládané do C-kazet překrývajících zámky kazet budov v do 6 m	m2	94,470	33,79	3 192,14
	PP		Odstranění tepelné izolace stěn skládaných plášťů vkládané do samonosných C kazet výška budovy do 6 m překrývajících zámky kazet				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/713133811				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV	Sut_izolace	20,1*4,7		94,470		
124	K	71313R	Zateplení fasádním kazetovým systémem	m2	114,290	7 954,81	909 155,23
	PP		Kompletní dodávka a montáž zateplení dolní konstrukce velínu. Podrobný popis viz příloha D.2.8. Součástí: - FASÁDNÍ KAZETA 800/1900 mm - KOTEVNÍ ROŠT - OMEGA PROFILY 90/30 - STYRODUR - TL. 100 mm - OCELOVÉ STĚNOVÉ KAZETA - 100 mm - PROFILY CW 50, UW 50 - přesun hmot				
	P		*Poznámka k položce:* *Dodávka a montáž:*				
	VV		viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV		24,7*4,7		116,090		
	VV		-0,9*2,0		-1,800		
	VV	zatepleni	Součet		114,290		
	D	767	Konstrukce zámečnické				8 603 651,41
125	K	767210161	Montáž schodišťových stupňů ocelových rovných nebo vřetenových šroubovaním	m	26,000	243,27	6 325,02
	PP		Montáž schodišťových stupňů z oceli rovných nebo vřetenových šroubovaním				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767210161*				
	VV	schod_stup	13+13		26,000		
126	*M*	*55347R16*	*stupeň schodišťový svařovaný žárově zinkovaný 1000 x 250 mm*	*kus*	*26,000*	*1 790,76*	*46 559,76*
	PP		stupeň schodišťový svařovaný žárově zinkovaný pororoštový 1000 x 250 mm				
	VV		schod_stup		26,000		
127	K	767221004	Montáž zábradlí z kompozitů kotvených do ocelové konstrukce	m	38,300	3 789,88	145 152,40
	PP		Montáž výrobků z kompozitů zábradlí, kotveného na ocelovou konstrukci				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767221004*				
	VV		Viz příloha D.2.8.				
	VV		38,3 "schodišťové zábradlí"		38,300		
128	*M*	*767R14*	*Schodišťové trubkové ocelové zábradlí, vč. povrchové úpravy*	*kg*	*957,500*	*191,47*	*183 332,53*
	PP		schodišťové trubkové ocelové zábradlí, vč. povrchové úpravy				
	VV		Viz příloha D.2.8.				
	VV		25 "kg/m"*38,3"m" "Ochranné schodišťové zábradlí velínu"		957,500		
129	K	767415812	Demontáž vnějšího obkladu skladaného plástě tvarovaným plechem budov v do 6 m šroubovaním	m2	114,290	337,88	38 616,31
	PP		Demontáž vnějšího obkladu skladaného plástě plechem tvarovaným výšky budovy do 6 m, uchyceným šroubovaním				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767415812*				
	VV		viz příloha D.2.8. - Velín				
	VV	velin_kryt	zatepleni		114,290		
130	K	767832122	Montáž venkovních požárních žebříků do betonu bez suchovodu	m	114,200	2 556,62	291 966,00
	PP		Montáž venkovních požárních žebříků do betonu bez suchovodu				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767832122*				
	VV		Viz příloha D.2.5				
	VV		4 "žebřík h1" *2 "ks"		8,000		
	VV		8 "žebřík h2" *10 "ks"		80,000		
	VV		5,7 "žebřík h3" *2 "ks"		11,400		
	VV		7,4 "žebřík h4" *2 "ks"		14,800		
	VV		Součet		114,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
131	*M*	*7679R2*	*Dodávka nerezového žebříku*	*kg*	*1 868,260*	*320,99*	*599 692,78*
	PP		Podrobná specifikace viz příloha D.2.5				
	VV		Viz příloha D.2.5				
	VV		67,33 "žebřík h1" *2 "ks"		134,660		
	VV		130,30 "žebřík h2" *10 "ks"		1 303,000		
	VV		95,56 "žebřík h3" *2 "ks"		191,120		
	VV		119,74 "žebřík h4" *2 "ks"		239,480		
	VV	zebriky	Součet		1 868,260		
132	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	600,000	42,80	25 680,00
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995114				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se montáž po částech*				
	VV		zabradli_ochoz		600,000		
133	*M*	*767R21*	*Ocelové trubkové zábradlí ochozu, vč. povrchové úpravy*	*kg*	*600,000*	*185,83*	*111 498,00*
	PP		Ocelové trubkové zábradlí ochozu, vč. povrchové úpravy				
	VV		Viz příloha D.2.8.				
	VV	zabradli_ochoz	24 "kg/m"*25,0"m" "Ochranné zábradlí velínu"		600,000		
134	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660	42,80	838 351,85
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995115				
	VV		kryt_1		105,960		
	VV		kryt_2		117,660		
	VV		KVVR		1 502,550		
	VV		KVVR_nerez		2,370		
	VV		kovani_hran		14 150,500		
	VV		KHR		2 273,470		
	VV		ockc_schodu		1 435,150		
	VV		Součet		19 587,660		
135	*M*	*7679R10*	*Podstavec a kryt kompresoru - ocelová část*	*kg*	*105,960*	*146,41*	*15 513,60*
	PP		Podstavec a kryt kompresoru - ocelová část. Podrobná specifikace viz příloha D.2.6.				
	VV		viz příloha D.2.6				
	VV	kryt_1	52,98*2"ks"		105,960		
136	*M*	*7679R11*	*Podstavec a kryt kompresoru - nerezová část*	*kg*	*117,660*	*298,46*	*35 116,80*
	PP		Podstavec a kryt kompresoru - nerezová část. Podrobná specifikace viz příloha D.2.6.				
	VV		viz příloha D.2.6				
	VV	kryt_2	58,83*2"ks"		117,660		
137	*M*	*7679R7*	*Kanálky vedení vzduchových rozvodů*	*kg*	*1 502,550*	*157,68*	*236 922,08*
	PP		Kanálky vedení vzduchových rozvodů. Podrobná specifikace viz příloha D.2.9				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se montáž po částech*				
	VV		Viz příloha D.2.9				
	VV		935,93+566,62		1 502,550		
	VV	KVVR	Součet		1 502,550		
138	*M*	*7679R13*	*Kanálky vedení vzduchových rozvodů - nerez*	*kg*	*2,370*	*281,57*	*667,32*
	PP		Kanálky vedení vzduchových rozvodů. Podrobná specifikace viz příloha D.2.9				
	P		*Poznámka k položce:* *Položka č. 1 až 5 je součástí PS01.*				
	VV		Viz příloha D.2.9				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		1,22+1,15 "pol č. 6"		2,370		
	VV	KVVR_nerez	Součet		2,370		
139	*M*	*7679R4*	*Kování vodorovných hran plata*	*kg*	*14 150,500*	*163,31*	*2 310 918,16*
	PP		Kování vodorovných hran plata Uvažováno 35 kg/m včetně zahrnutí navýšení dražek provizorního hrazení.				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se montáž po jednotlivých dílech do 100 kg*				
	VV		205,7*35 "35 kg/m - levá strana PK"		7 199,500		
	VV		198,6*35 "35 kg/m - pravá strana PK"		6 951,000		
	VV	kovani_hran	Součet		14 150,500		
140	*M*	*7679R8*	*Kanálky vedení hydraulickcých rozvodů*	*kg*	*2 273,470*	*155,42*	*353 342,71*
	PP		Kanálky vedení hydraulickcých rozvodů. Podrobná specifikace viz D.2.10.				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se montáž po jednotlivých dílech.*				
	VV		Viz D.2.10				
	VV		2273,47		2 273,470		
	VV	KHR	Součet		2 273,470		
141	*M*	*767R16*	*Ocelová konstrukce schodků a podest z válcovaných profilů a pororoštu, vč. povrchové úpravy*	*kg*	*1 435,150*	*185,83*	*266 693,92*
	PP		Ocelová konstrukce schodků a podest z válcovaných profilů a pororoštu, vč. povrchové úpravy (Viz TZ D.1.1.)				
	VV		Viz přílohu D.2.8"				
	VV		"UPE200" (1,6*2+1,0+2*4,40+2*1,10+2,35+2*4,4) * 18,5 "kg/m"		487,475		
	VV		"P5-200" (1,0+2*1,6+2*1,1+2*0,9+2,35) * 0,20*0,005*7850		82,818		
	VV		"HEA160" (2*1,0+2*1,17)*30,4 "kg/m"		131,936		
	VV		"P10-600*300" 0,160*0,250*0,010*7850 * 2 "ks"		6,280		
	VV		"P10-370x250" 0,370*0,250*0,010*7850 * 2 "ks"		14,523		
	VV		"P10-250x250" 0,250*0,250*0,010*7850 * 3 "ks"		14,719		
	VV		"TR.127/8" (1,42+2*1,7+1,07) * 23,50 "kg/m"		138,415		
	VV		"L30/30/3" (2*1,1+2*1,0+2*0,34+2*0,48+2*0,4+4*0,3)* 1,36 "kg/m"		10,662		
	VV		"pasovina 30/10" 1,0*2,360 "kg/m"		2,360		
	VV		"Tyč plochá 40/25" 2*0,9*7,85"kg/m"		14,130		
	VV		"pororošt" (11,0*0,5*3+1,095*0,99*2) * 21,5 "kg/m2"		401,364		
	VV	ockc_schod_zh	Mezisoučet		1 304,682		
	VV		0,10*ockc_schod_zh "10% ostatní drobná prvky"		130,468		
	VV	ockc_schodu	Součet		1 435,150		
142	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	9 757,560	42,80	417 623,57
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995116*				
	VV		pachole		3 769,800		
	VV		poklop_vodotesny		990,000		
	VV		trny_krabice		4 997,760		
	VV		Součet		9 757,560		
143	*M*	*7679R3*	*Dodávka pacholete*	*kg*	*3 769,800*	*202,73*	*764 251,55*
	PP		Dodávka pacholete. Podrobná specifikace viz Viz D.2.4				
	VV		Viz D.2.4				
	VV		188,49 "pravá strana PK" *10 "ks"		1 884,900		
	VV		188,49 "levá strana PK" *10 "ks"		1 884,900		
	VV	pachole	Součet		3 769,800		
144	*M*	*7679R5*	*Vodotěsný poklop - r*	*kg*	*990,000*	*202,73*	*200 702,70*
	PP		Vodotěsný poklop - r. Podrobná specifikace viz D.2.6.				
	VV		Viz příloha D.2.6 / D.2.7 a C.3.				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		165 * 1 "ks - vstup do šachty klapky"		165,000		
	VV		165 * 2 "ks - vstup do kabelové šachty"		330,000		
	VV		165 * 2 "ks - kabelový prostup"		330,000		
	VV		165 * 1 "ks - vodovodní šachty"		165,000		
	VV	poklop_vodotesny	Součet		990,000		
145	*M*	*7679R15*	*Závazný trn - krabice*	*kg*	*4 997,760*	*180,20*	*900 596,35*
	PP		Ocelový poklop šachty uzávěru obtoku. Detail a doplňující informace viz příloha D.1.16, vč. povrchové úpravy.				
	VV	trny_krabice	416,48*12"ks" "viz příloha D.2.14."		4 997,760		
146	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	1 080,900	42,80	46 262,52
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995117				
	VV		žebřík_šachty		1 080,900		
147	*M*	*7679R26*	*Obslužný žebřík kabelových šachet s ochranným košem, vč. povrchové úpravy*	*kg*	*1 080,900*	*168,94*	*182 607,25*
	PP		Obslužný žebřík kabelových šachet s ochranným košem, vč. povrchové úpravy viz TZ				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV		10,1"m"*27"kg/m - Žebřík" *2 "ks"		545,400		
	VV		7,65"m"*35"kg/m - Ochranný koš" *2 "ks"		535,500		
	VV	žebřík_šachty	Součet		1 080,900		
148	K	9679R16	Dodávka a montáž závazných trnů do stěnové stěny	kpl.	8,000	18 020,24	144 161,92
	PP		Dodávka a montáž závazných trnů do stěnové stěny.Podrobná specifikace viz D.2.14. Do ceny je nutno také zohlednit pomocné práce nutné k provedení prací (například čištění podkladu stěnové stěny v místě osazení a finální zapravení)				
	P		*Poznámka k položce:* *Cca 72,7 kg/ks*				
	VV		Viz příloha D.2.14 a D.1.4				
	VV		4 "ks - levá strana PK"		4,000		
	VV		4 "ks - pravá strana PK"		4,000		
	VV		Součet		8,000		
149	K	7679R27	Zřízení kotvení obslužného žebříku - dodávka a montáž	ks	72,000	1 170,19	84 253,68
	PP		Zřízení kotvení obslužného žebříku - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Kompletní dodávka a montáž kotvní žebříku / ks kotvy.*				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV		(9*2*2)*2 "ks"		72,000		
150	K	767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	17 797,884	16,89	300 606,26
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996702				
	VV		zebriky*0,9 "uvazovano 90% z nových"		1 681,434		
	VV		kovani_hran*0,9 "uvazovano 90% z nových"		12 735,450		
	VV		15*12,5*2 + 15*1,2 "Ochranné zábradlí původního schodiště velínu - 15kg/m"		393,000		
	VV		20*23,4 "Ochranné zábradlí původní podesty velínu - 20 kg/m"		468,000		
	VV		Demontáž stávajících pacholat - odříznutí				
	VV		90"cca kg/ks" *28 "ks"		2 520,000		
	VV	Demontaz	Součet		17 797,884		
151	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	30,633	1 835,81	56 236,37
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998767101				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z levé strany PK na pravou stranu PK.*				
	D	M	Práce a dodávky M				327 903,51
	D	23-M	Montáže potrubí				327 903,51
152	K	23001111R	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 245 mm, tl 14,0 mm	m	50,400	867,22	43 707,89
	PP		Montáž potrubí z trub ocelových hladkých tř. 11 až 13 O 245 mm, tl. 14,0 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Montáž potrubí ve dně plavební komory. Do ceny je třeba zohlednit veškeré potřebné práce pro osazení potrubí.*				
153	*M*	*141721R2*	*Ocelové potrubí D 245/14 mm*	*m*	*50,400*	*5 417,34*	*273 033,94*
	PP		Ocelové potrubí D 245/14 mm				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV		24,8*6 "ve výkopu dna PK" - prostup_potrubi		50,400		
154	K	23001-R01	přesun hmot pro montáže potrubí	t	4,050	2 755,97	11 161,68
	PP		přesun hmot pro montáže potrubí				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem v rámci PK.*				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 03 - Venkovní osvětlení plavební komory

KSO: 832 51
Místo:

CC-CZ:
Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel:
Povodí Vltavy, státní podnik
IČ: 70889953
DIČ: CZ70889953

Zhotovitel:
Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD,PK
IČ:
DIČ:

Projektant:
AQUATIS a. s.
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526

Zpracovatel:
Bc. Aneta Patková
IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **1 617 937,87**

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	1 617 937,87	21,00%	339 766,95
	snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK **1 957 704,82**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 03 - Venkovní osvětlení plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**1 617 937,87**
HSV - Práce a dodávky HSV	46 658,04
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	46 335,34
998 - Přesun hmot	322,70
PSV - Práce a dodávky PSV	354 925,79
767 - Konstrukce zámečnické	354 925,79
M - Práce a dodávky M	1 216 354,04

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
SO 03 - Venkovní osvětlení plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**1 617 937,87**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				46 658,04
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				46 335,34
1	K	278311153R	Betonová zálivka kotvení betonu prostého tř. C 20/25	m3	0,277	13 886,85	3 846,66
	PP		Betonová zálivka kotvení betonu prostého tř. C 20/25				
	VV		0,77*0,04 "viz příloha D.3.5 - venkovní osvětlení" *4 "ks - levá strana PK"		0,123		
	VV		0,77*0,04 "viz příloha D.3.5 - venkovní osvětlení" *5 "ks - pravá strana PK"		0,154		
	VV		Součet		0,277		
2	K	953961115R	Kotvy chemickým tmelem M 20 dl. 350 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	52,000	475,28	24 714,56
	PP		Kotvy chemická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu Chemická kotva M20x dl. 400 mm, hl. vrtu 350 mm				
	VV		Viz příloha D.3.5.				
	VV		4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *6 "ks - pravá strana PK"		24,000		
	VV		4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *7 "ks - levá strana PK"		28,000		
	VV	kotvy_M20	Součet		52,000		
3	K	953965145	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 20 dl 400 mm	kus	52,000	341,81	17 774,12
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 20, délka 400 mm				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953965145*				
	VV		kotvy_M20		52,000		
	D	998	Přesun hmot				322,70
4	K	998325011	Přesun hmot pro objekty plavební	t	0,725	445,10	322,70
	PP		Přesun hmot pro objekty plavební dopravní vzdálenost do 500 m				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998325011*				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z levé strany PK na pravou stranu PK.*				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				354 925,79
	D	767	Konstrukce zámečnické				354 925,79
5	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 100 do 250 kg	kg	2 598,010	28,16	73 159,96
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995116				
	VV		kotveni1		1 602,250		
	VV		kotveni2		995,760		
	VV		Součet		2 598,010		
6	*M*	*7679R1*	*Kotvení stožáru osvětlení do betonu*	*kg*	*1 602,250*	*107,00*	*171 440,75*
	PP		Kotvení stožáru osvětlení do betonu				
	VV		Viz příloha D.3.5.				
	VV		123,25*6 "Pravá strana PK "		739,500		
	VV		123,25*7 "Levá strana PK"		862,750		
	VV	kotveni1	Součet		1 602,250		
7	*M*	*7679R2*	*Kotvení stožáru osvětlení mimo zeď*	*kg*	*995,760*	*107,00*	*106 546,32*
	PP		Kotvení stožáru osvětlení mimo zeď				
	VV		110,64*5 "Pravá strana PK "		553,200		
	VV		110,64*4 "Levá strana PK "		442,560		
	VV	kotveni2	Součet		995,760		
8	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	2,724	1 387,21	3 778,76
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998767101				
	D	M	Práce a dodávky M				1 216 354,04
9	K	R1.1	Demontáž stávajících tabule signalizace pro opětovné použití vč. uložení po dobu stavby	kpl.	3,000	18 436,96	55 310,88
	PP		Demontáž stávajících tabule signalizace pro opětovné použití vč. uložení po dobu stavby				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		3 "viz příloha C.3 "		3,000		
10	K	R1.2	Demontáž stávajících sloupů signalizace	kpl.	3,000	16 736,30	50 208,90
	PP		Demontáž stávajících sloupů signalizace pro opětovné použití vč. uložení po dobu stavby				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		3 "viz příloha C.3 "		3,000		
11	K	R2	Demontáž stávajících sloupů venkovního osvětlení	kpl.	14,000	12 542,09	175 589,26
	PP		Demontáž stávajících sloupů venkovního osvětlení včetně odklizení				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		12+2 "viz příloha C.3."		14,000		
12	K	R5	Montáž původní tabule signalizace	kpl.	3,000	19 292,92	57 878,76
	PP		Montáž původní tabule signalizace				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		3 "viz příloha C.3 "		3,000		
13	K	R6	Sklopný stožár venkovního osvětlení dodávka a montáž	kpl.	22,000	36 172,26	795 789,72
	PP		Sklopný stožár venkovního osvětlení dodávka a montáž Stožár + výložník Podrobný popid viz příloha D.3.4				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		22 "viz příloha C.3 a D.3.4"		22,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
14	K	R7	Montáž původního sloupu singnalizace	kpl.	3,000	17 350,12	52 050,36
	PP		Montáž původního sloupu singnalizace				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		3 "viz příloha C.3."		3,000		
15	K	R8	Montáž původního stožáru venkovního osvětlení	kpl.	2,000	14 763,08	29 526,16
	PP		Montáž původního stožáru venkovního osvětlení				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		2 "viz příloha C.3."		2,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO: 832 51
Místo:

CC-CZ:
Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel:
Povodí Vltavy, státní podnik
IČ: 70889953
DIČ: CZ70889953

Zhotovitel:
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
IČ:
DIČ:

Projektant:
AQUATIS a. s.
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526

Zpracovatel:
Bc. Aneta Patková
IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **8 285 372,36**

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	8 285 372,36	21,00%	1 739 928,20
	snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **10 025 300,56**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**8 285 372,36**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	8 285 372,36
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	1 372 917,29
VRN3 - Ostatní náklady	6 000 000,00
VRN9 - Ostatní náklady	912 455,07

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Dolánky - rekonstrukce
Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**8 285 372,36**
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				8 285 372,36
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				1 372 917,29
1	K	R01	Výrobní výkresová dokumentace	kpl.	1,000	1 165 684,49	1 165 684,49
	PP		Výrobní výkresová dokumentace				
2	K	R02	Vytýčení inženýrských sítí	kpl.	1,000	16 893,98	16 893,98
	PP		Vytýčení inženýrských sítí				
3	K	R03	Geodetické zaměření vybudovaného díla zpracované číselně a graficky v digitální podobě autorizovaným geodetem	kpl.	1,000	56 313,26	56 313,26
	PP		Geodetické zaměření vybudovaného díla zpracované číselně a graficky v digitální podobě autorizovaným geodetem				
4	K	R04	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1,000	73 207,24	73 207,24
	PP		Zákresy veškerých změn oproti schválené projektové dokumentaci a to ve všech přílohách této projektové dokumentace (označit červeným razítkem "Skutečné provedení" s datem a podpisy zhotovitele a technického dozoru objednatele).				
5	K	R05	Předinjektážní průzkum s injektážní zkouškou	kpl.	1,000	60 818,32	60 818,32
	PP		Předinjektážní průzkum s injektážní zkouškou				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz TZ*				
	D	VRN3	Ostatní náklady				6 000 000,00
6	K	R06	Zařízení staveniště zhotovitele	kpl.	1,000	6 000 000,00	6 000 000,00
	PP		Zařízení staveniště zahrnuje například: - kancelářské buňky - buňky šatny - umývárny - plechové sklady - dílny - sociální zařízení - staveništní přípojka vody - staveništní přípojka nn - zařízení pro provádění protipožárních prací				
	D	VRN9	Ostatní náklady				912 455,07
7	K	R07	Aktualizace povodňového plánu výstavby	kpl.	1,000	39 419,28	39 419,28

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Aktualizace povodňového plánu výstavby				
8	K	R08	Zkoušky a ověřovací provoz	kpl.	1,000	56 313,26	56 313,26
	PP		Zkoušky a ověřovací provoz				
9	K	R09	Pasportizace veřejných objektů a komunikací	kpl.	1,000	22 525,30	22 525,30
	PP		Pasportizace veřejných objektů a komunikací				
10	K	R10	Opatření pro snížení prašnosti - skrápění vodou	kpl.	1,000	28 156,63	28 156,63
	PP		Opatření pro snížení prašnosti - skrápění vodou				
11	K	R11	Očištění povrchů lineárních pohonů	kpl.	1,000	28 156,63	28 156,63
	PP		Pravidelné čištění povrchu lineárních pohonů do pevných nečistot v průběhu stavby.				
12	K	R12	Pomocné dočasné kostrukce stavebních šachet	kpl.	1,000	287 197,63	287 197,63
	PP		Pomocné dočasné kostrukce stavebních šachet (2 kabelové šachty) - žebříky, podesty, zábradlí a podobně.				
13	K	R13	Zřízení a odstranění dočasné panelové manipulační plochy	kpl.	1,000	450 686,34	450 686,34
	PP		Zřízení a odstranění dočasné panelové manipulační plochy, vč. případných podkladních vrstev. (Do ceny je nutné zohlednit veškeré náklady potřebné k nákupu/pronájmu, dovozu, manipulační práce, osazení, demontáží, likvidace / odvoz veškerého materiálu)				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se plocha o 216 m2*				

SEZNAM FIGUR

Kód: 25_001(5)-018064A

Stavba: **PK Dolánky - rekonstrukce**

Datum: 9. 7. 2025

Kód	Popis	MJ	Výměra
SO 01	**Rekonstrukce plat plavební komory**		
bedneniC3037	**bednění C 30/37**	**m2**	**1 595,775**
	Šachty odvzdušnění viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	(1,94*2+1,3*1,2+1,5*1,2)		7,240
	Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9		0,000
	Pravá strana		0,000
	(190,6+53,9)*2,0		489,000
	3,4"m2 - čelo" *4"ks"		13,600
	"DS" 0,62"m2"*32 "ks"		19,840
	Levá strana		0,000
	(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95)*2,0		583,300
	3,4"m2 - čelo" *8"ks"		27,200
	"DS" 0,62"m2"*38 "ks"		23,560
	Bednění hran plata PK		0,000
	331*0,43 "viz C.3 - levé strany"		142,330
	269,0*0,4 "viz C.3 a D.1.5. - levé strany zakončení v oblasti drenu"		107,600
	284*0,43 "viz C.3 - pravé strany"		122,120
	49,0*0,4 "viz C.3 a D.1.5. - pravé strany zakončení v oblasti drenu"		19,600
	Navýšení dna výklenků lineárních pohonů		0,000
	1,7*0,27 *4"ks"		1,836
	Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku		0,000
	(0,7*0,25+1,14*0,22+1,14*0,26*2+3,26*0,45) *6"ks"		14,914
	Viz D.1.18 - rozšíření zdi na celou výšku až k dlažbě		0,000
	6,5*2,75 +7,2*0,8		23,635
bedneniC3037	Součet		1 595,775
Použité figury:			
321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	1 595,775
321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	1 595,775
bour_vypln	**bourání výplňového betonu**	**m3**	**9,502**

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Odbourání jílocementové výplně pro nový kabelový kanál		0,000
bour_vypln	(2,19+2,25)"m2"*1,07 *2 "ks"		9,502
Použité figury:			
961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	9,502
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	441,740
C1215	**podkladní beton 12/15**	**m2**	**601,585**
	Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	1,1*(190,6+53,9+0,2*4) "dno"		269,830
	Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	1,1*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95+0,2*8) "dno"		322,575
	Šachta odvzdušnění		0,000
	1,4*1,2		1,680
	Viz D.1.18 - rozšíření zdi na celou výšku až k dlažbě		0,000
	5,7"m2"+1,8"m2"		7,500
C1215	Součet		601,585
Použité figury:			
451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	601,585
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
C2025	**spádový beton C 20/25**	**m3**	**28,952**
	Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	0,054"m2"*(190,6+53,9) "dno"		13,203
	Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	0,054"m2"*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95) "dno"		15,749
C2025	Součet		28,952
Použité figury:			
457311116	Vyrovnávací nebo spádový beton C 20/25 včetně úpravy povrchu	m3	28,952
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
C3037	**C3037**	**M3**	**229,332**
	Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	1,1*0,2*(190,6+53,9) "dno"		53,790
	0,2*1,0*(190,6+53,9)"stěny" + 1,3"m2"*0,2 "čela"*4"ks"		49,940
	Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	1,1*0,2*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95) "dno"		64,163
	0,2*1,0*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95)"stěny" + 1,3"m2"*0,2 "čela"*8"ks"		60,410
	Šachta odvzdušnění		0,000
	1,4*1,2*0,2"dno"+0,63"m2"*1,1		1,029

Kód	Popis	MJ	Výměra
C3037	Mezisoučet		229,332
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	325,297
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	20,834
čistění_PK	**Vyčistění PK**	**m3**	**780,000**
	Uvažováno jako vyčistění dna plavební komory		0,000
čistění_PK	0,20*3900		780,000
Použité figury:			
938901131	Vyklizení bahna z nádrže	m3	780,000
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	2 428,361
Demontaz1	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**422,510**
Demontaz1	367,4*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		422,510
Použité figury:			
767996701	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů do 50 kg	kg	422,510
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	46,961
Demontaz2	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**33 532,580**
	555,0*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		638,250
	(11,3+5,5+13,9+5,7+12,1+5,5+12,4+5,7)*25,3 "demontáž rámů v betonu - U200"		1 824,130
	20555,2 "demontáž poklopů kabelových kanálků včetně rámů"		20 555,200
	100 "kotvení náhradních vrat"*12 "ks"		1 200,000
	(258+363)*15 "15kg/m konstrukce uvnitř kabelové trasy"		9 315,000
Demontaz2	Součet		33 532,580
Použité figury:			
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	33 532,580
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	46,961
Demontaz3	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**726,685**
Demontaz3	631,9*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		726,685
Použité figury:			
767996703	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 100 do 250 kg	kg	726,685
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	46,961
Demontaz4	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**3 406,990**
	2962,6*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		3 406,990
Demontaz4	Součet		3 406,990
Použité figury:			
767996704	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg	kg	3 406,990
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	46,961

Kód	Popis	MJ	Výměra
Demontaz5	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**8 677,095**
Demontaz5	7545,3*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		8 677,095
Použité figury:			
767996705	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 500 kg	kg	8 677,095
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	46,961
DKB	**dlažba lom kamenne dno**	**m2**	**248,089**
	Viz příloha C.3. a D.1.5		0,000
	Levá strana PK		0,000
	(66,0+10,9) *1,16 "ve svahu"		89,204
	137,5 "v rovinně"		137,500
	Pravá strana PK		0,000
	17,4*1,229 "ve svahu"		21,385
DKB	Součet		248,089
Použité figury:			
465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hráze	m2	248,089
451312111	Podklad pod dlažbu z betonu prostého C 20/25 tl přes 100 do 150 mm	m2	248,089
451571412R	Podklad pod dlažbu z betonového recyklátu tl 150 mm	m2	248,089
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
dno_obtoku_vyztuz	**vyztužení dna obtoku**	**m3**	**8,370**
dno_obtoku_vyztuz	3,1"m2"*0,45 *6"ks"		8,370
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	325,297
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	20,834
dobetonavka	**dobetonavka ohlavi**	**m3**	**17,115**
	Viz D.1.18 - rozšíření zdi na celou výšku až k dlažbě		0,000
dobetonavka	5,7"m2"*2,75 +1,8"m2"*0,8		17,115
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	325,297
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	20,834
drenaz_p	**drenazni potrubi RS**	**m**	**69,500**
	Drenážní potrubí RŠ viz C.3. a D.1.8		0,000
drenaz_p	1,2*(24+28) +2,2*2+2,7		69,500
Použité figury:			
212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	69,500
211531111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	10,425
humus	**sejmuti ornice**	**m3**	**2 093,152**

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Viz příloha C.3		0,000
	Levá strana PK		0,000
	38,1*1,077 "svah 1:2,5"		41,034
	1571,5 "rovina - dočasný a trvalý zábor"		1 571,500
	Pravá strana PK - dočasný a trvalý zábor		0,000
	65,6+5,85+23,23 "rovina"		94,680
	(121,43+26,8+172,85)*1,202"svah 1:1,5"		385,938
humus	Součet		2 093,152
Použité figury:			
121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	2 093,152
162351103B	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 329,816
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 102,281
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 102,281
Humus_L	**sejmuti ornice LS**	**m3**	**1 612,534**
	Viz příloha C.3		0,000
	Levá strana PK		0,000
	38,1*1,077 "svah 1:2,5"		41,034
	1571,5 "rovina - dočasný a trvalý zábor"		1 571,500
Humus_L	Mezisoučet		1 612,534
Použité figury:			
121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	2 093,152
162351103B	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 329,816
Humus_P	**sejmuti ornice LS**	**m3**	**480,618**
	Pravá strana PK - dočasný a trvalý zábor		0,000
	65,6+5,85+23,23 "rovina"		94,680
	(121,43+26,8+172,85)*1,202"svah 1:1,5"		385,938
Humus_P	Mezisoučet		480,618
Použité figury:			
121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	2 093,152
16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 727,759
chran_kabel1	**elektro chránička D50**	**m**	**13,600**
	Viz C.3		0,000
	Levá strana PK		0,000
	13,6		13,600
chran_kabel1	Součet		13,600
Použité figury:			

Kód	Popis	MJ	Výměra
34571352	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 52/63mm	m	13,600
741110312	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 40 do 90 mm uložená volně	m	176,875
chran_kabel2	**elektro chránička D75**	**m**	**163,275**
	Viz C.3		0,000
	osvětlení, signalizace a sondy mereni		0,000
	Pravá stana PK		0,000
	(1,6+7,15+5,82+6,5+8,55+5,8+8,4+7,0+0,42*2+2,35+3,55)*1,05 "+5% ztratné"		60,438
	Levá strana PK		0,000
	(13,4+0,94+1,55+2,65+3,95+6,71+7,1+6,65+10,32+7,17+7,1+5,05+7,6+6,15+7,1+2,5+0,55+1,45) *1,05 "+5% ztratné"		102,837
chran_kabel2	Součet		163,275
Použité figury:			
34571353	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 61/75mm	m	163,275
741110312	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 40 do 90 mm uložená volně	m	176,875
chran_kabel3	**elektro chránička D110**	**m**	**160,755**
	Viz C.3		0,000
	K poklopům a agregátům		0,000
	Pravá stana PK		0,000
	(1,9+0,9+1,93+3,05+3,4+4,7*2+3,55*2+2,65*2+1,8*2+1,4+3,0*2) *1,05 "+5% ztratné"		46,179
	Levá strana PK		0,000
	(5,7+5,3+5,5+1,4*2+4,3*2+8,95*2+1,4*2+7,15*2+4,05*2+1,7+1,1+4,5+0,72+4,05+3,45+2,1+20,5) *1,05 "+5% ztratné"		114,576
chran_kabel3	Součet		160,755
Použité figury:			
34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 93/110mm	m	160,755
741110313	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 90 do 133 mm uložená volně	m	160,755
jadr_vrt	**jádrový vrt**	**m**	**3,200**
	Viz C.3 - průvrty ohlavím pro potrubí PVC DN200		0,000
jadr_vrt	2,65+0,55		3,200
Použité figury:			
977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 225 do 250 mm	m	3,200
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonová suti k účelu recyklace	t	2 890,430
Jama	**vzkop zeminy**	**m3**	**1 395,943**
	viz příloha C.3. a D.1.5. a D.1.6		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	0,45"m2"*30,0 "Viz D.1.18 - výkop pro multikanál" +4,9"m2"*2,9 "výkop pro dobetonování zdi"		27,710
	3,25"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		511,225
	3,2"m2"*30,0 "multikanál viz řez B-B"		96,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	0,65"m2"*11,1 "štěrbinový žlab na počátku"		7,215
	Levá strana PK		0,000
	2,55"m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		485,775
	2,1"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		111,720
	(12,8+24,6)"m2"*1,15 "rozšířená plochy výkopu"		43,010
	(1,8+7,1+3,8+21,15+2,8+3,6)"m2 - Výkop pro multikanál mimo původní trasu" *1,15		46,288
	67,0"m2"*1,0 "výkop základu velínu"		67,000
Jama	Součet		1 395,943
Použité figury:			
131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 395,943
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	2 428,361
jama_L	**jama leve strany PK vykop**	**m3**	**753,793**
	Levá strana PK		0,000
	2,55"m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		485,775
	2,1"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		111,720
	(12,8+24,6)"m2"*1,15 "rozšířená plochy výkopu"		43,010
	(1,8+7,1+3,8+21,15+2,8+3,6)"m2 - Výkop pro multikanál mimo původní trasu" *1,15		46,288
	67,0"m2"*1,0 "výkop základu velínu"		67,000
jama_L	Mezisoučet		753,793
Použité figury:			
131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 395,943
162351103B	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 329,816
jama_P	**jama pravé strany vykop**	**m3**	**642,150**
	viz příloha C.3. a D.1.5. a D.1.6		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	0,45"m2"*30,0 "Viz D.1.18 - výkop pro multikanál" +4,9"m2"*2,9 "výkop pro dobetonování zdi"		27,710
	3,25"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		511,225
	3,2"m2"*30,0 "multikanál viz řez B-B"		96,000
	0,65"m2"*11,1 "štěrbinový žlab na počátku"		7,215
jama_P	Mezisoučet		642,150
Použité figury:			
131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 395,943
16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 727,759
kamen_kvadr_L	**kameny kvadry přeložení LS PK**	**m3**	**14,955**
	Levá strana PK		0,000
kamen_kvadr_L	(33,45+4,4+12,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů"		14,955

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	29,775
997321511R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot - přesun kamenných kvádrů	t	163,762
997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	81,881
kamen_kvadr_P	**odvoz kameny kvadru PS PK**	**m3**	**14,820**
	Viz příloha C.3. a D.1.5.		0,000
	Pravá strana PK		0,000
kamen_kvadr_P	(34,4+4,2+10,8)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů"		14,820
Použité figury:			
960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	29,775
997321511R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot - přesun kamenných kvádrů	t	163,762
997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	81,881
Kamen_kvadry	**kamenné kvádry prelozeni**	**m3**	**29,775**
	Viz příloha C.3. a D.1.5.		0,000
	Pravá strana PK		0,000
kamen_kvadr_P	(34,4+4,2+10,8)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů"		14,820
	Levá strana PK		0,000
kamen_kvadr_L	(33,45+4,4+12,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů"		14,955
Kamen_kvadry	Součet		29,775
Použité figury:			
960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	29,775
321222312	Zdění obkladního zdiva vodních staveb kvádrového objem přes 0,2 do 0,5 m3	m3	29,775
5811511152	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 450 mm	m2	1 122,750
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu stříkaný	m2	4 038,500
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	441,740
3212223R2	Kamenné kvádry brousené	m3	4,466
leseni_radove	**lešení řadové**	**m2**	**1 140,000**
	75*2*7,6 "v oblasti injektáží"		1 140,000
leseni_radove	Součet		1 140,000
Použité figury:			
941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 140,000
941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	102 600,000
941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 140,000
obeton_potrubi	**obeton_potrubi**	**m3**	**1,075**
	Obetonovani potrubi - propojeni s. žlabu		0,000
obeton_potrubi	potrubi_zlab*0,1		1,075

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
899623161	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	1,075
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
Obeton_vytok	**Obeton_vytok**	**m3**	**4,800**
Obeton_vytok	3*0,8 "viz příloha D.1.15" *2 "ks"		4,800
Použité figury:			
899620141R	Obetonování čistícího dílce se spodním výtokem betonem prostým tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	4,800
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
obrubnik	**obrubnik ABO**	**m**	**285,450**
	Viz příloha C.3.		0,000
	(1,75+30,7) "Pravá strana PK"		32,450
	253,0 "Levá strana PK"		253,000
obrubnik	Součet		285,450
Použité figury:			
59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	285,450
916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	285,450
ohum_rov_L	**ohumusovani roviny**	**m2**	**1 391,250**
	Levá strana PK		0,000
	1391,25 "viz příloha C.3."		1 391,250
ohum_rov_L	Součet		1 391,250
Použité figury:			
181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	1 391,250
162351103B	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 329,816
181451121	Založení lučního travníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 391,250
181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	1 391,250
185803111	Ošetření travníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1 391,250
185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	52,033
00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	41,738
Ohum_svah_P	**ohumusovani prave strany PK**	**m2**	**343,170**
	Viz příloha C.3. a D.1.5 a D.1.6		0,000
	(179,15+16,9+110,9)*1,118 "Pravá strana PK"		343,170
Ohum_svah_P	Součet		343,170
Použité figury:			
182351123	Rozprostření ornice pl přes 100 do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	343,170
16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 727,759
181411123	Založení lučního travníku výsevem pl do 1000 m2 ve svahu přes 1:2 do 1:1	m2	343,170

Kód	Popis	MJ	Výměra
182251101	Svahování násypů strojně	m2	343,170
185803113	Oštření trávníku shrabáním ve svahu přes 1:2 do 1:1	m2	343,170
185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	52,033
005724740	osivo směs travní krajinná-svahová	kg	10,295
poklop_linear_pohon	**poklop linearnich pohonu**	**kg**	**1 329,840**
poklop_linear_pohon	332,46 "viz příloha D.1.12"* 4"ks"		1 329,840
Použité figury:			
7679R3	Ocelové poklopy výklenků linearních pohonů	kg	1 329,840
767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	1 329,840
poklop_m	**poklop RŠ - m**	**kg**	**38 171,953**
poklop_m	202,665 "kg/m2"*188,35 "m2" "viz příloha D.1.11"		38 171,953
Použité figury:			
7679R2	Ocelové poklopy kanálu elektro - zesílený	kg	38 171,953
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	59 905,340
poklop_n	**poklop RŠ zesílený - n**	**kg**	**21 309,847**
poklop_n	94,82"kg/m2"*224,74 "m2" "viz příloha D.1.10"		21 309,847
Použité figury:			
7679R1	Ocelové poklopy kanálu elektro	kg	21 309,847
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	59 905,340
poklop_SUO	**poklop sachet uzaveru obtoku**	**kg**	**7 179,480**
poklop_SUO	1196,58 "viz příloha D.1.16." *6 "ks"		7 179,480
Použité figury:			
7679R14	Ocelový poklop šachty uzávěru obtoku	kg	7 179,480
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	7 409,480
poklop_zaves_vratne	**poklop horního závěsu vratně**	**kg**	**247,760**
poklop_zaves_vratne	61,94 "viz příloha D.1.13 a C.3." *4 "ks"		247,760
Použité figury:			
7679R7	Poklop horního závěsu vratně	kg	247,760
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	59 905,340
potrubi_zlab	**potrubi sterbinoveho zlabu**	**m**	**10,750**
	viz příloha C.3 a D.1.15		0,000
potrubi_zlab	4,95+5,8 "vyvedení a propojení štěrbinového žlabu"		10,750
Použité figury:			
871353121	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 8 z PVC-U DN 200	m	10,750
899623161	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	1,075
899643121	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop zřízení	m2	10,750

Kód	Popis	MJ	Výměra
28611136	trubka kanalizační PVC DN 200x1000mm SN4	m	10,750
Recykl_beton	**recyklat betonovy - dren**	**m3**	**548,412**
	Viz příloha D.1.5 až D.1.7 a C.3.		0,000
	Pravá stran PK		0,000
	0,2"m2"*30,0 "Viz D.1.18 - výkop pro multikanál"		6,000
	1,2"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		188,760
	0,9"m2"*30,6 "multikanál viz řez B-B"		27,540
	Levá strana PK		0,000
	1,26"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		67,032
	1,36 "m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		259,080
Recykl_beton	Součet		548,412
Použité figury:			
174101101B	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	548,412
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 995,139
58981144	recyklát betonový frakce 32/63	t	1 041,983
recyklace_betonu	**recyklace_betonu**	**t**	**2 890,430**
	Přesun vybourané betonové kce na MD/třídirnu		0,000
	Pravá strana		0,000
	ZB_Sut_P*0,63		696,150
	rozebr_panely*0,355		11,467
	Sut_ZB_P*2,4		470,455
	SUT_B_P*1,09		168,950
	jadr_vrt*0,11		0,352
	Levá strana		0,000
	ZB_Sut_L*0,63		720,090
	Sut_ZB_L*2,4		790,774
	SUT_B_L*0,109		32,192
recyklace_betonu	Součet		2 890,430
Použité figury:			
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k čelu recyklace	t	2 890,430
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
997006002	Strojové třídění stavebního odpadu	t	2 890,430
997006007	Drcení stavebního odpadu ze zdiva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	2 890,430
997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	2 890,430
recyklat_11	**betonový recyklád**	**m2**	**248,089**

Kód	Popis	MJ	Výměra
recyklat_11	DKB		248,089
Použité figury:			
451571412R	Podklad pod dlažbu z betonového recyklátu tl 150 mm	m2	248,089
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 995,139
recyklat_2	**betonový recyklát - sjezdy**	**m2**	**4 106,620**
	Viz příloha D.1.8.		0,000
	Doplnění původního ŠP materiálu místním betonovým recyklátem		0,000
	(S2+S3)		2 933,300
	Doplnění prohlubní a srovnání plochy do roviny místním betonovým recyklátem		0,000
	(S2+S3) *0,4 "40% plochy se předpokládá"		1 173,320
recyklat_2	Součet		4 106,620
Použité figury:			
564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	4 106,620
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 995,139
recyklat_3	**betonový recyklát - podsyp plat**	**m2**	**2 933,300**
	Podkladní vrstva z místního betonového recyklátu		0,000
	Viz příloha D.1.8.		0,000
recyklat_3	(S2+S3)		2 933,300
Použité figury:			
564961315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	2 933,300
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 995,139
recyklat_pouziti	**recyklat použitý na stavbě**	**t**	**2 995,139**
	Naložení na MD		0,000
	Recykl_beton*1,9		1 041,983
	recyklat_11*0,15*1,9		70,705
	recyklat_2*0,15*1,9		1 170,387
	recyklat_3*0,2*1,9		1 114,654
	-Zemina_recyklat "nedostatek betonového recyklátu"		-402,590
recyklat_pouziti	Součet		2 995,139
Použité figury:			
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 995,139
997221551R	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití	t	2 995,139
rozebr_panely	**rozebrání zpevnění z panelů**	**m2**	**32,300**

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Prsní zeď		0,000
	32,3"LS PK"		32,300
rozebr_panely	Součet		32,300
Použité figury:			
113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m2	32,300
113107211R	Odstranění podkladu ze štěrkopísku tl do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 280,300
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonová suti k účelu recyklace	t	2 890,430
rozebrani_plot	**rozebrani plotu**	**m**	**21,500**
	viz příloha C.3.		0,000
	14,1+7,4 "Pravá strana PK"		21,500
rozebrani_plot	Součet		21,500
Použité figury:			
966072811	Rozebrání rámového oplocení na ocelové sloupky v přes 1 do 2 m	m	21,500
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	46,961
S1	**Skladba S1**	**m2**	**876,500**
	Viz příloha D.1.8. a C.3.		0,000
	Skladba S1		0,000
	124,9 "pravá strana PK"		124,900
	751,6"levá strana PK"		751,600
S1	Mezisoučet		876,500
Použité figury:			
5811511152	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 450 mm	m2	1 122,750
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	4 038,500
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	130,855
985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	1 222,000
985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 699,150
13021013	tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm	t	2,557
S2	**Skladba plata S2**	**m2**	**2 826,500**
	Viz příloha D.1.8. a C.3.		0,000
	Skladba S2		0,000
	1381,9 "pravá strana PK"		1 381,900
	1444,6 "levá strana PK"		1 444,600
S2	Mezisoučet		2 826,500
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	2 933,300
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	2 933,300

Kód	Popis	MJ	Výměra
564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	4 106,620
564961315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	2 933,300
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	4 038,500
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	130,855
S3	**Skladba plata S3**	**m2**	**106,800**
	Skladba S3		0,000
	106,8"pravá strana PK"		106,800
S3	Mezisoučet		106,800
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	2 933,300
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	2 933,300
321366111R	Výztuž cementobetonového z oceli 10 505	t	18,453
564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	4 106,620
564961315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	2 933,300
5811R1	Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená	m3	452,300
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	4 038,500
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	130,855
S4	**Skladba S4**	**m2**	**345,500**
	Skladba S4		0,000
	345,5 "pravá strana PK"		345,500
S4	Mezisoučet		345,500
Použité figury:			
5811511152	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 450 mm	m2	1 122,750
321366111R	Výztuž cementobetonového z oceli 10 505	t	18,453
5811R1	Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená	m3	452,300
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	4 038,500
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	130,855
985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	1 222,000
985331213	Dodatečná vlepovaná betonářská výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 699,150
13021013	tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm	t	2,557
sachta_u	**šachta sondy meereni - u**	**kg**	**175,780**
sachta_u	87,89 "viz příloha D.1.14 a C.3." *2 "ks"		175,780
Použité figury:			
7679R12	šachta sondy měření - u	kg	175,780
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	59 905,340
schodiste	**ŽB schodiste**	**m**	**1,700**

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Schodiště		0,000
schodiste	1,7"m3"*1,0 "m3"		1,700
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	325,297
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	20,834
Sikmy_vrt	**Injektar šikmé vrty**	**kus**	**4 500,000**
Sikmy_vrt	(75+75)*7,5*4 "4ks/m2 - šikmé vrty"		4 500,000
Použité figury:			
22531R04	Zapravení šikmých vrtů polymercementovou maltou	kus	4 500,000
282605111R	Injektování vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou povrchové vysokotlaké tlakem do 30 MPa	hod	405,000
282R14	Dodávka a osazení injektážního pakru	kus	4 500,000
282R25	polyuretanová injektážní těsnící hmota	kg	2 700,000
sloupky	**sloupky**	**kus**	**11,000**
	viz příloha C.3.		0,000
	3+4+4 "Pravá strana PK"		11,000
sloupky	Součet		11,000
Použité figury:			
338171113	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 2 m se zabetonováním	kus	9,000
953945121	Kotva mechanická M 10 dl 90 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	4 924,000
34817113R2	Ocelové sloupky 60/60 mm	kus	11,000
spary_dilatac	**dilatacni spary beton**	**m**	**788,000**
	viz příloha C.3.		0,000
	343 "prava strana PK"		343,000
	445"levá strana PK"		445,000
spary_dilatac	Součet		788,000
Použité figury:			
919111233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zálivku v CB krytu	m	788,000
919121132	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnicím profilem	m	788,000
Sut_B	**Sut_B**		**525,512**
	viz zaměření a příloha C.3. a D.1.5 až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	0,7 "kabelový kanálek PS PK" *247,2 "m"		173,040
	0,5*0,18 "Šachty pro ukotvení jeřábku PS" *5 "ks"		0,450
	(1,14+0,77)"m2"*0,9 "nové rozšíření KK v oblasti plata S1 a S4"		1,719
	Odbourání dna výklenků lineárních pohonů		0,000
	(5,4 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,630

Kód	Popis	MJ	Výměra
	(5,57 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,647
	Odbourání dna výklenků pohonů uzávěru obtoku		0,000
	(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,22+0,86"m2"*0,22+3,1"m2"*0,25) *3"ks"		6,193
	Viz D.1.18 - odbourání kce prsní zdi		0,000
	2,55*0,3*2,9 + 8,9*2,5*0,5"stredni vyska"		13,344
	Levá stana PK		0,000
	1,1 "dvojtý kabelový kanálek - LS PK" *42 "m"		46,200
	0,7 "kabelový kanálek LS PK" *359,5 "m"		251,650
	0,5*0,18 "Šachty pro ukotvení jeřábku LS" *5 "ks"		0,450
	(7,7+8,2)*1,1*0,9 "nový KK v oblasti plata S1 "		15,741
	0,7"m2"*0,9 "nové rozšíření KK v oblasti plata S1 a S4"		0,630
	1,4*1,2*1,1 "šachta odvzdušnění"		1,848
	22,5"m2"*0,2 "odbourání konstrukce prsní zdi"		4,500
	1,0 "schodiště"		1,000
	Odbourání dna výklenků lineárních pohonů		0,000
	(5,4 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,630
	(5,57 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,647
	Odbourání dna výklenků pohonů uzávěru obtoku		0,000
	(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,22+0,86"m2"*0,22+3,1"m2"*0,25) *3"ks"		6,193
Sut_B	Součet		525,512
SUT_B_L	**Suť z krytů kabel. kanálků - levá strana PK**	**kus**	**295,340**
SUT_B_L	(7,87+8,4+81,6+2,15+45,75+1,9)*2 "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - levá strana"		295,340
Použité figury:			
963015131	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,12 t	kus	450,340
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 890,430
Sut_B_P	**Suť z krytů kabel. kanálků - levá strana PK**	**kus**	**155,000**
	Viz zaměření a příloha C.3.		0,000
Sut_B_P	(77,5*2) "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - pravá strana"		155,000
Použité figury:			
963015131	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,12 t	kus	450,340
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 890,430
Sut_B3	**Sut_B3**		**450,340**
	Viz zaměření a příloha C.3.		0,000
Sut_B_P	(77,5*2) "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - pravá strana"		155,000
SUT_B_L	(7,87+8,4+81,6+2,15+45,75+1,9)*2 "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - levá strana"		295,340
Sut_B3	Součet		450,340

Kód	Popis	MJ	Výměra
Sut_podsyp	**Sut_podsyp**	**m2**	**2 280,300**
	ZB_Sut_L		1 143,000
	ZB_Sut_p		1 105,000
	rozebr_panely		32,300
Sut_podsyp	Součet		2 280,300
Použité figury:			
113107211R	Odstranění podkladu ze štěrkopísku tl do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 280,300
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	441,740
Sut_ZB_L	**ŽB suť levé strany PK**	**m3**	**329,489**
	Levá stana PK		0,000
	1,1 "dvojtý kabelový kanálek - LS PK" *42 "m"		46,200
	0,7 "kabelový kanálek LS PK" *359,5 "m"		251,650
	0,5*0,18 "Šachty pro ukotvení jeřábku LS" *5 "ks"		0,450
	(7,7+8,2)*1,1*0,9 "nový KK v oblasti plata S1 "		15,741
	0,7"m2"*0,9 "nové rozšření KK v oblasti plata S1 a S4"		0,630
	1,4*1,2*1,1 "šachta odvzdušnění"		1,848
	22,5"m2"*0,2 "odbourání konstrukce prsní zdi"		4,500
	1,0 "schodiště"		1,000
	Odbourání dna výklenků lineárních pohonů		0,000
	(5,4 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,630
	(5,57 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,647
	Odbourání dna výklenků pohonů uzávěru obtoku		0,000
	(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,22+0,86"m2"*0,22+3,1"m2"*0,25) *3"ks"		6,193
Sut_ZB_L	Mezisoučet		329,489
Použité figury:			
960111221R2	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	525,512
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 890,430
Sut_ZB_P	**ŽB suť pravé strany PK**	**m3**	**196,023**
	viz zaměření a příloha C.3. a D.1.5 až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	0,7 "kabelový kanálek PS PK" *247,2 "m"		173,040
	0,5*0,18 "Šachty pro ukotvení jeřábku PS" *5 "ks"		0,450
	(1,14+0,77)"m2"*0,9 "nové rozšření KK v oblasti plata S1 a S4"		1,719
	Odbourání dna výklenků lineárních pohonů		0,000
	(5,4 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,630
	(5,57 "m2"*0,1+0,3"m2"*0,3) *1"ks"		0,647

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Odbourání dna výklenků pohonů uzávěru obtoku		0,000
	(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,22+0,86"m2"*0,22+3,1"m2"*0,25) *3"ks"		6,193
	Viz D.1.18 - odbourání kce prsní zdi		0,000
	2,55*0,3*2,9 + 8,9*2,5*0,5"stredni vyska"		13,344
Sut_ZB_P	Mezisoučet		196,023
Použití figury:			
960111221R2	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	525,512
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 890,430
šachta ukotvení jeřábku - p	**šachta ukotvení jeřábku - p**	**kg**	**316,080**
šachta_ukotveni_jerabku_p	26,34*12 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		316,080
Použití figury:			
7679R11	Šachta pro ukotvení jeřábku - p	kg	316,080
767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	316,080
šachta_v	**šachrta bodu měření**	**kg**	**279,440**
šachta_v	9,98*28 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		279,440
Použití figury:			
7679R13	Šachta pro bod měření - v	kg	279,440
767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	279,440
tr_ocel_102	**ocelove potrubi 102 do velinu**	**m**	**0,600**
tr_ocel_102	0,3*2 "ks" "viz příloha C.3. - do velínu"		0,600
Použití figury:			
55283913	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 102x5,0mm	m	0,600
460743111	Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů průměru do 15 cm	m	0,600
UP_lice	**Úprava líce DS**	**m**	**231,000**
	Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.1		0,000
	3,3*(25+7) "ks. D.S.multikanálu"		105,600
	Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.1		0,000
	3,3*(30+8) "ks. D.S.multikanálu"		125,400
UP_lice	Součet		231,000
Použití figury:			
931994142	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 4,0 cm2	m	231,000
931994151	Těsnění spáry betonové konstrukce sparovým profilem průřezu 20/20 mm	m	231,000
vypln_C2025	**výplňový beton C2025**	**m3**	**7,153**
	Vyplnění původní trasy kabelových kanálků - Viz C.3.a D.1.5 až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	6,35"m2"*0,55		3,493

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Levá strana PK		0,000
	24,4"m2"*0,15		3,660
vypln_C2025	Součet		7,153
Použité figury:			
451315136R	Výplňová vrstva z betonu C 20/25	m3	7,153
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
zasyp	**zasyp**	**m3**	**788,308**
	Pravá stran PK		0,000
	0,7"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		110,110
	1,7"m2"*27,5 "multikanál viz řez B-B"		46,750
	Levá strana PK		0,000
	0,3"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		15,960
	1,0 "m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		190,500
	Velín		0,000
	26,35"m2"*0,85		22,398
	Zásyp namísto nedostatečného betonového recyklátu		0,000
	-recyklace_betonu		-2 890,430
	-104,709 "kubatura z SO02 uložena na MD"		-104,709
	Recykl_beton*1,9		1 041,983
	recyklat_11*0,15*1,9		70,705
	recyklat_2*0,15*1,9		1 170,387
	recyklat_3*0,2*1,9		1 114,654
zasyp	Součet		788,308
Použité figury:			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	2 428,361
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 102,281
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 102,281
zasyp_L	**zasyp levá strany PK**	**m3**	**228,858**
	Levá strana PK		0,000
	0,3"m2"*53,2 "multikanál viz řez B-B"		15,960
	1,0 "m2"*190,5 "multikanál viz řez C-C"		190,500
	Velín		0,000
	26,35"m2"*0,85		22,398
zasyp_L	Mezisoučet		228,858
Použité figury:			

Kód	Popis	MJ	Výměra
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
162351103B	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 329,816
zasyp_P	**zasyp pravá strany PK**	**m3**	**156,860**
	Pravá stran PK		0,000
	0,7"m2"*(144,0+13,3) "multikanál viz řez C-C"		110,110
	1,7"m2"*27,5 "multikanál viz řez B-B"		46,750
zasyp_P	Mezisoučet		156,860
Použité figury:			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 727,759
ZB_C3037	**ZB_C3037**	**m3**	**325,297**
	Dobetonování pod deskou plata		0,000
	6,1"m2"*0,5 + 5,2"m2"*0,15 "zabetonování původních kabelových kanálů PSPK"		3,830
	31,5"m2"*0,15 + 26"m2"*0,3 "zabetonování původních kabelových kanálů LSPK"		12,525
	Ozub - ukončení plata podél vsakovacího dránu - Viz C.3. a D.1.5		0,000
	6,2 "m2" *(0,4-0,3)"navýšení tl. plata PS PK"		0,620
	53,75 "m2" *(0,4-0,3) "navýšení tl. plata LS PK"		5,375
	Kabelový multikanál pravá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	1,1*0,2*(190,6+53,9) "dno"		53,790
	0,2*1,0*(190,6+53,9)"stěny" + 1,3"m2"*0,2 "čela"*4"ks"		49,940
	Kabelový multikanál levá strana PK- viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	1,1*0,2*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95) "dno"		64,163
	0,2*1,0*(207,3+9,8+10,5+11,1+52,95)"stěny" + 1,3"m2"*0,2 "čela"*8"ks"		60,410
	Šachta odvzdušnění		0,000
	1,4*1,2*0,2"dno"+0,63"m2"*1,1		1,029
	Vyplnění výklenků dynamické ochrany		0,000
	Viz příloha C.3. a D.1.4		0,000
	1,1*(6,6+6,7+7,1+7,1)		30,250
	Navýšení dna výklenků lineárních pohonů		0,000
	(5,4 "m2"*0,29+0,3"m2"*0,3) *2"ks"		3,312
	(5,57 "m2"*0,29+0,3"m2"*0,3) *2"ks"		3,411
	Navýšení dna výklenků pohonů uzavěru obtoku		0,000
	(0,3"m2"*0,25+4,66"m2"*0,24+0,86"m2"*0,26) *6"ks"		8,502
dno_obtoku_vyztuz	3,1"m2"*0,45 *6"ks"		8,370
	Zavázání pod opevněním z dlažby PS PK		0,000
	0,5*9,55*0,2		0,955

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Schodiště		0,000
schodiste	1,7"m3"*1,0 "m3"		1,700
	Viz D.1.18 - rozšíření zdi na celou výšku až k dlažbě		0,000
dobetonavka	5,7"m2"*2,75 +1,8"m2"*0,8		17,115
ZB_C3037	Součet		325,297
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	325,297
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
ZB_plato300	**ŽB plato tl. 300 mm**	**m2**	**2 933,300**
	Viz příloha D.1.8. a C.3.		0,000
	Skladba S2		0,000
	1381,9 "pravá strana PK"		1 381,900
	1444,6 "levá strana PK"		1 444,600
	Skladba S3		0,000
	106,8"pravá strana PK"		106,800
ZB_plato300	Součet		2 933,300
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	2 933,300
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
ZB_plato450	**ŽB plato tl. 450 mm**	**M2**	**1 122,750**
	Viz příloha D.1.8. a C.3.		0,000
	Skladba S1		0,000
	124,9 "pravá strana PK"		124,900
	751,6"levá strana PK"		751,600
	Skladba S4		0,000
	345,5 "pravá strana PK"		345,500
	Odečet plochy kamenných kvádrů		0,000
	-Kamen_kvadry/0,3		-99,250
ZB_plato450	Součet		1 122,750
Použité figury:			
5811511152	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 450 mm	m2	1 122,750
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 879,956
ZB_Sut_L	**sut zelezobeton LS**	**m2**	**1 143,000**
	viz zaměření a C.3. původní konstrukce plata		0,000
ZB_Sut_L	1143 "LS plata"		1 143,000
Použité figury:			

Kód	Popis	MJ	Výměra
113107237	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 248,000
113107211R	Odstranění podkladu ze štěrkopísku tl do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 280,300
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 890,430
ZB_Sut_P	**ZB sut pravá S**	**m2**	**1 105,000**
ZB_Sut_P	1105 "PS plata"		1 105,000
Použité figury:			
113107237	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 248,000
113107211R	Odstranění podkladu ze štěrkopísku tl do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 280,300
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 890,430
Zemina_recyklat	**Zemina namísto nedostatku betonového recyklátu**	**m3**	**402,590**
	Zásyp namísto nedostatečného betonového recyklátu		0,000
	-recyklace_betonu		-2 890,430
	-104,709 "kubatura z SO02 uložena na MD"		-104,709
	Recykl_beton*1,9		1 041,983
	recyklat_11*0,15*1,9		70,705
	recyklat_2*0,15*1,9		1 170,387
	recyklat_3*0,2*1,9		1 114,654
Zemina_recyklat	Mezisoučet		402,590
Použité figury:			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	788,308
16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebné manipulace	m3	1 727,759
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 995,139
zemina_sut	**zemina_sut**	**m3**	**1 387,635**
	čištění_PK		780,000
	jama		1 395,943
	-zasyp		-788,308
zemina_sut	Součet		1 387,635
Použité figury:			
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	2 428,361

SO 02 Rekonstrukce vystrojení plavební komory

bed_rov	**Bednění rovinné**	**m2**	**306,400**
	Kabelové šachty		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	0,2*0,4*4 "čerpací jamka"		0,320
	(2,6*2+1,6*2)*10,13 "stěny šachty"		85,092

Kód	Popis	MJ	Výměra
	6,4+ (3,2*0,3) "strop šachty"		7,360
	1,6*(3,0+0,6*2) "dobednění stěny šachty po odřezání stětové stěny u RŠ" *2"KS"		13,440
	Levá strana PK		0,000
	0,2*0,4*4 "čerpací jamka"		0,320
	(2,6*2+1,6*2)*10,13 "stěny šachty"		85,092
	6,4+(3,2*0,3) "strop šachty"		7,360
	1,6*(3,0+0,6*2) "dobednění stěny šachty po odřezání stětové stěny u RŠ" *2"Ks"		13,440
	Pilář elektro a místního ovládání viz příloha D.2.12		0,000
	(2,3*3,0+0,14*2) *2 "ks"		14,360
	(4,2*3,0+0,14*2) *2 "ks"		25,760
	Viz D.2.8		0,000
	1,6*0,66 "jimka"		1,056
	Viz D.2.14		0,000
	Úvazná trny		0,000
	4,4*1,0*12"ks"		52,800
bed_rov	Součet		306,400
Použité figury:			
321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinná - zřízení	m2	306,400
321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinná - odstranění	m2	306,400
bed_zakl	**Bednění základu**	**m2**	**9,160**
	Viz příloha D.2.8. - Velín		0,000
	0,5*2*2		2,000
	0,5*1*4		2,000
	1,4*0,8*2		2,240
	0,8*0,4*4		1,280
	0,5*1*2		1,000
	0,8*0,4*2		0,640
bed_zakl	Součet		9,160
Použité figury:			
274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	9,160
274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	9,160
Bedneni_Z	**Válcové bednění**	**m2**	**19,800**
	viz příloha D.2.12		0,000
	Pilář elektro a místního ovládání		0,000
	1,1*3,0 *2 "ks"		6,600
	1,1*3,0 *4 "ks"		13,200

Kód	Popis	MJ	Výměra
Bedneni_Z	Součet		19,800
Použité figury:			
321351020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - zřízení	m2	19,800
321352020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - odstranění	m2	19,800
beton_SCC	**beton_SCC - zálivka**	**m3**	**24,750**
	Viz D.2.14 - Přídržné trny		0,000
	(1,62"m2"*0,41+2,37"m2"*0,59) "m výška" *12 "ks"		24,750
beton_SCC	Součet		24,750
Použité figury:			
321311116R01	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého samozhutnitelného mrazuvzdorného tř. SCC 30/37 XC4 XF3	m3	24,750
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880
Bour_B1	**bourání betonu**	**m**	**35,000**
Bour_B1	1,0*35 "bourání stupňů schodiště velínu"		35,000
Použité figury:			
963042819	Bourání schodišťových stupňů betonových zhotovených na místě	m	35,000
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	95,205
Bour_B2	**Bourání betonu**	**m**	**14,700**
Bour_B2	14,7 "bourání středové schdnice schodiště velínu"		14,700
Použité figury:			
963054949	Bourání ŽB schodnic jakékoli délky	m	14,700
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	95,205
Bour_ZB	**Bourání betonu**	**m3**	**35,863**
	Viz D.2.8 - Velín - podlaha		0,000
	23,55"m2" *0,3		7,065
	0,64"m2" *0,56		0,358
	Viz D.2.14		0,000
	Odbourání dražek pro úvazná trny		0,000
	2,37"m2"*1,0*12 "ks"		28,440
Bour_ZB	Součet		35,863
Použité figury:			
961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	35,863
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	95,205
C1215	**podkladní beton C 12/15**	**m2**	**9,000**
	1,35*0,9 "pilíř elektro a místního ovládání" *4 "ks"		4,860
	2,3*0,9 "pilíř elektro a místního ovládání" *2 "ks"		4,140
C1215	Součet		9,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	9,000
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880
C2025	**Podkladní beton C 20/25**	**m2**	**16,640**
	Viz D.2.11 - dno		0,000
C2025	1,6*10,4		16,640
Použité figury:			
451315136	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 20/25 tl do 200 mm	m2	16,640
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880
C3037	**C3037**		**15,572**
	Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.12		0,000
	(1,65"m2"*0,23*2+1,88"m2"*(0,55-0,23)*2+0,65"m2"*3,0) *2 "ks"		7,824
	(1,3"m2"*0,23+1,65"m2"*(0,55-0,23)+0,37"m2"*3,0) *4 "ks"		7,748
C3037	Mezisoučet		15,572
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	258,052
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	10,197
C3037_KŠ	**C3037_KŠ**		**86,404**
	Kabelová šachta		0,000
	Viz příloha C.3. a D.2.11		0,000
	17,8"m2"*0,5 "dno - pravá strana PK" -(0,2*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky		8,868
	17,8"m2"*0,5 "dno - levá strana PK" -(0,2*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky		8,868
	2,88*10,13 "stěny - pravá strana PK"		29,174
	2,88*10,13 "stěny - levá strana PK"		29,174
	(6,4+10,8)*0,3 "strop - pravá strana PK"		5,160
	(6,4+10,8)*0,3 "strop - levá strana PK"		5,160
C3037_KŠ	Mezisoučet		86,404
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	258,052
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	10,197
Demontaz	**odvoz kovosrot**	**kg**	**17 797,884**
	zebriky*0,9 "uvazovano 90% z nových"		1 681,434
	kovani_hran*0,9 "uvazovano 90% z nových"		12 735,450
	15*12,5*2 + 15*1,2 "Ochranná zábradlí původního schodiště velínu - 15kg/m"		393,000
	20*23,4 "Ochranná zábradlí původní podesty velínu - 20 kg/m"		468,000
	Demontáž stávajících pacholat - odříznutí		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	90"cca kg/ks" *28 "ks"		2 520,000
Demontaz	Součet		17 797,884
Použité figury:			
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	17 797,884
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	22,214
DKB	**dlažba lom kamenne dno**	**m2**	**32,760**
	Viz příloha D.2.11		0,000
	Ve dně PK		0,000
	10,4*3,15		32,760
DKB	Součet		32,760
Použité figury:			
465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hráze	m2	32,760
451313111	Podklad pod dlažbu z betonu prostého C 20/25 tl přes 150 do 200 mm	m2	32,760
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880
HEB360	**HEB 360 v šachtě**	**t**	**42,032**
HEB360	14,8*2*142"kg/m"/1000 "ram 2xHEB 360" *5 "Celkem 5x v hloubce šachty" *2 "2 šachty"		42,032
Použité figury:			
13010754R	ocel profilová jakost S 355 GP průřez HEB 360	t	42,032
154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	55 802,000
130R1	dodávka ostatního drobného ocelového materiálu	t	8,406
hydroiz_sterka	**hydroizolační stěrka**	**m2**	**114,290**
	viz D.2.8		0,000
	zatepleni		114,290
hydroiz_sterka	Součet		114,290
Použité figury:			
711192101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou svislé na betonu, 1 vrstva	m2	114,290
R37386R	nátěr hydroizolační polyuretanový	kg	171,435
hydroizol_teren	**hydroizolace pod terénem**	**m2**	**34,468**
	Viz D.2.8.		0,000
	24,62*1,4		34,468
hydroizol_teren	Součet		34,468
Použité figury:			
711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	34,468
711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	34,468
711161273	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé z nopové fólie	m2	34,468
11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,012

Kód	Popis	MJ	Výměra
28323005	fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s výškou nopů 8mm	m2	42,085
62832001	pás asfaltový natavitelný oxidovaný s vložkou ze skleněné rohože typu V60 s jemnozrnným minerálním posypem tl 3,5mm	m2	42,085
Jama	**vzkop zeminy**	**m3**	**38,352**
	viz příloha C.3. a D.2.12		0,000
	3,45"m2"*4,1 "pilíře místního ovládání" *2 "ks"		28,290
	2,6*2,15*0,45 "pilíře elektro" *4 "ks"		10,062
Jama	Součet		38,352
Použité figury:			
131151102	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 strojně	m3	38,352
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem	t	793,898
16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebná manipulace	m3	243,602
kamen_sut	**kamen_sut**	**m3**	**13,104**
	Dno PK - rýha		0,000
kamen_sut	10,4*3,15*0,4 "viz příloha C.3. a D.1.5. a D.2.11.		13,104
Použité figury:			
114203103	Rozebrání dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cementové malty	m3	13,104
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	25,937
KHR	**kanalky vedeni hydraul. rozvodu**	**kg**	**2 273,470**
	Viz D.2.10		0,000
	2273,47		2 273,470
KHR	Součet		2 273,470
Použité figury:			
7679R8	Kanálky vedení hydraulickcých rozvodů	kg	2 273,470
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660
kotva_M12	**Kotevní šroub M12**	**kus**	**8,000**
	Závitová tyč		0,000
	"horni podesta" 8		8,000
kotva_M12	Součet		8,000
Použité figury:			
953961113R	Kotvy chemickým tmelem M 12 hl 250 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	8,000
953965124R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 12 dl 350 mm	kus	8,000
Kotva_M12_Ž	**kotvy M12 žebříků**	**kus**	**392,000**
	Viz příloha D.2.5		0,000
	12 "Žebřík h1" *2 "ks"		24,000
	28 "Žebřík h2" *10 "ks"		280,000
	20 "Žebřík h3" *2 "ks"		40,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	24 "žebřík h4" *2 "ks"		48,000
Kotva_M12_ž	Součet		392,000
Použité figury:			
953961113	Kotva chemickým tmelem M 12 hl 110 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	392,000
953965121R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 12 dl 128 mm	kus	392,000
kovani_hran	**kovani hran plata**	**kg**	**14 150,500**
	205,7*35 "35 kg/m - levá strana PK"		7 199,500
	198,6*35 "35 kg/m - pravá strana PK"		6 951,000
kovani_hran	Součet		14 150,500
Použité figury:			
7679R4	Kování vodorovných hran plata	kg	14 150,500
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	17 797,884
kryt_1	**kryt_kompresoru - ocelová část**	**kg**	**105,960**
	viz příloha D.2.6		0,000
kryt_1	52,98*2"ks"		105,960
Použité figury:			
7679R10	Podstavec a kryt kompresoru - ocelov část	kg	105,960
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660
kryt_2	**kryt kompresoru - nerezová část**	**kg**	**117,660**
	viz příloha D.2.6		0,000
kryt_2	58,83*2"ks"		117,660
Použité figury:			
7679R11	Podstavec a kryt kompresoru - nerezová část	kg	117,660
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660
KVVR	**kanalky vedeni vzduch. rozvodu**	**kg**	**1 502,550**
	Viz příloha D.2.9		0,000
	935,93+566,62		1 502,550
KVVR	Součet		1 502,550
Použité figury:			
7679R7	Kanálky vedení vzduchových rozvodů	kg	1 502,550
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660
KVVR_nerez	**KVVR_nerez**	**kg**	**2,370**
	Viz příloha D.2.9		0,000
	1,22+1,15 "pol č. 6"		2,370
KVVR_nerez	Součet		2,370

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
7679R13	Kanálky vedení vzduchových rozvodů - nerez	kg	2,370
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660
leseni_prostor	**leseni prostorove**	**m3**	**84,032**
	Viz příloha D.2.11		0,000
leseni_prostor	10,1*(4,16"m2"*2) "lešení v kabelové šachtě"		84,032
Použité figury:			
943121111	Montáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	84,032
943121129	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah za půdorysnou plochu do 6 m2	m3	84,032
943121211	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah přes 200 do 300 kg/m2 v 20 m za každý den použití	m3	5 041,920
943121811	Demontáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	84,032
leseni_radove	**lešení řadové**	**m2**	**138,710**
	Viz D.1.4		0,000
	7,05*1,1 "Pracovní lešení žebříku ohlaví VPK" *2"strany"		15,510
	2,0*7,7 *4"ks" "v oblasti VPK - stávající štětové stěny" *2"strany"		123,200
leseni_radove	Součet		138,710
Použité figury:			
941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	138,710
941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	8 322,600
941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	138,710
M16_140	**M16_140**	**kus**	**16,000**
	Viz D.2.6 - podstavec a kryt kompresoru		0,000
	4*4		16,000
M16_140	Součet		16,000
Použité figury:			
953961114R	Kotva chemickým tmelem M 16 hl 120 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	16,000
953965131R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 16 dl 140 mm	kus	16,000
M16_350	**M16_350**	**kus**	**8,000**
	Základ schodiště viz D.2.8		0,000
	2*2 "schodnice"		4,000
	4 "ocelová podpěra"		4,000
M16_350	Součet		8,000
Použité figury:			
953945144	Kotva mechanická M 16 dl 260 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	8,000
953965134	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 16 dl 350 mm	kus	8,000
nasyp	**nasyp**	**m3**	**17,034**

Kód	Popis	MJ	Výměra
	viz D.2.11- zpětný násyp terénu		0,000
	2,6*2,66 "m2 - k palisádám"		6,916
	(6,15-2,6)*2,85"m2"		10,118
nasyp	Součet		17,034
Použité figury:			
171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných strojně	m3	17,034
162251102	Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	34,068
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem	t	793,898
16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebné manipulace	m3	243,602
167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	17,034
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	17,034
Obetonovani	**Obetonovani**	**m3**	**27,040**
	Obetonování ocelového potrubí ve dně PK		0,000
	10,4*2,6 "m2 - viz příloda D.2.11.		27,040
Obetonovani	Součet		27,040
Použité figury:			
899623181R	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 30/37 XC4 XF3 v otevřeném výkopu	m3	27,040
9983-R	Příplatek za ztížené dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880
ockc_schod_zh	**Ocelová konstrukce schodů - základní hmotnost**	**kg**	**1 304,682**
	Viz přílohu D.2.8"		0,000
	"UPE200" (1,6*2+1,0+2*4,40+2*1,10+2,35+2*4,4) * 18,5 "kg/m"		487,475
	"P5-200" (1,0+2*1,6+2*1,1+2*0,9+2,35) * 0,20*0,005*7850		82,818
	"HEA160" (2*1,0+2*1,17)*30,4 "kg/m"		131,936
	"P10-600*300" 0,160*0,250*0,010*7850 * 2 "ks"		6,280
	"P10-370x250" 0,370*0,250*0,010*7850 * 2 "ks"		14,523
	"P10-250x250" 0,250*0,250*0,010*7850 * 3 "ks"		14,719
	"TR.127/8" (1,42+2*1,7+1,07) * 23,50 "kg/m"		138,415
	"L30/30/3" (2*1,1+2*1,0+2*0,34+2*0,48+2*0,4+4*0,3)* 1,36 "kg/m"		10,662
	"pasovina 30/10" 1,0*2,360 "kg/m"		2,360
	"Tyč plochá 40/25" 2*0,9*7,85"kg/m"		14,130
	"pororošt" (11,0*0,5*3+1,095*0,99*2) * 21,5 "kg/m2"		401,364
ockc_schod_zh	Mezisoučet		1 304,682
Použité figury:			
767R16	Ocelová konstrukce schodků a podest z válcovaných profilů a pororošstu, vč. povrchové úpravy	kg	1 435,150
ockc_schodu	**Ocelová konstrukce schodů**	**kg**	**1 435,150**
	Viz přílohu D.2.8"		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	"UPE200" (1,6*2+1,0+2*4,40+2*1,10+2,35+2*4,4) * 18,5 "kg/m"		487,475
	"P5-200" (1,0+2*1,6+2*1,1+2*0,9+2,35) * 0,20*0,005*7850		82,818
	"HEA160" (2*1,0+2*1,17)*30,4 "kg/m"		131,936
	"P10-600*300" 0,160*0,250*0,010*7850 * 2 "ks"		6,280
	"P10-370x250" 0,370*0,250*0,010*7850 * 2 "ks"		14,523
	"P10-250x250" 0,250*0,250*0,010*7850 * 3 "ks"		14,719
	"TR.127/8" (1,42+2*1,7+1,07) * 23,50 "kg/m"		138,415
	"L30/30/3" (2*1,1+2*1,0+2*0,34+2*0,48+2*0,4+4*0,3)* 1,36 "kg/m"		10,662
	"pasovina 30/10" 1,0*2,360 "kg/m"		2,360
	"Tyč plochá 40/25" 2*0,9*7,85"kg/m"		14,130
	"pororošt" (11,0*0,5*3+1,095*0,99*2) * 21,5 "kg/m2"		401,364
	0,10*ockc_schod_zh "10% ostatní drobné prvky"		130,468
ockc_schodu	Součet		1 435,150
Použité figury:			
767R16	Ocelová konstrukce schodků a podest z válcovaných profilů a pororoštu, vč. povrchové úpravy	kg	1 435,150
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	19 587,660
odkop	**odkop svahu**	**m3**	**17,835**
	Viz D.2.11 - Mikrozáporové pažení - svah		0,000
odkop	6,15*2,9"m2"		17,835
Použité figury:			
122151502	Odkopávky a prokopávky zapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 strojně	m3	17,835
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem	t	793,898
16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebné manipulace	m3	243,602
ostat_drobny_m	**ostatní drobný materiál šachty**	**t**	**8,406**
ostat_drobny_m	HEB360 *0,2 "20% přidružený materiál"		8,406
Použité figury:			
130R1	dodávka ostatního drobného ocelového materiálu	t	8,406
154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	55 802,000
ostatni_ocel	**prevazky ostatni material**	**t**	**0,700**
ostatni_ocel	0,15*Rozpery "15% uvažováno na přidružený materiál"		0,700
Použité figury:			
15920-R07	dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu	t	0,700
154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	55 802,000
154077342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá demontáž	kg	5 364,000
pachole	**pachole**	**kg**	**3 769,800**
	Viz D.2.4		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	188,49 "pravá strana PK" *10 "ks"		1 884,900
	188,49 "levá strana PK" *10 "ks"		1 884,900
pachole	Součet		3 769,800
Použité figury:			
7679R3	Dodávka pacholete	kg	3 769,800
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	9 757,560
podlaha_leseni	**podlaha_leseni**	**m2**	**33,200**
	Viz příloha D.2.11		0,000
podlaha_leseni	4,15"m2" *4"ks na výšku" "lešení v kabelové šachtě" *2"ks"		33,200
Použité figury:			
949211112	Montáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v přes 10 do 25 m	m2	33,200
949211212	Příplatek k lešeňové podlaze s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v přes 10 do 25 m za každý den použití	m2	1 992,000
949211812	Demontáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v přes 10 do 25 m	m2	33,200
poklop_vodotesny	**poklop vodotěsný**	**kg**	**990,000**
	Viz příloha D.2.6 / D.2.7 a C.3.		0,000
	165 * 1 "ks - vstup do šachty klapky"		165,000
	165 * 2 "ks - vstup do kabelové šachty"		330,000
	165 * 2 "ks - kabelový prostup"		330,000
	165 * 1 "ks - vodovodní šachty"		165,000
poklop_vodotesny	Součet		990,000
Použité figury:			
7679R5	Vodotěsný poklop - r	kg	990,000
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	9 757,560
prostup_potrubi	**prostup_potrubi pod komorou**	**m**	**98,400**
	Viz příloha C.3. a D.2.11		0,000
prostup_potrubi	(7,25+1+7,15+1)*6 "na obou stranách"		98,400
Použité figury:			
141721R1	Ocelové potrubí D 245/14 mm	m	98,400
141721R2	Ocelové potrubí D 245/14 mm	m	50,400
recyklace_betonu	**recyklace_betonu**	**t**	**95,205**
	Přesun vybouraní betonové kce na MD/třídirnu		0,000
	Bourání betonových konstrukcí		0,000
	Levá strana		0,000
	Bour_B1*0,070		2,450
	Bour_B2*0,144		2,117
	Bour_ZB*2,4		86,071

Kód	Popis	MJ	Výměra
	"Schodiště vlnu" 2,45+2,117		4,567
recyklace_betonu	Součet		95,205
Použité figury:			
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	95,205
997006002	Strojové třídění stavebního odpadu	t	95,205
997006007	Drcení stavebního odpadu ze zdiva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	95,205
997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	95,205
Rozpery	**Rozpery - potrubí 324/12**	**t**	**4,664**
	Viz D.2.11		0,000
	1,1"m"*4"ks"*106,0 "kg/m"*5 "Celkem 5x v hloubce šachty" /1000 *2"šachty"		4,664
Rozpery	Součet		4,664
Použité figury:			
1301098R	dodávka dočasně použitého ocelového potrubí D 323,9 x 12,5 mm	t	4,664
154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	55 802,000
154077342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá demontáž	kg	5 364,000
15920-R07	dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu	t	0,700
ryha_dno	**rýha ve dně PK**	**m3**	**36,275**
	Viz příloha D.1.4 a D.1.5 Dno PK		0,000
	2,18*10,4*1,6		36,275
ryha_dno	Součet		36,275
Použité figury:			
132551252	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 50 m3 strojně	m3	36,275
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem	t	793,898
schod_stup	**Schodišťové stupně**	**ks**	**26,000**
schod_stup	13+13		26,000
Použité figury:			
767210161	Montáž schodišťových stupňů ocelových rovných nebo vřetenových šroubovaným	m	26,000
55347R16	stupeň schodišťový svařovaný žárově zinkovaný 1000 x 250 mm	kus	26,000
Strop_C3037	**strop velin beton**	**m3**	**4,090**
	Viz příloha D.2.8 - ochoz velínu		0,000
	18,0*0,22		3,960
	0,2*0,07*1,55*6 "ks"		0,130
Strop_C3037	Součet		4,090
Použité figury:			
411322626	Stropy trámové nebo kazetové ze ŽB tř. C 30/37	m3	4,090
411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,532

Kód	Popis	MJ	Výměra
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880
Sut_izolace	**sut izolace**	**m2**	**94,470**
	viz příloha D.2.8. - Velín		0,000
Sut_izolace	20,1*4,7		94,470
Použité figury:			
713133811	Odstranění tepelné izolace vkládané do C-kazet překrývajících zámky kazet budov v do 6 m	m2	94,470
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	25,937
štětovnice	**stetovnice delsi nez 10m**	**m2**	**612,000**
	viz příloha C.3. a D.1.5		0,000
	17,0*(4,2+4,8)*2 "štětovnice - kabelová šachta PK" *2"ks"		612,000
štětovnice	Součet		612,000
Použité figury:			
153112112	Nastrojení ocelových štětovnic dl přes 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	612,000
15920-R03	štětovnice VL604 S 355 GP	t	75,582
trny_krabice	**trny_krabice**	**kg**	**4 997,760**
trny_krabice	416,48*12"ks" "viz příloha D.2.14."		4 997,760
Použité figury:			
7679R15	závazný trn - krabice	kg	4 997,760
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	9 757,560
velin_kryt	**kryt velinu**	**m2**	**114,290**
	viz příloha D.2.8. - Velín		0,000
velin_kryt	zatepleni		114,290
Použité figury:			
767415812	Demontáž vnějšího obkladu skládaného plášťě tvarovaným plechem budov v do 6 m šroubovaném	m2	114,290
108R	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	22,214
zabradli_ochoz	**zabradli_ochoz**	**kg**	**600,000**
	Viz příloha D.2.8.		0,000
zabradli_ochoz	24 "kg/m"*25,0"m" "Ochranné zábradlí velínu"		600,000
Použité figury:			
767R21	Ocelové trubkové zábradlí ochozu, vč. povrchové úpravy	kg	600,000
767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	600,000
zatepleni	**zatepleni**	**m2**	**114,290**
	viz příloha D.2.8. - Velín		0,000
	24,7*4,7		116,090
	-0,9*2,0		-1,800
zatepleni	Součet		114,290

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
71313R	Zateplení fasádním kazetovým systémem	m2	114,290
711192101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolačními stěrkou svislé na betonu, 1 vrstva	m2	114,290
767415812	Demontáž vnějšího obkladu skladaného plášťě tvarovaným plechem budov v do 6 m šroubovaným	m2	114,290
ZB_C3037	**ZB_C3037**	**m3**	**258,052**
	Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.12		0,000
	(1,65"m2"*0,23*2+1,88"m2"*(0,55-0,23)*2+0,65"m2"*3,0) *2 "ks"		7,824
	(1,3"m2"*0,23+1,65"m2"*(0,55-0,23)+0,37"m2"*3,0) *4 "ks"		7,748
	Viz D.2.8 - Velín - podlaha		0,000
	23,4"m2" *0,32		7,488
	0,48"m2" *0,36		0,173
	0,64"m2" *0,2		0,128
	Kabelová šachta		0,000
	Viz příloha C.3. a D.2.11		0,000
	17,8"m2"*0,5 "dno - pravá strana PK" -(0,2*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky		8,868
	17,8"m2"*0,5 "dno - levá strana PK" -(0,2*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky		8,868
	2,88*10,13 "stěny - pravá strana PK"		29,174
	2,88*10,13 "stěny - levá strana PK"		29,174
	(6,4+10,8)*0,3 "strop - pravá strana PK"		5,160
	(6,4+10,8)*0,3 "strop - levá strana PK"		5,160
	Kabelová šachta - výplňový beton		0,000
	Viz příloha C.3. a D.2.11		0,000
	1,94"m2"*9,45 + 5,87"m2" *10,44 "pravá strana PK-mimo oblast ořezaných stěnovnc pro RŠ"		79,616
	1,62"m2"*9,55 + 5,60"m2" *9,50 "levá strana PK-mimo oblast ořezaných stěnovnc pro RŠ"		68,671
ZB_C3037	Součet		258,052
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	258,052
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	323,880
zebriky	**zebriky nove**	**kg**	**1 868,260**
	Viz příloha D.2.5		0,000
	67,33 "žebřík h1" *2 "ks"		134,660
	130,30 "žebřík h2" *10 "ks"		1 303,000
	95,56 "žebřík h3" *2 "ks"		191,120
	119,74 "žebřík h4" *2 "ks"		239,480
zebriky	Součet		1 868,260
Použité figury:			

Kód	Popis	MJ	Výměra
7679R2	Dodávka nerezového žebříku	kg	1 868,260
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	17 797,884
zemina_sut	**zemina_sut**	**m3**	**453,656**
	Šachta.		0,000
	"šachta LS PK" 3,42*5,18*8,85"střední výška" + 3,42*5,18*1,8"střední výška"		188,671
	"šachta PS PK" 3,42*5,18*7,3"střední výška" + 3,42*5,18*3,4"střední výška"		189,557
	ryha_dno		36,275
	Jama		38,352
	odkop		17,835
	-nasyp		-17,034
zemina_sut	Součet		453,656
Použité figury:			
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem	t	793,898
žebřík_šachty	**žebřík s ochranným košem**	**kg**	**1 080,900**
	Viz příloha C.3. a D.2.11		0,000
	10,1"m"*27"kg/m - žebřík" *2 "ks"		545,400
	7,65"m"*35"kg/m - Ochranný koš" *2 "ks"		535,500
žebřík_šachty	Součet		1 080,900
Použité figury:			
7679R26	Obslužný žebřík kabelových šachet s ochranným košem, vč. povrchové úpravy	kg	1 080,900
767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	1 080,900
SO 03	Venkovní osvětlení plavební komory		
kotveni1	**kotveni stozaru osvetleni beton**	**kg**	**1 602,250**
	Viz příloha D.3.5.		0,000
	123,25*6 "Pravá strana PK "		739,500
	123,25*7 "Levá strana PK"		862,750
kotveni1	Součet		1 602,250
Použité figury:			
7679R1	Kotvení stožáru osvětlení do betonu	kg	1 602,250
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 100 do 250 kg	kg	2 598,010
kotveni2	**kotveni stozaru osvetleni zemina**	**kg**	**995,760**
	Viz příloha D.3.5.		0,000
	110,64*5 "Pravá strana PK "		553,200
	110,64*4 "Levá strana PK "		442,560
kotveni2	Součet		995,760

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
7679R2	Kotvení stožáru osvětlení mimo zeď	kg	995,760
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 100 do 250 kg	kg	2 598,010
kotvy_M20	**kotvy osvetleni**	**kus**	**52,000**
	Viz příloha D.3.5.		0,000
	4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *6 "ks - pravá strana PK"		24,000
	4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *7 "ks - levá strana PK"		28,000
kotvy_M20	Součet		52,000
Použité figury:			
953961115R	Kotvy chemickým tmelem M 20 dl. 350 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	52,000
953965145	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 20 dl 400 mm	kus	52,000

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámovaním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny účastníka.

Termínem "účastník" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny účastníka za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu

TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr, FIG - rozpad figur
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadání může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky

Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele

Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Účastník je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Účastník v sestavě Rekapitulace stavby - zde účastník vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde účastník vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde účastník vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Účastník v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Účastník	N	Účastník veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20

Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120

Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
fig	N	Rozpad figur	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 25_001(5)-018065A

Stavba: **PK Roztoky - rekonstrukce**

KSO: 832 51
Místo: Vodní dílo Klecany - Roztoky na Vltavě

CC-CZ:
Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel:
Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 70889953
DIČ: CZ70889953

Zhotovitel:
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK

IČ:
DIČ:

Projektant:
AQUATIS a. s.

IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526

Zpracovatel:
Bc. Aneta Patková

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pocházejí z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na https://podminky.urs.cz. Jelikož se jedná o stavbu s omezeným přístupem dopravy, je třeba uvažovat a tedy promítnout do cen všech položek dopravu veškerého materiálu dle možností zhotovitele (Po vodě/po suchu/kombinovaně). Vyjímkou je doprava betonových směsí, která má v rámci rozpočtu svou vlastní přídatkovou položku.

Cena bez DPH **144 199 994,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**144 199 994,00**	**30 281 998,74**
snížená	12,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH v CZK **174 481 992,74**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 25_001(5)-018065A

Stavba: **PK Roztoky - rekonstrukce**

Místo: **Vodní dílo Klecany - Roztoky na Vltavě** Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik Projektant: AQUATIS a. s.

Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**144 199 994,00**	**174 481 992,74**	
PS 01	**Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory**	18 362 355,46	22 218 450,11	**STA**
SO 01	**Rekonstrukce plat plavební komory**	82 249 516,52	99 521 914,99	**STA**
SO 02	**Rekonstrukce vystrojení plavební komory**	33 685 124,53	40 759 000,68	**STA**
SO 03	**Venkovní osvětlení plavební komory**	2 056 290,70	2 488 111,75	**STA**
VON	**Vedlejší a ostatní náklady**	7 846 706,79	9 494 515,22	**STA**

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
PS 01 - Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: IČ: 70889953
Povodí Vltavy, státní podnik DIČ: CZ70889953

Zhotovitel: IČ:
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK DIČ:

Projektant: IČ: 46347526
AQUATIS a. s. DIČ: CZ46347526

Zpracovatel: IČ:
Bc. Aneta Patková DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **18 362 355,46**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	18 362 355,46	21,00%	3 856 094,65
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **22 218 450,11**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
PS 01 - Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**18 362 355,46**
D.4. - ROZVODY VZDUCHU	0,00
1. - NAVÝŠENÍ LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT SO	127 240,38
2. - NAVÝŠENÍ LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT DO	124 594,64
3. - HYDRAULICKÉ ROZVODY	1 853 664,20
4. - ROZVODY VZDUCHU	1 743 528,02
5. - NAVÝŠENÍ POLOHY LINEÁRNÍCH POHONŮ	11 166 793,91
5.1. - OBA POHONY VZPERNÝCH VRAT DO	2 762 284,77
5.2. - OBA POHONY VZPERNÝCH VRAT SO	1 628 044,76
5.3. - NAVÝŠENÍ POHONU SEGMENTOVÝCH UZÁVĚRŮ OBTOKŮ	6 776 464,38
6. - PROTIKOROZNÍ OCHRANA	545 576,20
7. - HYDRAULICKÝ AGREGÁT KLAPKY	2 393 204,90
7.1 - Hydraulický agregát	2 015 045,37
7.2 - Hydraulické rozvody hzdraulického agregátu	378 159,53
OS - Ostatní	407 753,21

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
PS 01 - Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**18 362 355,46**
	D	D.4.	ROZVODY VZDUCHU				0,00
	D	1.	NAVÝŠENÍ LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT SO				127 240,38
1	*M*	*1.1*	*Tyč L60x60x8, dl. 2,0 bm*	*kg*	*20,000*	*218,96*	*4 379,20*
	PP		Tyč L60x60x8, dl. 2,0 bm Jakost materiálu S235				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
2	*M*	*1.2*	*Plochá ocel = 80x12 mm, dl. 2.70 bm*	*kg*	*26,000*	*218,96*	*5 692,96*
	PP		Plochá ocel = 80x12 mm, dl. 2.70 bm Jakost materiálu S235				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
3	*M*	*1.3*	*Plech 8 mm, dl. 0.30 m2*	*kg*	*19,000*	*218,96*	*4 160,24*
	PP		Plech 8 mm, dl. 0.30 m2 Jakost materiálu S235				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
4	*M*	*1.4*	*Šroubové spoje M16-40 mm*	*ks*	*6,000*	*1 033,98*	*6 203,88*
	PP		Šroubové spoje M16-40 mm (šroub 6hr, matice, podložka) jakosti A2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
5	K	1.5	Demontáž stávajících lávek	kpl.	2,000	12 772,70	25 545,40
	PP		Demontáž stávajících lávek				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
6	K	1.6	Montáž stávajících lávek	kpl.	2,000	17 638,49	35 276,98
	PP		Montáž stávajících lávek				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
7	K	1.7	Jeřábové práce	kpl.	2,000	22 990,86	45 981,72
	PP		Jeřábové práce				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	D	2.	NAVÝŠENÍ LÁVEK VZPĚRNÝCH VRAT DO				124 594,64
8	*M*	*2.1*	*Tyč T 80x80x8 mm, dl. 0,80 bm*	*kg*	*11,000*	*212,88*	*2 341,68*
	PP		Tyč T 80x80x8 mm, dl. 0,80 bm Jakost materiálu S235				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
9	*M*	*2.2*	*Plochá ocel = 100x10 mm , dl. 1,20 bm*	*kg*	*13,000*	*218,96*	*2 846,48*
	PP		Plochá ocel = 100x10 mm , dl. 1,20 bm Jakost materiálu S235				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
10	*M*	*2.3*	*TR. 45x5 mm, dl. 0,80 bm*	*kg*	*6,000*	*194,63*	*1 167,78*
	PP		TR. 45x5 mm, dl. 0,80 bm Jakost materiálu S235				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
11	*M*	*2.4*	*Plochá ocel = 60x8 mm, dl. 0,9 bm*	*kg*	*5,000*	*218,96*	*1 094,80*
	PP		Plochá ocel = 60x8 mm, dl. 0,9 bm Jakost materiálu S235				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
12	*M*	*2.5*	*Šroubové spoje M12-35 mm*	*ks*	*10,000*	*1 033,98*	*10 339,80*
	PP		Šroubové spoje M12-35 mm (šroub 6 hran, matice, podložka) jakosti A2				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
13	K	2.6	Demontáž stávajících lávek	kpl.	2,000	12 772,70	25 545,40
	PP		Demontáž stávajících lávek				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
14	K	2.7	Montáž stávajících lávek	kpl.	2,000	17 638,49	35 276,98
	PP		Montáž stávajících lávek				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
15	K	2.8	Jeřábové práce	kpl.	2,000	22 990,86	45 981,72
	PP		Jeřábové práce				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.3, D.4.6*				
	D	3.	HYDRAULICKÉ ROZVODY				1 853 664,20
16	*M*	*3.1*	*TR42x3,6 nerez 1.4571*	*m*	*300,000*	*1 885,49*	*565 647,00*
	PP		TR. 42x3.6 mm, nerez 1.4571, vč. připojení agregátu k rozvodům				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
17	*M*	*3.2*	*Hadice DN38 , PN160 (nerezový oplet, koncovky)*	*ks*	*4,000*	*7 846,09*	*31 384,36*
	PP		Hadice DN 38 , PN 160 - nerezový oplet, vč. koncovek, délky 1.0 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
18	*M*	*3.3*	*Hydraulická šroubení DN25, PN160 (nerez)*	*ks*	*4,000*	*1 721,27*	*6 885,08*
	PP		Hydraulická šroubení DN25, PN160 (nerez)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
19	*M*	*3.4*	*Hydraulická šroubení DN40, PN160 (nerez)*	*ks*	*9,000*	*2 220,02*	*19 980,18*
	PP		Hydraulická šroubení DN40, PN160 (nerez)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
20	*M*	*3.5*	*Uzavírací kohouty DN25, PN160 (nerez)*	*ks*	*4,000*	*15 144,77*	*60 579,08*
	PP		Uzavírací kohouty DN25, PN160 (nerez)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
21	*M*	*3.6*	*Uzavírací kohouty DN40, PN160 (nerez)*	*ks*	*5,000*	*19 645,63*	*98 228,15*
	PP		Uzavírací kohouty DN40, PN160 (nerez)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
22	*M*	*3.7*	*Objímky potrubí dvojité TR42*	*ks*	*80,000*	*431,84*	*34 547,20*
	PP		Objímky potrubí dvojité TR42				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
23	K	3.8	Demontáž stávajících dvojic vedení, 385 m	kpl.	1,000	221 393,45	221 393,45
	PP		Demontáž stávajících dvojic vedení, 385 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
24	K	3.9	Montáž nového vedení dvojic TR42, 150 m	kpl.	1,000	650 799,44	650 799,44
	PP		Montáž nového vedení dvojic TR42, 150 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
25	K	3.10	Jeřábové přemístění agregátů	kpl.	1,000	18 246,71	18 246,71
	PP		Jeřábové přemístění agregátů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
26	K	3.12	Likvidace oleje	lt	1 000,000	54,74	54 740,00
	PP		Likvidace oleje				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
	VV		4 *250		1 000,000		
27	K	3.13	Likvidace hydr. hadic 140 m	kpl.	1,000	18 246,71	18 246,71
	PP		Likvidace hydr. hadic 140 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
28	K	3.14	Demontáž stávajícího hydraulického agregátu na platě, vč. likvidace	kus	4,000	18 246,71	72 986,84
	PP		Demontáž stávajícího hydraulického agregátu na platě, vč. likvidace				
	P		*Poznámka k položce:* *Agregáty na konstrukcích plata*				
	D	4.	ROZVODY VZDUCHU				1 743 528,02
29	K	4.1	TR. Ø 89x3.6 mm, nerez 1.4301	m	38,650	2 737,01	105 785,44
	PP		TR.60x36 mm, nerez				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
30	K	4.2	Držák na trubku 89x3.6 mm - dodávka a montáž	ks	135,000	473,20	63 882,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Držák na trubku 89x3.6 mm - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
31	K	4.3	TR. Ø 60.3x3.6 mm, nerez 1.4301 - dodávka a montáž	m	69,550	1 642,20	114 215,01
	PP		TR. Ø 60.3x3.6 mm, nerez 1.4301 - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
32	K	4.4	Dvoušroubová objímka 60-64 mm - dodávka a montáž	ks	73,000	334,52	24 419,96
	PP		Dvoušroubová objímka 60-64 mm - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
33	K	4.5	Nerezová závitová tyč M8 - dodávka a montáž	ks	73,000	790,69	57 720,37
	PP		Nerezová závitová tyč M8 - dodávka a montáž (0,1 m)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
34	K	4.6	Vzduchové šroubení DN 2", PN 16, nerez - dodávka a montáž	ks	12,000	2 737,01	32 844,12
	PP		Vzduchové šroubení DN 2", PN 16, nerez - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
35	K	4.7	Vzduchové šroubení DN 3", PN 16, nerez - dodávka a montáž	ks	4,000	3 101,94	12 407,76
	PP		Vzduchové šroubení DN 3", PN 16, nerez - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
36	K	4.8	Kulový kohout nerezový závitový s pákou, DN 50, PN63 - dodávka a montáž	ks	4,000	19 219,87	76 879,48
	PP		Kulový kohout nerezový závitový s pákou, DN 50, PN63 - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.6*				
37	K	4.9	Zobákový kompresor s výtlakem tlaku 1.2 bar	ks	2,000	589 368,84	1 178 737,68
	PP		Dodávka a montáž zobákového kompresoru s výtlakem tlaku1.2 bar. Podrobná specifikace viz příloha D.4.6				
38	K	4.10	Demontáž stávajícího vedení 126 m	kpl.	1,000	76 636,20	76 636,20
	PP		Demontáž stávajícího vedení o dl. cca 126 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha D.4.6.*				
	D	5.	NAVÝŠENÍ POLOHY LINEÁRNÍCH POHONŮ				11 166 793,91
	D	5.1.	OBA POHONY VZPĚRNÝCH VRAT DO				2 762 284,77
39	K	5.1.1	Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg	kpl.	1,000	6 763,45	6 763,45
	PP		Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
40	*M*	*5.1.2*	*navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*29 438,03*	*29 438,03*
	PP		navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
41	K	5.1.3	Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg	kpl.	1,000	12 772,70	12 772,70
	PP		Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg Položka zahrnuje i přesun stávajících podpůrných vozků hydraulických válců.				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
42	*M*	*5.1.4*	*nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*40 142,77*	*40 142,77*
	PP		nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
43	K	5.1.5	Montáž - úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg	kpl.	1,000	51 090,80	51 090,80
	PP		Montáž - úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
44	*M*	*5.1.6*	*úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*374 665,85*	*374 665,85*
	PP		úpravy na vratnících, ocel S355/S235, hmotnost 1400 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
45	K	5.1.7	Demontáž hydraulických válců	kpl.	4,000	18 976,58	75 906,32
	PP		Demontáž hydraulických válců				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
46	K	5.1.8	Montáž lineárních elektropohonů vratní	kpl.	2,000	25 788,69	51 577,38
	PP		Montáž lineárních elektropohonů vratní				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
47	K	5.1.9	Montáž lineárních aktuátorů žaluzií	kpl.	2,000	18 003,42	36 006,84
	PP		Montáž lineárních aktuátorů žaluzií				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4 a D.4.6*				
48	K	5.1.10	Jeřábové práce	kpl.	1,000	213 121,61	213 121,61
	PP		Jeřábové práce				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
49	K	5.1.11	Dodávka lineárních pohonů vratně	kpl.	2,000	709 675,50	1 419 351,00
	PP		Dodávka lineárních pohonů (2x vratně)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
50	K	5.1.12	Dodávka lineárních aktuátorů (žaluzie DO)	kpl.	2,000	225 724,01	451 448,02
	PP		Dodávka lineárních aktuátorů (2x žaluzie DO)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
	D	5.2.	OBA POHONY VZPERNÝCH VRAT SO				1 628 044,76
51	K	5.2.1	Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg	kpl.	1,000	10 412,79	10 412,79
	PP		Montáž navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
52	*M*	*5.2.2*	*navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*27 005,14*	*27 005,14*
	PP		navýšení armatur závěsů vzpěrných vrat, ocel S235, hmotnost 110 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
53	K	5.2.3	Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg	kpl.	1,000	12 407,77	12 407,77
	PP		Montáž nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg Položka zahrnuje i přesun stávajících podpůrných vozků hydraulických válců.				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
54	*M*	*5.2.4*	*nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*39 047,97*	*39 047,97*
	PP		nové vidlice závěsů, ocel S355, hmotnost 150 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
55	K	5.2.5	Montáž - úpravy na vrátnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg	kpl.	1,000	17 638,49	17 638,49
	PP		Montáž - úpravy na vrátnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
56	*M*	*5.2.6*	*úpravy na vrátnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg (dodávka, výroba)*	*kpl.*	*1,000*	*31 627,64*	*31 627,64*
	PP		úpravy na vrátnících, ocel S355/S235, hmotnost 130 kg (dodávka, výroba)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
57	K	5.2.7	Demontáž hydraulických válců	kpl.	1,000	18 976,58	18 976,58
	PP		Demontáž hydraulických válců				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
58	K	5.2.8	Montáž lineárních elektropohonů vrátnic	kpl.	2,000	25 788,69	51 577,38
	PP		Montáž lineárních elektropohonů vrátnic				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
59	K	5.2.9	Dodávka lineárních pohonů vrátně	kpl.	2,000	709 675,50	1 419 351,00
	PP		Dodávka lineárních pohonů (2x vrátně)				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
	D	5.3.	NAVÝŠENÍ POHONU SEGMENTOVÝCH UZÁVĚRŮ OBTOKŮ				6 776 464,38
60	K	5.3.1	Montáž navýšení armatur závěsů	kpl.	1,000	36 250,14	36 250,14
	PP		Montáž navýšení armatur závěsů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
61	*M*	*5.3.2*	*navýšení armatur závěsů, S235, 330 kg*	*kpl.*	*1,000*	*80 285,54*	*80 285,54*
	PP		navýšení armatur závěsů, S235, 330 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
62	K	5.3.3	Montáž nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg	kpl.	1,000	24 937,17	24 937,17
	PP		Montáž nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
63	*M*	*5.3.4*	*nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg*	*kpl.*	*1,000*	*142 689,30*	*142 689,30*
	PP		nové vidlice závěsu, S355/1.4301, 510 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
64	K	5.3.5	Montáž podpěry, S235, 150 kg	kpl.	1,000	5 169,90	5 169,90
	PP		Montáž podpěry, S235, 150 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
65	*M*	*5.3.6*	*podpěry, S235, 150 kg*	*kpl.*	*1,000*	*18 733,29*	*18 733,29*
	PP		Montáž podpěry, S235, 150 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
66	K	5.3.7	Montáž závěsů řetězů, S355/1.4301 , 210 kg	kpl.	1,000	20 071,38	20 071,38
	PP		Montáž závěsů řetězů, S355/1.4301 , 210 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
67	*M*	*5.3.8*	*závěsy řetězů, S355/1.4301, 210 kg*	*kpl.*	*1,000*	*74 081,66*	*74 081,66*
	PP		závěsy řetězů, S355/1.4301, 210 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
68	K	5.3.9	Montáž řetězů DG80 1.4301, 1200 kg	kpl.	1,000	51 090,80	51 090,80
	PP		Montáž řetězů DG80 1.4301, 1200 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
69	*M*	*5.3.10*	*řetězy DG80 1.4301, 1200 kg*	*kpl.*	*1,000*	*724 272,87*	*724 272,87*
	PP		řetězy DG80 1.4301, 1200 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
70	K	5.3.11	Montáž kladnice, S355/1.4301, 900 kg	kpl.	1,000	55 470,01	55 470,01
	PP		Montáž kladnice, S355/1.4301, 900 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
71	*M*	*5.3.12*	*kladnice, S355/1.4301, 900 kg*	*kpl.*	*1,000*	*428 797,76*	*428 797,76*
	PP		kladnice, S355/1.4301, 900 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
72	K	5.3.13	Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg	kpl.	1,000	30 897,77	30 897,77
	PP		Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
73	*M*	*5.3.14*	*Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg*	*kpl.*	*1,000*	*120 428,31*	*120 428,31*
	PP		Montáž táhel dolních, S355/1.4301, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
74	K	5.3.15	Montáž kotvení kladnice, S355, 450 kg	kpl.	1,000	30 897,77	30 897,77
	PP		Montáž kotvení kladnice, S355, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
75	*M*	*5.3.16*	*kotvení kladnice, S355, 450 kg*	*kpl.*	*1,000*	*101 269,26*	*101 269,26*
	PP		kotvení kladnice, S355, 450 kg				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
76	K	5.3.19	Demontáž hydraulických válců	kpl.	1,000	71 648,76	71 648,76
	PP		Demontáž hydraulických válců				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
77	K	5.3.20	Montáž lineárních elektropohonů segmentů	kpl.	6,000	25 788,69	154 732,14
	PP		Montáž lineárních elektropohonů segmentů				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
78	K	5.3.21	Závěsná lešení v šachtách	kpl.	1,000	346 687,55	346 687,55
	PP		Závěsná lešení v šachtách.				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:, Závěsné lešení v šachtách metr pod platem (6m2+2,5m2) * 6 ks* *Viz příloha: D.4.1, D.4.4, D.4.6*				
79	K	5.3.22	Dodávka lineárních pohonů obtoků	kpl.	6,000	709 675,50	4 258 053,00
	PP		Dodávka lineárních pohonů obtoků				
	D	6.	PROTIKOROZNÍ OCHRANA				545 576,20
80	K	6.1	Opravy nátěrů	m2	130,000	4 196,74	545 576,20
	PP		Opravy nátěrů, podrobná specifikace viz D.4.6				
	D	7.	HYDRAULICKÝ AGREGÁT KLAPKY				2 393 204,90
	D	7.1	Hydraulický agregát				2 015 045,37
81	K	7.1.1	Instalace hydraulického agregátu a jeho propojení s konečným zařízením	kus	1,000	437 921,12	437 921,12
	PP		Instalace hydraulického agregátu a jeho propojení s konečným zařízením - instalace a propojení nového hydraulického agregátu - příprava potrubních rozvodů k připojení agregátu - napuštění agregátu novou pracovní kapalinou Použitý materiál: Potrubní rozvody z uhlíkové oceli v provedení pozink v délce max. 2m, hydraulické hadice				
82	*M*	*7.1.2*	*Hydraulický agregát klapky*	*kus*	*1,000*	*1 459 737,06*	*1 459 737,06*
	PP		Hydraulický agregát klapky - Podrobná specifikace viz D.4.6				
83	K	7.1.3	Uvedení do provozu a seřízení nového agregátu s konečným zařízením	kus	1,000	72 986,85	72 986,85
	PP		Uvedení do provozu a seřízení nového agregátu s konečným zařízením				
84	K	7.1.4	Demontáž stávajícího hydraulického agregátu vč. likvidace	kus	1,000	44 400,34	44 400,34
	PP		Demontáž stávajícího hydraulického agregátu vč. likvidace - vyčerpání pracovní kapaliny ze stávajícího agregátu - odpojení a demontáž stávajícího agregátu z pozice - likvidace stávajícího agregátu včetně staré pracovní kapaliny - přeprava agregátu a použité kapaliny k likvidaci - demontáž, čištění, třídění odpadního materiál				
	D	7.2	Hydraulické rozvody hzdraulického agregátu				378 159,53
85	*M*	*7.2.1*	*hydraulické rozvody, mat. nerez, 2x20 m, včetně veškerých přírub*	*kpl*	*1,000*	*54 740,14*	*54 740,14*
	PP		hydraulické rozvody, mat. nerez, 2x20 m, včetně veškerých přírub				
86	*M*	*7.2.2*	*volné díly*	*kpl*	*1,000*	*30 167,90*	*30 167,90*
	PP		2x odvzdušňovací ventil, nerez 3x uzavírací kulový ventil, nerez 1x zpětný ventil, nerez 2x vypouštěcí ventil, nerez 1x propojovací ventil, nerez veškerá těsnění				
87	*M*	*7.2.3*	*spojovací materiál, mat. A2-70*	*kpl*	*1,000*	*10 278,98*	*10 278,98*
	PP		veškerý spojovací materiál k přírubám a volným dílům				
88	*M*	*7.2.4*	*hydraulický olej*	*litr*	*960,000*	*291,95*	*280 272,00*
	PP		Biologicky odbouratelný olej LUBLINE HEES 46				
89	K	789121143	Čištění mechanizované ocelových konstrukcí třídy I stupeň přípravy St 3 stupeň zrezivění D	m2	1,000	608,22	608,22
	PP		Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí třídy I odstranění rzi a nečistot mechanizovaným čištěním stupeň přípravy St 3, stupeň zrezivění D				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/789121143				
			Poznámka k položce:				
	P		*viz TZ kap. 7. PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ*				
			- ruční čištění ocelových konstrukcí				
	VV		VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU DLE §100 ZÁKONA Č. 134/2016 SB.				
	VV		1"m2"		1,000		
90	K	78932521R	Zhotovení nátěrového systému ocelových konstrukcí dvousložkového, základní, mezivrstvy a krycí nátěr.	m2	1,000	2 092,29	2 092,29
	PP		Zhotovení nátěrového systému ocelových konstrukcí dvousložkového, základní, mezivrstvy a krycí nátěr. Cena obsahuje náklady na práci a veškerý materiál včetně spotřeby nátěrových hmot.				
			Poznámka k položce:				
			Specifikace nátěru viz TZ, kap. 7. PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ				
	P		*Nátěr dvousložkovou epoxidovou barvou po schválení nátěrového systému objednatelem.* *Cena obsahuje náklady na práci a veškerý materiál včetně spotřeby nátěrových hmot.*				
	VV		VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU DLE §100 ZÁKONA Č. 134/2016 SB.				
	VV		1"m2"		1,000		
	D	OS	Ostatní				407 753,21
91	K	OS01	Kompletní montážní práce související s výměnou hydraulického agregátu	sada	1,000	121 644,76	121 644,76
	PP		Kompletní montážní práce související s výměnou hydraulického agregátu (práce popsané v TZ)				
92	K	OS02	Dokumentace skutečného provedení - hydraulické rozvody	kpl	1,000	72 986,85	72 986,85
	PP		Dokumentace skutečného provedení - hydraulické rozvody				
93	K	OS03	Výrobní dokumentace - hydraulické rozvody	kpl	1,000	72 986,85	72 986,85
	PP		Výrobní dokumentace - hydraulické rozvody				
94	K	OS04	Závěrečné kompletní zkoušky - hydraulické rozvody	kpl	1,000	72 986,85	72 986,85
	PP		Závěrečné kompletní zkoušky - hydraulické rozvody				
95	K	OS05	Výrobní dokumentace navyšování strojních konstrukcí na platě, v šachtách obtoků a na vratních, vč. zaměření stávajících konstrukcí	kpl.	1,000	67 147,90	67 147,90
	PP		Výrobní dokumentace navyšování strojních konstrukcí na platě, v šachtách obtoků a na vratních, vč. zaměření stávajících konstrukcí				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 01 - Rekonstrukce plat plavební komory

KSO:	832 51	CC-CZ:	
Místo:		Datum:	9. 7. 2025
Zadavatel:		IČ:	70889953
Povodí Vltavy, státní podnik		DIČ:	CZ70889953
Zhotovitel:		IČ:	
Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK		DIČ:	
Projektant:		IČ:	46347526
AQUATIS a. s.		DIČ:	CZ46347526
Zpracovatel:		IČ:	
Bc. Aneta Patková		DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **82 249 516,52**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	82 249 516,52	21,00%	17 272 398,47
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK **99 521 914,99**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 01 - Rekonstrukce plat plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**82 249 516,52**
HSV - Práce a dodávky HSV	65 116 096,28
1 - Zemní práce	12 346 912,61
2 - Základání	2 596 063,92
3 - Svislé a kompletní konstrukce	9 082 959,78
4 - Vodorovné konstrukce	1 803 563,31
5 - Komunikace pozemní	14 065 735,11
8 - Trubní vedení	102 326,12
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	13 893 184,84
997 - Přesun sutě	3 885 231,80
998 - Přesun hmot	7 340 118,79
PSV - Práce a dodávky PSV	16 997 830,30
741 - Elektroinstalace - silnoproud	598 849,21
767 - Konstrukce zámečnické	16 398 981,09
M - Práce a dodávky M	135 589,94
21-M - Elektromontáže	91 308,60
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	44 281,34

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 01 - Rekonstrukce plat plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**82 249 516,52**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				65 116 096,28
	D	1	Zemní práce				12 346 912,61
1	K	113106292	Rozebrání vozovek ze silničních dílců spár zalitých cementovou maltou strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	59,000	85,15	5 023,85
	PP		Rozebrání dílců vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, ze silničních dílců jakýchkoliv rozměrů, s ložem z kameniva nebo živice strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 se spárami zalitými cementovou maltou				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/113106292				
	VV	Sut_B1	59 "vjezd do areálu"		59,000		
2	K	113107237	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 649,300	243,29	644 548,20
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu vyztuženého sítěmi, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/113107237				
	VV		viz zaměření a C.3. - bourání plata				
	VV	ZB_Sut_LS	1246, "LS plata"		1 246,000		
	VV	ZB_Sut_PS	1403,3 "PS plata"		1 403,300		
	VV		Součet		2 649,300		
3	K	115-R14	Jednorázové vyčerpání plavební komory	kpl.	2,000	67 386,33	134 772,66
	PP		Jednorázové vyčerpání plavební komory				
4	K	115-R15	Čerpání vody v obou kabelových šachtách po dobu stavby	kpl.	1,000	1 523 770,86	1 523 770,86
	PP		Čerpání vody v obou kabelových šachtách po dobu stavby				
	P		*Poznámka k položce:* *V PD se předpokládá použití čerpadel o 100 l/s*				
5	K	115-R16	Čerpání vody po dobu stavby po vyčerpání plavební komory	kpl.	1,000	515 530,47	515 530,47
	PP		Čerpání vody po dobu stavby po vyčerpání plavební komory				
	P		*Poznámka k položce:* *Například čerpání ve výkopech, ve dně plavební komory, prosáklé vody a podobně (mimo samostatné čerpání v kabelových šachtách)*				
6	K	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	196,915	145,97	28 743,68
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/122251104				
	VV		Předpoklad odtěžení neúnosného podloží pod nové betonové plato				
	VV	odkop	(S2+S3)*0,25 *0,4 "předpoklad odtěžení ploch v objemu 40% "		196,915		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	151101401	Zřízení vzepření stěn při pažení příložným hl do 4 m	m2	261,155	547,40	142 956,25
	PP		Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů s potřebným přepažováním při pažení příložným, hloubky do 4 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/151101401				
	VV		pazeni		261,155		
8	K	151101411	Odstranění vzepření stěn při pažení příložným hl do 4 m	m2	261,155	121,64	31 766,89
	PP		Odstranění vzepření stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu při pažení příložným, hloubky do 4 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/151101411				
	VV		pazeni		261,155		
9	K	151101901	Zřízení příložného pažení stěn s ponechaným pažin ve výkopu hl do 4 m	m2	261,155	1 094,80	285 912,49
	PP		Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření s ponechaným pažin ve výkopu příložné, hloubky do 4 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/151101901				
	VV		Viz C.3 a D.1.5 až D.1.7				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		2,8*2*1,1 "m - zapažení kabelového kanálu v nové trase dolního ohlaví"		6,160		
	VV		0,8 *(11,9+26,2+15,2) "m - zapažení kabelového kanálu pod původním kanálkem"		42,640		
	VV		Levá strana PK				
	VV		0,8 *(56,75+33,1+17,4+129,6) "m - zapažení kabelového kanálu pod původním kanálkem"		189,480		
	VV		1,9*4,0 +4,55*2,5 "zřízení nového kabelového kanálu ve svahu"		18,975		
	VV		3,0*1,3"kabelový kanál na rozšířeném patě u dolního ohlaví"		3,900		
	VV	pazeni	Součet		261,155		
10	K	1-R17	Zahrazení provizorního hrazení plavební komory	kpl.	2,000	424 540,19	849 080,38
	PP		Zahrazení plavební komory				
11	K	2-R18	Vyhrazení provozirního hrazení plavební komory	kpl.	2,000	302 895,44	605 790,88
	PP		Vyhrazení provozirního hrazení plavební komory				
12	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	5 463,189	13,38	73 097,47
	PP		Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/121151123				
	VV		Viz příloha C.3 a C.2 - zábor staveniště				
	VV		Levá strana PK				
	VV		(91,2+604,4+568,3) "rovina"		1 263,900		
	VV		17,2*1,202 "svah 1:1,5"		20,674		
	VV		(40,15+290,3+399,9+164,3)*1,118 "svah do 1:2"		1 000,219		
	VV	sejmuti_L	Mezisoučet		2 284,793		
	VV		Pravá strana PK				
	VV		(90,6+30,9) "rovina zastavěná plochy- plocha dočasného a trvaného záboru"		121,500		
	VV		469,0 "m2 - ryha podél vsakovacího drénu"		469,000		
	VV		2534,8 "m2 - plocha pro zařízení staveniště, deponii, manipulační plochu"		2 534,800		
	VV		49,3*1,077 "svah 1:2,5"		53,096		
	VV	sejmuti_P	Mezisoučet		3 178,396		
	VV	sejmuti	Součet		5 463,189		
13	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 792,937	145,97	261 715,01
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnaným dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 1 000 do 5 000 m3				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/131251106				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.5. až D.1.7				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		5,95 "m2 - rozšíření plata-S2" *1,1		6,545		
	VV		12,55 "m2 - rozšíření v trase kabelového kanálku"*1,07		13,429		
	VV		249,7 "m2 - výkop pod stávajícím kabelovým kanálem" *0,48		119,856		
	VV		(100,4+44,1*1,202) *0,5 "DKB"		76,704		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		58,75 "m2"*1,05 +138,9 "m2"*1,05/2 "výkop za multikanálem pro betonový recyklát viz řez D-D"		134,610		
	VV		2,18"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		549,796		
	VV	jama_P	Mezisoučet		900,940		
	VV		Levá strana PK				
	VV		201,9 "m2 - plocha pro výkop nového kabelového kanálku v plné výšce" *1,1		222,090		
	VV		9,15"m2 - plocha pro výkop ve svahu" *2,45		22,418		
	VV		44,75"m2"*0,45 "střední výška""dolní ohlavy - rozšířená plata mimo stěrbinový žlab"		20,138		
	VV		20,9"m2"*0,85 "dolní ohlavy - rozšířená plata podél stěrbinového žlabu"		17,765		
	VV		65,5*0,91"střední výška"+151,45"m2"*0,57 "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél zatravnění"		145,932		
	VV		1,16 "m2"*23,17 "m" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél sjezdu"		26,877		
	VV		194,1"m2 - sjezd" *0,45		87,345		
	VV		3,18"m2- rozšířená plata viz řez D-D"*15,35		48,813		
	VV		1,155 "m2"*(12,75+45,5)"m" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél zatravnění"		67,279		
	VV		3,91 "m2- rozšířená plata viz řez B-B"*29,0		113,390		
	VV		142,3"m2 - sjezd" *0,45		64,035		
	VV		(70,0+34,8*1,202) *0,5 "DKB"		55,915		
	VV	jama_L	Mezisoučet		891,997		
	VV	Jama	Součet		1 792,937		
14	K	162351103	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 177,963	72,99	158 969,52
	PP		Vodorovná přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/162351103				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesuny pravé strany PK*				
	VV		Přesun na MD				
	VV		sejmuti_P*0,15		476,759		
	VV		jama_P		900,940		
	VV		Mezisoučet		1 377,699		
	VV		Přesun z MD				
	VV		zasyp_P		192,517		
	VV		sejmuti*0,15-(ohum_rov_L*0,15+ohum_svah_L*0,15) "rozprostření humusu na PS"		607,747		
	VV	přesum_ZMD_PS	Mezisoučet		800,264		
	VV		Součet		2 177,963		
15	K	16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 510,400	790,69	1 194 258,18
	PP		Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebná manipulace. Předpokládá se umístění MD na pravé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit vodorovnou dopravu i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případná manipulace nezapočtaná v položkách výkopu,zásypu, ohumusování - například překládání). Základní naložení zemin při provádění výkopu je v cenách položky, viz pravidla URS a nakládání zemin uložených na MD k následnému přesunu mají v rozpočtu samostatnou položku. Jiná manupulace je třeba zohlednit do ceny této položky dle možností zhotovitele.				
	VV		Přemístění na MD				
	VV		sejmuti_L*0,15		342,719		
	VV		jama_L		891,997		
	VV		Přemístění z MD				
	VV		zasyp_L		63,952		
	VV		(ohum_rov_L+ohum_svah_L)*0,15		211,732		
	VV		Součet		1 510,400		
16	K	1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	4 098,820	1 216,45	4 986 009,59

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména:				
	PP		- svislá a vodorovná přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	P		*Poznámka k položce:* *kód odpadu 17 05 04*				
	VV		Čištění_PK		772,800		
	VV		Jama		1 792,937		
	VV		odkop		196,915		
	VV		-zasyp		-420,469		
	VV	zemina_sut	Součet		2 342,183		
	VV		zemina_sut*1,75		4 098,820		
17	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 239,947	48,66	60 335,82
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/167151111*				
	VV		Naložení na MD				
	VV		sejmuti*0,15 "naložení humusu k rozprostření"		819,478		
	VV		zasyp		420,469		
	VV		Součet		1 239,947		
18	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	420,469	304,11	127 868,83
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/174101101*				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		5,95 "m2 - rozšíření plata-S2" *6,5		38,675		
	VV		0,61"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		153,842		
	VV	zasyp_P	Mezisoučet		192,517		
	VV		Levá strana PK				
	VV		0,36"m2 "*(14,5+73,9+61,0)"m""otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél zatravnění"		53,784		
	VV		4,15 "m2 - plocha pro výkop ve svahu" *2,45		10,168		
	VV	zasyp_L	Mezisoučet		63,952		
	VV		-zemina_recyklat2 "zásyp zeminou namísto betonového recyklátu, kdyžby nebude nedostatek"		164,000		
	VV	zasyp	Součet		420,469		
19	K	174101101B	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	569,790	304,11	173 278,84
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/174101101B*				
	VV		Viz příloha D.1.5 až D.1.7 a C.3. - betonovým místním recyklátem 32/63 mm				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		58,75 "m2"*1,05 +138,9 "m2"*1,05/2 "výkop za multikanálem pro betonový recyklát viz řez D-D"		134,610		
	VV		1,0"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		252,200		
	VV		Mezisoučet		386,810		
	VV		Levá strana PK				
	VV		73,45 "m2 - plocha pro výkop nového kabelového kanálku v plné výšce" *0,95		69,778		
	VV		20,9"m2"*0,4 "dolní ohlavy - rozšíření plata podél štěrbinového žlabu"		8,360		
	VV		65,5"m2"*(0,87-0,25) "střední výška" "otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél zatravnění"		40,610		
	VV		0,89 "m2"*23,17 "m" "otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél sjezdu"		20,621		
	VV		194,1"m2 - sjezd" *0,45		87,345		
	VV		1,05 "m2- rozšíření plata viz řez D-D"*15,35		16,118		
	VV		0,37 "m2"*(12,75+45,5)"m" "otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél zatravnění"		21,553		
	VV		0,64 "m2- rozšíření plata viz řez B-B"*29,0		18,560		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		142,3"m2 - sjezd" *0,45		64,035		
	VV		Nahrazeno zeminou pokud nebude dostatek betonového recyklátu				
	VV	zemina_recyklat2	-164 "m3 zemina"		-164,000		
	VV	Recykl_beton	Součet		569,790		
20	K	181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	5 948,900	15,51	92 267,44
	PP		Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181351113				
	P		*Poznámka k položce:* *Levá strana PK - rozprostření humusu v tl. 0,15 m* *Pravá strana PK - rozprostření zbývajícího množství sejmutého humusu v potřebné tloušťce od 0,15 m až 0,2 m.*				
	VV		Levá strana PK				
	VV	ohum_rov_L	35,5+230,7+142,3+80,75		489,250		
	VV		Pravá strana PK				
	VV		5459,65		5 459,650		
	VV	ohum_rov	Součet		5 948,900		
21	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5 948,900	4,78	28 435,74
	PP		Založení travníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181451121				
	VV		ohum_rov		5 948,900		
22	*M*	*00572472*	*osivo směs travní krajinná-rovinná*	*kg*	*178,467*	*170,30*	*30 392,93*
	PP		osivo směs travní krajinná-rovinná				
	VV		ohum_rov*300/10000 "300 kg/ha"		178,467		
23	K	181411123	Založení lučního trávníku výsevem pl do 1000 m2 ve svahu přes 1:2 do 1:1	m2	922,294	14,96	13 797,52
	PP		Založení travníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního na svahu přes 1:2 do 1:1				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181411123				
	VV		Ohum_svah_L		922,294		
24	*M*	*005724740*	*osivo směs travní krajinná-svahová*	*kg*	*27,669*	*169,09*	*4 678,55*
	PP		osivo směs travní krajinná-svahová				
	VV		Ohum_svah_L*300/10000 "300 kg/ha"		27,669		
25	K	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	5 948,900	14,51	86 318,54
	PP		Úprava pláně vyrovnaným výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 bez zhutnění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181951111				
	VV		ohum_rov		5 948,900		
26	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	1 969,150	23,09	45 467,67
	PP		Úprava pláně vyrovnaným výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/181951112				
	VV		Viz příloha D.1.8 zhutnění pískového lože				
	VV		S2		1 751,650		
	VV		S3		217,500		
	VV		Součet		1 969,150		
27	K	182251101	Svahování násypů strojně	m2	922,294	64,51	59 497,19
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/182251101				
	VV		Ohum_svah_L		922,294		
28	K	182351133	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	922,294	47,44	43 753,63
	PP		Rozprostření a urovnání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/182351133				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.5 a D.1.6				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV	Ohum_svah_L	(174,8+328,8+281,2+40,15)*1,118 "svah do 1:2, Levá strana PK"		922,294		
29	K	185803111	Ošetření travnáku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5 948,900	4,48	26 651,07
	PP		Ošetření travnáku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185803111				
	VV		ohum_rov		5 948,900		
30	K	185803112	Ošetření travnáku shrabáním ve svahu přes 1:5 do 1:2	m2	922,294	7,76	7 157,00
	PP		Ošetření travnáku jednorázové na svahu přes 1:5 do 1:2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185803112				
	VV		Ohum_svah_L		922,294		
31	K	185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	206,136	509,69	105 065,46
	PP		Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185804312				
	VV		3*0,010*(Ohum_svah_L+ohum_rov)		206,136		
	D	2	Základání				2 596 063,92
32	K	211531111R	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů místním betonovým recyklátem frakce 32 až 63 mm	m3	7,500	2 392,75	17 945,63
	PP		Výplň místním betonovým recyklátem odvodňovacích žeber nebo trativodů bez zhutnění, s úpravou povrchu frakce 32 až 63 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesun hmot je součástí položky: Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití*				
	VV		Drenážní potrubí multikanálu viz C.3. a D.1.9				
	VV		0,15*Drenaz_p		9,000		
	VV		-0,2*(26+24)*0,15 "odpočet delky potrubí ve stěně šachty"		-1,500		
	VV	recyklat_1	Součet		7,500		
33	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	63,000	89,77	5 655,51
	PP		Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/212755214				
	VV		Drenážní potrubí RŠ viz C.3. a D.1.9				
	VV		26*1,2"m - PS PK"		31,200		
	VV		24*1,2"m - LS PK"		28,800		
	VV	drenaz_p	Součet		60,000		
	VV		60*1,05 "Přepočtené koeficientem množství		63,000		
34	K	221211114	Vrty přenosnými kladivy D do 56 mm úklon do 90° hl do 10 m hor. IV	m	2 720,640	273,70	744 639,17
	PP		Vrty přenosnými vrtacími kladivy v hloubce 0 až 10 m průměru přes 13 do 56 mm, do úklonu 90° (úpadně až horizontálně), v hornině tř. IV				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/221211114				
	VV		Viz příloha D.1.4, D.1.5 a D.1.6				
	VV		(70,5*6,8+23,0*3,8)*4 "4 ks/m2 viz příloha D.1.4 a D.1.5 - šikmé vrty ve stěně - Levá strana PK" *0,6 "m"		1 360,320		
	VV		(70,5*6,8+23,0*3,8)*4 "4 ks/m2 viz příloha D.1.4 a D.1.5 - šikmé vrty ve stěně - Pravá strana PK" *0,6 "m"		1 360,320		
	VV		Součet		2 720,640		
35	K	22121R04	Zapravení šikmých vrtů polymercementovou maltou	kus	4 534,000	42,58	193 057,72
	PP		Zapravení šikmých vrtů polymercementovou maltou				
	VV		Viz příloha D.1.4, D.1.5 a D.1.6				
	VV		(70,5*6,8+23,0*3,8)*2"strany"*4 "4ks/m2 - šikmé vrty"		4 534,400		
	VV		Součet		4 534,400		
	VV		4534 "zaokrouhleno na Ks"		4 534,000		
	VV	Sikmy_vrt	Součet		4 534,000		
36	K	282605111R	Injektování vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou povrchové vysokotlaké tlakem do 30 MPa	hod	408,060	1 167,79	476 528,39
	PP		Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/282605111R				
	VV		Injektáž cementovou směsí				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		0,15*0,6*Sikmy_vrt "injektování šikmých vrtů ve stěně - druhá fáze"		408,060		
37	*M*	*282R25*	*polyuretanová injektážní těsnicí hmota*	*kg*	*2 720,400*	*304,11*	*827 300,84*
	PP		Těsnění polyuretanovou pryskyřicí				
	VV		0,6*Sikmy_vrt "1 kg/m"		2 720,400		
	VV		Součet		2 720,400		
38	K	282R14	Dodávka a osazení injektážního pakru šikmých vrtů injektáže	kus	4 534,000	72,99	330 936,66
	PP		Dodávka a osazení injektážního pakru šikmých vrtů injektáže				
	VV		Sikmy_vrt		4 534,000		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				9 082 959,78
39	K	321222312	Zdění obkladního zdiva vodních staveb kvádrového objem přes 0,2 do 0,5 m3	m3	35,895	12 894,34	462 842,33
	PP		Zdění obkladního zdiva vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí kvádrového s vyspárováním na maltu cementovou kvádrů objemu přes 0,2 do 0,5 m3				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321222312				
	VV		Přeložení původních kamenných kvádrů viz C.3.				
	VV		Kamen_kvadry		35,895		
40	*M*	*3212223R2*	*Kamenné kvádry brousené*	*m3*	*5,384*	*23 882,51*	*128 583,43*
	PP		Kamenné kvádry brousené				
	P		*Poznámka k položce:* *Uvažováno 15% zničení původních kvádrů při rozebrání a nahrazeno novými.*				
	VV		0,15*Kamen_kvadry "15% nových kamenných kvádrů"		5,384		
41	K	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	0,900	22 504,28	20 253,85
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí prostého pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321311116				
	P		*Poznámka k položce:* *Beton C 30/37 XC4 XF3* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Beton C 30/37 XC4 XF3				
	VV		Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků				
	VV		0,9 "m3"		0,900		
	VV	beton_vypln	Součet		0,900		
42	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	423,117	5 778,13	2 444 825,03
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321321116				
	P		*Poznámka k položce:* *Beton C 30/37 XC4 XF3* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Beton C 30/37 XC4 XF3				
	VV		šachta odvzdušnění viz příloha C.3 a D.1.9				
	VV		(1,4*1,2*0,2+4,62*0,2*1,1)*2"ks"		2,705		
	VV	C3037_šachta	Mezisoučet		2,705		
	VV		Viz D.1.17				
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		(0,4*0,12*0,24*2"ks"+ 0,42*0,7*0,4"kapsa" + 1,11*4,0*0,24 +1,1*0,76*0,24"dno")*6"ks"		8,441		
	VV	uzaver_obtoku	(0,8*2,25*0,3 "vytužený kus pruty")*6"ks"		3,240		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat střední ohlavní				
	VV		(0,3"m2"*0,4"kapsa" +4,5"m2"*0,24"dno")*2"ks"		2,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolního ohlav:				
	VV		(0,3"m2"*0,4"kapsa" +5,47"m2"*0,24"dno")*2"ks"		2,866		
	VV		Mezisoučet		16,947		
	VV		Strop šachty klapky LS PK - Viz C.3				
	VV	C3037_stropKlap	0,3*4,0 "m2"		1,200		
	VV		Schodiště - Viz C.3				
	VV	schodiste	1,7"m3" *2"ks"		3,400		
	VV		Mezisoučet		4,600		
	VV		Ozub - ukončení plata podél vsakovacího drénu - Viz C.3. a D.1.5				
	VV		50,5 "m2" *0,4		20,200		
	VV		Mezisoučet		20,200		
	VV		Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9				
	VV		Pravá strana				
	VV		(187,9+6,05+72,4)*0,62"m2"		165,137		
	VV		1,3"m2"*0,2 "čelo" *4"ks"		1,040		
	VV	multikanal_PS	Mezisoučet		166,177		
	VV		Levá strana				
	VV		(8,3+158,8+26,6+73,5)*0,62"m2"		165,664		
	VV		11,39"m2-stěny"*1,0 "výška" +34,37"m2-dno"*0,2"vyska"		18,264		
	VV		1,3"m2"*0,2 "čelo" *6"ks"		1,560		
	VV	multikanal_LS	Mezisoučet		185,488		
	VV		Vyplnění otvorů v původní ŽB konstrukci				
	VV		1,0*(6,6+6,9+6,5+7,0)"m2" " výklenky dynamické ochrany"		27,000		
	VV	ŽB3037	Součet		423,117		
43	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	1 695,304	2 007,14	3 402 712,47
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321351010				
	VV		Šachty odvzdušnění viz příloha C.3 a D				
	VV		(1,94*2+1,3*1,2+1,5*1,2) *2"ks"		14,480		
	VV		Bednění hran plata PK viz C.3.				
	VV		279,2*0,4 "viz C.3 - levé strany"		111,680		
	VV		250,9*0,4 "viz C.3 a D.1.5. - zakončení v oblasti drenu"		100,360		
	VV		298,7*0,4 "viz C.3 - pravé strany"		119,480		
	VV		Bednění hran výklenků dynamické ochrany - Viz příloha C.3. a D.1.4				
	VV		1,0*(1,4+1,45+1,4+1,45)		5,700		
	VV		Strop šachty klapky				
	VV		3,6*0,25 +4,8 "m2"		5,700		
	VV		Viz D.1.17				
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		(0,4*0,72 + 0,7*0,7"kapsa" + 1,11*0,22 +1,11*0,22*2+2,25*0,3*2 "dno"+25,35*0,3"okraj plata")*6"ks"		62,794		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat střední ohlav:				
	VV		(0,7*0,4"kapsa" +1,25*0,22"dno"+9,35*0,3"okraj plata")*2"ks"		6,720		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolního ohlav:				
	VV		(0,7*0,4"kapsa" +1,66*0,22"dno"+8,8*0,3"okraj plata")*2"ks"		6,570		
	VV		Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9				
	VV		Pravá strana				
	VV		(187,9+6,05+72,4)*2,0		532,700		
	VV		3,4"m2 - čelo" *4"ks"		13,600		
	VV		"DS" 0,62"m2"*33 "ks"		20,460		
	VV		Levá strana				
	VV		(8,3+158,8+26,6+73,5)*2,0		534,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"rozvětvení kanálků" (2,55+32,8+7,05+17,5)*2,0		119,800		
	VV		3,4"m2 - čelo" *6"ks"		20,400		
	VV		"DS" 0,62"m2"*33 "ks"		20,460		
	VV		Součet		1 695,304		
44	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinná - odstranění	m2	1 695,304	790,69	1 340 459,92
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321352010				
45	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	28,310	41 359,22	1 170 879,52
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivá pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321366111				
	VV		C3037_šachta*75/1000 "75 kg/m3 - výztuž revizních šachet"		0,203		
	VV		uzaver_obtoku*135"kg/m3"/1000		0,437		
	VV		schodiste *80/1000 "80 kg/m3"		0,272		
	VV		multikanal_LS*85/1000 "80 kg/m3"		15,766		
	VV		multikanal_PS*70/1000 "80 kg/m3"		11,632		
	VV		Součet		28,310		
46	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	1,113	41 359,22	46 032,81
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí svařovaní sítě z ocelových tažených drátů jakéhokoliv druhu oceli jakéhokoliv průměru a rozteče				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321368211				
	VV		Výklenky dynamické ochrany				
	VV		(0,9*1,1)*5,27*2/1000 "viz příloha C.3 a D.1.4- 2x KY86" *4 "ks"		0,042		
	VV		Viz D.1.17				
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		(1,11*4,0 +1,1*0,76"dno")*6"ks" *7,99*2*1,2/1000 "KY81 + 20% přesahy"		0,607		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat středního ohlavní				
	VV		4,5"m2, dno"*2"ks" *7,99*2*1,2/1000 "KY81 + 20% přesahy"		0,173		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolního ohlavní				
	VV		5,47"m2, dno"*2"ks" *7,99*2*1,2/1000 "KY81 + 20% přesahy"		0,210		
	VV		Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků				
	VV		3,5*1,2*2"ks" *7,99*1,2/1000 "KY81 + 20% přesahy"		0,081		
	VV		Součet		1,113		
47	K	338171115	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 2 m ukotvením k pevnému podkladu	kus	4,000	283,43	1 133,72
	PP		Montáž sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2 m ukotvením k pevnému podkladu				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/338171115				
	VV		Viz C.3				
	VV		4		4,000		
48	*M*	*55342157R2*	*plotový sloupek kotvený do betonu pro svařované panely profilované oválný 60x60mm dl 1,5-2,0m povrchová úprava Pz a komaxit*	*kus*	*4,000*	*2 347,74*	*9 390,96*
	PP		plotový sloupek kotvený do betonu pro svařované panely profilované oválný 60x60mm dl 1,5-2,0m povrchová úprava Pz a komaxit				
	VV		Viz C.3				
	VV		4		4,000		
49	K	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v přes 2 do 2,6 m se zabetonováním	kus	5,000	521,86	2 609,30
	PP		Montáž sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky přes 2 do 2,6 m se zabetonováním do 0,08 m3 do připravených jamek				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/338171123				
	VV		Viz C.3				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		5		5,000		
50	*M*	*55342157R*	*plotový sloupek s patkou pro svařovaní panely profilovaný oválný 60x60mm dl 1,5-2,0m povrchová úprava Pz a komaxit*	*kus*	*5,000*	*3 244,27*	*16 221,35*
	PP		plotový sloupek s patkou pro svařovaní panely profilovaný oválný 60x60mm dl 1,5-2,0m povrchová úprava Pz a komaxit				
	VV		Viz C.3				
	VV		3+2		5,000		
51	K	348171130	Montáž rámového oplocení v přes 1,5 do 2 m	m	29,600	232,34	6 877,26
	PP		Montáž oplocení z dílců kovových rámových, na ocelové sloupky, výšky přes 1,5 do 2,0 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/348171130				
	VV		Viz příloha C.3				
	VV		16,5+13,1		29,600		
52	*M*	*348-R*	*dodávka rámového oplocení*	*m*	*29,600*	*1 018,17*	*30 137,83*
	PP		dodávka rámového oplocení, vč. příslušenství				
	VV		Viz příloha C.3				
	VV		16,5+13,1		29,600		
	D	4	Vodorovné konstrukce				1 803 563,31
53	K	430321616	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 30/37	m3	3,000	5 778,13	17 334,39
	PP		Schodišťové konstrukce a rampy z betonu železového (bez výztuže) stupně, schodnice, ramena, podesty s nosníky tř. C 30/37				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/430321616				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Beton C 30/37 XC4 XF3				
	VV	schody_C3037	1,5 "nové schodiště v oblasti kam. dlažby" *2 "ks"		3,000		
54	K	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,270	41 359,22	11 166,99
	PP		Výztuž schodišťových konstrukcí a ramp stupňů, schodnic, ramen, podest s nosníky z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/430361821				
	VV		schody_C3037*90 "kg/m3" /1000		0,270		
55	K	451315136R	Výplňová vrstva z betonu C 20/25	m3	50,145	5 565,25	279 069,46
	PP		Výplňové vrstvy z betonu prostého C 20/25				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Vyplnění původní trasy kabelových kanálků - Viz C.3.a D.1.5 až D.1.7				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		9,65"m2"*0,25		2,413		
	VV		Levá strana PK				
	VV		90,8"m2"*0,45 "počátek plata - šachta odvzdušnění"		40,860		
	VV		27,5"m2"*0,22 "šachta odvzdušnění - okolí velínu"		6,050		
	VV		2,74"m2"*0,3 "konec plata"		0,822		
	VV	vypln_C2025	Součet		50,145		
56	K	451317113R	Podklad pod dlažbu z betonu prostého pro prostředí s mrazovými cykly C 20/25 tl přes 150 do 200 mm	m2	265,238	985,32	261 344,31
	PP		Podklad pod dlažbu z betonu prostého pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 20/25 tl. přes 150 do 200 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		DKB		265,238		
57	K	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	626,375	346,69	217 157,95
	PP		Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 100 mm, z betonu C 12/15				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451315114				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		šachty odvzdušnění viz C.3 a D.1.9				
	VV		1,2*1,4 *2"ks"		3,360		
	VV		Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9				
	VV		(188,3+6,05+72,8)*1,1		293,865		
	VV		Levá strana				
	VV		(8,7+158,6+26,8+73,9)*1,1+34,35 "m2 - rozvětvení kanálu"		329,150		
	VV	C1215_podkladni	Součet		626,375		
58	K	457311116	Vyrovnávací nebo spádový beton C 20/25 včetně úpravy povrchu	m3	30,637	5 565,25	170 502,56
	PP		Vyrovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 20/25				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/457311116				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9				
	VV		Pravá strana				
	VV		(188,1+6,05+72,4)*0,054"m2"		14,394		
	VV		Levá strana				
	VV		(8,7+158,6+26,8+73,9)*0,054"m2"+23,0 "m2 - rozvětvení kanálu"*0,077"stredni vyska"		16,243		
	VV	spadovy_beton	Součet		30,637		
59	K	457531113	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva bez zhutnění frakce 63 až 125 mm	m3	130,416	1 447,57	188 786,29
	PP		Filtrační vrstvy jakákoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva bez zhutnění, frakce 63-125 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/457531113				
	VV		Viz příloha D.1.5, D.1.6 a C.3.				
	VV		0,52*250,8 "Pravá strana PK - vsakovací drén"		130,416		
60	K	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hráze	m2	265,238	2 481,55	658 201,36
	PP		Dlažba z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tl. kamene 300 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/465513327				
	VV		Viz příloha C.3.				
	VV		100,4+44,1*1,202 "Pravá strana PK"		153,408		
	VV		70,0+34,8*1,202 "Levá strana PK"		111,830		
	VV	DKB	Součet		265,238		
	D	5	Komunikace pozemní				14 065 735,11
61	K	564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	1 098,838	70,55	77 523,02
	PP		Podklad nebo podsyp z místního betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním plochy přes 100 m2, po zhutnění tl. 150 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesun hmot je součástí položky: Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití*				
	VV		viz příloha C.3 a D.1.5. - nový sjezd na ŽB plato				
	VV		sjezd "frakce 16-32 mm"		416,800		
	VV		sjezd "frakce 32-63 mm"		416,800		
	VV		DKB "drenážní vrstva"		265,238		
	VV	recyklat_2	Součet		1 098,838		
62	K	564971315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	1 969,150	92,45	182 047,92
	PP		Podklad nebo podsyp z místního betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním plochy přes 100 m2, po zhutnění tl. 250 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesun hmot je součástí položky: Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití*				
	VV		Doplnění původního ŠP materiálu				
	VV		Viz příloha D.1.8.				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV	recyklat_3	S2+S3		1 969,150		
63	K	57190811R	Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačírkem) tl 150 mm	m2	62,700	1 287,00	80 694,90
	PP		Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačírkem) tl. 150 mm frakce 16/32 mm				
	VV		Viz příloha D.1.5, D.1.6 a C.3.				
	VV		0,5*0,5*250,8 "pravá strana PK - vsakovací drén"		62,700		
64	K	581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	3 212,350	1 766,28	5 673 909,56
	PP		Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm				
			Poznámka k položce:				
	P		*Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz příloha C.3.				
	VV		Skladba S1				
	VV		209,95 "levá strana PK"		209,950		
	VV		757,35 "pravá strana PK"		757,350		
	VV	S1	Mezisoučet		967,300		
	VV		Skladba S2				
	VV		614,8 "levá strana PK"		614,800		
	VV	sjezd	416,8 "levá strana - sjezd"		416,800		
	VV		(770,55-50,5"ozub") "pravá strana PK"		720,050		
	VV	S2	Mezisoučet		1 751,650		
	VV		Skladba S3				
	VV		217,5 "levá strana PK"		217,500		
	VV	S3	Mezisoučet		217,500		
	VV		Skladba S4				
	VV		275,9 "levá strana PK"		275,900		
	VV	S4	Mezisoučet		275,900		
	VV	ŽB_deska	Součet		3 212,350		
65	K	5811R1	Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená	m3	493,400	912,34	450 148,56
	PP		Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		S3+S4		493,400		
66	K	5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	3 112,370	589,98	1 836 236,05
	PP		Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí				
	VV		Viz příloha D.1.8 a C.3.				
	VV		S1		967,300		
	VV		S2+50,5"ozub"		1 802,150		
	VV		S3		217,500		
	VV		S4		275,900		
	VV		Odečet plochy kamenných kvádrů				
	VV		-Kamen_kvadry/0,3		-119,650		
	VV		Odečet kanálku hydrauliky				
	VV		-18,6 "m2 - levá strana PK"		-18,600		
	VV		Odečet kanálku vzduchu				
	VV		-9,23 "m2 - levá strana PK"		-9,230		
	VV		Odečet ŽB kcí				
	VV		-3,0		-3,000		
	VV		Součet		3 112,370		
67	K	5812R2	Hlazení povrchu cementobetonového krytu	m2	3 112,370	225,04	700 407,74
	PP		Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí, vč. předešlého hlazení betonu				
	VV		Viz příloha D.1.8 a C.3.				
	VV		S1		967,300		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		S2+50,5"ozub"		1 802,150		
	VV		S3		217,500		
	VV		S4		275,900		
	VV		Odečet plochy kamenných kvádrů				
	VV		-Kamen_kvadry/0,3		-119,650		
	VV		Odečet kanálku hydrauliky				
	VV		-18,6 "m2 - levá strana PK"		-18,600		
	VV		Odečet kanálku vzduchu				
	VV		-9,23 "m2 - levá strana PK"		-9,230		
	VV		Odečet ŽB kcí				
	VV		-3,0		-3,000		
	VV		Součet		3 112,370		
68	K	321366111R	Výztuž cementobetonového z oceli 10 505	t	20,131	41 359,22	832 602,46
	PP		Výztuž cementobetonového z oceli 10 505				
	VV		Viz příloha D.1.8				
	VV		S3*0,34*120/1000 "120 kg/m3 "		8,874		
	VV		S4*0,34*120/1000 "120 kg/m3 "		11,257		
	VV		Součet		20,131		
69	K	919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	102,327	41 359,22	4 232 164,90
	PP		Ocelová výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí				
	P		*Poznámka k položce:* *Výztuž desky plata.*				
	VV		Viz příloha D.1.8				
	VV		Skladba S1+S5 , S6				
	VV		2*7,99*S1*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy"		18,549		
	VV		2*5,27*S1*1,2/1000 "2x KY86 + 20% presahy"		12,234		
	VV		Skladba S2				
	VV		2*7,99*(S2+50,5"m2 - ozub")*1,2/1000 "2x KY81 + 20% presahy"		34,558		
	VV		2*5,27*(S2+50,5"m2 - ozub")*1,2/1000 "2x KY86 + 20% presahy"		22,794		
	VV		Skladba S3				
	VV		3*7,99*S3*1,2/1000 "3x KY81 + 20% presahy"		6,256		
	VV		Skladba S4+s6				
	VV		3*7,99*S4*1,2/1000 "3x KY81 + 20% presahy"		7,936		
	VV		Součet		102,327		
	D	8	Trubní vedení				102 326,12
70	K	871218211	Drenáže z trubek novodurových DN přes 25 do 50 mm	m	1,542	347,90	536,46
	PP		Drenáže a trubky pro měřicí zařízení novodurová, DN přes 25 do 50 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/871218211				
	VV		0,257 "viz příloha C.3. a D.1.14 - šachta pro ukotvení jeřábku" *6 "ks"		1,542		
71	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 8 z PVC-U DN 200	m	11,600	232,34	2 695,14
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z tvrdého PVC-U hladkého plnostěnného tuhost SN 8 DN 200				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/871353121				
	VV		viz příloha C.3 a D.1.15				
	VV		3,0+1,4 "vyvedení ze štěrbinového žlabu"		4,400		
	VV		6,0+1,2 "propojení štěrbinového žlabu"		7,200		
	VV	potrubi_zlab	Součet		11,600		
72	*M*	*28611136*	*trubka kanalizační PVC DN 200x1000mm SN4*	*m*	*12,180*	*520,64*	*6 341,40*
	PP		trubka kanalizační PVC DN 200x1000mm SN4				
	VV		potrubi_zlab		11,600		
	VV		11,6*1,05 "Přepočtení koeficientem množství		12,180		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
73	K	877355211	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC-U trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	2,000	398,99	797,98
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z PP nebo PVC-U hladkého plnostěnného kolen, víček nebo hrdlových uzávěrů DN 200				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/877355211				
	VV		viz příloha C.3 a D.1.15				
	VV		2 "čistící kus se spodní výpustí"		2,000		
74	*M*	*28611364*	*koleno kanalizační PVC KG 200x15°*	*kus*	*2,000*	*388,05*	*776,10*
	PP		koleno kanalizační PVC KG 200x15°				
75	K	452112112	Osazení betonových prstenců nebo rámů v do 100 mm pod poklopy a mříže	kus	2,000	1 142,24	2 284,48
	PP		Osazení betonových dílců prstenců nebo rámů pod poklopy a mříže, výšky do 100 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/452112112				
	VV		2 "viz příloha C.3 - nyvýšení stávající šachty"		2,000		
76	*M*	*59224010*	*prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x40mm*	*kus*	*2,000*	*262,75*	*525,50*
	PP		prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x40mm				
77	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti přes 50 do 100 kg	kus	2,000	637,42	1 274,84
	PP		Demontáž poklopů litinových a ocelových včetně rámů, hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 Kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899102211				
	VV		2 "viz příloha C.3 - nyvýšení stávající šachty"		2,000		
78	K	899104112	Osazení poklopů litinových, ocelových nebo železobetonových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600	kus	2,000	4 646,83	9 293,66
	PP		Osazení poklopů litinových, ocelových nebo železobetonových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899104112				
	VV		2 "viz příloha C.3 - nyvýšení stávající šachty"		2,000		
79	*M*	*28661932R*	*poklop šachtový vodotěsný DN 600 pro třídu zatížení D*	*kus*	*2,000*	*8 511,48*	*17 022,96*
	PP		poklop šachtový vodotěsný DN 600 pro třídu zatížení D				
	VV		2 "viz příloha C.3 - nyvýšení stávající šachty"		2,000		
80	K	899620141R	Obetonování čistícího dílce se spodním výtokem betonem prostým tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	4,800	7 355,86	35 308,13
	PP		Obetonování čistícího dílce se spodním výtokem betonem prostým tř. C 20/25 otevřený výkop				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesun hmot je v ceně položky: příplatk za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu*				
	VV	Obeton_cistic	3*0,8 "viz příloha D.1.15" *2 "ks"		4,800		
81	K	899623161	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	1,160	5 401,03	6 265,19
	PP		Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, betonem tř. C 20/25				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899623161				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesun hmot je v ceně položky: příplatk za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu*				
	VV		Obetonovani potrubi stěrbinového žlabu				
	VV		potrubi_zlab*0,1		1,160		
	VV	obeton_potrubi	Součet		1,160		
82	K	899640122R	Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem otevřený výkop odstranění	m2	7,344	1 581,38	11 613,65
	PP		Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem otevřený výkop odstranění				
	VV		1,2*3,06 "viz příloha D.1.15" *2 "ks"		7,344		
83	K	899641121R	Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem otevřený výkop zřízení	m2	7,344	279,78	2 054,70
	PP		Bednění pro obetonování čistícího dílce se spodním výtokem otevřený výkop zřízení				
84	K	899643121	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop zřízení	m2	7,424	615,52	4 569,62
	PP		Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu zřízení				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899643121				
	VV		Obetonovani potrubi stěrbinového žlabu				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		potrubi_zlab*(0,32*2)		7,424		
85	K	899643122	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop odstranění	m2	7,424	130,16	966,31
	PP		Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu odstranění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/899643122				
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				13 893 184,84
86	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	353,200	406,29	143 501,63
	PP		Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/916231213				
	VV		obrubnik		353,200		
87	*M*	*59217017*	*obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm*	*m*	*353,200*	*239,64*	*84 640,85*
	PP		obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.5				
	VV		259,9 "Pravá strana PK"		259,900		
	VV		93,3 "Levá strana PK"		93,300		
	VV	obrubnik	Součet		353,200		
88	K	919111233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zálivku v CB krytu	m	596,300	401,43	239 372,71
	PP		Řezání dilatačních spár v čerstvém cementobetonovém krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 20 mm, hloubky 40 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/919111233				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		270,7 "prava strana PK"		270,700		
	VV		325,6 "levá strana PK"		325,600		
	VV	spary_dilatac	Součet		596,300		
89	K	919121132	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnicím profilem	m	596,300	319,93	190 774,26
	PP		Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/919121132				
	VV		spary_dilatac		596,300		
90	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 200 do 300 g/m2	m2	125,400	88,29	11 071,57
	PP		Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/919726122				
	VV		Viz příloha D.1.5, D.1.6 a C.3.				
	VV		0,5*250,8 "Pravá strana PK - vsakovací drán"		125,400		
91	K	931994142	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 4,0 cm2	m	217,800	353,99	77 099,02
	PP		Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem polyuretanovým spáry dilatační do 4,0 cm2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/931994142				
	VV		Viz příloha D.1.1				
	VV		3,3*(33+33) "ks. D.S.multikanálu"		217,800		
	VV	UP_lice	Součet		217,800		
92	K	931994151	Těsnění spáry betonové konstrukce spárovým profilem průřezu 20/20 mm	m	217,800	79,07	17 221,45
	PP		Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely spárovým profilem průřezu 20/20 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/931994151				
	VV		UP_lice		217,800		
93	K	93511412R	Štěrbinový odvodňovací betonový žlab s obrubníkem AZD-Q 400/620 se spádem 0,5% a obetonováním	m	138,000	16 570,45	2 286 722,10
	PP		Štěrbinový odvodňovací betonový žlab se základem z betonu prostého a s obetonováním rozměru 400x620 mm bez obrubníku se spádem dna 0,5 % Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15 a D.1.17				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		46"ks"*3,0		138,000		
94	K	93511412R1	Štěrbinový odvodňovací betonový žlab TZD-Q 400/500 se spádem 0,5% a obetonováním	m	82,000	14 626,57	1 199 378,74
	PP		Štěrbinový odvodňovací betonový žlab se základem z betonu prostého a s obetonováním rozměru 400x500 mm bez obrubníku se spádem dna 0,5 % Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15				
	VV		26"ks"*3,0		78,000		
	VV		4"ks"*1,0		4,000		
	VV		Součet		82,000		
95	K	935R	Žlab TZD-Q 400/500/1000-MV výtokový kus	kpl.	2,000	37 902,07	75 804,14
	PP		Žlab TZD-Q 400/500/1000-MV výtokový kus Montáž včetně dodávky Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15				
	VV		2 "levá strana PK"		2,000		
96	K	935R2	Žlab TZD-Q 400/500/1000-M čistící kus	kpl.	9,000	36 082,27	324 740,43
	PP		Žlab TZD-Q 400/500/1000-M čistící kus Montáž včetně dodávky Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha C.3. a D.1.15				
	VV		9 "ks"		9,000		
97	K	935R3	Přírubа pro osazení čistícího kusu - AZO-Q 1240/620/120	kus	4,000	7 333,96	29 335,84
	PP		Přírubа pro osazení čistícího kusu - AZO-Q 1240/620/120 Montáž včetně dodávky Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		4 "viz příloha D.1.15"		4,000		
98	K	935R4	krytka (ucpávka) štěrbinových žlabů TZD - Q 400	kus	8,000	6 139,41	49 115,28
	PP		krytka (ucpávka) štěrbinových žlabů TZD - Q 400 Montáž včetně dodávky Podrobný popis viz příloha D.1.15				
	VV		viz příloha D.1.15				
	VV		4 "TZD - Q 400/H"		4,000		
	VV		4 "TZD - Q 400/D"		4,000		
	VV		Součet		8,000		
99	K	938901131	Vyklizení bahna z nádrže	m3	772,800	1 727,36	1 334 903,81
	PP		Čištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí vyklizení bahna z nádrže				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/938901131*				
	VV		Uvažováno jako vyčištění dna plavební komory				
	VV	čištění_PK	0,20*3864		772,800		
100	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 153,100	113,25	130 588,58
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m montáž				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111121*				
	VV		20,1*4,4 "v oblasti injektáže stěn PK" *2		176,880		
	VV		73,4*6,65 "v oblasti injektáže stěn PK" *2		976,220		
	VV	leseni_radove	Součet		1 153,100		
101	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	103 779,000	1,33	138 026,07
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111221*				
	VV		leseni_radove*90 "dni"		103 779,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
102	K	941111821	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 153,100	69,22	79 817,58
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111821				
	VV		leseni_radove		1 153,100		
103	K	943111111	Montáž lešení prostorového trubkového lehkého bez podlah zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	9,120	65,08	593,53
	PP		Lešení prostorové trubkové lehké pracovní bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 výšky do 10 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943111111				
	VV	leseni_prostor	4,8"m2"*1,9 "lešení v šachtě klapky"		9,120		
104	K	943111211	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému lehkému bez podlah do 200 kg/m2 v do 10 m za každý den použití	m3	273,600	0,75	205,20
	PP		Lešení prostorové trubkové lehké pracovní bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 výšky do 10 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943111211				
	VV		leseni_prostor*30		273,600		
105	K	943111811	Demontáž lešení prostorového trubkového lehkého bez podlah zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	9,120	39,41	359,42
	PP		Lešení prostorové trubkové lehké pracovní bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 výšky do 10 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943111811				
	VV		leseni_prostor		9,120		
106	K	953312122	Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrénových desek tl. přes 10 do 20 mm	m2	40,920	547,40	22 399,61
	PP		Vložky svislé do dilatačních spar z polystyrenových desek extrudovaných včetně dodání a osazení, v jakémkoliv zdivu přes 10 do 20 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953312122				
	VV		Viz příloha D.1.1 a D.1.9				
	VV		0,62"m2"*(33+33) "ks. D.S.multikanálu"		40,920		
107	K	953333321	PVC těsnící pás do dilatačních spar betonových kcí vnitřní š 240 mm	m	204,600	1 520,56	311 106,58
	PP		PVC těsnící pás do betonových konstrukcí do dilatačních spar vnitřní, pokládaný doprostřed konstrukce mezi výztuž šířky 240 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953333321				
	VV		Viz příloha D.1.1 a D.1.9				
	VV		3,1*(33+33) "ks. D.S.multikanálu"		204,600		
108	K	953334118	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 15 mm	m	1 091,700	1 033,98	1 128 795,97
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 15 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953334118				
	VV		Viz příloha D.1.1 a D.1.9				
	VV		0,9*5+270*2+0,9*8+270*2 "multikanál"		1 091,700		
109	K	953945121	Kotva mechanická M 10 dl 90 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	4 960,000	156,92	778 323,20
	PP		Kotva mechanická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene pro střední zatížení průvleková, velikost M 10, délka 90 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953945121				
	VV		Kotvení konzol kabelového žlabu				
	VV		4960 "4ks / 1 ks konzoly"		4 960,000		
110	K	960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	41,910	3 527,70	147 845,91
	PP		Bourání konstrukcí vodních staveb, s naložením vybouraných hmot a suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady z kamenných kvádrů				
	P		*Poznámka k položce:* *Rozebrání kamenných kvádrů původní kce PK*				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.5.				
	VV		Pravá strana PK				
	VV	kamen_kvadr_P	(82,3-1,0-0,7-0,9-11,2-1,2)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů ke znovu osazení"		20,190		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Levá strana PK				
	VV	kamen_kvadr_L	(57,4-1,7-1,35-2,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů ke znovu osazení"		15,705		
	VV	Kamen_kvadry	Mezisoučet		35,895		
	VV	kamen_nevracim	(11,2+1,7+0,9+0,7+1,0+1,2+1,35+2,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů mimo oblast znovu osazení"		6,015		
	VV		Součet		41,910		
111	K	960111221R	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	140,667	5 230,72	735 789,69
	PP		Bourání konstrukcí vodních staveb, s naložením vybouraných hmot a suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady betonových a železobetonových konstrukcí.				
	VV		viz zaměření a příloha C.3. a D.1.4 až D.1.7				
	VV		Pravá strana PK				
	VV		"původní kabelový kanálek - stěny" 79,2 "m2" *(0,77-0,2)		45,144		
	VV		"původní kabelový kanálek - dno" 167,45 "m2" *0,15		25,118		
	VV		"vybourání plata pro nový kabelový kanálek ve skladbě S1" 5,85"m2"*(1,27-0,2)		6,260		
	VV		0,2*0,04"m2" "Šachty pro ukotvení jeřábku"*3 "ks"		0,024		
	VV		1,2 "původní shodiště"		1,200		
	VV		Viz D.1.17				
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		(0,4*0,12*0,24*2"ks"+ 0,42*0,7*0,4"kapsa" + 1,11*4,0*0,1 +1,1*0,76*0,1"dno")*3"ks"		2,005		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat střední ohlavní				
	VV		(0,3"m2"*0,4"kapsa" +4,5"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,570		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolní ohlavní				
	VV		(0,3"m2"*0,4"kapsa" +5,47"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,667		
	VV		Odbourání pod kamennými kvádry				
	VV		kamen_kvadr_P/0,3*0,1		6,730		
	VV		Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků				
	VV		1,2*3,0*0,25		0,900		
	VV	Sut_B2_PS	Mezisoučet		88,618		
	VV		Levá stana PK				
	VV		"původní kabelový kanálek - stěny" 50,6 "m2" *(0,62-0,2)		21,252		
	VV		"původní kabelový kanálek - dno" 102,25 "m2" *0,15		15,338		
	VV		"vybourání plata pro nový kabelový kanálek ve skladbě S1/S4" 0,22"m2"*(1,27-0,2) + 2,05"m2"*0,61 "prohlouben po úroveň nového kanálku"		1,486		
	VV		"vybourání plata pro šachtu odvzdušnění ve skladbě S1/S4" 0,2"m2"*(1,4-0,2)		0,240		
	VV		0,2*0,04"m2" "Šachty pro ukotvení jeřábku"*3 "ks"		0,024		
	VV		(1,4*1,2*1,2)"odbourání plata pro Šachtu odvzdušnění v oblasti S1/S4" *2"ks"		4,032		
	VV		1,2 "původní shodiště"		1,200		
	VV		Viz D.1.17				
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		(0,4*0,12*0,24*2"ks"+ 0,42*0,7*0,4"kapsa" + 1,11*4,0*0,1 +1,1*0,76*0,1"dno")*3"ks"		2,005		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat střední ohlavní				
	VV		(0,3"m2"*0,4"kapsa" +4,5"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,570		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolní ohlavní				
	VV		(0,3"m2"*0,4"kapsa" +5,47"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,667		
	VV		Odbourání pod kamennými kvádry				
	VV		kamen_kvadr_L/0,3*0,1		5,235		
	VV	Sut_B2_LS	Mezisoučet		52,049		
	VV		Součet		140,667		
112	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	9,502	5 267,22	50 049,12
	PP		Bourání základů z betonu prostého				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/961044111				
	VV		Odbourání jílocementové výplně pro nový kabelový kanál				
	VV	bour_vypln	(2,19+2,25)"m2"*1,07 *2 "ks"		9,502		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
113	K	963015121	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,09 t	kus	20,500	596,06	12 219,23
	PP		Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump hmotnosti do 0,09 t				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/963015121				
			Poznámka k položce:				
	P		*Rozebrání krytů kabelových kanálků* *šířka krytu cca 40 cm*				
	VV		Viz zaměření a příloha C.3.				
	VV		10,25*2 "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - pravá strana"		20,500		
	VV	Sut_B_kanalky	Součet		20,500		
114	K	963015131	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,12 t	kus	316,100	627,69	198 412,81
	PP		Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump hmotnosti do 0,12 t				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/963015131				
			Poznámka k položce:				
	P		*Rozebrání krytů kabelových kanálků* *šířka krytu cca 80 cm*				
	VV		Viz zaměření a příloha C.3.				
	VV		158,05*2 "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - pravá strana"		316,100		
	VV	Sut_B_kanalky2	Součet		316,100		
115	K	966072811	Rozebrání rámového oplocení na ocelové sloupky v přes 1 do 2 m	m	29,600	142,32	4 212,67
	PP		Rozebrání oplocení z dílců rámových na ocelové sloupky, výšky přes 1 do 2 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/966072811				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV	dem_plot	16,5+13,1 "na levé straně PK prsní zdi"		29,600		
116	K	977211111	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl do 200 mm	m	496,470	1 216,45	603 930,93
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou betonových nebo železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu do 200 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/977211111				
	VV		Viz C.3. - řezání hrany plata				
	VV		210,45 "LS PK"		210,450		
	VV		280,2 "PS PK"		280,200		
	VV		Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků				
	VV		5,82		5,820		
	VV		Součet		496,470		
117	K	977211115R	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl přes 520 do 1100 mm	m	13,050	6 690,46	87 310,50
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou betonových nebo železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu přes 520 do 1100 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Je možné uvažovat s postupným hloubkovým řezáním, ale na celkovou hloubku 1,1 m*				
	VV		Viz C.3				
	VV		odříznutí skladby S1 před odbouráním pro trasu nového kabelového kanálu				
	VV		7,05+4,6		11,650		
	VV		odříznutí skladby S1 pro odbourání šachty odvzdušnění				
	VV		1,4		1,400		
	VV		Součet		13,050		
118	K	977151112	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 35 do 40 mm	m	6,960	2 432,90	16 932,98
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 35 do 40 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/977151112				
	VV		Vrt pro nové ukotvení klapky uzávěrů poklopů				
	VV	vrt_D40	0,58*2 *6 "ks"		6,960		
119	K	977151911	Příplatek k jádrovým vrtům za práci ve stísněném prostoru	m	6,960	608,22	4 233,21

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) Příplatek k cenám za práci ve ztísněném prostoru				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/977151911				
	VV		vrt_D40		6,960		
120	K	985112111	Odsekání degradovaného betonu stěn tl do 10 mm	m2	35,000	401,43	14 050,05
	PP		Odsekání degradovaného betonu stěn, tloušťky do 10 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985112111				
	VV		Viz příloha D.1.1				
	VV	sanace	17,5"m2" *2 "strany"		35,000		
121	K	985121121	Tryskání degradovaného betonu stěn a rubu kleneb vodou pod tlakem do 300 barů	m2	35,000	305,33	10 686,55
	PP		Tryskání degradovaného betonu stěn, rubu kleneb a podlah vodou pod tlakem do 300 barů				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985121121				
	VV		sanace		35,000		
122	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	1 243,200	183,68	228 350,98
	PP		Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985131111				
	P		*Poznámka k položce:* *Očištění odbouraných betonových ploch před dobetonováním nového plata.*				
	VV		S1+S4		1 243,200		
123	K	985311113	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou tl přes 20 do 30 mm	m2	2,376	4 318,39	10 260,49
	PP		Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně stěn, tloušťky přes 20 do 30 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985311113				
	VV		Reprofilace po vrtech pro svorníky uzávěrů obtoků				
	VV		0,72*0,55 * 6 "ks"		2,376		
124	K	985311115	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou tl přes 40 do 50 mm	m2	35,000	7 018,90	245 661,50
	PP		Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně stěn, tloušťky přes 40 do 50 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985311115				
	VV		Podrobná specifikace sanační malty viz D.1.1.				
	VV		sanace		35,000		
125	K	985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm	m2	35,000	586,33	20 521,55
	PP		Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi, tloušťky 1 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985323111				
	VV		sanace		35,000		
126	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 346,092	1 873,33	2 521 674,53
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 12 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985331213				
	VV		(S1+S4-(kamen_kvadry/0,3))*(10/3) "3,333 ks/m2 viz příloha D.1.4 - kotvení k původní stěně kce" *0,25 "m"		936,292		
	VV		Viz D.1.17				
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		0,3"m"*102*6"ks"		183,600		
	VV		0,7"m"*20*6"ks"		84,000		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat střední ohlavní				
	VV		0,3"m"*95*2"ks"		57,000		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolní ohlavní				
	VV		0,3"m"*130*2"ks"		78,000		
	VV		Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků				
	VV		0,3*24"ks"		7,200		
	VV		Součet		1 346,092		
127	*M*	*13021013*	*tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm*	*t*	*2,048*	*36 858,36*	*75 485,92*
	PP		tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Kotvení plata PK				
	VV		0,4*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné, viz příloha D.1.4" *(S1+S4-(kamen_kvadry/0,3))*(10/3) "ks"		1,400		
	VV		Viz D.1.17				
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku				
	VV		0,5"m"*122*6"ks" *0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné"		0,342		
	VV		0,7"m"*20*6"ks"*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné"		0,078		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat středního ohlavní				
	VV		0,5"m"*95*2"ks"*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné"		0,089		
	VV		Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolního ohlavní				
	VV		0,5"m"*130*2"ks"*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné"		0,121		
	VV		Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků				
	VV		0,8*24"ks"*0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné"		0,018		
	VV		Součet		2,048		
128	K	985331215R	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	60,600	2 591,03	157 016,42
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 16 mm. Před pokládkou každého tvarového kamene bude do konstrukce zdi vyvrtán svislý vrt Ø 38 mm, hloubky 300 mm. Vrt se následně vyplní nízkoexpanzní, vysokopevnostní zálivkou s přísadou vláken.				
	VV		Viz D.1.5 a D.3.3 - Vrt do betonu				
	VV		0,3"m"*101*2"ks"		60,600		
	VV		Součet		60,600		
129	K	985331215b	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	40,400	2 189,61	88 460,24
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 16 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985331215b				
	VV		Viz D.1.5 a D.3.3 - Vrt do kamene				
	VV		0,2"m"*101*2"ks"		40,400		
130	*M*	*13021015*	*tyč ocelová kruhová žebrková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm*	*t*	*0,165*	*37 466,58*	*6 181,99*
	PP		tyč ocelová kruhová žebrková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm				
	VV		Viz D.1.5 a D.3.3 - Vrt do betonu				
	VV		0,5"m"*101*2"ks"*0,00163 "t/m"		0,165		
	D	997	Přesun sutě				3 885 231,80
131	K	108RR	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	40,843	2 359,91	96 385,80
	PP		Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		2*0,1 "původní poklopy kanalizace"		0,200		
	VV		Demontaz1/1000		0,176		
	VV		Demontaz2/1000		30,415		
	VV		Demontaz3/1000		0,810		
	VV		Demontaz4/1000		3,315		
	VV		Demontaz5/1000		5,661		
	VV		dem_plot*0,009 "demontované oplocení"		0,266		
	VV		Součet		40,843		
132	K	997006002	Strojové třídění stavebního odpadu	t	2 174,145	170,30	370 256,89
	PP		Úprava stavebního odpadu třídění strojové				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006002				
	VV		recyklace_betonu		2 174,145		
133	K	997006007	Drcení stavebního odpadu ze zdiva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	2 174,145	115,56	251 244,20
	PP		Úprava stavebního odpadu drcení s dopravou na vzdálenost do 100 m a naložením do drtícího zařízení ze zdiva železobetonového				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006007				
	VV		recyklace_betonu		2 174,145		
134	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	2 174,145	11,78	25 611,43
	PP		Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997006551				
	VV		recyklace_betonu		2 174,145		
135	K	997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k „čelu recyklace	t	2 174,145	533,49	1 159 884,62
	PP		Vodorovná doprava suti se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů- přesun betonové suti k „čelu recyklace				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se umístění MD na pravé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případná manipulace nezapočtaná v položkách bourání betonových konstrukcí - například překladání). K těmto „čelům jsou v položce samostatně vyčíslany sumy pro levou a pravou stranu PK.*				
	VV		Přesun vybourané betonové kce na MD/třídirnu				
	VV		Pravá strana				
	VV		Sut_B_kanalky*0,086		1,763		
	VV		Sut_B_kanalky2*0,109		34,455		
	VV		ZB_Sut_PS*0,63 "ŽB plato"		884,079		
	VV		Sut_B2_PS*2,447 "lokální bourání na platě"		216,848		
	VV		Mezisoučet		1 137,145		
	VV		Levá strana				
	VV		Sut_B1*0,425 "panely"		25,075		
	VV		ZB_Sut_LS*0,63 "ŽB plato"		784,980		
	VV		Sut_B2_LS*2,447 "lokální bourání na platě"		127,364		
	VV		Mezisoučet		937,419		
	VV		Dno PK - bourání v rámci SO02				
	VV		40,695*2,447		99,581		
	VV	recyklace_betonu	Součet		2 174,145		
136	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 064,762	176,08	363 563,29
	PP		Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997221611				
	VV		Naložení na MD				
	VV		Recykl_beton*1,9		1 082,601		
	VV		recyklat_1*1,9		14,250		
	VV		recyklat_2*0,15*1,9		313,169		
	VV		recyklat_3*0,25 *0,7 "předpoklad rozprostřeného množství (menší výšky zohledněny)" *1,9		654,742		
	VV	recyklat_pouziti	Součet		2 064,762		
137	K	997221551R	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití	t	2 064,762	533,49	1 101 529,88
	PP		Vodorovná doprava suti bez naložen, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, - přesun betonového recyklátu na místo použití (montáž - provádění podsypů a obsypů je v samostatných položkách rozpočtu)				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se umístění MD na pravé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případná manipulace - například překladání).*				
	VV		Dovoz z MD na místo použití				
	VV		recyklat_pouziti		2 064,762		
138	K	997321511R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot - přesun kamenných kvádrů	t	197,424	510,91	100 865,90
	PP		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním - přesun kamenných kvádrů				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se umístění MD na pravé straně PK - na ostrově. Je tedy třeba do ceny položky zohlednit i přesun materiálu z jedné strany PK na druhou, dle možností zhotovitele (včetně případná manipulace - například překladání). K těmto „čelům jsou v položce samostatně vyčíslany sumy pro levou a pravou stranu PK.*				
	VV		Materiál na MD				
	VV		kamen_kvadr_L*2,75 "levá strana PK"		43,189		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		kamen_kvadr_P*2,75 "pravá strana PK"		55,523		
	VV		Materiál z MD				
	VV		kamen_kvadr_L*2,75 "levá strana PK"		43,189		
	VV		kamen_kvadr_P*2,75 "pravá strana PK"		55,523		
	VV		Součet		197,424		
139	K	997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	98,712	162,40	16 030,83
	PP		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/997321611				
	P		*Poznámka k položce:* *Jedná se o naložení materiálu na MD za účelem přemístění k opětovnému osazení.* *(Nakládání materiálu na dopravní prostředek a podobně je součástí položky bourání, překládání a podružná manipulace je součástí položky vodorovná dopravy).*				
	VV		Materiál z MD				
	VV		kamen_kvadr_L*2,75 "naložení na MD"		43,189		
	VV		kamen_kvadr_P*2,75 "naložení na MD"		55,523		
	VV		Součet		98,712		
140	K	998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	50,387	2 870,82	144 652,01
	PP		Odklizení suti z vybouraných hmot odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislá a vodorovná přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		Prostého betonu a ŽB				
	VV		bour_vypln*2,0		19,004		
	VV		Vrt_D40*0,005		0,035		
	VV		Mezisoučet		19,039		
	VV		Kameniva				
	VV		kamen_kvadry*2,75*0,15 "uvažováno 15 % jako zničení"		14,807		
	VV		kamen_nevracim*2,75 "rozebrání kamenných kvádrů mimo oblast znovu osazení"		16,541		
	VV		Mezisoučet		31,348		
	VV		Součet		50,387		
141	K	998-01R2	Odklizení přebytečného betonového recyklátu odpovídajícím zákonným způsobem	t	109,383	2 333,15	255 206,95
	PP		Odklizení přebytečného betonového recyklátu odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislá a vodorovná přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		recyklace_betonu		2 174,145		
	VV		-Recykl_beton*1,9		-1 082,601		
	VV		-recyklat_1*1,9		-14,250		
	VV		-recyklat_2*0,15*1,9		-313,169		
	VV		-recyklat_3*0,25 *0,7 "předpoklad rozprostřeného množství (různá výšky zohledněny)" *1,9		-654,742		
	VV		Součet		109,383		
	D	998	Přesun hmot				7 340 118,79
142	K	998325011R	Přesun hmot pro objekty plavební	t	957,910	480,50	460 275,76
	PP		Přesun hmot pro objekty plavební dopravní vzdálenost do 500 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998325011R				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojená s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
143	K	9983-R	Příplatek za ztížený dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150	4 318,39	6 879 843,03

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu dle možností zhotovitele. V PD se Předpokládá doprava materiálu do prostoru stavby například pomocí: - Beton bude přivážen mixy z betonárky - Přečerpání z mixů na břehu do mixů na plavidle. - Po naplnění mixů přistavených na plavidle se plavidlo přepraví k plavební komoře				
	PP		- V prostoru stavby je beton přečerpáván z mixů na plavidle do konstrukcí stavby. (Výčet se může lišit dle návrhu dopravy zhotovitele, důležité je ale dodržet dopravu k PK po vodě)				
			Položka zahrnuje veškeré náklady nutné k dopravě a manipulaci betonu do prostorů stavby (například výše změněné práce, pronájem pontonu a dalších, dle možností zhotovitele). Samotná betonáž má již své vlastní položky rozpočtu.				
	VV		beton_vypln		0,900		
	VV		ŽB3037		423,117		
	VV		schody_C3037		3,000		
	VV		vypln_C2025		50,145		
	VV		DKB*0,2 "podkladní beton dlažby"		53,048		
	VV		C1215_podkladni*0,1		62,638		
	VV		spadovy_beton		30,637		
	VV		ŽB_deska*0,3		963,705		
	VV		Obeton_cistic		4,800		
	VV		obeton_potrubi		1,160		
	VV		Součet		1 593,150		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				16 997 830,30
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				598 849,21
144	K	741110312	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 40 do 90 mm uložená volně	m	132,090	79,68	10 524,93
	PP		Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených volně, vnitřní O přes 40 do 90 mm				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/741110312*				
	VV		chran_kabel75		132,090		
145	*M*	*34571353*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 61/75mm*	*m*	*132,090*	*48,78*	*6 443,35*
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 61/75mm, HDPE+LDPE				
	VV		Viz C.3				
	VV		osvětlení, signalizace a sondy mereni				
	VV		Pravá stana PK				
	VV		(4,7+7,8+3,8+5,1+6,7+3,8+6,7+5,0+8,5+4,6+5,4)*1,05 "+5% ztratné"		65,205		
	VV		Levá strana PK				
	VV		(0,8+0,8+6,5+3,7+6,6+5,0+3,7+5,8+9,6+6,2+6,0+2,0+7,0) *1,05 "+5% ztratné"		66,885		
	VV	chran_kabel75	Součet		132,090		
146	K	741110313	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 90 do 133 mm uložená volně	m	153,353	103,40	15 856,70
	PP		Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených volně, vnitřní O přes 90 do 133 mm				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/741110313*				
	VV		chran_kabel110		153,353		
147	*M*	*34571355*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 93/110mm*	*m*	*153,353*	*75,05*	*11 509,14*
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE				
	VV		Viz C.3				
	VV		K poklopům a agregátům				
	VV		Pravá stana PK				
	VV		(0,8+1,25+3,4+2,6+1,6+3,2+3,3+1,5*4+4,0+1,5+0,9+6,3+6,2+5,4+5,5+5,1+4,9+1,2+0,5) *1,05 "+5% ztratné"		66,833		
	VV		Levá strana PK				
	VV		(11,2+5,1*2+0,9+1,8+1,6+5,7+4,1*2+2,9+3,5+1,6+3,7+3,4+3,6*2+4,3+1,9+2,4+4,9+7,0) *1,05 "+5% ztratné"		86,520		
	VV	chran_kabel110	Součet		153,353		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
148	K	74191030-R01	Dodávka a montáž kabelového rostu 30/300 cm s víkem, vč. povrchové ochrany-žárové zinkování	m	1 084,000	404,16	438 109,44
	PP		Dodávka a montáž kabelového rostu 30/300 cm s víkem, vč. povrchové ochrany-žárové zinkování: - boční nástěnná konzola (315x270 mm - cca po 0,9 m) - kabelový rost (300x3000 mm) - víko (300x3000 mm) - úchytka víka (2ks / 1 ks víka) - spojky rostů (2 ks/1ks rostu) vč. šroubů				
	VV		542,0"m"*2 "patra"		1 084,000		
149	K	998741101R	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	27,263	4 269,73	116 405,65
	PP		Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998741101R*				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
	D	767	Konstrukce zámečnické				16 398 981,09
150	K	767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	176,640	46,23	8 166,07
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995112*				
	VV		šachta_v		176,640		
151	*M*	*7679R13*	*Šachta pro bod měření - v*	*kg*	*176,640*	*176,38*	*31 155,76*
	PP		Šachta pro bod měření - v. Detail a doplňující informace viz příloha D.1.14, vč. povrchové úpravy.				
	VV	šachta_v	7,68*23 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		176,640		
152	K	767995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	33,400	46,23	1 544,08
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 10 do 20 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995113*				
	VV		mriz_zavzdusneni		33,400		
153	*M*	*7679R29*	*Mřížka zavzdušnění*	*kg*	*33,400*	*158,14*	*5 281,88*
	PP		Mřížka zavzdušnění. Navýšení novou ocelovou trubkou přivařenou ke stávající, včetně nové ocelové mřížky.				
	P		*Poznámka k položce:* *Povrchová ochrana viz zámečnické konstrukce dle D.1.1*				
	VV	mriz_zavzdusneni	16,7 "viz příloha C.3. a D.1.1." *2 "ks"		33,400		
154	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	159,120	42,58	6 775,33
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995114*				
	VV		š_jerabku_p		159,120		
155	*M*	*7679R11*	*Šachta pro ukotvení jeřábku - p*	*kg*	*159,120*	*164,22*	*26 130,69*
	PP		Šachta pro ukotvení jeřábku - p. Detail a doplňující informace viz příloha D.1.14, vč. povrchové úpravy.				
	VV	š_jerabku_p	26,52*6 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		159,120		
156	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	63 494,411	38,93	2 471 837,42
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995115*				
	VV		poklop_sachta		119,900		
	VV		poklop_vratne		275,480		
	VV		sachta_u		142,600		
	VV		poklop_kanal		21 576,291		
	VV		Zpoklop_kanal		41 380,140		
	VV		Součet		63 494,411		
157	*M*	*7679R1*	*Poklop šachty odvzdušnění*	*kg*	*119,900*	*164,22*	*19 689,98*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Poklop šachty odvzdušnění, vč. povrchové úpravy.				
	PP		Detail a doplňující informace viz příloha D.1.9, vč. povrchové úpravy.				
	VV	poklop_sachta	59,95 "viz příloha D.1.9" *2"ks - šachta odvzdušnění"		119,900		
158	*M*	*7679R4*	*Ocelové poklopy kanálu elektro*	*kg*	*21 576,291*	*164,22*	*3 543 258,51*
	PP		Ocelové poklopy kanálu elektro. Podrobná specifikace viz D.1.10.				
	VV	poklop_kanal	94,82"kg/m2"*227,55 "m2" "viz příloha D.1.10"		21 576,291		
159	*M*	*7679R5*	*Ocelové poklopy kanálu elektro - zesílený*	*kg*	*41 380,140*	*176,37*	*7 298 215,29*
	PP		Ocelové poklopy kanálu elektro - zesílené. Podrobná specifikace viz D.1.11.				
	VV	Zpoklop_kanal	202,665 "kg/m2"*204,18 "m2" "viz příloha D.1.11"		41 380,140		
160	*M*	*7679R7*	*Poklop horního závěsu vratně*	*kg*	*275,480*	*164,22*	*45 239,33*
	PP		Poklop horního závěsu vratně. Detail a doplňující informace viz příloha D.1.13, vč. povrchové úpravy.				
	VV	poklop_vratne	68,87 "viz příloha D.1.13" *4"ks"		275,480		
161	*M*	*7679R12*	*Šachta sondy měření - u*	*kg*	*142,600*	*164,22*	*23 417,77*
	PP		Šachta sondy měření - u. Detail a doplňující informace viz příloha D.1.14, vč. povrchové úpravy.				
	VV	sachta_u	71,3 "viz příloha D.1.14 a C.3." *2 "ks"		142,600		
162	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	6 702,240	42,58	285 381,38
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995116*				
	VV		poklop_SUO		6 702,240		
163	*M*	*7679R14*	*Ocelový poklop šachty uzávěru obtoku*	*kg*	*6 702,240*	*164,22*	*1 100 641,85*
	PP		Ocelový poklop šachty uzávěru obtoku. Detail a doplňující informace viz příloha D.1.16, vč. povrchové úpravy.				
	VV		1117,04 "viz příloha D.1.16." *6 "ks"		6 702,240		
	VV	poklop_SUO	Součet		6 702,240		
164	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	1 190,640	42,58	50 697,45
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995117*				
	VV		poklop_pohonu		1 190,640		
165	*M*	*7679R3*	*Ocelové poklopy výklenků lineárních pohonů*	*kg*	*1 190,640*	*164,22*	*195 526,90*
	PP		Ocelové poklopy výklenků lineárních pohonů. Detail a doplňující informace viz příloha D.1.12, vč. povrchové úpravy.				
	VV	poklop_pohonu	297,66 "viz příloha D.1.12" *4 "ks"		1 190,640		
166	K	767996701	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů do 50 kg	kg	176,410	39,29	6 931,15
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezaným o hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996701*				
	VV	Demontaz1	153,4*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		176,410		
167	K	767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	30 414,590	26,64	810 244,68
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezaným o hmotnosti jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996702*				
	VV		586,2*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		674,130		
	VV		(5,2+11,4)*10,6"kg/m" "demontáž rámů v betonu - U100"		175,960		
	VV		21208,0 "demontáž poklopů kabelových kanálků včetně rámů"		21 208,000		
	VV		(238,8+238,3)*15 "15kg/m konstrukce uvnitř kabelové trasy"		7 156,500		
	VV		100 "kotvení náhradních vrat"*12 "ks"		1 200,000		
	VV	Demontaz2	Součet		30 414,590		
168	K	767996703	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 100 do 250 kg	kg	810,405	23,11	18 728,46
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezaným o hmotnosti jednotlivých dílů přes 100 do 250 kg				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996703*				
	VV	Demontaz3	704,7*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		810,405		
169	K	767996704	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg	kg	3 314,760	19,95	66 129,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996704				
	VV		2882,4*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		3 314,760		
	VV	Demontaz4	Součet		3 314,760		
170	K	767996705	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 500 kg	kg	5 660,645	43,79	247 879,64
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů přes 500 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996705				
	VV	Demontaz5	4922,3*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		5 660,645		
171	K	998767101R	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	68,644	1 982,81	136 108,01
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998767101R				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
	D	M	Práce a dodávky M				135 589,94
	D	21-M	Elektromontáže				91 308,60
172	K	2102200R01	Dodávka a montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn v zemi páskou do 120 mm2	m	540,000	169,09	91 308,60
	PP		Dodávka a montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn v zemi páskou do 120 mm2				
	VV		540		540,000		
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				44 281,34
173	K	460743111	Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů průměru do 15 cm	m	2,100	192,81	404,90
	PP		Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů, vnitřního průměru do 15 cm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/460743111				
	VV		Prostup šachty odvzdušnění a Velínu				
	VV		0,45*2 "šachta odvzdušnění"		0,900		
	VV		0,6*2 "velín"		1,200		
	VV		Součet		2,100		
174	*M*	*14011050*	*trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 76x3,2mm*	*m*	*2,100*	*456,17*	*957,96*
	PP		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 76x3,2mm				
175	K	460743113	Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů průměru přes 20 do 30 cm	m	12,000	260,50	3 126,00
	PP		Osazení kabelových prostupů z trub ocelových do protlačovaných otvorů, vnitřního průměru přes 20 do 30 cm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/460743113				
	VV		Viz příloha C.3.				
	VV		0,5*(6+6+6+6)"ks"		12,000		
176	*M*	*14011108R*	*trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 219x9 mm*	*m*	*12,000*	*3 316,04*	*39 792,48*
	PP		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 219x9 mm. Včetně pryžování průchodky Roxtec R200.				
	VV		viz příloha C.3.				
	VV		0,5*(6+6+6+6)"ks"		12,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 02 - Rekonstrukce vystrojení plavební komory

KSO:	832 51	CC-CZ:	
Místo:		Datum:	9. 7. 2025
Zadavatel:		IČ:	70889953
	Povodí Vltavy, státní podnik	DIČ:	CZ70889953
Zhotovitel:		IČ:	
	Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK	DIČ:	
Projektant:		IČ:	46347526
	AQUATIS a. s.	DIČ:	CZ46347526
Zpracovatel:		IČ:	
	Bc. Aneta Patková	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH				**33 685 124,53**
		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	33 685 124,53	21,00%	7 073 876,15
	snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		**v CZK**		**40 759 000,68**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 02 - Rekonstrukce vystrojení plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**33 685 124,53**
HSV - Práce a dodávky HSV	24 109 165,89
1 - Zemní práce	11 509 837,59
2 - Základání	6 248 230,70
3 - Svislé a kompletní konstrukce	2 349 901,19
4 - Vodorovné konstrukce	72 044,48
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	9 367,28
8 - Trubní vedení	263 132,88
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	2 902 759,25
997 - Přesun sutě	58 263,82
998 - Přesun hmot	695 628,70
PSV - Práce a dodávky PSV	9 152 231,26
713 - Izolace tepelné	998 318,68
767 - Konstrukce zámečnické	7 967 931,24
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	185 981,34
M - Práce a dodávky M	423 727,38
23-M - Montáže potrubí	423 727,38

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 02 - Rekonstrukce vystrojení plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**33 685 124,53**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				24 109 165,89
	D	1	Zemní práce				11 509 837,59
1	K	144161112	Rašení šachet svislých hl do 15 m I stupně ražnosti suchá průřez přes 10 do 40 m2	m3	130,475	4 555,60	594 391,91
	PP		Rašení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v hornině I. stupně ražnosti suché, o průřezu TV přes 10 do 40 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/144161112				
	P		*Poznámka k položce:* *V ploše ražby je také započítáno odbourání jílocementové suspenze*				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV		šachta LS PK				
	VV		3,42*5,18*7,41"střední výška"*0,5 "50% objemu suché těžby"		65,636		
	VV		šachta PS PK				
	VV		3,42*5,18*9,15"střední výška"*0,40 "40% objemu suché těžby"		64,839		
	VV		Součet		130,475		
2	K	144171112	Rašení šachet svislých hl do 15 m I stupně ražnosti mokrá průřez přes 10 do 40 m2	m3	179,104	5 023,93	899 805,96
	PP		Rašení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v hornině I. stupně ražnosti mokré, o průřezu TV přes 10 do 40 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/144171112				
	P		*Poznámka k položce:* *V ploše ražby je také započítáno odbourání jílocementové suspenze*				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV		šachta LS PK				
	VV		3,42*5,18*7,41"střední výška"*0,5 "50% objemu mokré těžby"		65,636		
	VV		šachta PS PK				
	VV		3,42*5,18*9,15"střední výška"*0,7 "70% objemu mokré těžby"		113,468		
	VV		Součet		179,104		
3	K	144471112	Rašení šachet svislých hl do 15 m lité skála mokrá průřez přes 10 do 40 m2	m3	30,825	6 343,77	195 546,71
	PP		Rašení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v lité skále mokré, o průřezu TV přes 10 do 40 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/144471112				
	P		*Poznámka k položce:* *V ploše ražby je také započítáno odbourání jílocementové suspenze*				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV		šachta LS PK				
	VV		3,42*5,18*1,74"střední výška"		30,825		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		30,825		
4	K	153111112	Podélné řezání ocelových stěžnic na skládce	m	88,800	1 277,27	113 421,58
	PP		Úprava ocelových stěžnic pro stěžové stěny řezání z terénu, stěžnic na skládce podélné				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111112				
	VV		Viz příloha D.2.12.				
	VV		11,1*4 *2 "ks, šachet"		88,800		
5	K	153111114	Příčné řezání ocelových zaberaněných stěžnic z terénu	kus	96,000	1 033,98	99 262,08
	PP		Úprava ocelových stěžnic pro stěžové stěny řezání z terénu, stěžnic zaberaněných příčné				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111114				
	VV		D.2.12.				
	VV		48 *2 "šachty"		96,000		
6	K	153111119	Řezání otvorů v ocelových zaberaněných stěžnicích z terénu	kus	36,000	1 033,98	37 223,28
	PP		Úprava ocelových stěžnic pro stěžové stěny řezání z terénu, stěžnic zaberaněných otvorů				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111119				
	VV		D.2.12.				
	VV		6 "v oblasti zemního protlaku"*2"šachty"		12,000		
	VV		12 "pro chránička kabelového kanálku"*2"šachty"		24,000		
	VV		Součet		36,000		
7	K	153111132	Podélné svařené ocelových stěžnic na skládce	m	88,800	1 520,56	135 025,73
	PP		Úprava ocelových stěžnic pro stěžové stěny svařené z terénu, stěžnic na skládce podélné				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153111132				
	VV		Viz příloha D.2.12.				
	VV		11,1*4 *2 "ks, šachet"		88,800		
8	K	153112112	Nastrojení ocelových stěžnic dl přes 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	399,600	547,40	218 741,04
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových stěžnic z terénu nastrojení stěžnic ve standardních podmínkách, délky přes 10 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153112112				
	VV		viz příloha D.2.12				
	VV		11,1*(4,2+4,8)*2 "stěžnice - kabelová šachta PK" *2"ks"		399,600		
	VV	stěžnice	Součet		399,600		
9	*M*	*15920-R03*	*stěžnice VL604 S 355 GP*	*t*	*49,351*	*42 575,66*	*2 101 151,40*
	PP		stěžnice VL604 S 355 GP				
	VV		stěžnice*0,1235		49,351		
10	K	153112123	Zaberanění ocelových stěžnic na dl do 12 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	392,400	1 520,56	596 667,74
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových stěžnic z terénu zaberanění stěžnic ve standardních podmínkách, délky do 12 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/153112123				
	VV		viz příloha D.2.12				
	VV		10,9*(4,2+4,8)*2 "stěžnice - kabelová šachta PK" *2"ks"		392,400		
11	K	154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	43 142,000	91,23	3 935 844,66
	PP		Netypová výstroj šachet z plných ocelových rámů včetně spojovacích prvků výztuže montáž včetně dodání pomocného materiálu, v hornině mokrá				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/154077341				
	VV		HEB360*1000		32 376,000		
	VV		ostat_drobny_m*1000		6 475,000		
	VV		Mezisoučet		38 851,000		
	VV		Rozpery*1000		3 731,000		
	VV		ostatni_ocel*1000		560,000		
	VV		Mezisoučet		4 291,000		
	VV		Součet		43 142,000		
12	*M*	*13010754R*	*ocel profilová jakost S 355 GP průřez HEB 360*	*t*	*32,376*	*35 276,98*	*1 142 127,50*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		ocel profilová jakost S 355 GP průřez HEB 360				
	VV		Viz příloha D.2.12.				
	VV	HEB360	14,25*2*142"kg/m"/1000 "ram 2xHEB 360" *4 "Celkem 4x v hloubce šachty" *2 "2 šachty"		32,376		
13	*M*	*130R1*	*dodávka ostatního drobného ocelového materiálu*	*t*	*6,475*	*35 276,98*	*228 418,45*
	PP		dodávka ostatního drobného ocelového materiálu				
	VV	ostat_drobny_m	HEB360 *0,2 "20% přidružený materiál"		6,475		
14	*M*	*1301098R*	*dodávka dočasně použitého ocelového potrubí D 323,9 x 12,5 mm*	*t*	*3,731*	*35 276,98*	*131 618,41*
	PP		Dodávka dočasně použitého ocelového potrubí 323,9/12,5 mm. Měrná jednotka 1t kompletní dodávky dočasně použitého materiálu. Obratovost dočasně použitého materiálu je třeba zohlednit v nabídkové ceně.				
	VV		Viz příloha D.2.12.				
	VV		1,1"m"*4"ks"*106,0 "kg/m"*4 "Celkem 4x v hloubce šachty" /1000 *2"šachty"		3,731		
	VV	Rozpery	Součet		3,731		
15	*M*	*15920-R07*	*dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu*	*t*	*0,560*	*35 276,98*	*19 755,11*
	PP		Dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu. Měrná jednotka 1t kompletní dodávky dočasně použitého materiálu. Obratovost dočasně použitého materiálu je třeba zohlednit v nabídkové ceně.				
	VV	ostatni_ocel	0,15*Rozpery "15% uvažováno na přidružený materiál"		0,560		
16	K	154077342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá demontáž	kg	4 291,000	60,82	260 978,62
	PP		Netypová výstroj šachet z úplných ocelových rámů včetně spojovacích prvků výztuže demontáž v hornině mokrá				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/154077342				
	VV		Demontáž rozpěr				
	VV		Rozpery*1000		3 731,000		
	VV		ostatni_ocel*1000		560,000		
	VV		Součet		4 291,000		
17	K	162251101	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	162,098	38,23	6 197,01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost do 20 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/162251101				
	P		*Poznámka k položce:* *Přesuny pravé strany PK*				
	VV		Přesun k lodi				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV		3,42*5,18*9,15 "šachta PS PK"		162,098		
	VV		Součet		162,098		
18	K	1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem	t	567,342	1 398,91	793 660,40
	PP		Odklizení a uložení přebytku zeminy odpovídajícím zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislé a vodorovné přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		šachta LS PK				
	VV		(3,42*5,18*7,41+3,42*5,18*1,74)*1,75		283,671		
	VV		šachta PS PK				
	VV		3,42*5,18*9,15 *1,75		283,671		
	VV		Součet		567,342		
	D	2	Základní				6 248 230,70
19	K	225522116	Vrty maloprofilové jádrové D přes 195 do 245 mm úklon přes 45° hl 0 až 25 m hornina V a VI omezený prostor	m	58,200	9 303,39	541 457,30
	PP		Maloprofilové vrty jádrové průměru přes 195 do 245 mm v omezeném prostoru úklonu přes 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. V a VI				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/225522116				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		*Poznámka k položce:* *Vrt je zapažený ocelovou trubkou viz specifikace.*				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.12				
	VV		V žb konstrukci				
	VV		(5,05+4,65)*6 "na obou stranách"		58,200		
20	*M*	*141721R1*	*Ocelové potrubí D 245/14 mm*	*m*	*69,600*	*3 768,35*	*262 277,16*
	PP		Ocelové potrubí D 245/14 mm				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV		V žb konstrukci + cca 1 m přesah				
	VV	prostup_žBkci	(6,0+5,6)*6 "na obou stranách"		69,600		
21	K	226213312	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D přes 850 do 1050 mm hl od 0 do 20 m hornina II	m	433,680	6 228,21	2 701 050,11
	PP		Velkoprofilové vrty naběrovým vrtáním svislé zapažené ocelovými pažnicemi průměru přes 850 do 1050 mm, v hl od 0 do 20 m v hornině tř. II				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/226213312*				
	VV		Viz D.2.12 - kabelové šachty				
	VV		LS Kabelové šachty				
	VV		Od koty 176,1 po 168,47 (střední výška skalního podloží v šachtě)				
	VV		24"ks" *7,63"m"		183,120		
	VV		PS kabelové šachty				
	VV		Od koty 176,1 po 165,66 (střední výška skalního podloží v šachtě)				
	VV		24"ks" *10,44"m"		250,560		
	VV		Součet		433,680		
22	K	226213313	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D přes 850 do 1050 mm hl od 0 do 20 m hornina III	m	291,120	6 228,21	1 813 156,50
	PP		Velkoprofilové vrty naběrovým vrtáním svislé zapažené ocelovými pažnicemi průměru přes 850 do 1050 mm, v hl od 0 do 20 m v hornině tř. III				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/226213313*				
	VV		Viz D.2.12 - kabelové šachty				
	VV		48"ks" *4"m" "od 169,0 po 165,0"		192,000		
	VV		Viz D.2.12 - kabelové šachty				
	VV		LS Kabelové šachty				
	VV		Od koty 168,47 (střední výška skalního podloží v šachtě) po 165,0				
	VV		24"ks" *3,47 "m"		83,280		
	VV		PS kabelové šachty				
	VV		Od koty 165,66 (střední výška skalního podloží v šachtě) po 165,0				
	VV		24"ks" *0,66"m"		15,840		
	VV		Součet		291,120		
23	K	231211313R	Zřízení pilot svislých zapažených D přes 650 do 1250 mm hl od 0 do 30 m s vytažením pažnic z jílocementové směsi	m	532,800	547,40	291 654,72
	PP		Zřízení vyplně pilot zapažených s vytažením pažnic z vrtu svislých z jílocementové směsi, v hl od 0 do 30 m, při průměru piloty přes 650 do 1250 mm				
	VV		Viz D.2.12 - kabelové šachty				
	VV		48"ks" *11,1"m"		532,800		
24	*M*	*261121911R*	*Dodávka samotuhnoucí jílocementové výplně pro velkoprofilové vrty*	*m3*	*338,953*	*1 884,14*	*638 634,91*
	PP		Dodávka samotuhnoucí jílocementové výplně pro velkoprofilové vrty				
	VV		Viz D.2.12 - kabelové šachty				
	VV		48"ks" *11,1"m" *(PI/4*0,9^2)		338,953		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 349 901,19
25	K	321311116R01	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého samozhutnitelného mrazuvzdorného tř. SCC 30/37 XC4 XF3	m3	11,070	6 386,35	70 696,89

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí prostého pro prostředí s mrazovými cykly samozhutnitelného tř. SCC 30/37 XC4 XF3				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Navýšení drážek provizorního hrazení				
	VV		0,13 "m3/ks" *2"ks"		0,260		
	VV		Viz D.2.13 - Úvazná trny				
	VV	C3037_uvaz	0,47"m2"*2,3 "m výška" *10 "ks"		10,810		
	VV	beton_SCC	Součet		11,070		
26	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	156,434	5 778,13	903 895,99
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37				
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321321116*				
	P		*Poznámka k položce:* *C 30/37, XC4, XF3* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		viz C.3. C 30/37, XC4, XF3				
	VV		Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.5				
	VV		0,75"m2"*3,0 *6 "ks"		13,500		
	VV		(-0,5"m2"*0,25*2 -0,25"m2"*0,12*2) *6 "ks"		-1,860		
	VV		Kabelová šachta				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV		(5,2*3,4*0,5 "dno" -(0,3*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky") *2"ks šachet"		17,584		
	VV		2,9"m2"*8,5 "stěny" *2"ks šachet"		49,300		
	VV		6,4"m2"*0,3 "strop" *2"ks šachet"		3,840		
	VV	C3037	Mezisoučet		82,364		
	VV		Výplňový beton kabelová šachty viz D.2.12				
	VV		2,7"m2"*8,05 *2"ks"		43,470		
	VV		1,8"m2"*8,5 *2"ks"		30,600		
	VV		Mezisoučet		74,070		
	VV		Součet		156,434		
27	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinná - zřízení	m2	422,140	1 398,91	590 535,87
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných				
	VV		Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.5				
	VV		(2,3*3,0+0,14*2) *6 "ks"		43,080		
	VV		Mezisoučet		43,080		
	VV		Kabelová šachta				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.6.				
	VV		(0,3*0,4*4) "čerpací jámka" *2"ks šachet"		0,960		
	VV		(10,8+8,4)*8,5 "stěny" *2"ks šachet"		326,400		
	VV		(10,8*0,3+4,15"m2"+3,2*0,3 "strop") *2"ks šachet"		16,700		
	VV		Mezisoučet		344,060		
	VV		Navýšení drážek provizorního hrazení				
	VV		1 "m2/ks" *2"ks"		2,000		
	VV		Úvazná trny				
	VV		3,3*1,0*10"ks"		33,000		
	VV	bed_rov	Součet		422,140		
28	K	321351020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivená - zřízení	m2	19,800	1 398,91	27 698,42

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch válcově zakřivených				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321351020				
	VV		Pilíř elektro a místního ovládání D.2.5				
	VV		1,1*3,0 *6 "ks"		19,800		
	VV	Bedneni_Z	Součet		19,800		
29	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	422,140	790,69	333 781,88
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných				
	VV		bed_rov		422,140		
30	K	321352020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - odstranění	m2	19,800	790,69	15 655,66
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch válcově zakřivených				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321352020				
	VV		Bedneni_Z		19,800		
31	K	321361101	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 216 D do 12 mm	t	8,236	41 359,22	340 634,54
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 216 (E)				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321361101				
	VV		C3037*100/1000 "100 kg/m3"		8,236		
32	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	1,243	41 359,22	51 409,51
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty přes 12 do 32 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321366112				
	VV		C3037_uvaz*115 "kg/m3"/1000		1,243		
33	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,377	41 359,22	15 592,43
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a vypustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí svařované sítě z ocelových tažených drátů jakéhokoliv druhu oceli jakéhokoliv průměru a roztečí				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/321368211				
	VV		Viz D.2.12				
	VV		Vyztužení obetónování potrubí				
	VV		3,55*11,07 *7,99*1,2/1000 "KY81 + 20% přesahy"		0,377		
	D	4	Vodorovné konstrukce				72 044,48
34	K	451315114	Podkladní nebo vyplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	7,290	5 200,31	37 910,26
	PP		Podkladní a vyplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 100 mm, z betonu C 12/15				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451315114				
	P		*Poznámka k položce:* *Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Viz příloha D.2.5				
	VV	C1215_100	1,35*0,9 "pilíř elektro a místního ovládání" *6"ks"		7,290		
35	K	451315124	Podkladní nebo vyplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	35,300	346,69	12 238,16
	PP		Podkladní a vyplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 150 mm, z betonu C 12/15				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/451315124				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Poznámka k položce:				
	P		*Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Kabelová šachta viz D.2.12				
	VV	C1215_150	17,65"m2" *2 "ks"		35,300		
36	K	457311116	Vyrovnávací nebo spádový beton C 20/25 včetně úpravy povrchu	m3	0,800	27 370,07	21 896,06
	PP		Vyrovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 20/25				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/457311116				
			Poznámka k položce:				
	P		*Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		viz příloha D.2.12				
	VV	spadovy_beton	0,1*4,0"m2" "Spádový beton na dně šachty" *2"ks"		0,800		
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				9 367,28
37	K	612231001	Montáž zateplení vnitřních stěn polyuretanovými deskami tloušťky do 40 mm	m2	5,436	585,11	3 180,66
	PP		Montáž vnitřního zateplení z polyuretanových desek stěn, tloušťky desek do 40 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/612231001				
	VV		viz příloha D.2.6				
	VV		0,66*1,5*2+0,8*1,5*2+0,66*0,8*2		5,436		
38	*M*	*59052102R*	*deska tepelně izolační z tvrzené PU pěny vnitřní tl 20mm*	*m2*	*5,708*	*1 083,85*	*6 186,62*
	PP		deska tepelně izolační z tvrzené PU pěny vnitřní tl 20mm				
	VV		5,436*1,05 "Přepočtené koeficientem množství		5,708		
	D	8	Trubní vedení				263 132,88
39	K	899623181R	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 30/37 XC4, XF3 v otevřeném výkopu	m3	17,750	5 778,13	102 561,81
	PP		Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, betonem tř. C 30/37 XC4, XF3				
			Poznámka k položce:				
	P		*Případný staveništní přesun hmot, který není zohledněn v položce: Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu, bude zahrnut do ceny této položky.*				
	VV		Obetonování ocelového potrubí ve dně PK viz příloda D.2.12				
	VV		1,45"m2"*11,16 + 1,65*0,95"m2 - vyspádování"		17,750		
	VV	obetonovani	Součet		17,750		
40	K	8996-R01	Dodávka a montáž podpěrné konstrukce potrubí pro obetonování	ks	11,000	14 597,37	160 571,07
	PP		Dodávka a montáž podpěrné konstrukce potrubí pro obetonování - např. ocelová distanční dráska. Podpěra včetně případného kotvení.				
	P		*Poznámka k položce:* *Výrobek dle možností zhotovitele. (Předpokládaný ocelový výrobek v PD - cca 32 kg).*				
	VV		Viz D.2.12.				
	VV		11 "ks"		11,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				2 902 759,25
41	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	395,800	113,25	44 824,35
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111121				
	VV		6,8*3,5*7"ks" "v oblasti VPK - stávající štětové stěny" *2		333,200		
	VV		7,0*1,6 "v oblasti VPK - ŽB " *2		22,400		
	VV		3,0*6,7 "sanace" *2		40,200		
	VV	leseni_radove	Součet		395,800		
42	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	23 748,000	1,33	31 584,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111221				
	VV		leseni_radove*60 "dni"		23 748,000		
43	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	395,800	69,22	27 397,28
	PP		Lešení řadové trubkové lehké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 od 0,9 do 1,2 m, výšky výšky do 10 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/941111821				
	VV		leseni_radove		395,800		
44	K	943121111	Montáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	70,550	81,14	5 724,43
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 výšky do 20 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121111				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV	leseni_prostor	8,5*4,15"m2, lešení v kabelové šachtě"*2"ks"		70,550		
45	K	943121129	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah za půdorysnou plochu do 6 m2	m3	70,550	6,37	449,40
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah Příplatek k cenám za půdorysnou plochu do 6 m2				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121129				
	VV		leseni_prostor		70,550		
46	K	943121211	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah přes 200 do 300 kg/m2 v 20 m za každý den použití	m3	4 233,000	1,14	4 825,62
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 výšky do 20 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121211				
	VV		leseni_prostor*60		4 233,000		
47	K	943121811	Demontáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	70,550	49,27	3 476,00
	PP		Lešení prostorové trubkové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 výšky do 20 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/943121811				
	VV		leseni_prostor		70,550		
48	K	949211111	Montáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v do 10 m	m2	33,200	68,24	2 265,57
	PP		Lešeňová podlaha pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčníky nebo podélníky, ve výšce do 10 m montáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/949211111				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV	podlaha_leseni	4,15"m2" *4"ks na výšku" "lešení v kabelové šachtě" *2"ks"		33,200		
49	K	949211211	Příplatek k lešeňové podlaze s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v do 10 m za každý den použití	m2	1 992,000	1,08	2 151,36
	PP		Lešeňová podlaha pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčníky nebo podélníky, ve výšce do 10 m příplatek k ceně za každý den použití				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/949211211				
	VV		podlaha_leseni*60		1 992,000		
50	K	949211811	Demontáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v do 10 m	m2	33,200	46,83	1 554,76
	PP		Lešeňová podlaha pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčníky nebo podélníky, ve výšce do 10 m demontáž				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/949211811				
	VV		podlaha_leseni		33,200		
51	K	953333121	PVC těsnící pás do pracovních spar betonových kcí vnitřní š 240 mm	m	96,000	1 520,56	145 973,76
	PP		PVC těsnící pás do betonových konstrukcí do pracovních spar vnitřní, pokládaný doprostřed konstrukce mezi výztuž šířky 240 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953333121				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Viz příloha D.2.12 - kabelové šachty				
	VV		9,6 *5 "ks" *2 "šachty"		96,000		
52	K	953961113	Kotva chemickým tmelem M 12 hl 110 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	488,000	249,37	121 692,56
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 12, hloubka 110 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953961113				
	VV		Viz příloha D.2.4.				
	VV		16 "žebřík h1" *1 "ks"		16,000		
	VV		24 "žebřík h2" *14 "ks"		336,000		
	VV		16 "žebřík h3" *2 "ks"		32,000		
	VV		24 "žebřík h4" *2 "ks"		48,000		
	VV		28 "žebřík kabelových šachet" *2"ks"		56,000		
	VV	kotvy_M12	Součet		488,000		
53	K	953961114R	Kotva chemickým tmelem M 16 hl 120 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	32,000	327,22	10 471,04
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 16, hloubka 120 mm				
	VV		Viz D.2.6 - podstavec a kryt kompresoru				
	VV		4*4 *2 "ks"		32,000		
54	K	953965121R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 12 dl 128 mm	kus	488,000	347,90	169 775,20
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 12, délka 128 mm				
55	K	953965131R	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 16 dl 140 mm	kus	32,000	408,73	13 079,36
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 16, délka 140 mm				
56	K	9539-R1	Dodávka a montáž nápisu Roztoky na spodní stavbě velínu	kpl.	1,000	10 570,93	10 570,93
	PP		Dodávka a montáž plechového nápisu velínu.				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přesunu hmot*				
57	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	40,695	9 001,71	366 324,59
	PP		Bourání základů z betonu železového				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/961055111				
	P		*Poznámka k položce:* *V rámci SO01 je řešena recyklace a následná nakládání se sutí*				
	VV		viz zaměření a příloha C.3. a D.1.6				
	VV		Dno PK				
	VV		12,7"m2"*1,65		20,955		
	VV		navýšení drážek provizorního hrazení				
	VV		0,12 *2"ks"		0,240		
	VV		Odbourání drážek pro závazní trny				
	VV		0,65*1,0*3,0 *(5+5) "ks"		19,500		
	VV	Sut_B	Součet		40,695		
58	K	9601R-02	Demontáž ocelové stropní konstrukce velínu	kpl.	1,000	97 315,80	97 315,80
	PP		Demontáž ocelové stropní konstrukce velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu.				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přesunu hmot*				
59	K	9601R-03	Opětovná montáž ocelového stropní konstrukce velínu	kpl.	1,000	97 315,80	97 315,80
	PP		Opětovná montáž ocelové stropní konstrukce velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu.				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přesunu hmot*				
60	K	9601R-04	Demontáž vstupních dveří velínu k opětovnému osazení	kpl.	1,000	14 597,37	14 597,37
	PP		Demontáž vstupních dveří velínu k opětovnému osazení z důvodů odstranění hydraulického agregátu.				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přesunu hmot*				
61	K	9601R-05	Demontáž ocelového pancíře vstupních dveří velínu	kpl.	1,000	42 575,66	42 575,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Demontáž ocelového pancéře vstupních dveří velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu.				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přesunu hmot*				
62	K	9601R-06	Opětovná montáž ocelového pancéře kce. velínu, vč. těsnění	kpl.	1,000	54 740,14	54 740,14
	PP		Opětovná montáž ocelové stropní konstrukce velínu z důvodů odstranění hydraulického agregátu. Do ceny je třeba také zohlednit úpravu (zkrácení) pancéře a podobně.				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přesunu hmot*				
63	K	9601R-07	Opětovná montáž vstupních dveří velínu	kpl.	1,000	18 246,71	18 246,71
	PP		Opětovná montáž vstupních dveří velínu - původních dveří				
	P		*Poznámka k položce:* *Včetně přesunu hmot*				
64	K	9601R-08	Provedení průzkumného geologického vrtu v oblasti šachty elektrokanálu	kpl.	2,000	197 205,61	394 411,22
	PP		Provedení průzkumného geologického vrtu v oblasti šachty elektrokanálu. Podrobnější informace viz TZ D.2.1				
65	K	977211111	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl do 200 mm	m	3,800	1 216,45	4 622,51
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou betonových nebo železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu do 200 mm				
	VV		Viz C.3. - řezání hrany plata				
	VV		navýšení dražek provizorního hrazení				
	VV		1,9 *2"ks"		3,800		
66	K	977211115	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl přes 520 do 680 mm	m	70,000	4 135,92	289 514,40
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou betonových nebo železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu přes 520 do 680 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/977211115				
	VV		Viz D.2.13 - úvazné trny				
	VV		7,0"m"*(5+5) "ks"		70,000		
67	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	5,000	1 873,33	9 366,65
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 12 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985331213				
	VV		Navýšení provizorních drážek				
	VV		0,25*10"ks" *2 "ks"		5,000		
68	*M*	*13021013*	*tyč ocelová kruhová žebrková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm*	*t*	*0,007*	*36 858,36*	*258,01*
	PP		tyč ocelová kruhová žebrková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm				
	VV		Navýšení provizorních drážek				
	VV		0,4*10"ks" *0,89/1000*1,05 "uvažováno 5% jako ztratné" *2 "ks"		0,007		
69	K	985331215	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	93,840	2 189,61	205 473,00
	PP		Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 16 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/985331215				
	VV		Viz D.2.12				
	VV		0,48"m"*6*18"ks"		51,840		
	VV		Viz D.2.13				
	VV		0,3"m"* 14"ks" *(5+5) "ks"		42,000		
	VV		Součet		93,840		
70	*M*	*13021015*	*tyč ocelová kruhová žebrková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm*	*t*	*0,237*	*37 466,58*	*8 879,58*
	PP		tyč ocelová kruhová žebrková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 16mm				
	VV		Viz D.2.12				
	VV		0,7"m"*6*18"ks"*0,00163 "t/m"		0,123		
	VV		Viz D.2.13				
	VV		0,5"m"* 14"ks" *(5+5) "ks" *0,00163 "t/m"		0,114		
	VV		Součet		0,237		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
71	K	9601R-09	Vyčištění a obnovení původního prostupu pod plavební komorou na dolním ohlaví	kpl.	1,000	182 467,13	182 467,13
	PP		Vyčištění a obnovení původního prostupu pod plavební komorou na dolním ohlaví				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz D.1.1*				
72	K	9601R-10	Utěsnění obvodů chraničky kabelového prostupu polyuretanovým tmelem	kpl.	12,000	2 432,90	29 194,80
	PP		Vyčištění a obnovení původního prostupu pod plavební komorou na dolním ohlaví				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz D.1.1*				
73	K	9679R15	Dodávka a montáž navýšení dražek provizorního hrazení	kpl.	2,000	65 907,13	131 814,26
	PP		Dodávka a montáž navýšení dražek provizorního hrazení (dražky + nadstavec), vč. povrchové ochrany. Viz D.1.1. Do ceny je nutno také zohlednit pomocné práce nutné k provedení prací (například očištění stávající ovelové konstrukce a finální zapravení, pomocná pracovní plošila na provedení prací, a podobně)				
	P		*Poznámka k položce:* *Cca 210 kg/ks*				
74	K	9679R16	Dodávka a montáž kávazných trnů do štětové stěny	kpl.	12,000	29 985,43	359 825,16
	PP		Dodávka a montáž kávazných trnů do štětové stěny. 1 kpl. = 2ks kávazných trnů - viz D.2.13. Do ceny je nutno také zohlednit pomocné práce nutné k provedení prací (například čištění podkladu štětové stěny v místě osazení a finální zapravení)				
	P		*Poznámka k položce:* *Cca145,33 kg/kpl.*				
	VV		Viz příloha D.2.13 a D.1.4				
	VV		7 "ks - levá strana PK"		7,000		
	VV		5 "ks - pravá strana PK"		5,000		
	VV		Součet		12,000		
	D	997	Přesun sutě				58 263,82
75	K	108R	Odklizení demontovaných ocelových poklopů, rámů a jiných ocelových konstrukcí	t	24,689	2 359,91	58 263,82
	PP		Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem Položka zahrnuje kompletní odvoz a uložení (případně poplatek) dle možností zhotovitele, zejména: - svislá a vodorovná přemístění - naložení na dopravní prostředek (případně překládání) - likvidace zákonným způsobem				
	VV		Demontaz/1000		18,163		
	VV		velin_kryt*0,011		1,230		
	VV		Odřezání kce kabelových šachet				
	VV		4,2*0,7+ (4,2+4,8*2+4,2*2+4,8*2)*0,6 *0,1235 "VL 604"		5,296		
	VV	kovosrot	Součet		24,689		
	D	998	Přesun hmot				695 628,70
76	K	998325011R	Přesun hmot pro objekty plavební	t	387,147	480,50	186 024,13
	PP		Přesun hmot pro objekty plavební dopravní vzdálenost do 500 m				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998325011R				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
77	K	9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	118,008	4 318,39	509 604,57

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu dle možností zhotovitele. V PD se Předpokládá doprava materiálu do prostoru stavby například pomocí: - Beton bude přivážen mixy z betonárky - Přečerpání z mixů na břehu do mixů na plavidle. - Po naplnění mixů přistavených na plavidle se plavidlo přepraví k plavební komoře				
	PP		- V prostoru stavby je beton přečerpáván z mixů na plavidle do konstrukcí stavby. (Výčet se může lišit dle návrhu dopravy zhotovitele, důležité je ale dodržet dopravu k PK po vodě)				
			Položka zahrnuje veškeré náklady nutné k dopravě a manipulaci betonu do prostorů stavby (například výše změněné práce, pronájem pontonu a dalších, dle možností zhotovitele). Samotná betonáž má již své vlastní položky rozpočtu.				
	VV		beton_SCC		11,070		
	VV		C3037		82,364		
	VV		C1215_100*0,1		0,729		
	VV		C1215_150*0,15		5,295		
	VV		spadovy_beton		0,800		
	VV		obetonovani		17,750		
	VV		Součet		118,008		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				9 152 231,26
	D	713	Izolace tepelné				998 318,68
78	K	71313R	Zateplení fasádním kazetovým systémem	m2	116,380	8 563,79	996 653,88
			Kompletní dodávka a montáž zateplení dolní konstrukce velínu. Podrobný popis viz příloha D.2.8. Součástí: - FASÁDNÍ KAZETA 800/1900 mm				
	PP		- KOTEVNÍ ROŠT - OMEGA PROFILY 90/30 - STYRODUR - TL. 100 mm - OCELOVÉ STĚNOVÉ KAZETA - 100 mm - přesun hmot				
	P		*Poznámka k položce:* *Dodávka a montáž*				
	VV		viz příloha D.2.10. - Velín				
	VV		25,3*4,6		116,380		
79	K	998713101R	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,931	1 788,18	1 664,80
	PP		Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m s užitím mechanizace v objektech výšky do 6 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
	D	767	Konstrukce zámečnické				7 967 931,24
80	K	767415812	Demontáž vnějšího obkladu skládaného pláště tvarovaným plechem budov v do 6 m šroubovaným	m2	111,780	534,02	59 692,76
	PP		Demontáž vnějšího obkladu skládaného pláště plechem tvarovaným výšky budovy do 6 m, uchyceným šroubovaným				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767415812				
	VV		viz příloha D.2.10. - Velín				
	VV	velin_kryt	24,3*4,6		111,780		
81	K	767832122R	Montáž venkovních nerezových žebříků do betonu	m	107,200	608,22	65 201,18
	PP		Montáž venkovních nerezových žebříků do betonu				
	VV		Viz příloha D.2.4.				
	VV		6,1 "žebřík h1" *2 "ks"		12,200		
	VV		7,1 "žebřík h2" *10 "ks"		71,000		
	VV		4,8 "žebřík h3" *2 "ks"		9,600		
	VV		7,2 "žebřík h4" *2 "ks"		14,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		107,200		
82	*M*	*7679R2*	*Dodávka nerezového žebříku*	*kg*	*2 139,490*	*334,52*	*715 702,19*
	PP		Podrobná specifikace viz příloha D.2.4				
	VV		Viz příloha D.2.4.				
	VV		99,47 "žebřík h1" *1 "ks"		99,470		
	VV		117,45 "žebřík h2" *14 "ks"		1 644,300		
	VV		80,41 "žebřík h3" *2 "ks"		160,820		
	VV		117,45 "žebřík h4" *2 "ks"		234,900		
	VV	zebriky	Součet		2 139,490		
83	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	20 026,150	42,58	852 713,47
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995115				
	P		*Poznámka k položce:* *Montáž po částech.*				
	VV		kovani_hran		13 519,800		
	VV		KVVR		1 842,520		
	VV		KVVR_nerez		2,330		
	VV		kanal_hydraul		4 437,880		
	VV		kryt_1		105,960		
	VV		Kryt_2		117,660		
	VV		Součet		20 026,150		
84	*M*	*7679R4*	*Kování vodorovných hran plata*	*kg*	*13 519,800*	*164,22*	*2 220 221,56*
	PP		Kování vodorovných hran plata Uvažováno 35 kg/m včetně zahrnutí navýšení drážek provizorního hrazení.				
	VV		(19,5+145,15+1,55+1,16+0,9+26,65) *35 "35 kg/m - pravá strana PK"		6 821,850		
	VV		(19,3+136,71+2,14+1,55+2,3+29,37)*35 "35 kg/m - levá strana PK"		6 697,950		
	VV	kovani_hran	Součet		13 519,800		
85	*M*	*7679R7*	*Kanálky vedení vzduchových rozvodů*	*kg*	*1 842,520*	*164,22*	*302 578,63*
	PP		Kanálky vedení vzduchových rozvodů. Podrobná specifikace viz příloha D.2.10.				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se montáž po částech*				
	VV		Viz příloha D.2.10				
	VV		1000,62+841,9		1 842,520		
	VV	KVVR	Součet		1 842,520		
86	*M*	*7679R13*	*Kanálky vedení vzduchových rozvodů - nerez*	*kg*	*2,330*	*322,36*	*751,10*
	PP		Kanálky vedení vzduchových rozvodů. Podrobná specifikace viz příloha D.2.10.				
	P		*Poznámka k položce:* *Položka č. 1 až 4 je součástí PS01.*				
	VV		Viz příloha D.2.10				
	VV		1,18+1,15 "pol č. 6"		2,330		
	VV	KVVR_nerez	Součet		2,330		
87	*M*	*7679R8*	*Kanálky vedení hydraulickcých rozvodů*	*kg*	*4 437,880*	*158,14*	*701 806,34*
	PP		Kanálky vedení hydraulickcých rozvodů. Podrobná specifikace viz příloha D.2.11.				
	VV		viz příloha D.2.11				
	VV	kanal_hydraul	4437,88		4 437,880		
88	*M*	*7679R10*	*Podstavec a kryt kompresoru - ocelová část*	*kg*	*105,960*	*152,06*	*16 112,28*
	PP		Podstavec a kryt kompresoru - ocelová část. Podrobná specifikace viz příloha D.2.6.				
	VV		viz příloha D.2.6				
	VV	kryt_1	52,98*2"ks"		105,960		
89	*M*	*7679R11*	*Podstavec a kryt kompresoru - nerezová část*	*kg*	*117,660*	*334,52*	*39 359,62*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Podstavec a kryt kompresoru - nerezová část. Podrobná specifikace viz příloha D.2.6.				
	VV		viz příloha D.2.6				
	VV	kryt_2	58,83*2"ks"		117,660		
90	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	8 260,240	46,23	381 870,90
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995116				
	VV		pachole		4 246,560		
	VV		poklop_vodotes		825,000		
	VV		trny_krabice		3 188,680		
	VV		Součet		8 260,240		
91	*M*	*7679R3*	*Dodávka pacholete*	*kg*	*4 246,560*	*218,96*	*929 826,78*
	PP		Dodávka pacholete, vč. povrchové úpravy viz TZ				
	VV		176,94 "Viz příloha D.2.3" * 24 "ks"		4 246,560		
	VV	pachole	Součet		4 246,560		
92	*M*	*7679R5*	*Vodotěsný poklop*	*kg*	*825,000*	*215,31*	*177 630,75*
	PP		Vodotěsný poklop vstupu do šachty klapky, vč. povrchové úpravy viz TZ				
	VV		Viz příloha D.2.7 D.2.8 a C.3.				
	VV	poklop_vodotes	165 * (3+2) "ks"		825,000		
93	*M*	*7679R15*	*úvazný trn - krabice*	*kg*	*3 188,680*	*188,55*	*601 225,61*
	PP		Ocelový poklop šachty uzavěru obtoku. Detail a doplňující informace viz příloha D.2.13, vč. povrchové úpravy.				
	VV	trny_krabice	1594,34 "viz příloha D.2.13." *2 "strany"		3 188,680		
94	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	884,100	46,23	40 871,94
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995117				
	VV		žebřík_šachty		884,100		
95	*M*	*7679R26*	*Obslužný žebřík kabelových šachet s ochranným košem, vč. povrchové úpravy*	*kg*	*884,100*	*194,63*	*172 072,38*
	PP		Obslužný žebřík kabelových šachet s ochranným košem, vč. povrchové úpravy viz TZ				
	VV		Viz příloha C.3. a D.1.6				
	VV		8,4"m"*27"kg/m - Žebřík" *2 "ks"		453,600		
	VV		6,15"m"*35"kg/m - Ochranný koš" *2 "ks"		430,500		
	VV	žebřík_šachty	Součet		884,100		
96	K	7679R27	Zřízení kotvení obslužného žebříku - dodávka a montáž	ks	72,000	547,40	39 412,80
	PP		Zřízení kotvení obslužného žebříku - dodávka a montáž				
	P		*Poznámka k položce:* *Kompletní dodávka a montáž kotvení žebříku / ks kotvy. (Vrt, výplň vrtu, kotva, ...)*				
	VV		Viz příloha C.3. a D.2.11				
	VV		(9*2*2)*2 "ks"		72,000		
97	K	767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	18 163,361	26,64	483 871,94
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezaným o hmotnosti jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767996702				
	VV		zebriky*0,9 "uvazovano 90% z novych"		1 925,541		
	VV		kovani_hran*0,9 "uvazovano 90% z novych"		12 167,820		
	VV		Demontáž stávajících pacholat - odřeznutí				
	VV		90"cca kg/ks" *29 "ks"		2 610,000		
	VV		Demontáž stávajících úvazných trnů - odřeznutí				
	VV		73 "cca kg/ks" *20 "ks"		1 460,000		
	VV	Demontaz	Součet		18 163,361		
98	K	76799-R01	Dodávka a montáž nerezové větrací mřížky 500x500 mm	kpl.	1,000	5 082,32	5 082,32
	PP		Dodávka a montáž nerezové větrací mřížky 500x500 mm - viz příloha D.2.6				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
99	K	998767101R	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	29,581	5 474,01	161 926,69
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojená s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
	D	789	Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení				185 981,34
100	K	789221132	Provedení otryskání ocelových konstrukcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 2 1/2	m2	34,500	1 520,56	52 459,32
	PP		Provedení otryskání povrchů ocelových konstrukcí suchá abrazivní tryskání třídy I stupeň zrezivění C, stupeň přípravy Sa 21				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/789221132				
	VV	prichod_velin	3,6*2+2,7*2+2*3+4,5*2+2,3*3		34,500		
101	*M*	*42118101*	*materiál tryskací (ostrohranný tvrdý písek)*	*t*	*2,588*	*8 211,02*	*21 250,12*
	PP		materiál tryskací (ostrohranný tvrdý písek)				
	VV		prichod_velin*75/1000		2,588		
102	K	78932122R	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí	m2	34,500	1 885,49	65 049,41
	PP		Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí viz D.1.1.				
	VV		prichod_velin		34,500		
103	K	789001-R01	přesun hmot pro povrchové úpravy	t	2,588	18 246,71	47 222,49
	PP		přesun hmot pro montáže potrubí				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojená s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
	D	M	Práce a dodávky M				423 727,38
	D	23-M	Montáže potrubí				423 727,38
104	K	23001111R	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř. 11-13 D 245 mm, tl 14,0 mm	m	60,300	936,66	56 480,60
	PP		Montáž potrubí z trub ocelových hladkých tř. 11 až 13 O 245 mm, tl. 14,0 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Montáž potrubí ve dně plavební komory. Do ceny je třeba zohlednit veškeré potřebné práce a manipulace pro osazení potrubí.*				
	VV		Viz příloha D.2.12				
	VV		21,65*6 "ks, ve výkopu dna PK" -prostup_šikmý		60,300		
105	*M*	*141721R2*	*Ocelové potrubí D 245/14 mm*	*m*	*60,300*	*5 851,11*	*352 821,93*
	PP		Ocelové potrubí D 245/14 mm				
	P		*Poznámka k položce:* *Délka je uvažována za finální délku potrubí, případná ztratná je třeba zohlednit do ceny*				
106	K	23001-R01	přesun hmot pro montáže potrubí	t	4,846	2 976,65	14 424,85
	PP		přesun hmot pro montáže potrubí				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojená s manipulací a případným přesunem v rámci PK.*				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 03 - Venkovní osvětlení plavební komory

KSO:	832 51	CC-CZ:	
Místo:		Datum:	9. 7. 2025
Zadavatel:		IČ:	70889953
	Povodí Vltavy, státní podnik	DIČ:	CZ70889953
Zhotovitel:		IČ:	
	Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK	DIČ:	
Projektant:		IČ:	46347526
	AQUATIS a. s.	DIČ:	CZ46347526
Zpracovatel:		IČ:	
	Bc. Aneta Patková	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **2 056 290,70**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 056 290,70	21,00%	431 821,05
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK **2 488 111,75**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 03 - Venkovní osvětlení plavební komory

Místo:

Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK
Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**2 056 290,70**
HSV - Práce a dodávky HSV	47 251,15
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	46 833,11
998 - Přesun hmot	418,04
PSV - Práce a dodávky PSV	396 548,29
767 - Konstrukce zámečnické	396 548,29
M - Práce a dodávky M	1 612 491,26

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
SO 03 - Venkovní osvětlení plavební komory

Místo: | Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik | Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK | Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**2 056 290,70**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				47 251,15
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				46 833,11
1	K	278311152R	Betonová zálivka kotvení betonu prostého tř. C 20/25	m3	0,339	14 998,80	5 084,59
	PP		Betonová zálivka kotvení betonu prostého tř. C 20/25				
	VV		0,77*0,04 "viz příloha D.3.5 - venkovní osvětlení" *6 "ks - pravá strana PK"		0,185		
	VV		0,77*0,04 "viz příloha D.3.5 - venkovní osvětlení" *5 "ks - levá strana PK"		0,154		
	VV		Součet		0,339		
2	K	953961115R	Kotvy chemickým tmelem M 20 dl. 350 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	44,000	513,34	22 586,96
	PP		Kotvy chemické s vyvrtaným otvoru do betonu, železobetonu Chemická kotva M20x dl. 400 mm, hl. vrtu 350 mm				
	VV		Viz příloha D.3.5.				
	VV		4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *5 "ks - pravá strana PK"		20,000		
	VV		4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *6 "ks - levá strana PK"		24,000		
	VV	Kotvy_M20	Součet		44,000		
3	K	953965145	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 20 dl 400 mm	kus	44,000	435,49	19 161,56
	PP		Kotva chemická s vyvrtaným otvoru kotevní šrouby pro chemické kotvy, velikost M 20, délka 400 mm				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/953965145				
	VV		kotvy_M20		44,000		
	D	998	Přesun hmot				418,04
4	K	998325011R	Přesun hmot pro objekty plavební	t	0,870	480,50	418,04
	PP		Přesun hmot pro objekty plavební dopravní vzdálenost do 500 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				396 548,29
	D	767	Konstrukce zámečnické				396 548,29
5	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	2 572,790	30,41	78 238,54
	PP		Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg				
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/767995116				
	VV		kotveni1		1 355,750		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		kotveni2		1 217,040		
	VV		Součet		2 572,790		
6	*M*	*7679R1*	*Kotvení stožáru osvětlení do betonu*	*kg*	*1 355,750*	*121,64*	*164 913,43*
	PP		Kotvení stožáru osvětlení do betonu				
	VV		Viz příloha D.3.5.				
	VV		123,25*5 "Pravá strana PK "		616,250		
	VV		123,25*6 "Levá strana PK"		739,500		
	VV	kotveni1	Součet		1 355,750		
7	*M*	*7679R2*	*Kotvení stožáru osvětlení mimo zeď*	*kg*	*1 217,040*	*121,64*	*148 040,75*
	PP		Kotvení stožáru osvětlení mimo zeď				
	VV		Viz příloha D.3.5.				
	VV		110,64*6 "Pravá strana PK "		663,840		
	VV		110,64*5 "Levá strana PK "		553,200		
	VV	kotveni2	Součet		1 217,040		
8	K	998767101R	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	2,701	1 982,81	5 355,57
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se komplikovaná doprava veškerého materiálu v rámci stavby. Do ceny je nutno zohlednit i náklady spojené s manipulací a případným přesunem z pravé strany PK na levou stranu PK.*				
	D	M	Práce a dodávky M				1 612 491,26
9	K	R1	Demontáž stávajících sloupů signalizace	kpl.	7,000	18 246,71	127 726,97
	PP		Demontáž sloupů signalizace a tabule pro opětovná použití včetně uložení po dobu stavby				
	P		*Poznámka k položce:* *včetně přesunu hmot na staveniště*				
	VV		7 "viz příloha C.3 "		7,000		
10	K	R2	Demontáž stávající tabule signalizace pro opětovná použití včetně uložení po dobu stavby	kpl.	7,000	26 761,85	187 332,95
	PP		Demontáž stávající tabule signalizace pro opětovná použití včetně uložení po dobu stavby				
	P		*Poznámka k položce:* *včetně přesunu hmot na staveniště*				
	VV		7 "viz příloha C.3 "		7,000		
11	K	R3	Demontáž stávajících sloupů venkovního osvětlení	kpl.	10,000	18 246,71	182 467,10
	PP		Demontáž stávajících sloupů venkovního osvětlení Včetně odklizení a likvidace.				
	P		*Poznámka k položce:* *včetně přesunu hmot na staveniště*				
	VV		4+6 "viz příloha C.3."		10,000		
12	K	R4	Montáž původní tabule signalizace	kpl.	7,000	18 246,71	127 726,97
	PP		Montáž původní tabule signalizace				
	P		*Poznámka k položce:* *včetně přesunu hmot na staveniště*				
	VV		7 "viz příloha C.3 "		7,000		
13	K	R5	Montáž původního sloupu singnalizace	kpl.	7,000	18 246,71	127 726,97
	PP		Montáž původního sloupu singnalizace				
	P		*Poznámka k položce:* *včetně přesunu hmot na staveniště*				
	VV		7 "viz příloha C.3."		7,000		
14	K	R6	Dodávka a montáž sklopného stožáru venkovního osvětlení	kpl.	22,000	39 068,65	859 510,30

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Dodávka a montáž sklopného stožáru venkovního osvětlení				
	PP		Stožár + výložník Podrobný popid viz příloha D.3.4				
	P		*Poznámka k položce:* *vč. přesunu hmot na stavbě*				
	VV		11+11 "viz příloha C.3 a D.3.4"		22,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:	832 51	CC-CZ:	
Místo:	PK Roztoky	Datum:	9. 7. 2025
Zadavatel:		IČ:	70889953
	Povodí Vltavy, státní podnik	DIČ:	CZ70889953
Zhotovitel:		IČ:	
	Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK	DIČ:	
Projektant:		IČ:	46347526
	AQUATIS a. s.	DIČ:	CZ46347526
Zpracovatel:		IČ:	
	Bc. Aneta Patková	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **7 846 706,79**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	7 846 706,79	21,00%	1 647 808,43
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK **9 494 515,22**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:	PK Roztoky	Datum:	9. 7. 2025
Zadavatel:	Povodí Vltavy, státní podnik	Projektant:	AQUATIS a. s.
Zhotovitel:	Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK	Zpracovatel:	Bc. Aneta Patková

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**7 846 706,79**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	7 846 706,79
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	1 171 682,28
VRN2 - Zařízení staveniště	6 000 000,00
VRN3 - Ostatní náklady	675 024,51

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
PK Roztoky - rekonstrukce
Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: PK Roztoky — Datum: 9. 7. 2025

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik — Projektant: AQUATIS a. s.

Zhotovitel: Společnost VVC, Modernizace řídicích systémů VD,PK — Zpracovatel: Bc. Aneta Patková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**7 846 706,79**
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				7 846 706,79
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				1 171 682,28
1	K	R01	Výrobní výkresová dokumentace	kpl.	1,000	947 855,93	947 855,93
	PP		Výrobní výkresová dokumentace				
2	K	R02	Vytýčení inženýrských sítí	kpl.	1,000	18 246,71	18 246,71
	PP		Vytýčení inženýrských sítí				
3	K	R03	Geodetické zaměření vybudovaného díla zpracované číselně a graficky v digitální podobě autorizovaným geodetem	kpl.	1,000	60 822,38	60 822,38
	PP		Geodetické zaměření vybudovaného díla zpracované číselně a graficky v digitální podobě autorizovaným geodetem				
4	K	R04	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1,000	79 069,09	79 069,09
	PP		Zákresy veškerých změn oproti schválené projektové dokumentaci a to ve všech přílohách této projektové dokumentace (označit červeným razítkem "Skutečné provedení" s datem a podpisy zhotovitele a technického dozoru objednatele).				
5	K	R12	Předinjektážní průzkum s injektážní zkouškou	kpl.	1,000	65 688,17	65 688,17
	PP		Předinjektážní průzkum s injektážní zkouškou				
	P		*Poznámka k položce:* *Viz TZ*				
	D	VRN2	Zařízení staveniště				6 000 000,00
6	K	R05	Zařízení staveniště zhotovitele	kpl.	1,000	6 000 000,00	6 000 000,00
	PP		Zařízení staveniště zahrnuje například: - kancelářské buňky - buňky šatny - umývárny - plechové sklady - dílny - sociální zařízení - staveništní přípojka vody - staveništní přípojka nn - zařízení pro provádění potápěčských prací				
	D	VRN3	Ostatní náklady				675 024,51
7	K	R07	Aktualizace povodňového plánu výstavby	kpl.	1,000	42 575,66	42 575,66
	PP		Aktualizace povodňového plánu výstavby				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
8	K	R08	Zkoušky a ověřovací provoz	kpl.	1,000	60 822,38	60 822,38
	PP		Zkoušky a ověřovací provoz				
9	K	R09	Pasportizace veřejných objektů a komunikací	kpl.	1,000	24 328,95	24 328,95
	PP		Pasportizace veřejných objektů a komunikací				
10	K	R10	Opatření pro snížení prašnosti - skrápění vodou	kpl.	1,000	30 411,19	30 411,19
	PP		Opatření pro snížení prašnosti - skrápění vodou				
11	K	R11	Očištění povrchů lineárních pohonů	kpl.	1,000	30 411,19	30 411,19
	PP		Pravidelné čištění povrchu lineárních pohonů do pevných nečistot v průběhu stavby.				
12	K	R13	Zřízení a odstranění dočasné panelové manipulační plochy	kpl.	1,000	486 475,14	486 475,14
	PP		Zřízení a odstranění dočasné panelové manipulační plochy, vč. případných podkladních vrstev. (Do ceny je nutné zohlednit veškeré náklady potřebné k nákupu/pronájmu, dovozu, manipulační práce, osazení, demontáž, likvidace / odvoz veškerého materiálu)				
	P		*Poznámka k položce:* *Předpokládá se plocha o 216 m2*				

SEZNAM FIGUR

Kód: 25_001(5)-018065A

Stavba: **PK Roztoky - rekonstrukce**

Datum: 9. 7. 2025

Kód	Popis	MJ	Výměra
SO 01	**Rekonstrukce plat plavební komory**		
beton_vypln	**výplňový beton**	**m3**	**0,900**
	Beton C 30/37 XC4 XF3		0,000
	Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků		0,000
	0,9 "m3"		0,900
beton_vypln	Součet		0,900
Použité figury:			
321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	0,900
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
bour_vypln	**bourání výplňového betonu**	**m3**	**9,502**
	Odbourání jílocementové výplně pro nový kabelový kanál		0,000
bour_vypln	(2,19+2,25)"m2"*1,07 *2 "ks"		9,502
Použité figury:			
961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	9,502
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	50,387
C1215_podkladni	**C1215_podkladni**	**m2**	**626,375**
	šachty odvzdušnění viz C.3 a D.1.9		0,000
	1,2*1,4 *2"ks"		3,360
	Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9		0,000
	(188,3+6,05+72,8)*1,1		293,865
	Levá strana		0,000
	(8,7+158,6+26,8+73,9)*1,1+34,35 "m2 - rozvětvení kanálu"		329,150
C1215_podkladni	Součet		626,375
Použité figury:			
451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	626,375
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
C3037_stropKlap	**C3037_stropKlap**		**1,200**
	Strop šachty klapky LS PK - Viz C.3		0,000
C3037_stropKlap	0,3*4,0 "m2"		1,200

Kód	Popis	MJ	Výměra
C3037_zachta	**C3037_zachta**	**m3**	**2,705**
	Beton C 30/37 XC4 XF3		0,000
	zachta odvzdušnění viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	(1,4*1,2*0,2+4,62*0,2*1,1)*2"ks"		2,705
C3037_zachta	Mezisoučet		2,705
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	423,117
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	28,310
čistění_PK	**Vyčistění PK**	**m3**	**772,800**
	Uvažováno jako vyčistění dna plavební komory		0,000
čistění_PK	0,20*3864		772,800
Použité figury:			
938901131	Vyklizení bahna z nádrže	m3	772,800
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	4 098,820
dem_plot	**demontaz plotu**	**m**	**29,600**
	viz příloha C.3.		0,000
dem_plot	16,5+13,1 "na levé straně PK prsní zdi"		29,600
Použité figury:			
966072811	Rozebrání rámového oplocení na ocelové sloupky v přes 1 do 2 m	m	29,600
108RR	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	40,843
Demontaz1	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**176,410**
Demontaz1	153,4*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		176,410
Použité figury:			
767996701	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů do 50 kg	kg	176,410
108RR	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	40,843
Demontaz2	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**30 414,590**
	586,2*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		674,130
	(5,2+11,4)*10,6"kg/m" "demontáž rámů v betonu - U100"		175,960
	21208,0 "demontáž poklopů kabelových kanálků včetně rámů"		21 208,000
	(238,8+238,3)*15 "15kg/m konstrukce uvnitř kabelové trasy"		7 156,500
	100 "kotvení náhradních vrat"*12 "ks"		1 200,000
Demontaz2	Součet		30 414,590
Použité figury:			
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	30 414,590
108RR	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	40,843
Demontaz3	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**810,405**

Kód	Popis	MJ	Výměra
Demontaz3	704,7*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		810,405
Použité figury:			
767996703	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 100 do 250 kg	kg	810,405
108RR	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	40,843
Demontaz4	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**3 314,760**
	2882,4*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		3 314,760
Demontaz4	Součet		3 314,760
Použité figury:			
767996704	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg	kg	3 314,760
108RR	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	40,843
Demontaz5	**Demontáž ocelové konstrukce**	**kg**	**5 660,645**
Demontaz5	4922,3*1,15 "demontáž poklopů včetně rámů"		5 660,645
Použité figury:			
767996705	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaným hm jednotlivých dílů přes 500 kg	kg	5 660,645
108RR	Odklizení demontovaných ocelových konstrukcí zákonným způsobem	t	40,843
DKB	**dlazba lomoveho kamene**	**m2**	**265,238**
	Viz příloha C.3.		0,000
	100,4+44,1*1,202 "Pravá strana PK"		153,408
	70,0+34,8*1,202 "Levá strana PK"		111,830
DKB	Součet		265,238
Použité figury:			
465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hráze	m2	265,238
451317113R	Podklad pod dlažbu z betonu prostého pro prostředí s mrazovými cykly C 20/25 tl přes 150 do 200 mm	m2	265,238
564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	1 098,838
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
drenaz_p	**drenazni potrubi RS**	**m**	**60,000**
	Drenážní potrubí RŠ viz C.3. a D.1.9		0,000
	26*1,2"m - PS PK"		31,200
	24*1,2"m - LS PK"		28,800
drenaz_p	Součet		60,000
Použité figury:			
212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	63,000
211531111R	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů místním betonovým recyklátem frakce 32 až 63 mm	m3	7,500
chran_kabel110	**elektro chránička D110**	**m**	**153,353**
	Viz C.3		0,000
	K poklopům a agregátům		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Pravá stana PK		0,000
	(0,8+1,25+3,4+2,6+1,6+3,2+3,3+1,5*4+4,0+1,5+0,9+6,3+6,2+5,4+5,5+5,1+4,9+1,2+0,5) *1,05 "+5% ztratná"		66,833
	Levá strana PK		0,000
	(11,2+5,1*2+0,9+1,8+1,6+5,7+4,1*2+2,9+3,5+1,6+3,7+3,4+3,6*2+4,3+1,9+2,4+4,9+7,0) *1,05 "+5% ztratná"		86,520
chran_kabel110	Součet		153,353
Použité figury:			
34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 93/110mm	m	153,353
741110313	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 90 do 133 mm uložená volně	m	153,353
chran_kabel75	**elektro chránička D75**	**m**	**132,090**
	Viz C.3		0,000
	osvětlení, signalizace a sondy mereni		0,000
	Pravá stana PK		0,000
	(4,7+7,8+3,8+5,1+6,7+3,8+6,7+5,0+8,5+4,6+5,4)*1,05 "+5% ztratná"		65,205
	Levá strana PK		0,000
	(0,8+0,8+6,5+3,7+6,6+5,0+3,7+5,8+9,6+6,2+6,0+2,0+7,0) *1,05 "+5% ztratná"		66,885
chran_kabel75	Součet		132,090
Použité figury:			
34571353	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná HDPE+LDPE (chránička) D 61/75mm	m	132,090
741110312	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D přes 40 do 90 mm uložená volně	m	132,090
Jama	**vzkop zeminy**	**m3**	**1 792,937**
	viz příloha C.3. a D.1.5. až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	5,95 "m2 - rozšíření plata-S2" *1,1		6,545
	12,55 "m2 - rozšíření v trase kabelového kanálku"*1,07		13,429
	249,7 "m2 - výkop pod stávajícím kabelovým kanálem" *0,48		119,856
	(100,4+44,1*1,202) *0,5 "DKB"		76,704
	58,75 "m2"*1,05 +138,9 "m2"*1,05/2 "výkop za multikanálem pro betonový recyklát viz řez D-D"		134,610
	2,18"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		549,796
	Levá strana PK		0,000
	201,9 "m2 - plocha pro výkop nového kabelového kanálku v plné výšce" *1,1		222,090
	9,15"m2 - plocha pro výkop ve svahu" *2,45		22,418
	44,75"m2"*0,45 "střední výška""dolní ohlaví - rozšířená plata mimo štěrbinový žlab"		20,138
	20,9"m2"*0,85 "dolní ohlaví - rozšířená plata podél štěrbinového žlabu"		17,765
	65,5*0,91"střední výška"+151,45"m2"*0,57 "otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél zatravnění"		145,932
	1,16 "m2"*23,17 "m" "otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél sjezdu"		26,877
	194,1"m2 - sjezd" *0,45		87,345

Kód	Popis	MJ	Výměra
	3,18"m2- rozšíření plata viz řez D-D"*15,35		48,813
	1,155 "m2"*(12,75+45,5)"m" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél zatravnění"		67,279
	3,91 "m2- rozšíření plata viz řez B-B"*29,0		113,390
	142,3"m2 - sjezd" *0,45		64,035
	(70,0+34,8*1,202) *0,5 "DKB"		55,915
Jama	Součet		1 792,937
Použité figury:			
131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 792,937
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	4 098,820
jama_L	**jama leve strany PK vykop**	**m3**	**891,997**
	Levá strana PK		0,000
	201,9 "m2 - plocha pro výkop nového kabelového kanálku v plné výšce" *1,1		222,090
	9,15"m2 - plocha pro výkop ve svahu" *2,45		22,418
	44,75"m2"*0,45 "střední výška""dolní ohlavi - rozšíření plata mimo stěrbinový žlab"		20,138
	20,9"m2"*0,85 "dolní ohlavi - rozšíření plata podél stěrbinového žlabu"		17,765
	65,5*0,91"střední výška"+151,45"m2"*0,57 "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél zatravnění"		145,932
	1,16 "m2"*23,17 "m" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél sjezdu"		26,877
	194,1"m2 - sjezd" *0,45		87,345
	3,18"m2- rozšíření plata viz řez D-D"*15,35		48,813
	1,155 "m2"*(12,75+45,5)"m" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél zatravnění"		67,279
	3,91 "m2- rozšíření plata viz řez B-B"*29,0		113,390
	142,3"m2 - sjezd" *0,45		64,035
	(70,0+34,8*1,202) *0,5 "DKB"		55,915
jama_L	Mezisoučet		891,997
Použité figury:			
131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 792,937
16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 510,400
jama_P	**jama pravé strany vykop**	**m3**	**900,940**
	viz příloha C.3. a D.1.5. až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	5,95 "m2 - rozšíření plata-S2" *1,1		6,545
	12,55 "m2 - rozšíření v trase kabelového kanálku"*1,07		13,429
	249,7 "m2 - výkop pod stávajícím kabelovým kanálem" *0,48		119,856
	(100,4+44,1*1,202) *0,5 "DKB"		76,704
	58,75 "m2"*1,05 +138,9 "m2"*1,05/2 "výkop za multikanálem pro betonový recyklát viz řez D-D"		134,610
	2,18"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		549,796

Kód	Popis	MJ	Výměra
jama_P	Mezisoučet		900,940
Použité figury:			
131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 792,937
162351103	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 177,963
kamen_kvadr_L	**kameny kvadry přeložení LS PK**	**m3**	**15,705**
	Levá strana PK		0,000
kamen_kvadr_L	(57,4-1,7-1,35-2,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů ke znovu osazení"		15,705
Použité figury:			
960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	41,910
960111221R	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	140,667
997321511R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot - přesun kamenných kvádrů	t	197,424
997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	98,712
kamen_kvadr_P	**odvoz kameny kvadru PS PK**	**m3**	**20,190**
	Viz příloha C.3. a D.1.5.		0,000
	Pravá strana PK		0,000
kamen_kvadr_P	(82,3-1,0-0,7-0,9-11,2-1,2)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů ke znovu osazení"		20,190
Použité figury:			
960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	41,910
960111221R	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	140,667
997321511R	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot - přesun kamenných kvádrů	t	197,424
997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	98,712
Kamen_kvadry	**kamenné kvádry prelozeni**	**m3**	**35,895**
	Viz příloha C.3. a D.1.5.		0,000
	Pravá strana PK		0,000
kamen_kvadr_P	(82,3-1,0-0,7-0,9-11,2-1,2)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů ke znovu osazení"		20,190
	Levá strana PK		0,000
kamen_kvadr_L	(57,4-1,7-1,35-2,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů ke znovu osazení"		15,705
Kamen_kvadry	Mezisoučet		35,895
Použité figury:			
960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	41,910
321222312	Zdění obkladního zdiva vodních staveb kvadrového objem přes 0,2 do 0,5 m3	m3	35,895
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojní	m2	3 112,370
5812R2	Hlazení povrchu cementobetonového krytu	m2	3 112,370
985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 346,092
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	50,387
13021013	tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm	t	2,048

Kód	Popis	MJ	Výměra
3212223R2	Kamenné kvádry broušené	m3	5,384
kamen_nevracim	**Rozebrané kamenné kvádry bez navrácení**	**m3**	**6,015**
kamen_nevracim	(11,2+1,7+0,9+0,7+1,0+1,2+1,35+2,0)*0,3 "rozebrání kamenných kvádrů mimo oblast znovu osazení"		6,015
Použité figury:			
960191241R	Bourání vodních staveb z kamenných kvádrů	m3	41,910
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	50,387
leseni_prostor	**prostorové lešení**	**m3**	**9,120**
leseni_prostor	4,8"m2"*1,9 "lešení v šachtě klapky"		9,120
Použité figury:			
943111111	Montáž lešení prostorového trubkového lehkého bez podlah zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	9,120
943111211	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému lehkému bez podlah do 200 kg/m2 v do 10 m za každý den použití	m3	273,600
943111811	Demontáž lešení prostorového trubkového lehkého bez podlah zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	9,120
leseni_radove	**lešení řadové**	**m2**	**1 153,100**
	20,1*4,4 "v oblasti injektáže stěn PK" *2		176,880
	73,4*6,65 "v oblasti injektáže stěn PK" *2		976,220
leseni_radove	Součet		1 153,100
Použité figury:			
941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 153,100
941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	103 779,000
941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	1 153,100
mriz_zavzdusneni	**mřížka zavzdušnění**	**kg**	**33,400**
mriz_zavzdusneni	16,7 "viz příloha C.3. a D.1.1." *2 "ks"		33,400
Použité figury:			
7679R29	Mřížka zavzdušnění	kg	33,400
767995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	33,400
multikanal_LS	**multikanal**	**m3**	**185,488**
	Levá strana		0,000
	(8,3+158,8+26,6+73,5)*0,62"m2"		165,664
	11,39"m2-stěny"*1,0 "výška" +34,37"m2-dno"*0,2"vyska"		18,264
	1,3"m2"*0,2 "čelo" *6"ks"		1,560
multikanal_LS	Mezisoučet		185,488
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	423,117
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	28,310
multikanal_PS	**multikanal_PS**	**m3**	**166,177**
	Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Pravá strana		0,000
	(187,9+6,05+72,4)*0,62"m2"		165,137
	1,3"m2"*0,2 "čelo" *4"ks"		1,040
multikanal_PS	Mezisoučet		166,177
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	423,117
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	28,310
Obeton_cistic	**Obetonování čistícího dílce**	**m3**	**4,800**
Obeton_cistic	3*0,8 "viz příloha D.1.15" *2 "ks"		4,800
Použité figury:			
899620141R	Obetonování čistícího dílce se spodním výtokem betonem prostým tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	4,800
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
obeton_potrubi	**obetonování potrubí**	**m3**	**1,160**
	Obetonovani potrubi štěrbinového žlabu		0,000
	potrubi_zlab*0,1		1,160
obeton_potrubi	Součet		1,160
Použité figury:			
899623161	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	1,160
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
obrubnik	**obrubnik ABO**	**m**	**353,200**
	Viz příloha C.3. a D.1.5		0,000
	259,9 "Pravá strana PK"		259,900
	93,3 "Levá strana PK"		93,300
obrubnik	Součet		353,200
Použité figury:			
59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	353,200
916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	353,200
odkop	**odkop neúnosného podloží**	**m3**	**196,915**
	Předpoklad odtěžení neúnosného podloží pod nové betonové plato		0,000
odkop	(S2+S3)*0,25 *0,4 "předpoklad odtěžení ploch v objemu 40% "		196,915
Použité figury:			
122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	196,915
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	4 098,820
ohum_rov	**ohumusovani roviny**	**m2**	**5 948,900**
	Levá strana PK		0,000
ohum_rov_L	35,5+230,7+142,3+80,75		489,250

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Pravá strana PK		0,000
	5459,65		5 459,650
ohum_rov	Součet		5 948,900
Použité figury:			
181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	5 948,900
181451121	Založení lučního travníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5 948,900
181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	5 948,900
185803111	Ošetření travníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5 948,900
185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	206,136
00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	178,467
ohum_rov_L	**ohumusovani rovina leva**	**m2**	**489,250**
	Levá strana PK		0,000
ohum_rov_L	35,5+230,7+142,3+80,75		489,250
Použité figury:			
181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	5 948,900
162351103	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 177,963
16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 510,400
Ohum_svah_L	**ohumusovani svah levy**	**m2**	**922,294**
	Viz příloha C.3. a D.1.5 a D.1.6		0,000
Ohum_svah_L	(174,8+328,8+281,2+40,15)*1,118 "svah do 1:2, Levá strana PK"		922,294
Použité figury:			
182351133	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	922,294
162351103	Vodorovná přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 177,963
16235110-R01	Vodorovná přemístění výkopku/sypaniny např.č PK, vč. potřebná manipulace	m3	1 510,400
181411123	Založení lučního travníku výsevem pl do 1000 m2 ve svahu přes 1:2 do 1:1	m2	922,294
182251101	Svahování násypů strojně	m2	922,294
185803112	Ošetření travníku shrabáním ve svahu přes 1:5 do 1:2	m2	922,294
185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	206,136
005724740	osivo směs travní krajinná-svahová	kg	27,669
pazeni	**pazeni**	**m2**	**261,155**
	Viz C.3 a D.1.5 až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	2,8*2*1,1 "m - zapažení kabelového kanálu v nové trase dolního ohlaví"		6,160
	0,8 *(11,9+26,2+15,2) "m - zapažení kabelového kanálu pod původním kanálkem"		42,640
	Levá strana PK		0,000
	0,8 *(56,75+33,1+17,4+129,6) "m - zapažení kabelového kanálu pod původním kanálkem"		189,480

Kód	Popis	MJ	Výměra
	1,9*4,0 +4,55*2,5 "zřízení nového kabelového kanálu ve svahu"		18,975
	3,0*1,3"kabelový kanál na rozšířeném patě u dolního ohlaví"		3,900
pazeni	Součet		261,155
Použité figury:			
151101901	Zřízení přídložného pažení stěn s ponechaným pažin ve výkopu hl do 4 m	m2	261,155
151101401	Zřízení vzepření stěn při pažení příložným hl do 4 m	m2	261,155
151101411	Odstranění vzepření stěn při pažení příložným hl do 4 m	m2	261,155
poklop_kanal	**poklop multikanálu**	**kg**	**21 576,291**
poklop_kanal	94,82"kg/m2"*227,55 "m2" "viz příloha D.1.10"		21 576,291
Použité figury:			
7679R4	Ocelové poklopy kanálu elektro	kg	21 576,291
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	63 494,411
poklop_pohonu	**poklop lineárních pohonů**	**kg**	**1 190,640**
poklop_pohonu	297,66 "viz příloha D.1.12" *4 "ks"		1 190,640
Použité figury:			
7679R3	Ocelové poklopy výklenků lineárních pohonů	kg	1 190,640
767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	1 190,640
poklop_sachta	**poklop_sachta**	**kg**	**119,900**
poklop_sachta	59,95 "viz příloha D.1.9" *2"ks - šachta odvzdušnění"		119,900
Použité figury:			
7679R1	Poklop šachty odvzdušnění	kg	119,900
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	63 494,411
poklop_SUO	**poklop sachet uzaveru obtoku**	**kg**	**6 702,240**
	1117,04 "viz příloha D.1.16." *6 "ks"		6 702,240
poklop_SUO	Součet		6 702,240
Použité figury:			
7679R14	Ocelový poklop šachty uzávěru obtoku	kg	6 702,240
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	6 702,240
poklop_vratne	**poklop horního závěsu vratně**	**kg**	**275,480**
poklop_vratne	68,87 "viz příloha D.1.13" *4"ks"		275,480
Použité figury:			
7679R7	Poklop horního závěsu vratně	kg	275,480
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	63 494,411
potrubi_zlab	**potrubi sterbinoveho zlabu**	**m**	**11,600**
	viz příloha C.3 a D.1.15		0,000
	3,0+1,4 "vyvedení ze štěrbinového žlabu"		4,400

Kód	Popis	MJ	Výměra
	6,0+1,2 "propojení stěrbinového žlabu"		7,200
potrubi_zlab	Součet		11,600
Použité figury:			
871353121	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 8 z PVC-U DN 200	m	11,600
899623161	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	1,160
899643121	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop zřízení	m2	7,424
28611136	trubka kanalizační PVC DN 200x1000mm SN4	m	12,180
přesum_ZMD_PS	**přesum_ZMD_PS**		**800,264**
	Přesun z MD		0,000
	zasyp_P		192,517
	sejmuti*0,15-(ohum_rov_L*0,15+ohum_svah_L*0,15) "rozprostření humusu na PS"		607,747
přesum_ZMD_PS	Mezisoučet		800,264
Recykl_beton	**recyklat betonovy - dren**	**m3**	**569,790**
	Viz příloha D.1.5 až D.1.7 a C.3. - betonovým místním recyklátem 32/63 mm		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	58,75 "m2"*1,05 +138,9 "m2"*1,05/2 "výkop za multikanálem pro betonový recyklát viz řez D-D"		134,610
	1,0"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		252,200
	Levá strana PK		0,000
	73,45 "m2 - plocha pro výkop nového kabelového kanálku v plné výšce" *0,95		69,778
	20,9"m2"*0,4 "dolní ohlavní - rozšířená plata podél stěrbinového žlabu"		8,360
	65,5"m2"*(0,87-0,25) "střední výška" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél zatravnění"		40,610
	0,89 "m2"*23,17 "m" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél sjezdu"		20,621
	194,1"m2 - sjezd" *0,45		87,345
	1,05 "m2- rozšíření plata viz řez D-D"*15,35		16,118
	0,37 "m2"*(12,75+45,5)"m" "otevřený výkop pro stěrbinový žlab podél zatravnění"		21,553
	0,64 "m2- rozšíření plata viz řez B-B"*29,0		18,560
	142,3"m2 - sjezd" *0,45		64,035
	Nahrazeno zeminou pokud nebude dostatek betonového recyklátu		0,000
zemina_recyklat2	-164 "m3 zemina"		-164,000
Recykl_beton	Součet		569,790
Použité figury:			
174101101B	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	569,790
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 064,762
998-01R2	Odklizení přebytečného betonového recyklátu odpovídajícím zákonným způsobem	t	109,383
recyklace_betonu	**recyklace_betonu**	**t**	**2 174,145**
	Přesun vybourané betonové kce na MD/třídirnu		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Pravá strana		0,000
	Sut_B_kanalky*0,086		1,763
	Sut_B_kanalky2*0,109		34,455
	ZB_Sut_PS*0,63 "ŽB plato"		884,079
	Sut_B2_PS*2,447 "lokální bourání na platě"		216,848
	Levá strana		0,000
	Sut_B1*0,425 "panely"		25,075
	ZB_Sut_LS*0,63 "ŽB plato"		784,980
	Sut_B2_LS*2,447 "lokální bourání na platě"		127,364
	Dno PK - bourání v rámci S002		0,000
	40,695*2,447		99,581
recyklace_betonu	Součet		2 174,145
Použité figury:			
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k čelu recyklace	t	2 174,145
997006002	Strojové třídění stavebního odpadu	t	2 174,145
997006007	Drcení stavebního odpadu ze zdiva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	2 174,145
997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	2 174,145
998-01R2	Odklizení přebytečného betonového recyklátu odpovídajícím zákonným způsobem	t	109,383
recyklat_1	**betonový recyklát - trativody**	**m3**	**7,500**
	Drenážní potrubí multikanálu viz C.3. a D.1.9		0,000
	0,15*Drenaz_p		9,000
	-0,2*(26+24)*0,15 "odpočet delky potrubí ve stěně šachty"		-1,500
recyklat_1	Součet		7,500
Použité figury:			
211531111R	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů místním betonovým recyklátem frakce 32 až 63 mm	m3	7,500
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 064,762
998-01R2	Odklizení přebytečného betonového recyklátu odpovídajícím zákonným způsobem	t	109,383
recyklat_2	**betonový recyklát - sjezdy**	**m2**	**1 098,838**
	viz příloha C.3 a D.1.5. - nový sjezd na ŽB plato		0,000
	sjezd "frakce 16-32 mm"		416,800
	sjezd "frakce 32-63 mm"		416,800
	DKB "drenážní vrstva"		265,238
recyklat_2	Součet		1 098,838
Použité figury:			
564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	1 098,838
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 064,762

Kód	Popis	MJ	Výměra
998-01R2	Odklizení přebytečného betonového recyklátu odpovídajícím zákonným způsobem	t	109,383
recyklat_3	**betonový recyklát - podsyp plat**	**m2**	**1 969,150**
	Doplnění původního ŠP materiálu		0,000
	Viz příloha D.1.8.		0,000
recyklat_3	S2+S3		1 969,150
Použité figury:			
564971315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	1 969,150
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 064,762
998-01R2	Odklizení přebytečného betonového recyklátu odpovídajícím zákonným způsobem	t	109,383
recyklat_pouziti	**recyklat použitý na stavbě**	**t**	**2 064,762**
	Naložení na MD		0,000
	Recykl_beton*1,9		1 082,601
	recyklat_1*1,9		14,250
	recyklat_2*0,15*1,9		313,169
	recyklat_3*0,25 *0,7 "předpoklad rozprostřeného množství (menší výšky zohledněny)" *1,9		654,742
recyklat_pouziti	Součet		2 064,762
Použité figury:			
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2 064,762
997221551R	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů - přesun betonového recyklátu na místo použití	t	2 064,762
S1	**Skladba plata S1**	**m2**	**967,300**
	Viz příloha C.3.		0,000
	Skladba S1		0,000
	209,95 "levá strana PK"		209,950
	757,35 "pravá strana PK"		757,350
S1	Mezisoučet		967,300
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	3 212,350
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	3 112,370
5812R2	Hlazení povrchu cementobetonového krytu	m2	3 112,370
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	102,327
985131111	Očistění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	1 243,200
985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 346,092
13021013	tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm	t	2,048
S2	**Skladba plata S2**	**m2**	**1 751,650**
	Skladba S2		0,000
	614,8 "levá strana PK"		614,800

Kód	Popis	MJ	Výměra
sjezd	416,8 "levá strana - sjezd"		416,800
	(770,55-50,5"ozub") "pravá strana PK"		720,050
S2	Mezisoučet		1 751,650
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	3 212,350
122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	196,915
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	1 969,150
564971315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	1 969,150
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	3 112,370
5812R2	Hlazení povrchu cementobetonového krytu	m2	3 112,370
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	102,327
S3	**Skladba plata S3**	**m2**	**217,500**
	Skladba S3		0,000
	217,5 "levá strana PK"		217,500
S3	Mezisoučet		217,500
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	3 212,350
122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	196,915
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	1 969,150
321366111R	Výztuž cementobetonového z oceli 10 505	t	20,131
564971315R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	1 969,150
5811R1	Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená	m3	493,400
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	3 112,370
5812R2	Hlazení povrchu cementobetonového krytu	m2	3 112,370
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	102,327
S4	**Skladba plata S4**	**m2**	**275,900**
	Skladba S4		0,000
	275,9 "levá strana PK"		275,900
S4	Mezisoučet		275,900
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	3 212,350
321366111R	Výztuž cementobetonového z oceli 10 505	t	20,131
5811R1	Příplatek za zbarvení betonu - Colorcreet cihlově červená	m3	493,400
5812R	Úprava povrchu cementobetonového krytu strojí	m2	3 112,370
5812R2	Hlazení povrchu cementobetonového krytu	m2	3 112,370
919716111R	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí	t	102,327

Kód	Popis	MJ	Výměra
985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	1 243,200
985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 346,092
13021013	tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztužná do betonu D 12mm	t	2,048
sachta_u	**zachta sondy meereni - u**	**kg**	**142,600**
sachta_u	71,3 "viz příloha D.1.14 a C.3." *2 "ks"		142,600
Použité figury:			
7679R12	Šachta sondy měření - u	kg	142,600
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	63 494,411
sanace	**sanace**	**m2**	**35,000**
	Viz příloha D.1.1		0,000
sanace	17,5"m2" *2 "strany"		35,000
Použité figury:			
985112111	Odsekání degradovaného betonu stěn tl do 10 mm	m2	35,000
985121121	Tryskání degradovaného betonu stěn a rubu kleneb vodou pod tlakem do 300 barů	m2	35,000
985311115	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou tl přes 40 do 50 mm	m2	35,000
985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementová bázi tl 1 mm	m2	35,000
sejmuti	**sejmuti ornice**	**m3**	**5 463,189**
	Viz příloha C.3 a C.2 - záběr staveniště		0,000
	Levá strana PK		0,000
	(91,2+604,4+568,3) "rovina"		1 263,900
	17,2*1,202 "svah 1:1,5"		20,674
	(40,15+290,3+399,9+164,3)*1,118 "svah do 1:2"		1 000,219
	Pravá strana PK		0,000
	(90,6+30,9) "rovina zastavěná plochy- plocha dočasného a trvaného záboru"		121,500
	469,0 "m2 - ryha podél vsakovacího drénu"		469,000
	2534,8 "m2 - plocha pro zařízení staveniště, deponii, manipulační plochu"		2 534,800
	49,3*1,077 "svah 1:2,5"		53,096
sejmuti	Součet		5 463,189
Použité figury:			
121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	5 463,189
162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 177,963
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 239,947
sejmuti_L	**sejmuti ornice LS**	**m3**	**2 284,793**
	Viz příloha C.3 a C.2 - záběr staveniště		0,000
	Levá strana PK		0,000
	(91,2+604,4+568,3) "rovina"		1 263,900

Kód	Popis	MJ	Výměra
	17,2*1,202 "svah 1:1,5"		20,674
	(40,15+290,3+399,9+164,3)*1,118 "svah do 1:2"		1 000,219
sejmuti_L	Mezisoučet		2 284,793
Použité figury:			
121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	5 463,189
16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebné manipulace	m3	1 510,400
sejmuti_P	**sejmuti_Pravé strany PK**	**m2**	**3 178,396**
	Pravá strana PK		0,000
	(90,6+30,9) "rovina zastavěné plochy- plocha dočasného a trvalého záboru"		121,500
	469,0 "m2 - rýha podél vsakovacího dranu"		469,000
	2534,8 "m2 - plocha pro zařízení staveniště, deponii, manipulační plochu"		2 534,800
	49,3*1,077 "svah 1:2,5"		53,096
sejmuti_P	Mezisoučet		3 178,396
Použité figury:			
121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	5 463,189
162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 177,963
schodiste	**schodiste**	**m3**	**3,400**
	Schodiště - Viz C.3		0,000
schodiste	1,7"m3" *2"ks"		3,400
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	423,117
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	28,310
schody_C3037	**schody betonove**	**m3**	**3,000**
	Beton C 30/37 XC4 XF3		0,000
schody_C3037	1,5 "nové schodiště v oblasti kam. dlažby" *2 "ks"		3,000
Použité figury:			
430321616	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 30/37	m3	3,000
430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,270
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
Sikmy_vrt	**Injektar šikmé vrty**	**kus**	**4 534,000**
	4534 "zaokrouhleno na Ks"		4 534,000
Sikmy_vrt	Součet		4 534,000
Použité figury:			
22121R04	Zapravení šikmých vrtů polymercementovou maltou	kus	4 534,000
282605111R	Injektování vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou povrchové vysokotlaké tlakem do 30 MPa	hod	408,060
282R14	Dodávka a osazení injektážního pakru šikmých vrtů injektáže	kus	4 534,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
282R25	polyuretanová injektážní těsnicí hmota	kg	2 720,400
sjezd	**sjezd - žb plato**	**m2**	**416,800**
sjezd	416,8 "levá strana - sjezd"		416,800
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	3 212,350
564951313R	Podklad z místního betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	1 098,838
spadovy_beton	**spadovy_beton**	**m3**	**30,637**
	Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9		0,000
	Pravá strana		0,000
	(188,1+6,05+72,4)*0,054"m2"		14,394
	Levá strana		0,000
	(8,7+158,6+26,8+73,9)*0,054"m2"+23,0 "m2 - rozvětvení kanálu"*0,077"stredni vyska"		16,243
spadovy_beton	Součet		30,637
Použité figury:			
457311116	Vyrovnávací nebo spádový beton C 20/25 včetně úpravy povrchu	m3	30,637
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
spary_dilatac	**dilatacni spary beton**	**m**	**596,300**
	viz příloha C.3.		0,000
	270,7 "prava strana PK"		270,700
	325,6 "levá strana PK"		325,600
spary_dilatac	Součet		596,300
Použité figury:			
919111233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnicí zálivku v CB krytu	m	596,300
919121132	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnicím profilem	m	596,300
Sut_B_kanalky	**Betonová suť krytů kabelových kanálků**	**kus**	**20,500**
	Viz zaměření a příloha C.3.		0,000
	10,25*2 "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - pravá strana"		20,500
Sut_B_kanalky	Součet		20,500
Použité figury:			
963015121	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,09 t	kus	20,500
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 174,145
Sut_B_kanalky2	**Sut beton - kryty kanalku**	**kus**	**316,100**
	Viz zaměření a příloha C.3.		0,000
	158,05*2 "kryty kabelových kanálků, uvažovaná délka krytu 0,5m - pravá strana"		316,100
Sut_B_kanalky2	Součet		316,100
Použité figury:			

Kód	Popis	MJ	Výměra
963015131	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo šump do hmotnosti 0,12 t	kus	316,100
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 174,145
Sut_B1	**sut rozebrane panely**	**m2**	**59,000**
Sut_B1	59 "vjezd do areálu"		59,000
Použité figury:			
113106292	Rozebrání vozovek ze silničních dílců spáry zalité cementovou maltou strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	59,000
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 174,145
Sut_B2_LS	**bourání suti na LS PK**	**m3**	**52,049**
	Levá stana PK		0,000
	"původní kabelový kanálek - stěny" 50,6 "m2" *(0,62-0,2)		21,252
	"původní kabelový kanálek - dno" 102,25 "m2" *0,15		15,338
	"vybourání plata pro nový kabelový kanálek ve skladbě S1/S4" 0,22"m2"*(1,27-0,2) + 2,05"m2"*0,61 "prohlouben po uroveň nového kanálku"		1,486
	"vybourání plata pro šachtu odvzdušnění ve skladbě S1/S4" 0,2"m2"*(1,4-0,2)		0,240
	0,2*0,04"m2" "Šachty pro ukotvení jeřábku"*3 "ks"		0,024
	(1,4*1,2*1,2)"odbourání plata pro šachtu odvzdušnění v oblasti S1/S4" *2"ks"		4,032
	1,2 "původní shodiště"		1,200
	Viz D.1.17		0,000
	Navýšení dna výklenků pohonů uzavěru obtoku		0,000
	(0,4*0,12*0,24*2"ks"+ 0,42*0,7*0,4"kapsa" + 1,11*4,0*0,1 +1,1*0,76*0,1"dno")*3"ks"		2,005
	Navýšení dna výklenků pohonů vrat středního ohlaví		0,000
	(0,3"m2"*0,4"kapsa" +4,5"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,570
	Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolního ohlaví		0,000
	(0,3"m2"*0,4"kapsa" +5,47"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,667
	Odbourání pod kamennými kvádry		0,000
	kamen_kvadr_L/0,3*0,1		5,235
Sut_B2_LS	Mezisoučet		52,049
Použité figury:			
960111221R	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	140,667
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 174,145
Sut_B2_PS	**Sut_B2 pravá strana PK**	**m3**	**88,618**
	viz zaměření a příloha C.3. a D.1.4 až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	"původní kabelový kanálek - stěny" 79,2 "m2" *(0,77-0,2)		45,144
	"původní kabelový kanálek - dno" 167,45 "m2" *0,15		25,118
	"vybourání plata pro nový kabelový kanálek ve skladbě S1" 5,85"m2"*(1,27-0,2)		6,260
	0,2*0,04"m2" "Šachty pro ukotvení jeřábku"*3 "ks"		0,024

Kód	Popis	MJ	Výměra
	1,2 "původní shodiště"		1,200
	Viz D.1.17		0,000
	Navýšení dna výklenků pohonů uzávěru obtoku		0,000
	(0,4*0,12*0,24*2"ks"+ 0,42*0,7*0,4"kapsa" + 1,11*4,0*0,1 +1,1*0,76*0,1"dno")*3"ks"		2,005
	Navýšení dna výklenků pohonů vrat střední ohlavní		0,000
	(0,3"m2"*0,4"kapsa" +4,5"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,570
	Navýšení dna výklenků pohonů vrat dolní ohlavní		0,000
	(0,3"m2"*0,4"kapsa" +5,47"m2"*0,1"dno")*1"ks"		0,667
	Odbourání pod kamennými kvádry		0,000
	kamen_kvadr_P/0,3*0,1		6,730
	Sanace trhliny pravého dolního výklenku lin. pohonu uzávěru obtoků		0,000
	1,2*3,0*0,25		0,900
Sut_B2_PS	Mezisoučet		88,618
Použité figury:			
960111221R	Bourání vodních staveb betonových a železobetonových	m3	140,667
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k účelu recyklace	t	2 174,145
š_jerabku_p	**šachta ukotvení jeřábku - p**	**kg**	**159,120**
š_jerabku_p	26,52*6 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		159,120
Použité figury:			
7679R11	Šachta pro ukotvení jeřábku - p	kg	159,120
767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	159,120
šachta_v	**šachrta bodu měření**	**kg**	**176,640**
šachta_v	7,68*23 "ks - viz příloha D.1.14. a C.3."		176,640
Použité figury:			
7679R13	Šachta pro bod měření - v	kg	176,640
767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	176,640
UP_lice	**Úprava líce DS**	**m**	**217,800**
	Viz příloha D.1.1		0,000
	3,3*(33+33) "ks. D.S.multikanálu"		217,800
UP_lice	Součet		217,800
Použité figury:			
931994142	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 4,0 cm2	m	217,800
931994151	Těsnění spáry betonové konstrukce spárovým profilem průřezu 20/20 mm	m	217,800
uzaver_obtoku	**ŽB uzaveru obtoku**	**m3**	**3,240**
uzaver_obtoku	(0,8*2,25*0,3 "vytzužený kus pruty")*6"ks"		3,240
Použité figury:			

Kód	Popis	MJ	Výměra
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	423,117
321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	28,310
vrt_D40	**vrt D40**	**m**	**6,960**
	Vrt pro nové ukotvení klapky uzávěrů poklopů		0,000
vrt_D40	0,58*2 *6 "ks"		6,960
Použité figury:			
977151112	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 35 do 40 mm	m	6,960
977151911	Příplatek k jádrovým vrtům za práci ve stísněném prostoru	m	6,960
998-01R	Odklizení suti z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem	t	50,387
vypln_C2025	**vyplňový beton C2025**	**m3**	**50,145**
	Vyplnění původní trasy kabelových kanálků - Viz C.3.a D.1.5 až D.1.7		0,000
	Pravá strana PK		0,000
	9,65"m2"*0,25		2,413
	Levá strana PK		0,000
	90,8"m2"*0,45 "počátek plata - šachta odvzdušnění"		40,860
	27,5"m2"*0,22 "šachta odvzdušnění - okolí velínu"		6,050
	2,74"m2"*0,3 "konec plata"		0,822
vypln_C2025	Součet		50,145
Použité figury:			
451315136R	Výplňová vrstva z betonu C 20/25	m3	50,145
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
zasyp	**zasyp**	**m3**	**420,469**
	Pravá strana PK		0,000
	5,95 "m2 - rozšíření plata-S2" *6,5		38,675
	0,61"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		153,842
	Levá strana PK		0,000
	0,36"m2 "*(14,5+73,9+61,0)"m""otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél zatravnění"		53,784
	4,15 "m2 - plocha pro výkop ve svahu" *2,45		10,168
	-zemina_recyklat2 "zásyp zeminou namísto betonového recyklátu, když ho nebude nedostatek"		164,000
zasyp	Součet		420,469
Použité figury:			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	420,469
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	4 098,820
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 239,947
zasyp_L	**zasyp levé strany PK**	**m3**	**63,952**
	Levá strana PK		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	0,36"m2 "*(14,5+73,9+61,0)"m""otevřený výkop pro štěrbinový žlab podél zatravnění"		53,784
	4,15 "m2 - plocha pro výkop ve svahu" *2,45		10,168
zasyp_L	Mezisoučet		63,952
Použité figury:			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	420,469
16235110-R01	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny napříč PK, vč. potřebné manipulace	m3	1 510,400
zasyp_P	**zasyp pravé strany PK**	**m3**	**192,517**
	Pravá strana PK		0,000
	5,95 "m2 - rozšíření plata-S2" *6,5		38,675
	0,61"m2 - výkop pod vsakovacím drénem viz řez D-D" *252,2 "m"		153,842
zasyp_P	Mezisoučet		192,517
Použité figury:			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	420,469
162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 177,963
ZB_Sut_LS	**sut zelezobeton LS**	**m2**	**1 246,000**
	viz zaměření a C.3. - bourání plata		0,000
ZB_Sut_LS	1246, "LS plata"		1 246,000
Použité figury:			
113107237	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 649,300
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k čelu recyklace	t	2 174,145
ZB_Sut_PS	**ZB sut pravé S**	**m2**	**1 403,300**
ZB_Sut_PS	1403,3 "PS plata"		1 403,300
Použité figury:			
113107237	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2 649,300
997221561R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů - přesun betonové suti k čelu recyklace	t	2 174,145
zemina_recyklat2	**zemina_recyklat**	**m3**	**-164,000**
	Nahrazeno zeminou pokud nebude dostatek betonového recyklátu		0,000
zemina_recyklat2	-164 "m3 zemina"		-164,000
Použité figury:			
174101101B	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	569,790
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	420,469
zemina_sut	**zemina_sut**	**m3**	**2 342,183**
	čištění_PK		772,800
	Jama		1 792,937
	odkop		196,915
	-zasyp		-420,469

Kód	Popis	MJ	Výměra
zemina_sut	Součet		2 342,183
Použité figury:			
1623-01R	Odklizení a uložení přebytku zeminy a nánosu z PK odpovídajícím zákonným způsobem	t	4 098,820
Zpoklop_kanal	**zesílený poklop multikanálu**	**kg**	**41 380,140**
Zpoklop_kanal	202,665 "kg/m2"*204,18 "m2" "viz příloha D.1.11"		41 380,140
Použité figury:			
7679R5	Ocelové poklopy kanálu elektro - zesílený	kg	41 380,140
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	63 494,411
ŽB_deska	**ŽB_deska**	**m2**	**3 212,350**
	Viz příloha C.3.		0,000
	Skladba S1		0,000
	209,95 "levá strana PK"		209,950
	757,35 "pravá strana PK"		757,350
	Skladba S2		0,000
	614,8 "levá strana PK"		614,800
sjezd	416,8 "levá strana - sjezd"		416,800
	(770,55-50,5"ozub") "pravá strana PK"		720,050
	Skladba S3		0,000
	217,5 "levá strana PK"		217,500
	Skladba S4		0,000
	275,9 "levá strana PK"		275,900
ŽB_deska	Součet		3 212,350
Použité figury:			
581151115R	Železobetonová deska plata C 30/37, XC4, XF3, tl. 300 mm	m2	3 212,350
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150
ŽB3037	**ŽB3037**	**m3**	**423,117**
	Beton C 30/37 XC4 XF3		0,000
	šachta odvzdušnění viz příloha C.3 a D.1.9		0,000
	(1,4*1,2*0,2+4,62*0,2*1,1)*2"ks"		2,705
	Viz D.1.17		0,000
	Navýšení dna vyklenků pohonů uzavěru obtoku		0,000
	(0,4*0,12*0,24*2"ks"+ 0,42*0,7*0,4"kapsa" + 1,11*4,0*0,24 +1,1*0,76*0,24"dno")*6"ks"		8,441
uzaver_obtoku	(0,8*2,25*0,3 "vytzužený kus pruty")*6"ks"		3,240
	Navýšení dna vyklenků pohonů vrat střední ohlavi		0,000
	(0,3"m2"*0,4"kapsa" +4,5"m2"*0,24"dno")*2"ks"		2,400
	Navýšení dna vyklenků pohonů vrat dolní ohlavi		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
	(0,3"m2"*0,4"kapsa" +5,47"m2"*0,24"dno")*2"ks"		2,866
	Strop šachty klapky LS PK - Viz C.3		0,000
C3037_stropKlap	0,3*4,0 "m2"		1,200
	Schodiště - Viz C.3		0,000
schodiste	1,7"m3" *2"ks"		3,400
	Ozub - ukončení plata podél vsakovacího drénu - Viz C.3. a D.1.5		0,000
	50,5 "m2" *0,4		20,200
	Kabelový multikanál Viz C.3. a D.1.9		0,000
	Pravá strana		0,000
	(187,9+6,05+72,4)*0,62"m2"		165,137
	1,3"m2"*0,2 "čelo" *4"ks"		1,040
	Levá strana		0,000
	(8,3+158,8+26,6+73,5)*0,62"m2"		165,664
	11,39"m2-stěny"*1,0 "výška" +34,37"m2-dno"*0,2"vyska"		18,264
	1,3"m2"*0,2 "čelo" *6"ks"		1,560
	Vyplnění otvorů v původní ŽB konstrukci		0,000
	1,0*(6,6+6,9+6,5+7,0)"m2" " výklenky dynamické ochrany"		27,000
ŽB3037	Součet		423,117
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	423,117
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	1 593,150

SO 02 Rekonstrukce vystrojení plavební komory

bed_rov	**Bednění rovinné**	**m2**	**422,140**
	Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.5		0,000
	(2,3*3,0+0,14*2) *6 "ks"		43,080
	Kabelová šachta		0,000
	Viz příloha C.3. a D.1.6.		0,000
	(0,3*0,4*4) "čerpací jámka" *2"ks šachet"		0,960
	(10,8+8,4)*8,5 "stěny" *2"ks šachet"		326,400
	(10,8*0,3+4,15"m2"+3,2*0,3 "strop") *2"ks šachet"		16,700
	Navýšení drážek provizorního hrazení		0,000
	1 "m2/ks" *2"ks"		2,000
	Úvazné trny		0,000
	3,3*1,0*10"ks"		33,000
bed_rov	Součet		422,140

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	422,140
321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	422,140
Bedneni_Z	**Válcové bednění**	**m2**	**19,800**
	Pilíř elektro a místního ovládání D.2.5		0,000
	1,1*3,0 *6 "ks"		19,800
Bedneni_Z	Součet		19,800
Použité figury:			
321351020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - zřízení	m2	19,800
321352020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - odstranění	m2	19,800
beton_SCC	**beton_SCC - zálivka**	**m3**	**11,070**
	Navýšení dražek provizorního hrazení		0,000
	0,13 "m3/ks" *2"ks"		0,260
	Viz D.2.13 - Závazné trny		0,000
C3037_uvaz	0,47"m2"*2,3 "m výška" *10 "ks"		10,810
beton_SCC	Součet		11,070
Použité figury:			
321311116R01	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého samozhutnitelného mrazuvzdorného tř. SCC 30/37 XC4 XF3	m3	11,070
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	118,008
C1215_100	**C1215_100**	**m2**	**7,290**
	Viz příloha D.2.5		0,000
C1215_100	1,35*0,9 "pilíř elektro a místního ovládání" *6"ks"		7,290
Použité figury:			
451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	7,290
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	118,008
C1215_150	**C1215_150**	**m2**	**35,300**
	Kabelová šachta viz D.2.12		0,000
C1215_150	17,65"m2" *2 "ks"		35,300
Použité figury:			
451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	35,300
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	118,008
C3037	**C3037**		**82,364**
	viz C.3. C 30/37, XC4, XF3		0,000
	Pilíř elektro a místního ovládání viz příloha D.2.5		0,000
	0,75"m2"*3,0 *6 "ks"		13,500
	(-0,5"m2"*0,25*2 -0,25"m2"*0,12*2) *6 "ks"		-1,860

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Kabelová šachta		0,000
	Viz příloha D.2.12		0,000
	(5,2*3,4*0,5 "dno" -(0,3*0,4*0,4) "odečet čerpací jámky") *2"ks šachet"		17,584
	2,9"m2"*8,5 "stěny" *2"ks šachet"		49,300
	6,4"m2"*0,3 "strop" *2"ks šachet"		3,840
C3037	Mezisoučet		82,364
Použité figury:			
321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	156,434
321361101	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 216 D do 12 mm	t	8,236
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	118,008
C3037_uvaz	**C3037_uvazná trny**	**m3**	**10,810**
	Viz D.2.13 - Závazná trny		0,000
C3037_uvaz	0,47"m2"*2,3 "m výška" *10 "ks"		10,810
Použité figury:			
321311116R01	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého samozhutnitelného mrazuvzdorného tř. SCC 30/37 XC4 XF3	m3	11,070
321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	1,243
Demontaz	**odvoz kovosrot**	**kg**	**18 163,361**
	zebriky*0,9 "uvazovano 90% z novych"		1 925,541
	kovani_hran*0,9 "uvazovano 90% z novych"		12 167,820
	Demontáž stávajících pacholat - odříznutí		0,000
	90"cca kg/ks" *29 "ks"		2 610,000
	Demontáž stávajících závazných trnů - odříznutí		0,000
	73 "cca kg/ks" *20 "ks"		1 460,000
Demontaz	Součet		18 163,361
Použité figury:			
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaných hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	18 163,361
108R	Odklizení demontovaných ocelových poklopů, rámů a jiných ocelových konstrukcí	t	24,689
HEB360	**HEB 360 v šachtě**	**t**	**32,376**
	Viz příloha D.2.12.		0,000
HEB360	14,25*2*142"kg/m"/1000 "rám 2xHEB 360" *4 "Celkem 4x v hloubce šachty" *2 "2 šachty"		32,376
Použité figury:			
13010754R	ocel profilová jakost S 355 GP průřez HEB 360	t	32,376
154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	43 142,000
130R1	dodávka ostatního drobného ocelového materiálu	t	6,475
kanal_hydraul	**kanalek hydraulickych rozvodu**	**kg**	**4 437,880**
	viz příloha D.2.11		0,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
kanal_hydraul	4437,88		4 437,880
Použité figury:			
7679R8	Kanálky vedení hydraulických rozvodů	kg	4 437,880
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	20 026,150
kotvy_M12	**kotvy_M12**		**488,000**
	Viz příloha D.2.4.		0,000
	16 "žebřík h1" *1 "ks"		16,000
	24 "žebřík h2" *14 "ks"		336,000
	16 "žebřík h3" *2 "ks"		32,000
	24 "žebřík h4" *2 "ks"		48,000
	28 "žebřík kabelových šachet" *2"ks"		56,000
kotvy_M12	Součet		488,000
kovani_hran	**kovani hran plata**	**kg**	**13 519,800**
	(19,5+145,15+1,55+1,16+0,9+26,65) *35 "35 kg/m - pravá strana PK"		6 821,850
	(19,3+136,71+2,14+1,55+2,3+29,37)*35 "35 kg/m - levá strana PK"		6 697,950
kovani_hran	Součet		13 519,800
Použité figury:			
7679R4	Kování vodorovných hran plata	kg	13 519,800
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	20 026,150
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezaním hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	18 163,361
kovosrot	**kovosrot**		**24,689**
	Demontaz/1000		18,163
	velin_kryt*0,011		1,230
	Odřezání kce kabelových šachet		0,000
	4,2*0,7+ (4,2+4,8*2+4,2*2+4,8*2)*0,6 *0,1235 "VL 604"		5,296
kovosrot	Součet		24,689
kryt_1	**kryt_kompresoru - ocelová část**	**kg**	**105,960**
	viz příloha D.2.6		0,000
kryt_1	52,98*2"ks"		105,960
Použité figury:			
7679R10	Podstavec a kryt kompresoru - ocelová část	kg	105,960
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	20 026,150
kryt_2	**kryt kompresoru - nerezová část**	**kg**	**117,660**
	viz příloha D.2.6		0,000
kryt_2	58,83*2"ks"		117,660
Použité figury:			

Kód	Popis	MJ	Výměra
7679R11	Podstavec a kryt kompresoru - nerezová část	kg	117,660
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	20 026,150
KVVR	**kanalky vedeni vzduch. rozvodu**	**kg**	**1 842,520**
	Viz příloha D.2.10		0,000
	1000,62+841,9		1 842,520
KVVR	Součet		1 842,520
Použité figury:			
7679R7	Kanálky vedení vzduchových rozvodů	kg	1 842,520
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	20 026,150
KVVR_nerez	**KVVR_nerez**	**kg**	**2,330**
	Viz příloha D.2.10		0,000
	1,18+1,15 "pol č. 6"		2,330
KVVR_nerez	Součet		2,330
Použité figury:			
7679R13	Kanálky vedení vzduchových rozvodů - nerez	kg	2,330
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	20 026,150
leseni_prostor	**leseni prostorove**	**m3**	**70,550**
	Viz příloha D.2.12		0,000
leseni_prostor	8,5*4,15"m2, lešení v kabelové šachtě"*2"ks"		70,550
Použité figury:			
943121111	Montáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	70,550
943121129	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah za půdorysnou plochu do 6 m2	m3	70,550
943121211	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému těžkému bez podlah přes 200 do 300 kg/m2 v 20 m za každý den použití	m3	4 233,000
943121811	Demontáž lešení prostorového trubkového těžkého bez podlah zatížení tř. 4 přes 200 do 300 kg/m2 v do 20 m	m3	70,550
leseni_radove	**lešení řadové**	**m2**	**395,800**
	6,8*3,5*7"ks" "v oblasti VPK - stávající štětové stěny" *2		333,200
	7,0*1,6 "v oblasti VPK - ŽB " *2		22,400
	3,0*6,7 "sanace" *2		40,200
leseni_radove	Součet		395,800
Použité figury:			
941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	395,800
941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	23 748,000
941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	395,800
obetonovani	**obetonovani potrubí a šahty**	**m3**	**17,750**
	Obetonování ocelového potrubí ve dně PK viz příloda D.2.12		0,000
	1,45"m2"*11,16 + 1,65*0,95"m2 - vyspádování"		17,750

Kód	Popis	MJ	Výměra
obetonovani	Součet		17,750
Použité figury:			
899623181R	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 30/37 XC4, XF3 v otevřeném výkopu	m3	17,750
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	118,008
ostat_drobny_m	**ostatní drobný materiál zachty**	**t**	**6,475**
ostat_drobny_m	HEB360 *0,2 "20% přidružený materiál"		6,475
Použité figury:			
130R1	dodávka ostatního drobného ocelového materiálu	t	6,475
154077341	Konstrukce výstroje zachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	43 142,000
ostatni_ocel	**prevazky ostatni material**	**t**	**0,560**
ostatni_ocel	0,15*Rozpery "15% uvažováno na přidružený materiál"		0,560
Použité figury:			
15920-R07	dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu	t	0,560
154077341	Konstrukce výstroje zachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	43 142,000
154077342	Konstrukce výstroje zachet netypová dočasně mokrá demontáž	kg	4 291,000
pachole	**pachole**	**kg**	**4 246,560**
	176,94 "Viz příloha D.2.3" * 24 "ks"		4 246,560
pachole	Součet		4 246,560
Použité figury:			
7679R3	Dodávka pacholete	kg	4 246,560
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	8 260,240
podlaha_leseni	**podlaha_leseni**	**m2**	**33,200**
	Viz příloha D.2.12		0,000
podlaha_leseni	4,15"m2" *4"ks na výšku" "lešení v kabelové zachtě" *2"ks"		33,200
Použité figury:			
949211111	Montáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v do 10 m	m2	33,200
949211211	Příplatek k lešeňové podlaze s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v do 10 m za každý den použití	m2	1 992,000
949211811	Demontáž lešeňové podlahy s příčníky nebo podélníky pro trubková lešení v do 10 m	m2	33,200
poklop_vodotes	**poklop vodotěsný**	**kg**	**825,000**
	Viz příloha D.2.7 D.2.8 a C.3.		0,000
poklop_vodotes	165 * (3+2) "ks"		825,000
Použité figury:			
7679R5	Vodotěsný poklop	kg	825,000
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	8 260,240
prichod_velin	**příchod k vlinu**	**m2**	**34,500**
prichod_velin	3,6*2+2,7*2+2*3+4,5*2+2,3*3		34,500

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použité figury:			
789221132	Provedení otryskání ocelových konstrukcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 2 1/2	m2	34,500
78932122R	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí	m2	34,500
42118101	materiál tryskací (ostrohranný tvrdý písek)	t	2,588
prostup_šBkci	**protlak potrubí**	**m**	**69,600**
	Viz příloha D.2.12		0,000
	V šb konstrukci + cca 1 m přesah		0,000
prostup_šBkci	(6,0+5,6)*6 "na obou stranách"		69,600
Použité figury:			
141721R1	Ocelové potrubí D 245/14 mm	m	69,600
23001111R	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř. 11-13 D 245 mm, tl 14,0 mm	m	60,300
Rozpery	**Rozpery - potrubí 324/12**	**t**	**3,731**
	Viz příloha D.2.12.		0,000
	1,1"m"*4"ks"*106,0 "kg/m"*4 "Celkem 4x v hloubce šachty" /1000 *2"šachty"		3,731
Rozpery	Součet		3,731
Použité figury:			
1301098R	dodávka dočasně použitého ocelového potrubí D 323,9 x 12,5 mm	t	3,731
154077341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá montáž	kg	43 142,000
154077342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně mokrá demontáž	kg	4 291,000
15920-R07	dodávka dočasně použitého ostatního drobného ocelového materiálu	t	0,560
spadovy_beton	**spadovy_beton**	**m3**	**0,800**
	viz příloha D.2.12		0,000
spadovy_beton	0,1*4,0"m2" "Spádový beton na dně šachty" *2"ks"		0,800
Použité figury:			
457311116	Vyrovnávací nebo spádový beton C 20/25 včetně úpravy povrchu	m3	0,800
9983-R	Příplatek za ztíženou dopravu betonové směsi na stavbu	m3	118,008
Sut_B	**Sut_B**		**40,695**
	viz zaměření a příloha C.3. a D.1.6		0,000
	Dno PK		0,000
	12,7"m2"*1,65		20,955
	navýšení drážek provizorního hrazení		0,000
	0,12 *2"ks"		0,240
	Odbourání drážek pro úvazní trny		0,000
	0,65*1,0*3,0 *(5+5) "ks"		19,500
Sut_B	Součet		40,695
štětovnice	**stetovnice delsi nez 10m**	**m2**	**399,600**

Kód	Popis	MJ	Výměra
	viz příloha D.2.12		0,000
	11,1*(4,2+4,8)*2 "stětovnice - kabelová šachta PK" *2"ks"		399,600
stětovnice	Součet		399,600
Použité figury:			
153112112	Nastrojení ocelových stětovnic dl přes 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	399,600
15920-R03	stětovnice VL604 S 355 GP	t	49,351
trny_krabice	**trny_krabice**	**kg**	**3 188,680**
trny_krabice	1594,34 "viz příloha D.2.13." *2 "strany"		3 188,680
Použité figury:			
7679R15	závazný trn - krabice	kg	3 188,680
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	8 260,240
velin_kryt	**kryt velinu**	**m2**	**111,780**
	viz příloha D.2.10. - Velín		0,000
velin_kryt	24,3*4,6		111,780
Použité figury:			
767415812	Demontáž vnějšího obkladu skládaného pláště tvarovaným plechem budov v do 6 m šroubovaným	m2	111,780
108R	Odklizení demontovaných ocelových poklopů, rámů a jiných ocelových konstrukcí	t	24,689
zebriky	**zebriky nove**	**kg**	**2 139,490**
	Viz příloha D.2.4.		0,000
	99,47 "žebřík h1" *1 "ks"		99,470
	117,45 "žebřík h2" *14 "ks"		1 644,300
	80,41 "žebřík h3" *2 "ks"		160,820
	117,45 "žebřík h4" *2 "ks"		234,900
zebriky	Součet		2 139,490
Použité figury:			
7679R2	Dodávka nerezového žebříku	kg	2 139,490
767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů přes 50 do 100 kg	kg	18 163,361
žebřík_šachty	**žebřík s ochranným košem**	**kg**	**884,100**
	Viz příloha C.3. a D.1.6		0,000
	8,4"m"*27"kg/m - žebřík" *2 "ks"		453,600
	6,15"m"*35"kg/m - Ochranný koš" *2 "ks"		430,500
žebřík_šachty	Součet		884,100
Použité figury:			
7679R26	Obslužný žebřík kabelových šachet s ochranným košem, vč. povrchové úpravy	kg	884,100
767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	884,100

Kód	Popis	MJ	Výměra
SO 03	Venkovní osvětlení plavební komory		
kotveni1	**kotveni stozaru osvetleni beton**	**kg**	**1 355,750**
	Viz příloha D.3.5.		0,000
	123,25*5 "Pravá strana PK "		616,250
	123,25*6 "Levá strana PK"		739,500
kotveni1	Součet		1 355,750
Použité figury:			
7679R1	Kotvení stožáru osvětlení do betonu	kg	1 355,750
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	2 572,790
kotveni2	**kotveni stozaru osvetleni zemina**	**kg**	**1 217,040**
	Viz příloha D.3.5.		0,000
	110,64*6 "Pravá strana PK "		663,840
	110,64*5 "Levá strana PK "		553,200
kotveni2	Součet		1 217,040
Použité figury:			
7679R2	Kotvení stožáru osvětlení mimo zeď	kg	1 217,040
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	2 572,790
Kotvy_M20	**kotvy osvetleni**	**kus**	**44,000**
	Viz příloha D.3.5.		0,000
	4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *5 "ks - pravá strana PK"		20,000
	4 "ukotvení stožáru venkovního osvětlení do betonu" *6 "ks - levá strana PK"		24,000
Kotvy_M20	Součet		44,000
Použité figury:			
953961115R	Kotvy chemickým tmelem M 20 dl. 350 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtaným otvoru	kus	44,000
953965145	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 20 dl 400 mm	kus	44,000

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámovaním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny účastníka.

Termínem "účastník" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny účastníka za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.
Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu

TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr, FIG - rozpad figur
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadání může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky

Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele

Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidován údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Účastník je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Účastník v sestavě Rekapitulace stavby - zde účastník vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde účastník vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde účastník vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Účastník v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Účastník	N	Účastník veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120

Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50

Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Účastník	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
fig	N	Rozpad figur	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

NÁVRH ZHOTOVITELE

verze předlohy 250815

IDENTIFIKACE ZAKÁZKY A ŘÍZENÍ

Název zakázky	**VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**
Režim zakázky	nadlimitní
Druh řízení	jednací řízení s uveřejněním

IDENTIFIKACE ZHOTOVITELE (V SOULADU S DOPISEM NABÍDKY)

Název	**Společnost VVC, Modernizace řídících systémů VD a PK**

ÚČEL A FORMA NÁVRHU ZHOTOVITELE

Dodavatel musí předložit Návrh zhotovitele jako přílohu Dopisu nabídky.

Součástí Návrhu zhotovitele jsou všechny k němu přiložené dokumenty.

Dodavatel může předložit Návrh zhotovitele bez podpisu. Jeho autenticita a neporušitelnost bude zajištěna použitím elektronického nástroje.

Z důvodu usnadnění hodnocení nabídek a posouzení podmínek účasti zadavatel doporučuje, aby dodavatel předložil Návrh zhotovitele ve formátu XLSX.

Zadavatel doporučuje, aby dodavatel předložil dokumenty přiložené k Návrhu zhotovitele ve formátu PDF (standard PDF/A).

OBECNÉ POKYNY K VYPLNĚNÍ

Dodavatel musí na každém listu vyplnit všechny modře podbarvené buňky.

Dodavatel nesmí upravovat jiné než modře podbarvené buňky.

NÁVRH ZHOTOVITELE

PŘEHLED DOKUMENTŮ PŘILOŽENÝCH K NÁVRHU ZHOTOVITELE

Musíte zpracovat každý požadovaný dokument, přiložit jej k Návrhu zhotovitele a uvést název souboru s takovým dokumentem v této tabulce.
V přehledových a blokových schématech musíte naznačit kodifikaci jednotlivých elektro a strojních prvků (KKS nebo obdobné).

priorita	profesní oblast	druh dodávky	Dílo/Sekce	typ dokumentu	předmět dokumentu	bližší specifikace	soubor s dokumentem
1	strojní	DB	VLT05+VLT08	strojně technologické schéma	Pohony, ovládané mechanismy, hydraulické rozvody, hlavní zařízení a hlavní armatury		NAZ_VLT05_VDI_4-xx-xx_SCH_01_250922_V1_TECHNOLOGICKE SCHEMA
							NAZ_VLT08_VDI_4-xx-xx_SCH_01_250922_V1_TECHNOLOGICKE SCHEMA
1	strojní	DB	VLT05+VLT08	půdorysné schéma	Rozmístění strojů a zařízení, technologické rozvody		NAZ_VLT05_PK1_4-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_VPK_4-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_VVZ_4-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_VZA_4-xx-xx_SIT_01_251002_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT08_PK1_4-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
1	elektro	DB	VLT05+VLT10	půdorysné schéma	Základní hrubá dispozice		NAZ_VLT05_PK1_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_VPK_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_VVZ_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_VZA_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_ZPK_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT05_ZVZ_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT10_PKx_5-xx-xx_SIT_01_251006_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT10_VEL_5-xx-xx_SIT_01_251006_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT10_VZA_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
							NAZ_VLT10_ZAZ_5-xx-xx_SIT_01_250922_V1_PUDORYSNE SCHEMA
2	elektro	DB	Dílo	dokument / procesní schéma	Analýza rizik	stručná metodika a procesní schéma indikující propojení fází projektování podle Požadavků objednatele s procesem zpracování analýzy rizik	NAZ_VLTxx_VDI_6-xx-xx_TXT_01_251002_V1_ANALYZA RIZIK
2	elektro	DB	Dílo	přehledové schéma	Napájení řídicího systému	napájení řídicího systému a PLC, napěťové hladiny, ochrana proti přepětí, zálohy napájení, podložené/nepodložené napájení PLC a RS, baterie apod.	NAZ_VLTxx_VDI_5-56-xx_SCH_01_250922_V1_PREHLEDOVE SCHEMA
2	elektro	DB	VLT05+VLT10	blokové schéma	Řídicí systém	topologie / komunikační schéma včetně indikace umístění prvků řídicího systému na vodním díle a jejich vzájemného propojení a identifikace toků dat	NAZ_VLT05_VDI_5-06-xx_SCH_01_251002_V1_BLOKOVE SCHEMA
							NAZ_VLT10_VDI_5-06-xx_SCH_01_251002_V1_BLOKOVE SCHEMA
3	strojní	DB+DBB	Dílo	seznam	Výrobci hlavních komponent	viz list "Vendor List" Návrhu zhotovitele	
3	elektro	DB+DBB	Dílo	seznam	Výrobci hlavních komponent	viz list "Vendor List" Návrhu zhotovitele	
3	všechny	DB+DBB	VLT05+VLT08	seznam	rozsah plánovaných plavebních odstávek na dotčeném VD	věcný popis rozsahu plánované plavební odstávky a uvažovaná doba takové odstávky; podrobnosti času provádění jednotlivých dotčených Sekcí viz Časový plán	NAZ_VLTxx_VDI_6-xx-xx_TXT_01_251002_V1_PREHLED ODSTAVEK
3	všechny	DB+DBB	Dílo	organigram	organigram realizačního týmu Zhotovitele/Dodavatele	organigram musí Zhotovitel/Dodavatel zpracovat pro fáze: (1) projektování, (2) provádění prací na Staveništi a (3) poskytování služeb podle servisní smlouvy	NAZ_VLTxx_VDI_6-xx-xx_TXT_01_250922_V1_ORGANIGRAM
4	elektro	DB	Dílo	přehledové schéma	Napájení kamerového systému	napájení kamerového systému s ohledem na zajištění nepřetržitého napájení, ochranu proti přepětí, zajištění redundance při poruše komunikace	NAZ_VLTxx_VDI_5-xx-xx_SCH_01_250922_V1_KAMEROVY_SYSTEM_NAPAJENI
4	elektro	DB	VLT10	blokové schéma	Kamerový systém	včetně indikace umístění prvků kamerového systému na vodním díle a jejich propojení	NAZ_VLT10_VDI_5-xx-xx_SCH_01_251002_V1_KAMERY_INTERCOM_PZTS
4	elektro	DB	VLT10	blokové schéma	Systém intercom	včetně indikace umístění prvků systému intercom na vodním díle a jejich propojení	NAZ_VLT10_VDI_5-xx-xx_SCH_01_251002_V1_KAMERY_INTERCOM_PZTS
4	elektro	DB	VLT10	blokové schéma	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (PZTS)	včetně indikace umístění prvků PZTS na vodním díle a jejich propojení	NAZ_VLT10_VDI_5-xx-xx_SCH_01_251002_V1_KAMERY_INTERCOM_PZTS
	všechny	DB	Dílo	seznam	Přehled licencí	konkrétní specifikace a počty licencí poskytnutých v rámci Díla	NAZ_VLTxx_VDI_6-xx-xx_TXT_01_250922_V1_PREHLED LICENCI

VYSVĚTLIVKY

DB	*Design-Build; podrobnosti viz Požadavky objednatele*
DBB	*Design-Bid-Build; podrobnosti viz Požadavky objednatele*
Dílo	*obecná vazba na celé Dílo*
Sekce	*vazba na konkrétní Sekci; takto označené dokumenty musí být v Návrhu zhotovitele předloženy ve vztahu ke stanoveným referenčním Sekcím (VLT05 VD Klecany - Roztoky, VLT08 VD Smíchov, VLT10 VD Vrané).*

NÁVRH ZHOTOVITELE

SEZNAM VÝROBCŮ HLAVNÍCH KOMPONENT (VENDOR LIST)

Musíte vyplnit požadované údaje o výrobcích hlavních komponent, resp. samotných komponentách v této tabulce.
Pokud je tak požadováno, musíte k určité komponentě přiložit k Návrhu zhotovitele technický list a uvést název souboru s takových technickým listem v této tabulce.

profesní oblast	logický celek podle technické části Požadavků objednatele	kategorie logického celku podle technické části Požadavků objednatele	zařízení	výrobce	typová řada	soubor s technickým listem	potřebná certifikace IEC 62443	je certifikován ?
strojní	Pohony	Centrální hydraulický agregát VZA, hydraulický rozvaděč	-	Strojírny Brno, a.s.			x	x
strojní	Pohony	Centrální hydraulický agregát PKx	-	Strojírny Brno, a.s.			x	x
strojní	Pohony	Místní agregát PKx	-	Strojírny Brno, a.s.			x	x
strojní	Pohony	Lineární elektromechanický pohon "L"	-	Strojírna Kukleny spol. s.r.o.			x	x
strojní	Pohony	Lineární elektromechanický pohon "S"	-	Strojírna Kukleny spol. s.r.o.			x	x
elektro	Napájení a rozvaděče	-	Jistící prvky - výkonové	ABB			x	x
elektro	Napájení a rozvaděče	-	Jistící prvky - modulární	Schneider electric			x	x
elektro	Napájení a rozvaděče	-	Jistící prvky - odpojovače / odpínače	ABB			x	x
elektro	Napájení a rozvaděče	-	Jistící prvky - jištění malého napětí	Schneider electric			x	x
elektro	Napájení a rozvaděče	-	Jistící prvky - přepěťová ochrana	Saltek			x	x
elektro	Napájení a rozvaděče	Datové rozvaděče	-	Schneider Electric	Easy Rack		x	x
elektro	Záložní zdroje	UPS	-	APC			x	x
elektro	Řídicí systém / napájení a rozvaděče	Místní ovládací pracoviště / místní ovládací skříně	HMI panely	Schneider Electric	Magelis	Magelis-GTO_HMIGTO4310, Magelis-GTO_HMIGTO6310	x	x
elektro	Řídicí systém	Procesní stanice	PLC včetně případných RIO/DIO	Schneider Electric, Wago	Modicon M580, 750	Modicon M580,WAGO-Automation-Technology-1-2025	ANO	ANO
elektro	Řídicí systém	Technologická síť	Síťové prvky - ethernet přepínače	Planet	Industrial L2/L4	C-IGS-624HPT_L, C-IGS-4215-4T2S_L, C-IGS-4215-8T2S_L	x	x
elektro	Řídicí systém	Technologická síť	Síťové prvky - routery	Planet	Industrial L2/L4	C-IGS-624HPT_L, C-IGS-4215-4T2S_L, C-IGS-4215-8T2S_L;	x	x
elektro	Řídicí systém	Technologická síť	Síťové prvky - firewally	Fortinet	Fortigate 90	fortigate-90g-series	ANO	ANO
elektro	Řídicí systém	Datový server	-	Supermicro	X14 / H13 nebo vyšší		x	x
elektro	Řídicí systém	Operátorské PC	-	Elvac	IEC Excelent PRO		x	x
elektro	Řídicí systém	Vizualizace	Vizualizační SW na SCADA na vodních dílech a SCADA v datovém centru	Moravské přístroje			x	x
elektro	Polní instrumentace	Elektrické veličiny	Digitální multimetry	Schneider Electric			x	x
elektro	Polní instrumentace	Meteo veličiny	Senzory všech meteoveličin	Fiedler, Biral			x	x
elektro	Polní instrumentace	Hladina	Senzory hladiny	BD Senzor			x	x
elektro	Polní instrumentace	Neelektrické veličiny	Provozní snímače - koncové	Telemecanique			x	x
elektro	Polní instrumentace	Neelektrické veličiny	Provozní snímače - polohové	Balluff			x	x
elektro	Polní instrumentace	Neelektrické veličiny	Provozní snímače provozního tlaku	Balluff			x	x
elektro	Polní instrumentace	Neelektrické veličiny	Provozní snímače provozní teploty	Rawet			x	x
elektro	Polní instrumentace	Neelektrické veličiny	Provozní snímače - ostatní	IFM electronic			x	x
elektro	Bezpečnostní systém	Kamerový systém	Operační a zastřežovací kamery	Hanwha Vision	QNO-C9083R, QNP-6320R, XNO-C8083R, XNP-C8253R	DataSheet_QNO-C9083R_230920_EN (1), DataSheet_QNP-6320R_EN, DataSheet_XNO-C8083R_EN, DataSheet_XNP-C8253R_230508_EN	x	x
elektro	Bezpečnostní systém	Kamerový systém	Záznamové zařízení CCTV	Hanwha Vision	WRN-2110SB1	DataSheet_WRN-2110SB1_240417_EN	x	x
elektro	Bezpečnostní systém	Kamerový systém	Komunikační TCP/IP hardware	Teltonika	TSW202	Teltonika tsw202	x	x
elektro	Bezpečnostní systém	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (PZTS)	Ústředna PZTS	Advisor Advanced	ATS1500	ATS1500A_leaflet	x	x
elektro	Bezpečnostní systém	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (PZTS)	Koncentrátory	Advisor Advanced	ATS1210LE	ATS1210LE	x	x
elektro	Hlasové komunikační systémy	Intercom	-	Grandstream	2N Indoor View; 2N® IP Force; 2N® SIP Speaker Horn	2N_Indoor_View_Datasheet_CZ; ip_force_leaflet_a4_cz_lq; sip_speaker_horn_leaflet_a4_cz_lq	x	x
elektro	Ostatní systémy	Systém jednotného času	Digitální multimetry	Papouch	GPSETH	GPSETH	x	x
elektro	(návaznost na celkové řešení a opatření vyplývající z Posouzení rizik z hlediska strojní bezpečnosti (viz Podkladová dokumentace)		Safety prvky	Keyence			x	x

PODMÍNKY PRO NAHRAZENÍ KOMPONENT

Zhotovitel může při provádění Díla nahradit komponentu uvedenou v seznamu komponentou s jiným výrobcem a/nebo typovou řadou pouze:

(a) v návaznosti na změnu označení, technické zastarání nebo nedostupnost (za běžných obchodních podmínek) komponenty uvedené v seznamu, přičemž platí, že:
(i) Zhotovitel musí Správci stavby předložit ke schválení návrh takového nahrazení včetně nového technického listu, pokud je u komponenty uvedené v seznamu požadován; a
(ii) nesmí být snížena kvalita Díla nebo zvýšena Smluvní cena oproti stavu před takovým nahrazením; nebo
(b) na základě Variace.

Umístění	Licence	Platnost licence	Počet licencí	Poznámky
Datové Centrum				
Server	Microsoft Windows Server Standard 2025, x64, CZ, 16 core (OEM)	Unlimited	4	1 lic.= 2x virtuálka
	Control Web 9 Runtime	Unlimited	2	
	Control Web OPC UA Server	Unlimited	2	
Správa	Microsoft Windows 11 Pro CZ (OEM)	Unlimited	1	1x pro Správu
	Veeam (4x VMs, 1x Fyz. Server, 1x Workstation)	1 rok	1	
Vodní díla				
Datový server	Microsoft Windows Server Standard 2025, x64, CZ, 16 core (OEM)	Unlimited	14	1 lic.= 2x virtuálka
	Microsoft Windows 11 Pro CZ (OEM)	Unlimited	14	1x pro Správu
	Veeam (4x VMs, 1x Fyz. Server, 1x Workstation)	1 rok	14	
	Control Web 9 Runtime	Unlimited	14	
	Control Web modbus	Unlimited	14	
	Control Web OPC UA klient	Unlimited	14	
Operátorské PC	Microsoft Windows 11 Pro CZ (OEM)	Unlimited	14	
	Control Web 9 Runtime	Unlimited	14	
	MS OFFICE	Unlimited	14	
Dohledové PC	Microsoft Windows 11 Pro CZ (OEM)	Unlimited	14	
	CW Runtime	Unlimited	14	
Kancelářské PC	N/A		N/A	
PC plavby	N/A		N/A	
Servisní zařízení				
Servisní zařízení	Control Web 9 Runtime	Unlimited	4	
	Control Web modbus	Unlimited	4	
	MS OFFICE	Unlimited	4	
	Control Web OPC UA klient	Unlimited	4	

Poznámka:

Aktuálnost a platnost licencí dle obchodních podmínek dodavatelů (výrobců) licencí ke dni 6.8.2025