



Ministerstvo dopravy



ŘEDITELSTVÍ  
VODNÍCH  
CEST  
ČR

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU

(DOLNÍ REJDA PLAVEBNÍ KOMORY VD HNĚVKOVICE)

(ZAJIŠTĚNÍ PLAVEBNÍCH HLOUBEK VE ZDRŽI

JEZU HNĚVKOVICE)

(PLAVEBNÍ KOMORA U JEZU HNĚVKOVICE A MODERNIZACE JEZU  
HNĚVKOVICE)

(ZAJIŠTĚNÍ PLAVEBNÍCH HLOUBEK VE ZDRŽI VD KOŘENSKO)

(číslo projektu 531 552 0003)

## **SMLOUVA O DÍLO**

Evidenční číslo OBJEDNATELE: **S/ŘVC/137/R/SoD/2013**

Evidenční číslo ZHOTOVITELE: **06474/2014**



**Operační program  
Doprava**



Fond soudržnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Evropská unie  
Investice do vaší budoucnosti

## **I. SMLUVNÍ STRANY**

### **Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR**

se sídlem na adrese nábr. L. Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1  
Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy České republiky, a to  
Rozhodnutím ministra dopravy a spojů České republiky, č.j. 849/98-KM ze dne  
12.3.1998 (Zřizovací listina č. 849/98-KM ze dne 12.3.1998, ve znění Dodatků č.1, 2,  
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 a 11)

IČ: 67981801

Osoba oprávněná k podpisu SMLOUVY: Ing. Lubomír Fojtů, ředitel

Peněžní ústav: ČNB, pobočka Praha

Číslo účtu: 2006-8322071/0710

(„OBJEDNATEL“)

na straně jedné

A

### **Společnost Hněvkovice – Metrostav, Zakládání staveb**

Zastoupena: správcem společnosti Metrostav a.s. na základě plné moci ze dne  
13.5.2014

se sídlem na adrese Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze v oddíle B  
vložce 758

IČ:00014915

Osoba oprávněná k podpisu smlouvy: Miroslav Fühner, oblastní ředitel pro Jihočeský  
kraj, na základě plné moci

Peněžní ústav: Komerční banka a.s. Praha 1

Číslo účtu:

(„ZHOTOVITEL“)

(OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL společně jako „**SMLUVNÍ STRANY**“ nebo  
„**STRANY**“, jednotlivě též jako „**SMLUVNÍ STRANA**“ nebo „**STRANA**“)

**uzavírají**

tuto SMLOUVU O DÍLO, kterou se ZHOTOVITEL zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí DÍLO specifikované v článku V. a v Příloze 1 této SMLOUVY a OBJEDNATEL se zavazuje DÍLO převzít a zaplatit SMLUVNÍ CENU podle článku XI. této SMLOUVY za řádné a včasné provedení DÍLA, a to za podmínek dále v této SMLOUVĚ uvedených.

Účelem SMLOUVY je zhotovení stavby DOLNÍ REJDA PLAVEBNÍ KOMORY VD HNĚVKOVICE, ZAJIŠTĚNÍ PLAVEBNÍCH HLOUBEK VE ZDRŽI JEZU HNĚVKOVICE, PLAVEBNÍ KOMORA U JEZU HNĚVKOVICE A MODERNIZACE JEZU HNĚVKOVICE a ZAJIŠTĚNÍ PLAVEBNÍCH HLOUBEK VE ZDRŽI VD KOŘENSKO v rámci investiční akce DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD VLTAVOU, číslo projektu 531 552 0003.

## II. DEFINICE A VÝKLAD POJMŮ

Pro účely této SMLOUVY a její výklad budou níže uvedené pojmy a výrazy vykládány tímto způsobem:

„**OBJEDNATEL**“ je SMLUVNÍ STRANA v této SMLOUVĚ uvedená v článku I. této SMLOUVY a zahrnuje i jeho právní nástupce;

„**ZÁSTUPCE OBJEDNATELE**“ znamená konkrétní osobu jmenovanou OBJEDNATELEM, aby vykonávala práva nebo povinnosti delegované na ni OBJEDNATELEM, např. správce stavby, se kterým OBJEDNATEL uzavřel smlouvu o výkonu činnosti správce stavby apod.;

„**ZHOTOVITEL**“ je SMLUVNÍ STRANA v této SMLOUVĚ uvedená v článku I. této SMLOUVY a zahrnuje i jeho právní nástupce;

„**ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE**“ znamená konkrétní osobu jmenovanou ZHOTOVITELEM, aby vykonávala povinnosti nebo práva delegované na ni ZHOTOVITELEM;

„**SUBDODAVATEL**“ je osoba, která byla ZHOTOVITELEM pověřena dodáním jakýchkoli MATERIÁLŮ nebo realizací jakékoli části DÍLA pro ZHOTOVITELE v souladu s článkem XVI. této SMLOUVY;

„**SMLOUVA O DÍLO**“ nebo „**SMLOUVA**“ znamená tuto smlouvu o dílo;

„**DÍLO**“ znamená zhotovení předmětu této SMLOUVY, zahrnující MATERIÁLY, které mají být dodány a SLUŽBY, které budou provedeny ZHOTOVITELEM podle této SMLOUVY;

„**SLUŽBY**“ znamenají práce a činnosti prováděné ZHOTOVITELEM při realizaci DÍLA, jako jsou zejména, doprava, pojištění, skladování, terénní úpravy, demontáž, a ostatní takovéto závazky stanovené touto SMLOUVOU k úspěšné realizaci a dokončení DÍLA v souladu s touto SMLOUVOU;

„**SMLUVNÍ CENA**“ znamená nejvýše přípustnou peněžní částku uvedenou v článku XI. této SMLOUVY, splatnou ZHOTOVITELI OBJEDNATELEM podle této SMLOUVY za řádné provedení a předání DÍLA;

„**POSTUPOVÁ ZPRÁVA**“ je sdělení o postupu prací na DÍLE, předávané OBJEDNAVATELI ZHOTOVITELEM v souladu s čl. XV. této SMLOUVY;

„**DOKUMENTY SMLOUVY**“ znamenají dokumenty uvedené v článku III. této SMLOUVY;

„**MATERIÁLY**“ jsou zařízení, přístroje, materiály, hmotné produkty, položky a věci všech druhů, které musí být obstarány, dodány, zabudovány a odzkoušeny ZHOTOVITELEM DÍLA v rámci této SMLOUVY, avšak nezahrnují MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ;

„**MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ**“ jsou zařízení, přístroje a pomůcky nutné k realizaci DÍLA pro stavební, montážní, kontrolní a jiné účely, které však netvoří součást DÍLA a jejich vlastnictví nepřechází ze ZHOTOVITELE na OBJEDNATELE;

„**STAVENIŠTĚ**“ zahrnuje montážní pracoviště, pozemek a ostatní místa, na nichž, v nichž, pod nimiž nebo přes něž bude DÍLO prováděno a každé takové místo nebo území používané ZHOTOVITELEM k pracím na provedení DÍLA, a to včetně sousedících ploch pro dopravu, vykládku a skladování MATERIÁLŮ a MONTÁŽNÍHO ZAŘÍZENÍ;

„**ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**“ zahrnuje dočasné objekty a zařízení, která v době provádění DÍLA slouží provozním a sociálním účelům účastníků výstavby. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ zahrnuje dále též objekty a zařízení OBJEDNATELE nebo jiné osoby, které jsou propůjčeny k plnění výše uvedených funkcí;

„**PŘEVZETÍ**“ nebo „**PŘEVZETÍ DÍLA**“ znamená převzetí DÍLA OBJEDNATELEM v souladu s článkem XXIV. této SMLOUVY, které je završeno podpisem Protokolu o předání a převzetí DÍLA;

„**ZÁRUČNÍ LHŮTA**“ je lhůta, ve které ZHOTOVITEL ručí za vady dle článku XXVII. této SMLOUVY;

„**SMLUVNÍ POKUTA**“ znamená pokutu dohodnutou v této SMLOUVĚ mezi OBJEDNATELEM a ZHOTOVITELEM, placenou ZHOTOVITELEM OBJEDNATELI v případě nesplnění závazku ZHOTOVITELE specifikovaného v této SMLOUVĚ;

„**INDIVIDUÁLNÍ ZKOUŠKA**“ je povinnost ZHOTOVITELE, respektive dodavatele dodávky smontovaného výrobku nebo montáže, případně montážních prací, spočívající ve vyzkoušení stroje, zařízení nebo technického systému v rozsahu nutném pro prověření jeho úplnosti a jeho funkcí a současně ověření řádného provedení montáže, případně jen ověření řádného provedení montáže (jedná-li se jen o montáže nebo montážní práce);

„**KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY**“ jsou zkoušky DÍLA, které zásadně tvoří soubor strojů a zařízení; DODAVATEL jimi prokazuje, že DÍLO je kvalitní a že je schopno zkušebního provozu;

„**OVĚŘOVACÍ PROVOZ**“ navazuje na KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY a ověřuje, zda DÍLO bude za předpokládaných provozních podmínek schopno provozu v rozsahu stanoveném pro ověřovací provoz v dokumentaci.

### III. DOKUMENTY SMLOUVY O DÍLO

Tato SMLOUVA se skládá z níže uvedených DOKUMENTŮ SMLOUVY, které tvoří nedílnou součást této SMLOUVY:

Text SMLOUVY obsahující 42 článků

Příloha 1 – Technická část ZADÁVACÍ DOKUMENTACE - PROJEKT

Příloha 2 – Časový harmonogram realizace DÍLA

Příloha 3 - Organizace DÍLA

Příloha 4 – Kontrolní kniha stavby

Příloha 5 – Systém zajištění jakosti vč. plánu jakosti

Příloha 6 – Seznam hlavních subdodavatelů

Příloha 7 – Bankovní záruka za provedení DÍLA

Příloha 8 – Cenové specifikace

Příloha 9 – Platební kalendář

Příloha 10 – Publicita

#### **IV. PRÁVNÍ ÚKONY A ZASTUPOVÁNÍ**

Ve vzájemném styku SMLUVNÍCH STRAN jsou mimo osoby uvedené v článku I. této SMLOUVY dále oprávněni jednat o realizaci závazků dohodnutých ve SMLouvě, ale nejsou oprávněni SMLOUVU měnit či rušit, tito zaměstnanci (osoby):

##### **ZA OBJEDNATELE:**

Ve věcech obchodních:

Ing. Lubomír Fojtů  
tel.: +420 2251 317 32  
e-mail: fojtu@rvccr.cz

Ve věcech technických a  
realizačních:

Ing. Jaromír Mandák  
tel.: +420 2251 344  
e-mail: mandak@rvccr.cz

Petr Sedlák  
tel.: +420 2251 345  
e-mail: sedlak@rvccr.cz

##### **ZA ZHOTOVITELE:**

Ve věcech obchodních:

Miroslav Führrer, oblastní ředitel pro Jihočeský kraj  
tel.:  
fax:  
e-mail:

Ve věcech technických a  
realizačních:

, vedoucí projektu  
tel.:  
fax:  
e-mail:

#### **V. PŘEDMĚT DÍLA**

1. DÍLEM dle této SMLOUVY je v rámci PROJEKTU „Dokončení vltavské vodní cesty v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou“ zhotovení následujících staveb:

a) Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice

spočívající v realizaci veškerých dodávek MATERIÁLŮ, PRACÍ a SLUŽEB v rozsahu a provedení definovaném v Zadávací dokumentaci stavby Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice vypracované fa. TRANSCONSULT s.r.o., Hradec Králové, Nerudova 37, PSČ 500 02, v červenci 2010, zak. č.

100730001, arch. č. 03210 - pro stavbu DOLNÍ REJDA PLAVEBNÍ KOMORY VD HNĚVKOVICE,

b) Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice

spočívající v realizaci veškerých dodávek MATERIÁLŮ, PRACÍ a SLUŽEB v rozsahu a provedení definovaném v Zadávací dokumentaci stavby Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice vypracované fa. TRANSCONSULT s.r.o., Hradec Králové, Nerudova 37, PSČ 500 02, v červenci 2010, zak. č. 100730003, arch. č. 03210 - pro stavbu ZAJIŠTĚNÍ PLAVEBNÍCH HLOUBEK VE ZDRŽI JEZU HNĚVKOVICE,

c) Plavební komora u jezu Hněvkovice a modernizace jezu Hněvkovice

spočívající v realizaci veškerých dodávek MATERIÁLŮ, PRACÍ a SLUŽEB v rozsahu a provedení definovaném v Zadávací dokumentaci stavby Plavební komora u jezu Hněvkovice, Modernizace jezu Hněvkovice vypracované fa. Pöyry Environment, a.s., Brno, Botanická 834/56, PSČ 602 00 v říjnu 2010, zak. č. 3A10320.87 - pro stavbu PLAVEBNÍ KOMORA U JEZU HNĚVKOVICE A MODERNIZACE JEZU HNĚVKOVICE,

d) Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko

spočívající v realizaci veškerých dodávek MATERIÁLŮ, PRACÍ a SLUŽEB v rozsahu a provedení definovaném v Zadávací dokumentaci stavby Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko vypracované fa. Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Praha 5, Nábřeží 90/4, PSČ 150 56 v srpnu 2010 - PRO STAVBU ZAJIŠTĚNÍ PLAVEBNÍCH HLOUBEK VE ZDRŽI VD KOŘENSKO.

2. Nedílnou součástí díla je zajištění související projektové a inženýrské činnosti, tj. zajištění projektové dokumentace pro vlastní provádění stavby a zajištění související inženýrské činnosti ve smyslu podkladů a průzkumů nutných případně pro výše uvedenou projekční činnost a jiné se stavbou související činnosti (zajištění souhlasu dotčených orgánů státní správy a samosprávy, např. dopravně inženýrská opatření, ohlášení dočasných staveb zařízení stavenišť, zajištění vytyčení všech inženýrských sítí apod.).

Předpokládané dopracování zadávacího projektu pro provádění stavby je:

- projektová dokumentace pro realizaci stavby bude zpracována pro všechny stavební objekty;
- u technologických provozních souborů bude vypracována výrobní dokumentace jednotlivých provozních souborů;
- podrobný statický výpočet;
- stavební objekty budou dopracovány do realizační dokumentace tj. výkresy výkopů, výkresy založení stavební jámy (piloty, injektáže v místě pilíře), výkresy kotvení jednotlivých konstrukcí, podrobné výkresy výztuže jednotlivých konstrukcí (bloků plavební komory), řezy, pohledy u velína;

- u části elektro - regulační schémata jednotlivých technologických celků, svorková schémata rozvaděčů, silnoproudé rozvody, celkové blokové schéma;
- rozvinuté řezy a podélné profily přípojek u zdravotně technických instalací, výkres vodoměrné šachty;
- dokumentace na plovoucí zařízení musí být schválena Státní plavební správou a Lodním registrem. Státní plavební správa a Lodní registr se budou účastnit výrobních výborů v průběhu realizace. Dodavatel zajistí schválení hotové dokumentace těmito institucemi;

Celé DÍLO bude provedeno v souladu s požadavky, podmínkami, specifikacemi a ostatními údaji a informacemi obsaženými nebo zmíněnými v této SMLOUVĚ.

### 3. Řádné provedení DÍLA zahrnuje zejména:

- (a) Dodání a provedení DÍLA v rozsahu a za podmínek stanovených touto SMLOUVOU a projektovou dokumentací odsouhlasenou OBJEDNATELEM;
- (b) Nejpozději do 14 dnů ode dne předání a převzetí STAVENIŠTĚ vypracování Protipovodňového a havarijního plánu včetně protipovodňových opatření, jeho odsouhlasení přísl. orgány a předání OBJEDNATELI před zahájením stavebních prací;
- (c) Vytýčení stávajících inženýrských sítí na STAVENIŠTI;
- (d) Trvalé zajištění vytyčovacích bodů obvodu STAVENIŠTĚ a záborů;
- (e) Provedení zemních prací, stavebních prací, provedení úpravy terén, provedení geodetických zaměření na úrovni pro vklad do katastru nemovitostí;
- (f) Řízení, sledování, provádění, kontrola a dokumentování přípravy a realizace DÍLA, včetně aktualizací a dodání potřebné organizačně - plánovací dokumentace podle této SMLOUVY, zabezpečení provozu, koordinace prací a činností s činnostmi ostatních uživatelů vodního toku, zejména pak se Státní plavební správou – pobočka Praha, se sídlem: Jankovcova 4 PO BOX 28,170 04 Praha 7, a správcem vodního toku Povodím Vltavy, státní podnik závod Horní Vltava se sídlem: Litvínovická silnice 5, 370 01 České Budějovice;
- (g) Vedení stavebního deníku, dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, dozor při provádění DÍLA;
- (h) Obstarání a zajištění správy a přepravy na a ze STAVENIŠTĚ, proclení, zdanění, pojištění, ostraha a skladování veškerých MATERIÁLŮ, věcí, komponent apod. nutných k provedení DÍLA;
- (i) Zneškodnění a likvidace veškerých odpadů vzniklých ve spojení s realizací DÍLA, jakož i předcházení jejich zbytečnému vzniku;
- (j) Provedení všech předepsaných kontrol a zkoušek;
- (k) Získání a dodání potřebných revizních zpráv, protokolů, povolení, potvrzení, atestů, schválení a certifikátů nutných pro provedení DÍLA v rozsahu a za podmínek požadovaných touto SMLOUVOU;
- (l) Zpracování dokumentace skutečného provedení v rozsahu dle bodu 4. níže včetně zaměření skutečného stavu (zajištění geodetických výkonů);

- (m) Poskytnutí záruk na DÍLO v rozsahu stanoveném v této SMLOUVĚ a odstranění případných vad vzniklých v ZÁRUČNÍ LHŮTĚ;
  - (n) Dodání dalších nezbytných MATERIÁLŮ, UŽIVACÍCH PRÁV a SLUŽEB (které vyplynou např. ze změn v projektu), nezbytných pro dosažení kompletnosti a splnění jeho účelu v souladu s touto SMLOUVOU;
  - (o) K termínu předání a převzetí dokončené stavby předání ze strany ZHOTOVITELE stavby geometrického plánu pro účely zápisu dokončené stavby do evidence příslušného Katastrálního úřadu;
  - (p) Nejpozději do týdne od předání a převzetí staveniště provedení pasportizace staveniště a ostatních ploch, jež v budoucnu budou využívány ZHOTOVITELEM pro realizaci stavby;
  - (q) Ze strany ZHOTOVITELE stavby pro kontrolní činnost OBJEDNATELE a dalších oprávněných osob zajištění dostatečného počtu (do 15ks) základních osobních ochranných pomůcek v zimním a letním provedení dle povětrnostních podmínek a bez označení firmy pro vstup na STAVENIŠTĚ dle nařízení vlády 495/2001 Sb.;
  - (r) Dodávka a instalace plavebního značení dle projektové dokumentace;
  - (s) Zajištění nezbytných prostředků publicity dle Přílohy 10 této SMLOUVY.
4. Dokumentaci skutečného provedení DÍLA (samostatně pro jednotlivé stavební objekty a provozní soubory) předá ZHOTOVITEL OBJEDNATELI za následujících podmínek:
- (a) Po dokončení veškerých prací majících vliv na konstrukce zakreslené v dokumentaci, nejpozději však 30 dnů před termínem předání a převzetí DÍLA (viz. čl. VIII. bod 1. a čl. XXIV. této SMLOUVY), předá ZHOTOVITEL OBJEDNATELI způsobem uvedeným v čl. XXXIX. bod 1. této SMLOUVY k vyjádření a ke schválení koncept dokumentace skutečného provedení DÍLA, ve kterém budou zaznamenány veškeré změny realizované oproti původní projektové dokumentaci DÍLA. Koncept dokumentace skutečného provedení DÍLA bude OBJEDNATELI předán 1x (jedenkrát) v písemné formě a 1x (jedenkrát) ve formě elektronické. Správnost dokumentace skutečného provedení DÍLA ověří technický dozor stavebníka a projektant PROJEKTU, pověřený OBJEDNATELEM. Případné požadavky OBJEDNATELE na jeho úpravu (opravy, doplnění apod.) musí být ZHOTOVITELEM zapracovány do upravené verze dokumentace skutečného provedení DÍLA a předloženy k opětovnému schválení. Po schválení ZHOTOVITEL vypracuje konečnou verzi dokumentace skutečného provedení DÍLA.
- OBJEDNATEL je povinen vyjádřit se k předloženému konceptu dokumentace skutečného provedení DÍLA do 14 dnů. Nedoručí-li OBJEDNATEL ZHOTOVITELI v této lhůtě svoje vyjádření, má se za to, že s předloženým konceptem dokumentace skutečného provedení DÍLA souhlasí.
- (b) Schválenou orazítkovanou dokumentaci skutečného provedení nebo dokumentaci skutečného provedení DÍLA, k níž se OBJEDNATEL nevyjádřil dle čl. V. odst. 4 písm. a) SMLOUVY předá ZHOTOVITEL OBJEDNATELI současně s podpisem Protokolu o předání a převzetí DÍLA.
- Dokumentace skutečného provedení DÍLA bude OBJEDNATELI předána 6x (šestkrát) v písemné formě (čistopis ve vyhotoveních) a dále 2x (dvakrát) ve formě elektronické.

#### **Požadavky na zpracování dokumentace skutečného provedení DÍLA**

Dokumentace skutečného provedení DÍLA musí být zpracována v souladu s obecně závaznými právními a jinými předpisy vč. nejnovějších technických norem. Dokumentace skutečného provedení DÍLA musí být zpracována tak, aby byla logická, přehledná, věcná, srozumitelná, komplexní a jazykově správná. Dokumentace skutečného provedení DÍLA musí být zpracována v českém jazyce. Dokumentace skutečného provedení DÍLA musí dále splňovat následující náležitosti:

#### Titulní strana

Titulní strana dokumentace skutečného provedení DÍLA nebo čelní strana hlavních desek bude obsahovat následující údaje:

*Celý název investiční akce;*

*Název dokumentace;*

*Stupeň dokumentace;*

ZADAVATEL: Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR + logo;

OBJEDNATEL: Název + logo;

ZHOTOVITEL: Název společnosti [+ logo];

Vypracoval: *Jména projektantů, u širšího týmu pouze zodpovědný projektant;*

Datum: *Měsíc, rok.*

Titulní strany dílčích částí dokumentace skutečného provedení DÍLA budou obsahovat kromě výše uvedených údajů také název příslušné části dokumentace („textová část“, „výkresová část“ apod.).

Na rubové straně čelního listu každých desek musí být uveden seznam příloh vložených do těchto desek. Pokud budou uvnitř těchto desek další, musí zde být uveden pouze název vložených dílčích částí dokumentace skutečného provedení DÍLA.

Každá volně vložená příloha dokumentace skutečného provedení DÍLA musí mít na vrchní straně rámeček nebo vrchní list obsahující všechny popisné údaje jako na titulní straně dokumentace skutečného provedení DÍLA, navíc zde musí být uveden název přílohy, její číslo a dle potřeby stavební objekt a měřítko.

Desky a přílohy dokumentace skutečného provedení DÍLA budou označeny *číslem paré*.

#### Textová část

Jednotlivé kapitoly textové části dokumentace skutečného provedení DÍLA musí být označeny a číslovány v souladu s doporučenou osnovou, stránky musí být číslovány, v záhlaví stránky musí být vždy uveden *název investiční akce včetně názvu dokumentace*, v zápatí text: *Název objednatele, název zhotovitele a číslo stránky*.

V dokumentaci skutečného provedení DÍLA musí být řádně uvedeny všechny podklady pro vypracování dokumentace skutečného provedení DÍLA. Seznam všech použitých podkladů pro vypracování dokumentace skutečného provedení DÍLA musí být uveden v samostatné kapitole, tyto podklady musí být v textu vhodně zmíněny, např. formou poznámky pod čarou. Jako podklad lze kromě projektových dokumentací a studií uvádět i literaturu, technické normy apod. U každého nepůvodního textu, tabulky, grafu, schématu nebo podobného objektu, který pracuje s převzatými údaji, musí být vždy uveden zdroj.

#### Výkresy

Druh použitých mapových nebo situačních podkladů, jejich zpracovatel a rok zaměření musí být vždy uveden přímo na příslušném výkrese a/nebo v textové části dokumentace skutečného provedení DÍLA.

Jako souřadnicový systém u situací lze používat pouze soustavu S-JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání. Tyto údaje musí být uvedeny na každém výkrese u rozpisky. Každý situační výkres musí obsahovat severku.

Ostatní požadavky na výkresy, mapy a situace vyplývají z obecně závazných právních předpisů a technických norem.

#### Digitální forma dokumentace skutečného provedení DÍLA

Digitální forma odevzdávané dokumentace skutečného provedení DÍLA musí zcela odpovídat její tištěné verzi a musí obsahovat celý text včetně všech příloh a výkresů. V případě rozporů mezi digitální a tištěnou formou dokumentace skutečného provedení DÍLA má přednost tištěná verze dokumentace skutečného provedení DÍLA. Soubory musí být zaznamenány na nosiči DVD-ROM, názvy příslušných souborů musí být natolik výstižné a vzájemně nezaměnitelné, aby byl zřejmý jejich obsah a umístění v dokumentaci skutečného provedení DÍLA. Je nutno dodržet členění dokumentace dle tištěné podoby. Pokud je dokumentace skutečného provedení DÍLA rozsáhlá s velkým počtem souborů, musí ZHOTOVITEL přiložit textový soubor "**readme.txt**", kterém je specifikace obsahu přiložených souborů a vazba na seznam příloh.

#### Titulní strana DVD-ROMu

Vrchní strana nosiče DVD-ROM musí obsahovat minimálně zkrácený název dokumentace skutečného provedení DÍLA, který musí být uveden na nalepeném DVD-labelu, nebo napsán hůlkovým písmem přímo na nosič měkkým fixem. Nosič musí být uložen v plastovém DVD boxu (tlustý). DVD s dokumentací skutečného provedení DÍLA nesmí být ukládán do slimboxu (tenký box na DVD). Pokud je nutné uložit data na dva či více DVD, je třeba použít box na odpovídající počet DVD.

Titulní strana DVD boxu bude obsahovat následující údaje:

*Celý název investiční akce*

*Název dokumentace*

*Stupeň dokumentace*

Objednatel: *Název + logo*

Zhotovitel: *Název společnosti + logo*

Datum: *Měsíc, rok*

Hřbet DVD boxu bude obsahovat název *řešené investiční akce, název dokumentace a stupeň dokumentace*, přičemž text lze zkrátit tak, aby byl v jenom řádku a přitom byl dostatečně výstižný.

#### Povolené datové formáty

Text a obrázky:

\*.doc – Microsoft Word 2000-2007

V rámci tohoto textového formátu je dovoleno používat všechny typy objektů a prvků, které neobsahují propojení s jinými soubory nebo aplikacemi. Typ písma (font) "Arial CE", "Times New Roman CE" a "Symbol".

Součástí souborů nesmí být žádná makra. Formát papíru je výhradně A4. V rámci jednoho odstavce nesmí být použity tvrdé konce řádků, odsazení části textu musí být prováděno výhradně pomocí tabulátoru nebo nastavení odsazení ve formátu odstavce, v textu nesmí být použita řada mezer.

\*.rtf - Rich text format

stejně podmínky jako u formátu \*.doc

\*.xls - Microsoft Excel 2000-2007

V rámci tohoto textového formátu je dovoleno používat všechny typy objektů, prvků a funkcí, které neobsahují propojení s jinými soubory nebo aplikacemi. Propojení s jinými sešity musí být ve finální verzi deaktivováno. Typ písma (font) "Arial CE", "Times New Roman CE" a "Symbol". Součástí souborů nesmí být žádná makra. Doporučený formát papíru je A4, v případě nutnosti užití většího formátu musí být tabulky strukturovány tak, aby byl možný jejich tisk po částech na formát A4 bez ztráty smyslu a základní přehlednosti dokumentu.

\*.txt - text ve formátu ANSI

Formát \*.txt smí být použit pouze u textových výstupů ze specializovaných programů, u kterých je vhodné tento formát použít. Zároveň musí být zajištěna základní přehlednost dokumentu, u souvislého textu nesmí být nepoužity tvrdé konce řádků.

\*.tif - Tag Image File Format

Formát \*.tif je doporučen pro všechny typy obrázků. Přílohy, které nejsou zpracovateli k dispozici v digitální formě, musí být nascanovány a zaznamenány na DVD-ROM rovněž ve formátu \*.tif. Rozlišení obrázků a fotografií musí být min. 300 dpi v True color 24 bit, čistý text 100 dpi v barvě RGB.

\*.jpg – JPEG

Ve formátu \*.jpg je přípustné ukládat pouze fotografie. Rozlišení obrázků je min. 300 dpi v True color 24 bit, komprese je max. 50 %, doporučená je komprese minimální.

\*.pdf - Adobe Acrobat dokument

Použití formátu \*.pdf je přípustné pouze tehdy, když je nezbytné zabezpečit fixní podobu dokumentu bez ohledu na způsob výstupu. Zároveň je ale nutné zaznamenat kompletní dokument na DVD-ROM rovněž v některém z výše uvedených kompatibilních formátů (\*.doc, \*.rtf, \*.xls, \*.txt, \*.tif, \*.jpg). Výjimka z tohoto ustanovení je možná pouze v případě datových výstupů ze specializovaného softwaru, které jsou pouze podkladem pro další v dokumentaci uvedenou analýzu.

Výkresy:

Veškeré situační výkresy je nutné zpracovávat v souřadnicové soustavě S-JTSK, při nutnosti užití jiný souřadný systém musí být tato skutečnost odůvodněna v textu. Ostatní stavební výkresy zpracovávat v základních jednotkách m nebo mm. Je nutné, aby projektant maximálně využíval třídění entit do vrstev (layerů) dle jejich skutečné funkce (hrany stavebních konstrukcí, inženýrské sítě, popis) a dle charakteru jejich zobrazení v tiskovém výstupu (plná, čárkovaná apod.)

V případě dokumentace, která plní nebo má plnit funkci Generelu vodní cesty, je nutno dodržet v první řadě požadavky uvedené v Metodice zpracování generelu vodních cest ČR.

\*.dgn – MicroStation

Výkresy ve formátu \*.dgn musí být ukládány výhradně zkomprimované a zkontrolované nástrojem EDG. Veškeré referenční výkresy, které jsou nutné pro korektní výstup, musí být rovněž přiloženy. Skladba referenčních výkresů je specifikována v souboru **readme.txt**.

Při použití rastrových referenčních výkresů musí být v hlavním výkresovém souboru nebo v pomocném vektorovém výkrese zakresleny běžnou čarou okraje použitých rastrů. Musí být použita buď standardní tabulka barev vodních cest defaultní MicroStation, nebo defaultní AutoCAD. Rozsah používaných vrstev 1-63, smí být použity pouze standardní typy čar, nesmí být používány uživatelské typy čar. V případě potřeby je třeba značky uvedené v tomto odstavci nahradit kresbou, je-li to

vhodné. Vložené buňky musí být rozloženy. Tloušťky čar smí být použity pouze standardní, pro tisk nesmí být použita pentabulka. Písma je nutno volit přednostně standardní MicroStation, při užití TrueType fontů musí být takové texty uloženy do samostatné vrstvy a do souboru readme.txt musí být přidána legenda (vrstva+font).

Soubor nesmí obsahovat makra.

\*.dwg - AutoCAD 2004 - 2008

Veškeré referenční výkresy, které jsou nutné pro korektní výstup, musí být rovněž přiloženy. Skladba referenčních výkresů je specifikována v souboru readme.txt. Při použití rastrových referenčních výkresů je třeba v hlavním výkresovém souboru nebo v pomocném vektorovém výkrese zakreslit běžnou čarou okraje použitých rastrů. Rozsah vrstev smí být použit pouze 63, typy čar smí být použity pouze standardní, nesmí být použity uživatelské typy čar. V případě potřeby je třeba příslušné značky nahradit kresbou, je-li to vhodné.

5. ZHOTOVITEL provede také všechny SLUŽBY a zajistí dodávky všech MATERIÁLŮ, které nejsou výslovně uvedeny v této SMLOUVĚ, ale o nichž je možno s ohledem na účel této SMLOUVY odůvodněně předpokládat, že jsou nutné pro řádnou funkci a dokončení DÍLA tak, jako kdyby tyto SLUŽBY a/nebo MATERIÁLY byly v této SMLOUVĚ výslovně uvedeny. V takovém případě bude rozsah SLUŽEB a DODÁVEK SMLUVNÍMI STRANAMI projednán a OBJEDNATELEM písemně odsouhlasen.

## **VI. TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ PODMÍNKY DÍLA**

1. Celé DÍLO bude dodáno v souladu s normou ČSN EN ISO 9001:2001 (případně jiným osvědčením kvality splňující minimálně požadavky normy ČSN EN ISO 9001:2001) a obecně závaznými právními předpisy a nejnovějšími technickými normami. ZHOTOVITEL musí plně respektovat aktuální technické normy, pracovní-bezpečnostní a jiné předpisy platné v ČR a Technické kvalitativní podmínky OBJEDNATELE, v platném znění.
2. ZHOTOVITEL zajistí a předloží OBJEDNATELI všechny nutné certifikáty a dokumenty vydané příslušnými úřady v ČR, které prokazují, že vyprojektované, vyrobené, vyzkoušené a dodané DÍLO je v souladu s technickými normami, předpisy bezpečnosti práce a ostatními předpisy, které jsou platné v ČR a které jsou nutné k tomu, aby proběhla úspěšná kolaudace DÍLA a OBJEDNATEL obdržel veškeré veřejnoprávní souhlasy potřebné k provozu DÍLA. Tyto certifikáty a dokumenty budou součástí protokolu o PŘEVZETÍ DÍLA, pokud předpisy nevyžadují jejich předložení dříve. Náklady na získání těchto certifikátů jsou obsaženy ve SMLUVNÍ CENĚ.

ZHOTOVITEL je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů. ZHOTOVITEL předá potvrzenou kopii prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, jako přílohu protokolu o PŘEVZETÍ DÍLA.

3. Pro případ sporu mezi ZHOTOVITELEM a OBJEDNATELEM, zda DÍLO odpovídá dohodnuté kvalitě nebo aplikovaným technickým normám, se OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL dohodli, že bude vzato v úvahu stanovisko odborného znalce v příslušném oboru nebo nezávislé autorizované zkušebny v ČR. V případě, že ani potom se SMLUVNÍ STRANY nedohodnou, bude spor řešen podle ustanovení článku XXXIII. této SMLOUVY.

## **VII. MÍSTO PLNĚNÍ**

Místem plnění DÍLA je vodní tok Vltavy od VD Hněvkovice říční km 210,3 po říční km Vltavy 205,0.

## VIII. ČASOVÝ POSTUP REALIZACE DÍLA

1. ZHOTOVITEL zahájí práce na DÍLE tak, aby splnil veškeré dílčí i konečné termíny uvedené v časovém harmonogramu realizace DÍLA, který tvoří Přílohu 2 této SMLOUVY.

Níže jsou uvedeny hlavní závazné termíny plnění DÍLA:

(a) Předání STAVENIŠTĚ, zahájení prací ..... do 5 dnů od data účinnosti smlouvy

(b) Ukončení staveb, PŘEVZETÍ DÍLA ..... do 660 dnů od předání STAVENIŠTĚ.

2. ZHOTOVITEL je povinen splnit své povinnosti v souladu s dobami plnění uvedenými v časových harmonogramech realizace DÍLA (Příloha 2 SMLOUVY), přičemž ZHOTOVITEL je povinen striktně dodržovat sled činností uvedený v těchto harmonogramech. Změna sledu jednotlivých činností uvedených v harmonogramech může být provedena pouze na základě písemného souhlasu OBJEDNATELE uděleného ZHOTOVITELI před uplynutím termínu příslušného plnění, a to formou dodatku k této SMLOUVĚ.

3. Dodávka dokumentace skutečného provedení DÍLA podle této SMLOUVY bude považována za splněnou v okamžiku jejího převzetí a odsouhlasení OBJEDNATELEM.

Dodávka MATERIÁLŮ potřebných pro realizaci DÍLA bude považována za splněnou v okamžiku zabudování MATERIÁLŮ do stavby.

SLUŽBY na STAVENIŠTI budou považovány za splněné v okamžiku jejich řádného provedení na STAVENIŠTI.

Dodávka smontovaného a odzkoušeného zařízení ve smyslu této SMLOUVY je splněna v okamžiku podpisu protokolu o PŘEVZETÍ DÍLA (ETAPY DÍLA) a odstranění vad a nedodělků.

## IX. ODPOVĚDNOSTI ZHOTOVITELE

1. ZHOTOVITEL je povinen provést a dokončit DÍLO řádně a ve stanovené lhůtě.
2. ZHOTOVITEL potvrzuje, že uzavřel tuto SMLOUVU na základě řádného přezkoumání údajů vztahujících se k DÍLU předaných mu OBJEDNATELEM a informací, které mohl získat vizuální inspekci STAVENIŠTĚ a jiných jemu dostupných dat, vztahujících se k DÍLU, a potvrzuje, že jeho zanedbání či opomenutí seznámit se všemi těmito údaji a informacemi ho nezbavuje odpovědnosti za řádný odhad obtížnosti nebo ceny úspěšné realizace DÍLA.
3. Jestliže jakákoli data předaná OBJEDNATELEM jako část této SMLOUVY nejsou dostatečná nebo kompletní pro provádění této SMLOUVY, je ZHOTOVITEL povinen obstarat si chybějící data. OBJEDNATEL je povinen poskytnout ZHOTOVITELI nezbytnou součinnost. ZHOTOVITEL nemá nárok na žádné dodatečné platby a prodloužení termínu dokončení DÍLA či jeho části z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k DÍLU.
4. ZHOTOVITEL odpovídá za dodržování obecně závazných právních předpisů a nejnovějších technických norem při realizaci DÍLA. ZHOTOVITEL odpovídá

OBJEDNATELI za veškerá ručení, škody, reklamace, pokuty a výlohy jakékoli povahy, vznikajícími nebo vyplývajícími z porušení právních a/nebo technických norem ZHOTOVITELEM a/nebo jeho SUBDODAVATELI.

#### **X. SOUČINNOST OBJEDNATELE**

1. OBJEDNATEL odpovídá za předání STAVENIŠTĚ bez právních vad ZHOTOVITELI na smlouvenou dobu včetně přístupu k němu a do všech míst, potřebných pro zhotovení DÍLA, včetně všech příslušných průjezdních práv.
2. OBJEDNATEL předá STAVENIŠTĚ bez právních vad, včetně práv přístupu na STAVENIŠTĚ, k datu, nebo před datem uvedeným v čl. VIII., bod 1., písm. a) této Smlouvy a dle časového harmonogramu realizace DÍLA uvedeného v Příloze 2 této SMLOUVY.
3. Výše uvedené body 1. a 2. tohoto článku SMLOUVY budou před zahájením prací upřesněny trojstrannými smlouvami mezi OBJEDNATELEM, ZHOTOVITELEM a vlastníky dotčených nemovitostí.
4. OBJEDNATEL předá při předání STAVENIŠTĚ ZHOTOVITELI platné stavební povolení včetně dokumentace potvrzené stavebním úřadem. Ostatní povolení, souhlasy, schválení a licence příslušných veřejnoprávních orgánů, institucí či soukromoprávních subjektů, které jsou požadovány veřejnoprávními orgány a které jsou potřebné pro realizaci a udělení souhlasu s užíváním DÍLA (včetně těch, které jsou nutné pro realizaci příslušných smluvních závazků ZHOTOVITELE a / nebo OBJEDNATELE) obstará ZHOTOVITEL. OBJEDNATEL je však povinen v případě potřeby poskytnout ZHOTOVITELI součinnost pro obstarání výše uvedených povolení, souhlasů, schválení, licencí apod.
5. OBJEDNATEL zajistí bezplatně pro ZHOTOVITELE 2 (dvě) paré projektu pro stavební povolení plus 2 paré PD pro provádění stavby, která je obsažena v příloze č. 1 SMLOUVY.

#### **XI. SMLUVNÍ CENA**

1. SMLUVNÍ STRANY se dohodly na SMLUVNÍ CENĚ DÍLA, která činí:

**cena bez DPH:** 197 300 465,93Kč (slovy:

stodevadesátsedmmilionůtřistatřicetřistašedesátpět Korun českých 93 haléřů)

**sazba DPH:** 21%

**DPH:** 41 433 097,85Kč (slovy:

čtyřicetjednamilionůčtyřistatřicettřicetšedesátsedm Korun českých 85 haléřů)

**Celková cena DÍLA včetně DPH:** 238 733 563,78Kč (slovy:

dvěstětřicetosmmilionůsedmsettřitřicetpětšedesáttři Korun českých 78 haléřů)

z toho:

Cena za stavbu Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice

cena bez DPH: 17 335 165,55Kč (slovy:

sedmnáctmilionůtřistatřicetpěttřicetšedesátpět Korun českých 55 haléřů)

sazba DPH: 21%

DPH: 3 640 384,77Kč (slovy:

třímilionyšestsetčtyřicettisíctřistaosmdesátčtyři Korun českých 77 haléřů)

cena celkem včetně DPH: 20 975 550,32Kč (slovy:

dvacetmilionůdevětsetsedmdesátpěttisícčtyřicetpadesát Korun českých 32 haléřů)

**Cena za stavbu Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice**

cena bez DPH: 29 969Kč(slovy:

dvacetdevěttisícdevětsetšedesátdevět Korun českých)

sazba DPH: 21%

DPH: 6 293,49Kč (slovy: šesttisícdevětšedesátčtyři Korun českých 49 haléřů)

cena celkem včetně DPH: 36 262,49 Kč(slovy:

třicetšesttisícdevětšedesátdva Korun českých 49 haléřů)

**Cena za stavbu Plavební komora u jezu Hněvkovice a modernizace jezu Hněvkovice**

cena bez DPH: 153 132 600,68Kč (slovy:

stopadesáttřímilionůstotřicetdvatisícšestset Korun českých 68 haléřů)

sazba DPH: 21%14 (slovy:

třicetdvamilionůstopadesátsedmtisícosmsetčtyřicetšest Korun českých 14 haléřů)

cena celkem včetně DPH: 185 290 446,82Kč (slovy:

stoosmdesátpěttisícdevětšedesáttisícčtyřistačtyřicetšest Korun českých 82 haléřů)

**Cena za stavbu Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko**

cena bez DPH: 26 802 730,70Kč (slovy:

dvacetšestmilionůosmsetdvatisícsedmsettřicet Korun českých 70 haléřů )

sazba DPH: 21%

DPH: 5 628 573,45Kč (slovy:

pětmilionůšestsetdvacetosmtisícčtyřicetšestmdesáttři Korun českých 45 haléřů)

cena celkem včetně DPH: 32 431 304,15Kč (slovy:

třicetdvamilionůčtyřistatřicetjednatisíctřistačtyři Korun českých 15 haléřů)

2. SMLUVNÍ CENA uvedená v bodě 1. tohoto článku SMLOUVY, je stanovena jako cena pevná a nepřekročitelná, zahrnuje veškeré náklady ZHOTOVITELE spojené s realizací DÍLA, včetně provedení všech zkoušek, dopravy do místa plnění předmětu SMLOUVY, likvidace odpadů atd. a je platná po celou dobu realizace DÍLA.
3. Specifikace SMLUVNÍ CENY s rozdělením na položky je uvedena v Příloze 8 této SMLOUVY.
4. Všechny daně, cla, pojištění a další poplatky, jež jsou a / nebo mají být placeny ZHOTOVITELEM v souvislosti s realizací DÍLA, jsou zahrnuty do SMLUVNÍ CENY.
5. ZHOTOVITEL uvedl v této SMLOUVĚ správnou a dostatečnou cenu DÍLA, která je SMLUVNÍ CENOU dle bodu 1. tohoto článku SMLOUVY, a která bude kryt veškeré jeho závazky vyplývající z této SMLOUVY.
6. V případě změny sazby DPH dané právními předpisy bude k ceně bez DPH příúčtována daň dle sazby platné ke dni zdanitelného plnění.

## **XII. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Platby budou probíhat bezhotovostní formou na bankovní účet ZHOTOVITELE uvedený v této SMLOUVĚ. SMLUVNÍ STRANY se dohodly, že změnu bankovního spojení a čísla účtu ZHOTOVITELE lze provést pouze písemným dodatkem k této SMLOUVĚ, nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným ZHOTOVITELEM OBJEDNATELI, a to nejpozději spolu s příslušnou fakturou / daňovým dokladem. Sdělení ZHOTOVITELE o změně jeho bankovního spojení a čísla účtu musí být doručeno v originále a musí být podepsáno osobami oprávněnými k podpisu této SMLOUVY nebo statutárním orgánem ZHOTOVITELE.
2. Veškeré platby spojené s DÍLEM budou provedeny v Kč. OBJEDNATEL nebude ZHOTOVITELI poskytovat žádné zálohy na cenu za plnění předmětu této smlouvy v jakékoliv formě.
3. ZHOTOVITELI vzniká právo na zaplacení SMLUVNÍ CENY DÍLA po řádném zhotovení DÍLA a převzetí DÍLA OBJEDNATELEM v souladu s článkem XXIV. této SMLOUVY.
4. Na základě vzájemné dohody poskytne OBJEDNATEL ZHOTOVITELI platby za provedení dílčích plnění v rámci realizace DÍLA v níže uvedeném členění.
5. Platby na základě postupu DÍLA („DÍLČÍ PLATBY“)

Platby na základě postupu DÍLA (za činnosti specifikované v čl. V. této SMLOUVY) v celkové výši max. do 90% SMLUVNÍ CENY DÍLA budou ZHOTOVITELI zaplacený postupně po splnění jednotlivých podmínek uvedených v harmonogramu stavby dle Přílohy 2 této SMLOUVY.

6. Platby na základě postupu DÍLA budou zaplacený OBJEDNATELEM vždy po skončení příslušného kalendářního měsíce, a to po obdržení následujících dokumentů od ZHOTOVITELE:
  - (i) Postupové zprávy, vydané po splnění příslušných povinností a podmínek nutných pro zaplacení dílčí platby, potvrzené OBJEDNATELEM a technickým dozorem stavebníka;
  - (ii) Faktura na dílčí platbu („DÍLČÍ FAKTURA“)
7. Dílčí platby jsou vázány na řádné věcné plnění ZHOTOVITELE. ZHOTOVITEL budou vystavovat DÍLČÍ FAKTURY v souladu s věcným plněním dle cenových specifikací

(Příloha 8 této SMLOUVY) a ve smyslu časového harmonogramu (Příloha 2 této SMLOUVY). Zaplacení DÍLČÍ FAKTURY za příslušnou položku v rámci plnění DÍLA bude OBJEDNATELEM provedeno vždy až po vystavení a zaplacení DÍLČÍ FAKTURY za příslušnou předcházející položku v rámci plnění DÍLA dle časového harmonogramu v souladu s Přílohou 2 této SMLOUVY.

8. Při neplnění termínů daných časovým harmonogramem (Příloha 2), kvalitativních, a / nebo jiných závazků ZHOTOVITELE vyplývajících z této SMLOUVY má OBJEDNATEL právo pozastavit platbu DÍLČÍ FAKTURY až do splnění závazku, resp. předchozího dílčího plnění dle časového harmonogramu ZHOTOVITELEM. ZHOTOVITEL však i v případě dle předchozí věty bude pokračovat v plnění svých závazků dle této SMLOUVY.

#### 9. Konečná platba

Konečné vyrovnání do výše SMLUVNÍ CENY DÍLA bude OBJEDNATELEM provedeno po PŘEVZETÍ DÍLA podle této SMLOUVY jako konečná platba po obdržení následujících dokumentů od ZHOTOVITELE:

- (i) Faktura vystavená ZHOTOVITELEM do 15 dnů od PŘEVZETÍ DÍLA na celkovou částku SMLUVNÍ CENY DÍLA (včetně DPH), v níž bude proveden odpočet všech dříve zaplacených DÍLČÍCH PLATEB s uvedením částek jednotlivých DÍLČÍCH PLATEB a datem jejich zaplacení;
- (ii) Protokol o předání a PŘEVZETÍ DÍLA podepsaný OBJEDNATELEM a ZHOTOVITELEM, dokládající řádné splnění předmětu této SMLOUVY.

V případě, že se OBJEDNATEL rozhodne podepsat protokol o PŘEVZETÍ DÍLA s drobnými vadami a nedodělkami, které nebudou bránit řádnému a bezpečnému provozu a užívání DÍLA, bude u konečné platby uplatněno zádržné ve výši deseti (10) procent SMLUVNÍ CENY DÍLA. Toto zádržné bude OBJEDNATELEM uvolněno po odstranění všech vad a nedodělků DÍLA.

10. ZHOTOVITEL použije v DÍLČÍCH FAKTURÁCH, jakož i ve faktuře na celkovou částku SMLUVNÍ CENY DÍLA identické názvy pro jednotlivé činnosti a dílčí plnění, tak jak jsou uvedeny v cenových specifikacích dle této SMLOUVY.
11. Za předčasné dokončení DÍLA nebo jeho části nebude ZHOTOVITELI poskytnuta žádná odměna nad rámec SMLUVNÍ CENY.

#### 12. Splatnost faktur

Platby budou provedeny bezhotovostním převodem z účtu OBJEDNATELE na účet ZHOTOVITELE do 60 dnů počínaje dnem následujícím po doručení faktury ZHOTOVITELE na adresu OBJEDNATELE.

13. Faktury budou pro OBJEDNATELE vyhotoveny vždy v jednom (1) originálu a 1 kopii.
14. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti a data, které jsou dle českých právních předpisů nezbytné pro daňový doklad, zejména podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „občanský zákoník“), a bude zejména obsahovat:

- označení „faktura“ a její číslo;

- jméno osoby, která vystavuje fakturu;
  - obchodní firmu a sídlo, u fyzické osoby jméno a bydliště (popř. místo podnikání) ZHOTOVITELE a OBJEDNATELE, podpis ZHOTOVITELE;
  - evidenční číslo této SMLOUVY OBJEDNATELE;
  - datum vystavení faktury a datum uskutečnění zdanitelného plnění;
  - lhůtu splatnosti dle této SMLOUVY;
  - označení DÍLA včetně názvu investiční akce a čísla projektu (ISPROFOND), jeho rozsah a datum provedení DÍLA a odevzdání DÍLA, kopie dokladu o předání a převzetí;
  - IČ a DIČ ZHOTOVITELE;
  - IČ OBJEDNATELE;
  - označení peněžního ústavu a číslo účtu ZHOTOVITELE;
  - celkovou fakturovanou částku k proplacení včetně DPH;
  - vypořádání poskytnutých dílčích plateb;
  - razítko ZHOTOVITELE a podpis oprávněného zástupce ZHOTOVITELE.
15. Faktury musí být vyhotoveny výhradně v listinném formátu (A4), jednostranného tisku, na standardním kancelářském papíru, scannovatelné (kopírovatelné) černobíle bez ztráty informační hodnoty, čitelné a o maximálním rozsahu do 5 stran, vyjma příloh.
16. V případě že faktura nebude obsahovat náležitosti dle této SMLOUVY a / nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu ZHOTOVITELE v rozporu s touto SMLOUVOU a / nebo v rozporu s písemným sdělením o jeho změně a / nebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně, má OBJEDNATEL právo fakturu vrátit ZHOTOVITELI se žádostí o provedení opravy a / nebo doplnění. S vrácenou fakturou musí být ZHOTOVITELI sdělen důvod jejího vrácení. Ode dne doručení nové, doplněné a / nebo opravené faktury OBJEDNATELI běží nová lhůta splatnosti.
17. V případě, že OBJEDNATEL zaplatí ZHOTOVITELI fakturu, kterou později shledá jako vydanou v rozporu s ustanoveními této SMLOUVY, ZHOTOVITEL vystaví dobropis na zpochybněnou částku do 15 dnů po obdržení písemného vyrozumění o tom, že faktura byla nesprávně vydána.
18. Žádná platba provedená OBJEDNATELEM v rámci tohoto ustanovení se nepovažuje za převzetí DÍLA nebo jakékoli jeho části OBJEDNATELEM.
19. OBJEDNATEL není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla účtovaná částka odeslána z účtu OBJEDNATELE ve prospěch účtu ZHOTOVITELE. Veškeré bankovní výlohy a poplatky banky OBJEDNATELE spojené s platbou SMLUVNÍ CENY hradí OBJEDNATEL, ostatní bankovní výlohy a poplatky hradí ZHOTOVITEL a jsou zahrnuty ve SMLUVNÍ CENĚ.
20. SMLUVNÍ STRANY se dohodly, že v případě, že OBJEDNATEL nebo ZHOTOVITEL nesplní povinnost zaplatit určitou řádně podloženou platbu v době její splatnosti nebo ve lhůtě stanovené ve SMLOUVĚ, zaplatí dlužník věřiteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení až do úplného zaplacení pohledávky.

21. Adresa pro doručení faktury:  
Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR  
nábř. L. Svobody 1222/12  
110 15 Praha 1

### **XIII. DANĚ A POPLATKY**

1. SMLUVNÍ CENA DÍLA zahrnuje všechna cla, dovozní daně, obchodní přírážky a ostatní poplatky, které jsou a mohou být vyžadovány v souvislosti s plněním této SMLOUVY.
2. Žádné ustanovení této SMLOUVY nezavazuje ZHOTOVITELE jeho odpovědnosti a povinnosti k placení jakýchkoliv poplatků a / nebo daní v souvislosti s realizací této SMLOUVY.
3. Všechny daně, poplatky, cla a ostatní výlohy, uvalené v zahraničí nebo v ČR na MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ (jako např. zařízení pro zvedání, dopravu a manipulaci se zeminami, dočasné pracovní budovy na STAVENÍŠTI, vybavení kanceláří, a ostatní zařízení, přístroje a pomůcky nutné k realizaci DÍLA pro stavební, montážní, kontrolní a jiné účely, které však netvoří součást DÍLA) pokud vlastnická práva k němu podle této SMLOUVY nepřecházejí na OBJEDNATELE, jdou k tíži ZHOTOVITELE..

### **XIV. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN**

#### **1. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE**

Jestliže ZÁSTUPCE OBJEDNATELE není jmenován v této SMLOUVĚ, pak do 10 dnů od data účinnosti této SMLOUVY jej OBJEDNATEL jmenuje a oznámí písemně ZHOTOVITELI jméno ZÁSTUPCE OBJEDNATELE. OBJEDNATEL může v průběhu realizace DÍLA jmenovat jinou osobu ZÁSTUPCEM OBJEDNATELE místo osoby dříve jmenované a je povinen toto bezodkladně ZHOTOVITELI oznámit. Jmenování ZÁSTUPCE OBJEDNATELE nabývá účinnosti až poté, kdy ZHOTOVITEL obdrží písemné oznámení o tomto jmenování. ZÁSTUPCE OBJEDNATELE bude zastupovat a jednat za OBJEDNATELE vždy v průběhu trvání této SMLOUVY v souladu se svým zmocněním. Všechna sdělení, instrukce, příkazy, schválení a všechna ostatní oznámení v rámci této SMLOUVY budou poskytována ZHOTOVITELI ZÁSTUPCEM OBJEDNATELE, pokud v této SMLOUVĚ není uvedeno něco jiného.

Všechna sdělení, instrukce, certifikáty, informace a jiná oznámení předávaná ZHOTOVITELEM OBJEDNATELI v rámci realizace této SMLOUVY budou předávána ZÁSTUPCI OBJEDNATELE, pokud v této SMLOUVĚ není uvedeno něco jiného.

#### **2. ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE A VEDOUCÍ STAVBY**

V případě, že ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE není jmenován v této SMLOUVĚ, pak do 10 dnů od data účinnosti této SMLOUVY je ZHOTOVITEL povinen jmenovat ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE a písemně oznámit jeho jmenování OBJEDNATELI. Jmenování ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE nabývá účinnosti až poté, kdy OBJEDNATEL obdrží písemné oznámení o tomto jmenování. ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE zastupuje a jedná za ZHOTOVITELE po celou dobu trvání této SMLOUVY a podává OBJEDNATELI všechna ZHOTOVITELOVA sdělení, instrukce, informace a všechna ostatní oznámení podle této SMLOUVY.

Všechna sdělení, oznámení, instrukce, informace i ostatní údaje podávané OBJEDNATELEM podle ustanovení této SMLOUVY se předávají ZÁSTUPCI ZHOTOVITELE,

pokud v této SMLouvě není uvedeno něco jiného. ZHOTOVITEL má povinnost nerušit zmocnění ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE bez předchozího písemného souhlasu OBJEDNATELE, který nebude bez závažných důvodů odepřen.

3. ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE se souhlasem OBJEDNATELE může v průběhu realizace DÍLA předat určité osobě (osobám) pravomoci, možnost rozhodování, funkce i zplnomocnění, které sám má, a může kdykoli takové předání odvolat. Každé takové předání nebo jeho zrušení musí být dáno písemně s podpisem ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE a každé oznámení o předání musí specifikovat plné moci, možnosti rozhodování a funkce tímto předané. Toto předání nebo jeho zrušení vstoupí v platnost pouze tehdy, když jeho kopie je prokazatelně předána OBJEDNATELI. Jakýkoli čin nebo jednání jakékoli osoby, které byly předány pravomoci rozhodování, funkce a plné moci v souladu s tímto bodem 3. se budou považovat za čin nebo rozhodnutí ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE.
4. Pro období od zahájení prací na STAVENÍŠTI až do PŘEVZETÍ DÍLA OBJEDNAVATELEM ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE jmenuje vedoucího stavby, který má náležitou kvalifikaci k vedení stavby dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů. Vedoucí stavby řídí výstavbu, provádí dozor nad veškerými pracemi prováděnými na STAVENÍŠTI ZHOTOVITELE a je povinen být přítomen na STAVENÍŠTI během pracovní doby, pokud není na dovolené, nemocen nebo nepřítomný z důvodů spojených s řádnou realizací této SMLOUVY, a to po celou dobu trvání činnosti ZHOTOVITELE na STAVENÍŠTI. OBJEDNATEL nebo ZÁSTUPCE OBJEDNATELE dávají veškerá oznámení, instrukce, informace a jiná sdělení, týkající se realizace prací na STAVENÍŠTI vedoucímu stavby, nebo v době jeho nepřítomnosti jeho zástupci. ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE na STAVENÍŠTI bude vybaven veškerými rozhodovacími pravomocemi a bude zodpovídat za řádné vedení Kontrolní knihy stavby ve smyslu Přílohy 4 SMLOUVY.
5. OBJEDNATEL může písemným oznámením adresovaným ZHOTOVITELI vznést námitku proti kterémukoli zástupci a / nebo osobám zaměstnaným či pověřeným ZHOTOVITELEM při realizaci DÍLA, kteří se podle rozumného uvážení OBJEDNATELE nechovají řádně a / nebo jsou nekompetentní a / nebo nedbalí a / nebo vážným způsobem porušují staveništní řád, ustanovený podle článku XXI. této Smlouvy. OBJEDNATEL je povinen předložit důkaz pro své tvrzení, načež ZHOTOVITEL takovou osobu odvolá ze STAVENÍŠTĚ.

## **XV. INFORMACE PRO OBJEDNATELE**

### **1. Organizace ZHOTOVITELE**

ZHOTOVITEL předložil organizační schéma znázorňující navrženou organizaci, kterou ZHOTOVITEL zřídí k realizaci DÍLA, v Příloze 3. ZHOTOVITEL je povinen nejpozději do tří (3) pracovních dnů před uvažovanou změnou informovat OBJEDNATELE o změně tohoto schématu. OBJEDNATEL si vyhrazuje právo takovou změnu odsouhlasit, tzn. změnu schématu organizace nelze provést bez písemného souhlasu OBJEDNATELE.

ZHOTOVITEL je povinen zajistit pro všechny své pracovníky a pracovníky jeho SUBDODAVATELŮ veškeré náležitosti, související s jejich činností na STAVENÍŠTI, jako jsou např. pracovní povolení pro zahraniční pracovníky atd. Náklady za tuto činnost jsou obsaženy ve SMLUVNÍ CENĚ.

### **2. Časový harmonogram realizace DÍLA**

ZHOTOVITEL zpracoval v Příloze 2 časový harmonogram realizace DÍLA, udávající sled, ve kterém bude provádět DÍLO.

Jestliže se kdykoli stane, že skutečný pracovní postup ZHOTOVITELE se zpožďuje za časovým harmonogramem DÍLA nebo je zcela zřejmé, že se zpozdí, je ZHOTOVITEL povinen přijmout veškerá opatření vedoucí k nápravě a neprodleně zpracovat a předat OBJEDNATELI k odsouhlasení revidovaný časový harmonogram realizace DÍLA, který bere v úvahu existující okolnosti.

### 3. Stavební deník

ZHOTOVITEL je povinen vést ode dne převzetí STAVENIŠTĚ (montážního pracoviště) nebo jeho části stavební deník. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této SMLOUVY.

DENÍK se skládá z úvodního listu, denních záznamů a příloh.

Úvodní list obsahuje:

- (a) základní list, ve kterém jsou uvedeny obchodní firma a sídlo OBJEDNATELE, ZHOTOVITELE a jeho SUBDODAVATELŮ a změny těchto údajů
- (b) identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace
- (c) přehled smluvních dokumentů včetně dodatků a změn
- (d) seznam dokladů a úředních opatření týkajících se DÍLA
- (e) seznam projektové dokumentace týkající se DÍLA, včetně změn a doplňků

Denní záznamy se píší do knihy s očíslovanými listy se dvěma oddělitelnými průpisy.

V deníku se průběžně vyznačují doklady, které se v jednom vyhotovení ukládají přímo na STAVENIŠTI nebo montážním pracovišti. Jde zejména o smlouvy, záznamy, výkresy dokumentující odchylky od projektové dokumentace. U každého dokladu se uvede, kde je uložen.

Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje vedoucí stavby, případně jeho zástupce a to zásadně v ten den, kdy byly práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Při denních záznamech nesmějí být vynechána volná místa. Mimo vedoucího stavby mohou provádět potřebné záznamy ve stavebním deníku ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN, technického dozoru OBJEDNATELE, autorského dozoru projektanta, orgány státního stavebního dohledu, popřípadě i jiné orgány k tomu řádně zmocněné.

Jestliže vedoucí stavby nesouhlasí s provedeným záznamem OBJEDNATELE nebo technického dozoru OBJEDNATELE, je povinen připojit k záznamu do tří (3) pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.

Technický dozor OBJEDNATELE bude prováděn trvale, zaměstnanci (osobami) určenými v deníku resp. osobami, jejichž jména OBJEDNATELI písemně oznámí ZHOTOVITELI.

Vedoucí stavby je povinen předložit technickému dozoru OBJEDNATELE denní záznamy nejpozději následující pracovní den a odevzdat mu první průpis.

Jestliže technický dozor OBJEDNATELE nesouhlasí s obsahem zápisu, zapíše svůj nesouhlas do tří (3) pracovních dnů do deníku s uvedením důvodů, jinak se má za to, že s obsahem souhlasí.

ZHOTOVITEL je povinen uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.

Povinnost ZHOTOVITELE vést stavební deník končí podpisem protokolu o zpětném převzetí STAVENIŠTĚ OBJEDNATELEM. Při podpisu protokolu předá ZHOTOVITEL uzavřené Stavební deníky OBJEDNATELI, přičemž jeden průpis si ponechá.

**Zhotovitel zabezpečí plný soulad všech záznamů v SD s kontrolní knihou stavby viz. Příloha 4.**

#### 4. Týdenní postupové schůzky

ZÁSTUPCE OBJEDNATELE a ZHOTOVITELE se budou, pokud nebude dohodnuto jinak, týdně scházet v prostorách a na náklady ZHOTOVITELE v termínech naplánovaných ZÁSTUPCEM OBJEDNATELE.

Na těchto schůzkách bude diskutován stav plnění této SMLOUVY ZHOTOVITELEM. Týdenních postupových schůzek se zúčastní ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE a další s věcí obeznámení pracovníci ZHOTOVITELE.

Programem těchto schůzek bude posouzení dosaženého postupu prací na DÍLE, posouzení plánů a návrhů budoucích činností, stavu pracovních sil, inženýringu, bezpečnosti, dodávek MATERIÁLŮ, současné i předpokládané těžkosti, spolupráce s ostatními SUBDODAVATELI, požadavky na vícepráce a další účelné náměty. Záznamy ze schůzek připraví ZHOTOVITEL, záznamy budou odsouhlaseny a/nebo doplněny ZÁSTUPCEM OBJEDNATELE a poté vydány ZHOTOVITELEM, a to do dvou (2) pracovních dnů po schůzce resp. jejich odsouhlasení a/nebo doplnění ZÁSTUPCEM OBJEDNATELE. OBJEDNATEL si rovněž vyhradzuje právo pověřit přípravou záznamů ze schůzek ZÁSTUPCE OBJEDNATELE.

Před předáním STAVENIŠTĚ se budou pravidelné postupové schůzky konat dle potřeby, avšak vždy, pokud o to OBJEDNATEL požádá.

#### 5. Měsíční postupová zpráva

ZHOTOVITEL vypracuje a předá OBJEDNATELI měsíční postupovou zprávu zahrnující přehled činností ZHOTOVITELE a vykonaných prací v průběhu předcházejícího MĚSÍCE do pěti (5) DNŮ po skončení každého MĚSÍCE. Postupová zpráva bude objednateli předána 1x (jedenkrát) v tištěné formě a 1x (jedenkrát) elektronicky formou e-mailu (elektronické pošty).

Zpráva shrne ostatní zprávy a informace vyžadované touto SMLOUVOU a bude obsahovat jako minimum:

- hlášení o postupu prací, které bude dále obsahovat:
  - (a) komentář k plnění časového harmonogramu DÍLA a zdůvodnění případných odchylek v plnění časového harmonogramu DÍLA včetně přijatých nápravných opatření,
  - (b) případné aktualizované časové harmonogramy DÍLA dle bodu 2. výše tohoto článku, aktualizovaný časový harmonogram bude v elektronické podobě v programu Microsoft Project,
  - (c) seznam skutečně provedených prací za příslušný kalendářní měsíc, provedený po položkách odpovídajících Příloze 8 SMLOUVY a dokladům ve smyslu Přílohy 4 SMLOUVY;
- přehled smluvních dokumentů včetně případných dodatků;
- přehled projektů a jejich dodatků;
- seznam platné dokumentace;
- přehled plánovaných činností pro příští MĚSÍC;
- souhrnný přehled ztraceného času vlivem nehod, nepředvídaných událostí a jiných mimořádností;
- různé.

Mohou se konat případné další nepravdivé schůzky, bude-li to zapotřebí. Čas konání těchto schůzek bude vzájemně dohodnut mezi OBJEDNATELEM a ZHOTOVITELEM.

## **XVI. UZAVÍRÁNÍ SMLUV SE SUBDODAVATELI**

1. Příloha 6 SMLOUVY uvádí seznam SUBDODAVATELŮ pro hlavní položky SLUŽEB a dodávek MATERIÁLU. ZHOTOVITEL může navrhnout jakýkoli dodatek k těmto seznamům nebo vyškrtnutí z těchto seznamů. ZHOTOVITEL však předkládá tyto úpravy OBJEDNATELI k odsouhlasení, tzn. změnu SUBDODAVATELE lze provést pouze na základě předchozího písemného souhlasu OBJEDNATELE.

Každá taková úprava má být předána včas tak, aby nezdržovala postup DÍLA. Úpravy nebudou platné bez předchozího odsouhlasení OBJEDNATELE formou dodatku k této SMLouvě. Pokud se týká položek neuvedených v příloze 6 SMLOUVY, ZHOTOVITEL může použít SUBDODAVATELE tak, jak je dle svého uvážení vybere s podmínkou odsouhlasení OBJEDNATELEM.

2. DÍLO musí být prováděno kromě zaměstnanců ZHOTOVITELE pouze těmito schválenými SUBDODAVATELI, tj. pracovníky SUBDODAVATELŮ, kteří budou splňovat kvalifikační požadavky stanovené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, pokud těmito SUBDODAVATELI je prokazováno splnění kvalifikačních požadavků.
3. V průběhu plnění této SMLOUVY může ZHOTOVITEL změnit SUBDODAVATELE jen po předchozím písemném souhlasu OBJEDNATELE. OBJEDNATEL si vyhrazuje právo odmítnout ty SUBDODAVATELE, kteří nemají podle jeho hodnocení dostatečné schopnosti a zkušenosti s dílem obdobného charakteru, nebo u nichž mu jsou známy případy, kdy nedostáli svým závazkům, nebo kdy jejich finanční a technická pozice spolehlivě negarantuje plnění závazků z této SMLOUVY.
4. ZHOTOVITEL musí písemně oznámit OBJEDNATELI uzavření odsouhlasených subdodavatelských smluv v rámci této SMLOUVY nejpozději do deseti (10) DNŮ od uzavření příslušné subdodavatelské smlouvy.
5. Plnění předmětu smlouvy prostřednictvím SUBDODAVATELŮ žádným způsobem nezbavuje ZHOTOVITELE závazků, povinností a odpovědností vyplývajících z této SMLOUVY. ZHOTOVITEL je odpovědný za stanovení, specifikování a schválení příslušných požadavků na jakost (ve smyslu požadavků na jakost celého DÍLA) pro každou část DÍLA a/nebo dodávaného zařízení zajištěných u jeho SUBDODAVATELŮ a za zajištění naprostého souladu s těmito požadavky. Z tohoto důvodu musí ZHOTOVITEL zajistit v subdodavatelských smlouvách, aby jeho SUBDODAVATELE postupovali podle jím odsouhlasených plánů jakosti, programů kontrol a zkoušek, plánů odběratelských kontrol.

ZHOTOVITEL zodpovídá za správnost a úplnost přenesení všech relevantních smluvních povinností na své SUBDODAVATELE a za jejich splnění, tzn. na DÍLO resp. jeho část provedenou SUBDODAVATELI bude nahlíženo, jako kdyby tyto úkony provedl sám ZHOTOVITEL.

ZHOTOVITEL je povinen zajistit OBJEDNATELI právo provést audit systému jakosti u ZHOTOVITELEM navrhovaných SUBDODAVATELŮ.

6. OBJEDNATEL je oprávněn odmítnout přijetí MATERIÁLŮ nebo SLUŽEB, k jejichž dodání, provedení nebo zhotovení použil ZHOTOVITEL SUBDODAVATELE, který nesplňuje požadavky tohoto článku XVI.

## **XVII. PROJEKTOVÉ INŽENÝRSKÉ PRÁCE**

### Specifikace a výkresy

1. ZHOTOVITEL zpracuje základní i podrobné projektové a inženýrské práce v souladu s ustanoveními této SMLOUVY, nebo tam kde tyto nejsou specifikovány, v souladu s příslušnými právními předpisy a normami a inženýrskou praxí. ZHOTOVITEL nese odpovědnost za jakékoli neshody, omyly nebo opomenutí ve specifikacích, výkresech a jiné technické dokumentaci, kterou vypracoval, ať již tyto specifikace, výkresy nebo jiná dokumentace byly schváleny OBJEDNATELEM či nebyly, za předpokladu, že tyto rozdílnosti, omyly nebo opomenutí nejsou zaviněny nepřesnými informacemi, dodanými písemně ZHOTOVITELI OBJEDNATELEM nebo jménem OBJEDNATELE, na které ZHOTOVITEL upozornil ve smyslu bodu 2. níže.
2. V souladu s § 2594 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ZHOTOVITEL není zodpovědný za nesprávné příkazy nebo informace, které mu byly předány OBJEDNATELEM nebo jménem OBJEDNATELE za předpokladu, že upozornil OBJEDNATELE, písemně prokazatelným způsobem bez zbytečného odkladu, nejpozději však do deseti (10) pracovních dnů od jejich obdržení, na nesprávnost takových příkazů a informací a OBJEDNATEL trval na jejich provedení.

### Schvalování/revize technické dokumentace OBJEDNATELEM

3. ZHOTOVITEL vypracuje (nebo zajistí, aby jeho SUBDODAVATELÉ vypracovali) a dodá objednateli dokumentaci ke schválení nebo revizi, podle toho, čeho se věc týká. Jakákoli část DÍLA, která je v dokumentaci obsažena, nebo na kterou se dokumentace, která má být schválena OBJEDNATELEM, vztahuje, může být realizována pouze po schválení této dokumentace OBJEDNATELEM nebo projektantem, jenž bude zajišťovat na díle výkon autorského dozoru. Aby umožnil OBJEDNATELI resp. projektantovi průběžné odsouhlasování, bude ZHOTOVITEL předkládat příslušnou dokumentaci dle bodu 10. níže uvedeném pro odsouhlasení průběžně s ohledem na časový harmonogram DÍLA.

Dále uvedené body 4. až 9. (včetně) se vztahují na dokumentaci vyžadující schválení objednatele v souladu s bodem 10. níže uvedeným, nikoli však na dokumentaci předanou OBJEDNATELI pouze k prostudování.

4. Do čtrnácti (14) DNŮ po obdržení jakékoli dokumentace ke schválení OBJEDNATEL buď vrátí jednu kopii této dokumentace se svým písemným souhlasem na dokumentaci uvedeným, nebo oznámí ZHOTOVITELI písemně svůj nesouhlas, jeho zdůvodnění a změny i úpravy, které OBJEDNATEL navrhuje.

Jestliže OBJEDNATEL toto neprovede během výše uvedené lhůty čtrnácti (14) DNŮ, pak příslušná se dokumentace považuje za schválenou OBJEDNATELEM.

5. OBJEDNATEL nezamítne jakoukoliv dokumentaci, pokud jeho stanovisko nespočívá na tom, že dokumentace neodpovídá určitému specifikovanému opatření této SMLOUVY, NEBO že protirečí příslušným právním předpisům a normám nebo není vypracována podle nejnovějších vědeckých a technických poznatků a dobré inženýrské praxe.
6. Jestliže OBJEDNATEL dokumentaci zamítne, ZHOTOVITEL buď může tuto dokumentaci změnit nebo opravit a znovu ji předložit ke schválení OBJEDNATELI podle bodu 4. výše uvedeného, nebo může rozporovat odmítnutí v souladu s bodem 7. dále uvedeným. Jestliže OBJEDNATEL schválí dokumentaci s výhradou úpravy (úprav), ZHOTOVITEL může úpravu (úpravy) buď přijmout, načež se bude dokumentace považovat za schválenou, nebo upravit dokumentaci a znovu ji předložit ke

schválení OBJEDNATELI v souladu s bodem 4. výše uvedeným, nebo rozporovat úpravu (úpravy) v souladu s bodem 7. dále uvedeným.

7. Jestliže vznikne jakýkoli rozpor nebo rozdílnost názorů mezi OBJEDNATELEM a zhotovitelem v souvislosti se zamítnutím jakékoli dokumentace ze strany OBJEDNATELE a nebo jakoukoli změnou (změnami) této dokumentace, kteréžto rozpory nelze vyřídit mezi smluvními stranami v přiměřené lhůtě, pak bude takovýto rozpor nebo rozdílnost názorů předána odbornému znalci nebo odborné organizaci dohodnuté smluvními stranami pro vyřešení.

Jestliže tento rozpor nebo rozdílnost názorů je předán smluvními stranami společně vybranému odbornému znalci, pak OBJEDNATEL je povinen dát instrukce, zda práce mají pokračovat nebo ne; a pokud ano, jak mají pokračovat a ZHOTOVITEL je povinen pokračovat s pracemi podle instrukcí OBJEDNATELE.

Jmenování odborného znalce musí být odsouhlaseno oběma smluvními stranami písemně. Odborný znalec posoudí rozpor nebo rozdílnost názorů a rozhodnutí, které učiní, bude smluvními stranami akceptováno. SMLUVNÍ STRANA, která spor prohraje, nese veškeré náklady, které vzniknou znalci s přípravou stanoviska. v případě, že nemůže být dosaženo dohody o jmenování odborného znalce, pak bude takový rozpor řešen podle článku XXXIII. této SMLOUVY.

8. Schválení dokumentace předané ZHOTOVITELEM ze strany OBJEDNATELE nezbavuje ZHOTOVITELE odpovědnosti nebo ručení daného jakýmkoli ustanoveními této SMLOUVY, a to bez ohledu na případné změny dokumentace navržené kteroukoliv SMLUVNÍ STRANOU.
9. ZHOTOVITEL se nesmí odchýlit od schválené dokumentace, pokud dříve nepředá OBJEDNATELI opravenou dokumentaci a pokud neobdrží schválení OBJEDNATELE podle ustanovení článku XXXV. níže uvedeného. Jestliže OBJEDNATEL požaduje jakoukoli změnu v dokumentaci již schválené anebo v jakékoli dokumentaci na ní založené, pak pro tuto změnu platí ustanovení článku XXXV. níže uvedeného.
10. ZHOTOVITEL předloží OBJEDNATELI ke schválení veškerou dokumentaci vytvořenou speciálně pro DÍLO dle této SMLOUVY nebo mající i částečný vliv na provedení DÍLA.

## **XVIII. DOPRAVA**

1. ZHOTOVITEL dopraví na své vlastní riziko a náklady veškeré MATERIÁLY na STAVENÍŠTĚ tím způsobem dopravy, který ZHOTOVITEL považuje za nejvhodnější a který neodporuje právním předpisům ani ustanovením této SMLOUVY.
2. Pokud není v této SMLOUVĚ stanoveno jinak, ZHOTOVITEL je oprávněn vybrat způsob dopravy dle svého uvážení, tento však musí být v souladu se stavebním povolením a právními předpisy.
3. ZHOTOVITEL odpovídá za dopravu MATERIÁLŮ na STAVENÍŠTĚ, a pokud to bude potřebné i za získání souhlasu kompetentních úřadů se způsobem dopravy. OBJEDNATEL poskytne ZHOTOVITELI veškerou nezbytnou součinnost, aby získal toto schválení, pokud ZHOTOVITEL o to požádá. ZHOTOVITEL odpovídá za to, že OBJEDNATELI nevzniknou žádné škody vyplývající z jakékoli reklamace, týkající se poškození silnic, mostů nebo jakýchkoli dopravních zařízení, které by mohly být způsobeny přepravou MATERIÁLŮ na STAVENÍŠTĚ.
4. ZHOTOVITEL se musí řídit při přepravě nadměrných nákladů zvláštními předpisy platnými v České republice.

## **XIX. DOPROVODNÉ SLUŽBY**

1. ZHOTOVITEL bude v rámci této SMLOUVY provádět veškeré doprovodné služby, nutné pro řádné provedení DÍLA.
2. ZHOTOVITEL zajistí odborný dozor za účelem řádné realizace DÍLA na STAVENÍŠTI po celou dobu realizace DÍLA vlastními zaměstnanci ve všech potřebných funkcích (např. vedoucí stavby, hlavní inženýr projektu, bezpečnostní technik, specialista pro řízení jakosti, ostraha atd.).
3. ZHOTOVITEL provede veškerá odpovídající opatření, aby zabezpečil pro své zaměstnance a/nebo zaměstnance SUBDODAVATELŮ na STAVENÍŠTI zejména ubytování, stravování, lékařskou péči, bezpečnost práce apod.
4. Ceny za veškeré doprovodné služby nutné pro řádné provedení DÍLA v rámci této smlouvy jsou zahrnuty ve SMLUVNÍ CENĚ DÍLA.

## **XX. HAVARIJNÍ PRÁCE**

1. Jestliže v důsledku určitého nouzového stavu vznikajícího ve spojitosti s realizací DÍLA v jeho průběhu, bude potřebná nějaká ochranná nebo opravná práce na DÍLE vyžadující okamžitý zásah, aby se zabránilo poškození DÍLA, jiného majetku nebo zdraví lidí, je ZHOTOVITEL povinen tuto práci okamžitě provést.
2. Jestliže ZHOTOVITEL není schopen tuto práci okamžitě provést, OBJEDNATEL je oprávněn tuto práci provést sám, nebo zajistit, aby byla provedena takovým způsobem, jaký OBJEDNATEL považuje za potřebný, aby se zabránilo škodám DÍLA, jiném majetku nebo zdraví lidí, a to na náklady ZHOTOVITELE. V takovém případě OBJEDNATEL co nejdříve po vzniku jakékoli takové situace písemně ZHOTOVITELE uvědomí o tomto nouzovém stavu, jím přijatých opatřeních a v této souvislosti vynaložených nákladech. Veškeré prokazatelně a účelně vynaložené náklady, které OBJEDNATELI v této souvislosti vznikly, uhradí ZHOTOVITEL OBJEDNATELI na základě faktury vystavené OBJEDNATELEM.

## **XXI. STAVENÍŠTĚ**

1. STAVENÍŠTĚ (pracoviště)  
STAVENÍŠTĚM se rozumí prostor určený v projektu (v zadávacích podkladech) pro realizaci díla a pro zařízení STAVENÍŠTĚ.  
Při vymezení a přípravě STAVENÍŠTĚ respektuje ZHOTOVITEL veškeré aktuální právní předpisy (vč. ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) a technické normy.
2. Podepsáním protokolu o předání a převzetí STAVENÍŠTĚ předá OBJEDNATEL ZHOTOVITELI STAVENÍŠTĚ jako celek. V záznamu se uvádí zejména:
  - že STAVENÍŠTĚ bylo předáno ve stavu umožňujícím zahájení prací ve lhůtě stanovené touto SMLOUVOU, popř. se uvedou závady a lhůty jejich odstranění;
  - že hranice STAVENÍŠTĚ, popř. jeho postupně předávané části jsou vytýčeny kolíky nebo jiným spolehlivým způsobem v souladu s předaným vytyčovací výkresem;

- že v podkladech, popř. v projektové dokumentaci jsou uvedeny všechny podzemní a nadzemní rozvody a zařízení, popř. jiné překážky nebo že podle OBJEDNATELEM USKUTEČNĚNÉHO průzkumu se takové překážky na STAVENÍŠTI nevyskytují;
  - specifikace míst, kde dochází k souběhu stavby s jiným provozem, který musí být zachován včetně vymezení podmínek;
  - umístění a způsob připojení na zdroje energií.
3. OBJEDNATEL je povinen viditelně vyznačit ve vytyčovacím výkresu prostory, které z hlediska protipožární ochrany, hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a ochrany proti vlivu provozu vyžadují zvláštní opatření. v zápisu o odevzdání STAVENÍŠTĚ musí být vymezeny vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce a podmínky součinnosti ZHOTOVITELE.
4. OBJEDNATEL je povinen postarat se o to, aby práce ZHOTOVITELE nebyly nad rozsah stanovený v projektové dokumentaci omezovány právy třetích osob a je povinen zabezpečit ZHOTOVITELI bezplatné užívání prostoru STAVENÍŠTĚ po dobu prací na DÍLE a dobu potřebnou k vyklizení STAVENÍŠTĚ. Povolení k užívání veřejných ploch a k výkopovým pracím obstarává ZHOTOVITEL a případné poplatky za ně jsou zahrnuty ve SMLUVNÍ CENĚ DÍLA. Poplatky a případné pokuty za delší než smlouvenou dobu užívání veřejných ploch hradí ZHOTOVITEL po dobu, po kterou je v prodlení, pokud je za zpoždění zodpovědný.
5. Oprávnění zaměstnanci OBJEDNATELE (zejména pak zaměstnanci uvedeni v čl. I a čl. IV. této SMLOUVY) a kontrolních orgánů jsou oprávnění vstupovat na pracoviště ZHOTOVITELE za účelem kontroly pořádku a řádného hospodaření s odpady, požární prevence, ochrany životního prostředí, hospodaření s předaným majetkem, dodržování bezpečnostních předpisů. Za tímto účelem zajistí ZHOTOVITEL pro OBJEDNATELE stavební buňku následujících parametrů:
- stavební buňka kanceláře a příručního skladu minimálních rozměrů 6 x 2,4 m, včetně potřebného nábytku v podobě 2 pracovních stolů včetně pracovních židlí a 2 skříní na dokumenty, se zabezpečením osvětlení, elektrické energie pro připojení kancelářské techniky, internetového připojení, vytápění a úklidu,
  - stavební buňka konferenční místnosti minimálních rozměrů 2 propojených buněk 6 x 2,4 m, včetně potřebného nábytku v podobě jednacího stolu pro min. 20 osob včetně pracovních židlí a 2 skříní na dokumenty, se zabezpečením osvětlení, elektrické energie pro připojení kancelářské techniky, internetového připojení, vytápění a úklidu
  - přístup do hygienického zázemí
6. ZHOTOVITEL je povinen udržovat na převzatém STAVENÍŠTI pořádek a čistotu, je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi nebo jinou činností. Za ekologické škody vzniklé prováděním DÍLA odpovídá ZHOTOVITEL, pokud vznikly jeho zaviněním.

## 7. HOSPODAŘENÍ S ODPADY

Pokud vznikne činností ZHOTOVITELE odpad, je povinen:

- shromažďovat jej, třídit a nakládat s ním v souladu s platnými předpisy;
- odděleně shromažďovat nebezpečné odpady podle druhů, označovat je předepsaným způsobem a nakládat s nimi v souladu se zvláštními předpisy;
- zabezpečovat odpady před znehodnocením odcizením nebo jinými nežádoucími úniky;
- ohlašovat ZÁSTUPCI OBJEDNATELE vznik, množství a charakter zvláštního odpadu;

- uschovávat doklady o zneškodňování odpadu a předat je OBJEDNATELI nejpozději k datu převzetí DÍLA;
- určit místo pro shromažďování odpadů;
- určit na pracovišti odpovědnou osobu za třídění, shromažďování a předávání odpadů;
- prokazatelně proškolit své zaměstnance o zacházení s odpady vybavit pracoviště potřebnými prostředky pro shromažďování odpadů;
- umožnit kontrolním orgánům vstup na pracoviště .

Tyto činnosti jsou zahrnuty ve SMLUVNÍ CENĚ DÍLA.

8. ZHOTOVITEL bude ekologicky likvidovat na své náklady odpady vzniklé jeho činností.
9. Všechny materiály vzniklé demolicí/demontáží staveb a zařízení OBJEDNATELE nebo jiných vlastníků staveb a zařízení jsou vlastnictvím OBJEDNATELE resp. jejich vlastníků. Je na rozhodnutí OBJEDNATELE, které materiály si ponechá a které označí jako odpad. Materiály označené jako odpad zneškodní ZHOTOVITEL v souladu s bodem 7. výše.
10. OBJEDNATEL má právo jednostranně zastavit práce ZHOTOVITELE, které jsou v rozporu s předpisy na ochranu životního prostředí. ZHOTOVITEL může pokračovat v takto zastavených pracích pouze po odstranění závad poškozujících životní prostředí. Takovéto zastavení prací OBJEDNATELEM nezabývá ZHOTOVITELE povinností daných touto SMLOUVOU a nemá vliv na termín předání DÍLA OBJEDNATELI.

#### 11. Úklid STAVENIŠTĚ v průběhu prací

V průběhu realizace prací je ZHOTOVITEL povinen udržovat STAVENIŠTĚ na své náklady uklizené, bez jakýchkoli nepotřebných překážek a uskladnit nebo odstranit jakýkoli přebytečný materiál, odstranit ze STAVENIŠTĚ jakékoli nečistoty nebo zbytky nebo dočasné objekty a odstranit veškeré MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ, které již nepotřebuje pro realizaci DÍLA. ZHOTOVITEL bude dbát na čistotu komunikací vně STAVENIŠTĚ, které používá k plnění DÍLA, případně je povinen tyto komunikace uvést neprodleně do původního stavu.

Po celou dobu provádění stavebních prací prostor STAVENIŠTĚ směrem k zástavbě obce ZHOTOVITEL oplotí neprůhledným plotem jednotného designu.

#### 12. Úklid STAVENIŠTĚ po převzetí DÍLA

Nejpozději do pěti (5) dnů po podpisu protokolu o PŘEVZETÍ DÍLA OBJEDNATELEM, odstraní ZHOTOVITEL na své náklady ze STAVENIŠTĚ všechny zbytky, nečistoty a odpad jakéhokoliv druhu a předá a opustí STAVENIŠTĚ a DÍLO jako celek v čistém a bezpečném stavu.

## XXII. PRÁCE V NOCI A O SVÁTCÍCH

1. Pokud není v této SMLOUVĚ stanoveno jinak, nebudou žádné práce prováděny během nočního klidu nebo během státních svátků ČR bez písemného předchozího souhlasu OBJEDNATELE, vyjma těch případů, kdy daná práce je potřebná nebo požadovaná, aby byla zajištěna bezpečnost práce nebo ochrana života nebo se zabránilo ztrátám či poškození majetku, o čemž je ZHOTOVITEL povinen okamžitě informovat OBJEDNATELE. Tento článek neplatí pro práce, které se obvykle provádějí v nepřetržitých, střídavých nebo dvojitych směnách a taková činnost neodporuje právních předpisům.

2. Bez narušení všeobecné zásady uvedené v bodě 1. výše, jestliže ZHOTOVITEL považuje za nutné pracovat v noci nebo o státních svátcích, aby splnil lhůty dle této SMLOUVY, taková činnost nebude odporovat právním předpisům a požádá o souhlas OBJEDNATELE, nebude OBJEDNATEL souhlas bez závažných důvodů odmítat.
3. Veškeré činnosti o vysoké hlučnosti (např. beranění štetovnicových svařenců apod.) budou prováděny pouze v době mezi 8<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> hod.

### **XXIII. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA**

1. Při provádění prací se ZHOTOVITEL řídí touto SMLOUVOU, příslušnými aktuálními právními předpisy a technickými normami.
2. Zjistí-li OBJEDNATEL, že ZHOTOVITEL provádí DÍLO vadně, je OBJEDNATEL oprávněn zasáhnout do postupu provádění DÍLA a dožadovat se (např. zápisem ve stavebním deníku) v průběhu provádění DÍLA zajištění nápravy, odstranění vady, a provádění DÍLA řádným způsobem.
3. ZHOTOVITEL nese plnou odpovědnost za provedení DÍLA podle této SMLOUVY. Přitom musí dodržovat příslušné právní předpisy, interní předpisy OBJEDNATELE a odpovídá za řízení prací při provádění DÍLA a za pořádek na STAVENÍŠTI.
4. Jestliže OBJEDNATEL bude trvat na použití jím dodaných věcí nebo na dodržení jím určených příkazů ohledně způsobu provádění DÍLA či postupů práce, musí tyto příkazy ZHOTOVITEL dodržet - pokud tomu nebrání předpisy bezpečnosti práce apod. ZHOTOVITEL má však povinnost neprodleně písemně upozornit OBJEDNATELE na nesprávný příkaz, vadný materiál či komponentu a případné škody, které v důsledku dodržení nesprávných příkazů, použití vadného materiálu či komponenty OBJEDNATELE hrozí. Pokud OBJEDNATELE přesto trvá na svém příkazu, použití vadného materiálu či komponenty, nenese ZHOTOVITEL odpovědnost za vady DÍLA způsobené užitím těchto věcí nebo příkazů.
5. Jestliže zaměstnanci ZHOTOVITELE poruší při práci bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště, má OBJEDNATEL právo dát ZHOTOVITELI příkaz k přerušení prací po dobu, pokud nebude ze strany ZHOTOVITELE sjednána náprava. Toto přerušení nezbavuje ZHOTOVITELE odpovědnosti za dodržení dohodnuté lhůty splnění DÍLA, případně dohodnutých dílčích lhůt.
6. Za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění prací dle této SMLOUVY třetím, na stavbě nezúčastněným osobám, případně OBJEDNATELI, odpovídá ZHOTOVITEL, který je povinen hradit vzniklou škodu. To se týká i škod, vzniklých z důvodů nedostatečného obnovení původního stavu STAVENÍŠTĚ, stavebního pozemku, a podobně. ZHOTOVITEL se může vůči OBJEDNATELI vyvinít, jen pokud prokáže, že škodu ani z nedbalosti nezpůsobil.
7. Domnívá-li se ZHOTOVITEL, že pro řádné provádění prací existují překážky způsobené OBJEDNATELEM, musí je neprodleně oznámit písemně OBJEDNATELI. Opomene-li toto oznámení, může uplatnit jen ty okolnosti, které byly OBJEDNATELI prokazatelně známy včetně jejich účinků.
8. ZHOTOVITEL je povinen dodržovat při provádění DÍLA na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci příslušné obecné závazné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zvláště 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 staveníšti (byl-li OBJEDNATELEM určen). Dále je povinen dodržovat interní předpisy OBJEDNATELE, ať již zmíněné v přílohách této SMLOUVY a předané mu

OBJEDNATELEM nebo mu jinak doručené. 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. Dále je ZHOTOVITEL povinen zavázat jiné fyzické osoby působící s jeho vědomím na stavbě:

- k dodržování předpisů v bezpečnosti a ochraně zdraví a k povinnosti používat osobní ochranné prostředky, technické zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky zvláštních předpisů,
- k povinnosti 5 dnů před převzetím pracoviště 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.

9. Veškeré odpadní nebezpečné látky jako jsou např. odpadní vody, ropné produkty, fekálie, ředidla, barvy, nebezpečné chemické látky a obaly od nich, které by mohly způsobit znečištění zeminy a podzemních vod nesmí být vypouštěny do kanalizace ani ukládány volně do terénu. Pokud dojde k úniku ropných látek a nebezpečných chemických látek je ZHOTOVITEL povinen tuto skutečnost ihned nahlásit OBJEDNATELI a všem příslušným orgánům.
10. ZHOTOVITEL je dále povinen při své činnosti dodržovat právní předpisy na ochranu životního prostředí, jakož i jiné právní předpisy s ochranou životního prostředí související. S touto povinností ZHOTOVITEL prokazatelně seznámí všechny své zaměstnance i zaměstnance příp. SUBDODAVATELŮ. Veškeré škody způsobené porušením této Smlouvy či právních předpisů ZHOTOVITELEM a/nebo jeho SUBDODAVATELI hradí poškozenému, tj. OBJEDNATELI nebo třetím osobám, ZHOTOVITEL.
11. ZHOTOVITEL má povinnost odpady, které vznikají jeho činností a jsou jeho majetkem, třídit a shromažďovat. Se souhlasem OBJEDNATELE si může vybudovat místa pro shromažďování odpadů tak, aby byla tato místa řádně označena a aby tato místa splňovala právní požadavky a byla zabezpečena proti zneužití. Spalování odpadů je v areálu STAVENIŠTĚ a jeho okolí zakázáno.
12. OBJEDNATEL má právo jednostranně zastavit práce ZHOTOVITELE, které jsou v rozporu s předpisy na ochranu životního prostředí, aniž by tím byl dotčen termín nebo dílčí termíny pro dokončení DÍLA.
13. V případě zneškodňování a/nebo dalšího využití odpadů přímo ZHOTOVITELEM nebo jeho smluvním partnerem, který má k této činnosti oprávnění, je ZHOTOVITEL povinen OBJEDNATELI předložit na vyžádání ke kontrole doklad o zneškodnění nebo o dalším využití odpadů.
14. Veškeré škody a náklady vzniklé nesprávným nakládáním s odpady ze strany ZHOTOVITELE a jeho SUBDODAVATELŮ jdou k tíži ZHOTOVITELE. ZHOTOVITEL rovněž nese náhradu veškerých uložených pokut a nápravných opatření, které uplatní na OBJEDNATELI orgány státní správy a jsou uplatněny v důsledku nesprávného nakládání s odpady ze strany ZHOTOVITELE.
15. ZHOTOVITEL je povinen po celou dobu realizace DÍLA koordinovat své pracovní činnosti v rámci svého předmětu plnění na pracovišti tak, aby nedošlo ke změně předmětu plnění, termínů realizace atd. a přitom dbát pokynů OBJEDNATELE.

16. Zaměstnanci ZHOTOVITELE a jeho SUBDODAVATELŮ zajišťující plnění DÍLA budou mít viditelné firemní označení na pracovních oděvech. Dále pak bude toto značení na strojích užívaných ZHOTOVITELEM a jeho SUBDODAVATELI.
17. ZHOTOVITEL je zodpovědný za zachování funkce stávajícího plavebního značení, na vlastní náklady osadí dočasné plavební značení a provede veškerá opatření pro zajištění bezpečnosti plavby.

#### **XXIV. UVÁDĚNÍ DÍLA DO PROVOZU, ŠKOLENÍ PERSONÁLU A PŘEVZETÍ DÍLA**

1. Jakmile je DÍLO dle čl. V., bod 1. této SMLOUVY dokončeno a připraveno ke komplexnímu vyzkoušení a zahájení ověřovacího provozu oznámí to ZHOTOVITEL písemně OBJEDNATELI s návrhem termínu uskutečnění kontroly provedení DÍLA oprávněnými zástupci SMLUVNÍCH STRAN dle čl. IV. této SMLOUVY.
2. Podmínkou k zahájení komplexního vyzkoušení je potvrzený protokol o ukončení montáže.
3. Komplexním vyzkoušením se rozumí vyzkoušení funkčnosti DÍLA za normálních a mezních podmínek na základě programu, stanoveného projektantem v zadávacím projektu pro provádění stavby. Budou ověřeny všechny projektované provozní režimy, zejména uvedení do provozu, provoz a odstavení. Bude ověřena správná funkce všech řídicích, regulačních a ochranných systémů v celém rozsahu provozních podmínek. Rovněž bude ověřena funkce všech zařízení pro styk s obsluhou .
4. Podmínkou zahájení ověřovacího provozu je podpis protokolu o úspěšném ukončení komplexního vyzkoušení dle bodu 3. výše.
5. Délka trvání ověřovacího provozu je stanovena harmonogramem v projektové dokumentaci za podmínky, že v této době budou ZHOTOVITELEM odstraněny veškeré případné vady a nedodělky.
6. Po provedení úspěšného ověřovacího provozu bude podepsán protokol o předání a převzetí DÍLA. SMLUVNÍ STRANY se výslovně dohodly na vyloučení použití § 2628 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, s tím, že OBJEDNATEL je oprávněn odmítnout převzetí DÍLA, které má vady, včetně ojedinělých drobných vad, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání užívání DÍLA, nebo je neomezuje.
7. Předpokladem pro vystavení předávacího protokolu je kompletní provedení DÍLA v souladu s podmínkami této SMLOUVY, právních předpisů a technických norem včetně zhotovení dokumentace dle čl. V., odst. 4. této SMLOUVY a zaškolení personálu OBJEDNATELE dle bodu 8. níže, a dále předání příslušných manuálů a příruček pro provoz a údržbu a výchozích revizních zpráv k zařízením na DÍLE ZHOTOVITELEM OBJEDNATELI. K podpisu protokolu jsou ze strany OBJEDNATELE oprávněni zaměstnanci OBJEDNATELE oprávnění jednat ve věcech technických (viz. čl. IV. této SMLOUVY).
8. ZHOTOVITEL vyškolí veškerý personál OBJEDNATELE nutný pro obsluhu a údržbu DÍLA nejpozději do ukončení ověřovacího provozu. Náklady spojené se zaškolením jsou zahrnuty do SMLUVNÍ CENY.

Školení bude provedeno v rozsahu odpovídajícímu požadavkům na provoz a obsluhu zařízení na DÍLE se zdůrazněním zejména na oblast technologickou a informační. Počet osob na zaškolení bude oznámen OBJEDNATELEM do jednoho (1) měsíce před zahájením školení. Pracovníci ZHOTOVITELE budou vyškoleni tak, aby byli schopni zvládat veškeré úkoly vyplývající z jejich pracovního zařazení v

souvislosti s provozem a obsluhou DÍLA, což bude doloženo příslušnými doklady a potvrzeno Protokolem o proškolení podepsaným SMLUVNÍMI STRANAMI po ukončení školení. Účastníci školení obdrží před zahájením školení od ZHOTOVITELE veškeré školící materiály.

Dále jako součást přípravy pro budoucí provoz a údržbu DÍLA budou mít pracovníci provozu a údržby OBJEDNATELE možnost být přítomni s pracovníky ZHOTOVITELE při uvádění DÍLA do provozu, a to bez jakýchkoliv dalších finančních požadavků ZHOTOVITELE.

9. ZHOTOVITEL nese veškerou odpovědnost za případné zcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou část DÍLA, a to až do okamžiku převzetí DÍLA OBJEDNATELEM.

## **XXV. SMLUVNÍ POKUTY**

1. ZHOTOVITEL odpovídá za dodržení všech termínů plnění DÍLA nebo jeho určité části v době realizace, uvedených v článku VIII. této SMLOUVY, nebo stanovených OBJEDNATELEM.
2. V případě prodlení se splněním termínu PŘEVZETÍ DÍLA (viz. článek VIII., bod 1. této SMLOUVY) z důvodů na straně ZHOTOVITELE vzniká OBJEDNATELI nárok NA SMLUVNÍ POKUTU za každý i započatý den prodlení, a to až do okamžiku řádného splnění této povinnosti. SMLUVNÍ POKUTA bude v takovém případě činit 50 000,00 Kč za každý i započatý den prodlení.
3. ZHOTOVITEL dále zaplatí OBJEDNATELI SMLUVNÍ POKUTU za prodlení s vyklizením STAVENIŠTĚ dle článku XXI., bod 12. této SMLOUVY ve výši 10 000,00 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
4. ZHOTOVITEL zaplatí OBJEDNATELI SMLUVNÍ POKUTU za porušení povinností uvedených v článku XXVIII. této SMLOUVY (Ochrana a použití informací a smluvních dokumentů) ve výši 20 000,00 Kč, a to za každý případ porušení povinností.
5. V případě, že ZHOTOVITEL nedodrží sjednaný termín pro odstranění vad a nedodělků DÍLA v rámci této SMLOUVY nebo jakýkoliv dohodnutý termín pro odstranění vad během záruční LHŮTY, z důvodů které leží na straně ZHOTOVITELE, může OBJEDNATEL požadovat SMLUVNÍ POKUTU za každý započatý DEN prodlení ve výši 2 000,00 Kč, a to za každý nesplněný termín pro odstranění každé jednotlivé vady.
6. Pokud ZHOTOVITEL nedodrží při provádění díla své povinnosti vyplývající z právních předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nezajistí nápravu ani po písemném upozornění ze strany OBJEDNATELE, v rámci něhož mu bude poskytnuta přiměřená dodatečná lhůta k zajištění nápravy, může OBJEDNATEL požadovat od ZHOTOVITELE SMLUVNÍ POKUTU ve výši 50.000,00 Kč za každý započatý den, v němž po uplynutí dodatečné lhůty k zajištění nápravy ZHOTOVITEL tuto nápravu účinným způsobem nezajistí.
7. OBJEDNATEL má právo započíst SMLUVNÍ POKUTU vůči splatné pohledávce ZHOTOVITELE bez jeho předchozího souhlasu, ale musí informovat ihned ZHOTOVITELE o důvodech, proč tak činí, nebo má právo použít bankovní záruku za provedení DÍLA.
8. Jakmile vyúčtovaná SMLUVNÍ POKUTA dosáhne výše deseti procent (10 %) SMLUVNÍ CENY DÍLA (bez DPH), má OBJEDNATEL právo odstoupit od této SMLOUVY podle článku XXXVII., bod 1., písm. c) této SMLOUVY, aniž by tím byly jakkoliv dotčeny jeho práva podle této SMLOUVY, a to včetně nároku na úhradu SMLUVNÍ POKUTY a náhradu škody vůči ZHOTOVITELI.

9. Zaplacení jakékoliv SMLUVNÍ POKUTY specifikované výše nezavazuje ZHOTOVITELE POVINNOSTI odstranit vzniklou škodu, uhradit náhradu za vzniklé škody způsobené OBJEDNATELI či třetím stranám vadným plněním této SMLOUVY, ani odpovědnosti za splnění závazků ze SMLOUVY vyplývajících.
10. ZHOTOVITEL je povinen uhradit SMLUVNÍ POKUTU na účet OBJEDNATELE do patnácti (15) dnů po obdržení vyúčtování SMLUVNÍ POKUTY. OBJEDNATEL je oprávněn, zejména v případě, kdy ZHOTOVITEL ve stanovené lhůtě neuhradí SMLUVNÍ POKUTU, jednostranně započíst svoji pohledávku na úhradu SMLUVNÍ POKUTY oproti pohledávkám ZHOTOVITELE nebo, dle svojí volby, použít bankovní záruku za provedení DÍLA.

## **XXVI. NÁHRADA ŠKODY**

OBJEDNATEL je oprávněn požadovat na ZHOTOVITELI a ZHOTOVITEL je povinen poskytnout OBJEDNATELI náhradu škody, kterou ZHOTOVITEL nebo jeho SUBDODAVATELÉ způsobili OBJEDNATELI porušením povinností daných právními předpisy a technických norem, touto SMLOUVOU nebo v souvislosti s prováděním této SMLOUVY, včetně případu, kdy se jedná o takové porušení povinnosti dané touto SMLOUVOU, na které se vztahuje SMLUVNÍ POKUTA, a to ve výši, která přesahuje tuto SMLUVNÍ POKUTU. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk.

## **XXVII. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA JAKOSTI**

1. ZHOTOVITEL poskytuje OBJEDNATELI záruku, že celé DÍLO bude provedeno v požadované jakosti a tuto si min. po určenou dobu zachová, že bude prosto jakýchkoliv vad, věcných i právních. DÍLO nebo jeho část má vady, jestliže neodpovídá této SMLOUVĚ, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené touto SMLOUVOU nebo obecně závaznými právními předpisy a/nebo technickými normami. ZHOTOVITEL poskytuje OBJEDNATELI na DÍLO a PROVEDENÍ DÍLA ZÁRUČNÍ LHŮTU v délce (60 měsíců) a tato ZÁRUČNÍ LHŮTA počíná běžet dnem PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ dokončené stavby ve smyslu článku XXIV. výše.

Na projekt a software poskytuje ZHOTOVITEL ZÁRUČNÍ LHŮTU po dobu životnosti DÍLA.

2. Za vady zjištěné v ZÁRUČNÍ LHŮTĚ ZHOTOVITEL neodpovídá, pouze pokud prokáže, že vada vznikla jako přímý důsledek toho, že DÍLO nebo ČÁST DÍLA nebyla v této ZÁRUČNÍ LHŮTĚ provozována v souladu s podmínkami stanovenými projektovou dokumentací a za technických podmínek stanovených touto SMLOUVOU.

Do prokázání odpovědnosti za vadu na straně OBJEDNATELE se má za to, že za vadu odpovídá ZHOTOVITEL a ZHOTOVITEL je povinen v této době do prokázání odpovědnosti za vady zahájit a pokračovat na pracích spojených s odstraněním vady, jako kdyby za vadu odpovídal.

3. Oznámení vady (reklamáce), včetně popisu jak se vada projevuje nebo projevila, zašle objednatel ZHOTOVITELI písemně faxem anebo doporučeným dopisem poté, kdy vadu zjistil a umožní ZHOTOVITELI potřebný přístup k DÍLU a na STAVENIŠTĚ, aby ZHOTOVITEL mohl realizovat své závazky dané odpovědností za vady. V oznámení vady bude uvedena volba mezi následujícími nároky OBJEDNATELE:
  - (a) v případě neopravitelných vad má OBJEDNATEL právo požadovat odstranění vady bezplatným dodáním nového DÍLA nebo jeho části - ZHOTOVITEL je povinen tak učinit neprodleně, nejpozději však ve lhůtě stanovené mu OBJEDNATELEM podle povahy vady; nebo
  - (b) požadovat odstranění vady bezplatnou opravou DÍLA nebo jeho části - ZHOTOVITEL je povinen tak učinit neprodleně, nejpozději však do čtyřiceti osmi

- (48) hodin od oznámení vady, pokud nebude v oznámení vady stanoveno jinak s ohledem na povahu vady; nebo
- (c) požadovat přiměřenou slevu ze SMLUVNÍ CENY dle čl. XI., bod 1. této SMLOUVY, která bude vyčíslena jako prokázané zvýšené náklady vzniklé OBJEDNATELI v důsledku vady; nebo
- (d) odstoupit od této SMLOUVY pro podstatné porušení SMLOUVY.

4. Neodstraní-li ZHOTOVITEL vady DÍLA nebo jeho části ve lhůtě stanovené mu OBJEDNATELEM, může OBJEDNATEL rovněž vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a sice na náklady ZHOTOVITELE, aniž by tím OBJEDNATEL omezil jakákoliv svá práva daná mu touto SMLOUVOU. ZHOTOVITEL je povinen nahradit OBJEDNATELI výdaje a ušlý zisk, které byly s odstraněním vady zajišťovaným OBJEDNATELEM spojeny, a to do patnácti (15) dnů po obdržení příslušné faktury OBJEDNATELE. V případě neproplacení této faktury řádně a včas má OBJEDNATEL právo jednostranně započíst svoji pohledávku na úhradu takové faktury oproti pohledávkám ZHOTOVITELE nebo, dle svojí volby, použít bankovní záruku za provedení DÍLA.

Na vyměněnou nebo nově dodanou část DÍLA v ZÁRUČNÍ LHŮTĚ se vztahuje ZÁRUČNÍ LHŮTA v původní délce dle bodu 1. výše, která začíná běžet dnem výměny vadné části.

Odstraněním vady není dotčen nárok OBJEDNATELE na SMLUVNÍ POKUTU a náhradu škody.

5. SMLUVNÍ STRANY berou na vědomí, že pokud stavba, která je předmětem DÍLA, byla plněna vadně, je se ZHOTOVITELEM ve smyslu § 2630 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zavázán společně a nerozdílně
- (a) SUBDODAVATEL ZHOTOVITELE, ledaže prokáže, že vadu způsobilo jen rozhodnutí ZHOTOVITELE nebo toho, kdo nad stavbou vykonával dozor,
- (b) kdo dodal stavební dokumentaci, ledaže prokáže, že vadu nezpůsobila chyba ve stavební dokumentaci, a
- (c) kdo prováděl dozor nad stavbou, ledaže prokáže, že vadu stavby nezpůsobilo selhání dozoru.

ZHOTOVITEL se zproští povinnosti z vady stavby, prokáže-li, že vadu způsobila jen chyba ve stavební dokumentaci dodané osobou, kterou si OBJEDNATEL zvolil, nebo selhání dozoru nad stavbou vykonávanou osobou, kterou si OBJEDNATEL zvolil.

## **XXVIII. OCHRANA A POUŽITÍ INFORMACÍ A SMLUVNÍCH DOKUMENTŮ**

1. OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL považují za důvěrné a bez písemného souhlasu druhé SMLUVNÍ STRANY nepřístupní třetí straně s výjimkou případného konzultanta OBJEDNATELE jakékoliv dokumenty, údaje nebo jiné informace, poskytnuté přímo nebo nepřímo druhou SMLUVNÍ STRANOU v souvislosti se SMLOUVOU a DÍLEM, ať již tyto informace byly předány před, v průběhu, nebo po skončení SMLOUVY.
2. Bez ohledu na výše uvedené, ZHOTOVITEL může předat svému SUBDODAVATELI takové dokumenty, údaje nebo jiné informace, které obdrží od OBJEDNATELE, a to v rozsahu, který potřebuje SUBDODAVATEL k realizaci prací v rámci SMLOUVY. V takovém případě je však ZHOTOVITEL povinen získat nejprve od SUBDODAVATELE

závazek důvěrnosti se stejným rozsahem, kterému podléhá ZHOTOVITEL podle tohoto článku.

3. Závazek mlčenlivosti/nezpřístupnění dokumentů uvedený výše, se nevztahuje na ty informace, údaje a dokumenty které:
  - a) nyní nebo později se staly veřejně dostupnými bez zavinění příslušné SMLUVNÍ STRANY;
  - b) je možno prokázat, že byly v držení příslušné SMLUVNÍ STRANY v době prozrazení a které nebyly dříve získány přímo nebo nepřímo od druhé příslušné SMLUVNÍ STRANY; nebo
  - c) jejich zveřejnění vychází z požadavků zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
  - d) se dostanou jiným zákonným způsobem k dispozici příslušné SMLUVNÍ STRANĚ od třetí strany mimo jakýkoli závazek důvěrnosti,
  - e) byly poskytnuty státnímu orgánu nebo jiné třetí osobě na základě pravomocného rozhodnutí nebo na základě právního předpisu.
4. Všechny podklady, které OBJEDNATEL předal nebo předá ZHOTOVITELI pro provádění DÍLA, zůstávají ve vlastnictví OBJEDNATELE a ZHOTOVITEL je musí po předání DÍLA vrátit objednateli včetně všech kopií. Digitální podklady na záznamových prostředcích zhotovitele musí být smazány s výjimkou podkladů, které jsou nedílnou součástí originálů dokumentací zpracovaných ZHOTOVITELEM.
5. Předmětem ochrany jsou i veškeré projektové dokumenty včetně dokumentů souvisejících s veřejnoprávním projednáním stavby. Poskytování částí nebo celých dokumentů je možno jen s předchozím písemným souhlasem OBJEDNATELE. ZHOTOVITEL povede evidenci poskytnutých podkladů, kterou musí na vyžádání OBJEDNATELE během smluvního vztahu kdykoli předložit a na konci smluvního vztahu ji předá OBJEDNATELI. Toho ustanovení se týká i veškerých osob, které jsou se ZHOTOVITELEM při provádění DÍLA ve smluvním vztahu.
6. Při publikování výsledků prací musí být vždy uvedeno, že DÍLO vzniklo v rámci smluvního vztahu s Ředitelstvím vodních cest ČR. Tato informace bude uvedena ve formátu: Přesný název akce, zpracováno pro Ředitelství vodních cest ČR, měsíc a rok.
7. Výše uvedená ustanovení tohoto článku nemění žádným způsobem jakýkoli převzatý závazek důvěrnosti daný kteroukoliv ze SMLUVNÍCH STRAN před podpisem této SMLOUVY.
8. Ustanovení tohoto článku trvají i po skončení SMLOUVY, ať už k němu dojde z jakéhokoli důvodu.

## **XXIX. PŘECHOD VLASTNICTVÍ**

1. Vlastnické právo (v případě OBJEDNATELE - ŘVC ČR právo hospodaření s majetkem státu) k dodávkám MATERIÁLŮ a výsledkům provedených SLUŽEB, přechází ze ZHOTOVITELE na OBJEDNATELE okamžikem zabudování MATERIÁLŮ do stavby (v případě provádění stavby), provedením, poskytnutím, či předáním výsledků SLUŽEB (které nespočívají v provádění stavby).
2. Vlastnictví stavebního a montážního zařízení používaného ZHOTOVITELEM a jeho SUBDODAVATELI ve spojitosti s DÍLEM zůstává u ZHOTOVITELE a jeho SUBDODAVATELŮ.
3. Vlastnictví jakýchkoli MATERIÁLŮ a ZAŘÍZENÍ převyšující potřeby DÍLA přejde zpět na ZHOTOVITELE při PŘEVZETÍ DÍLA ve smyslu článku XXIV. výše nebo v dřívější době,

kdy se OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL dohodnou, že příslušné MATERIÁLY a ZAŘÍZENÍ již nejsou pro DÍLO potřebné.

### **XXX. PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE**

ZHOTOVITEL má odpovědnost za škodu nebo zničení DÍLA nebo jakékoli jeho části až do data převzetí DÍLA podle článku XXIV. výše nebo do odstranění vad a nedodělků dle článku XXVII. výše a zavazuje se na své vlastní náklady odstranit jakoukoli škodu, ke které dojde na DÍLE nebo na jakékoli jeho části z jakéhokoli důvodu v této lhůtě.

ZHOTOVITEL má rovněž odpovědnost za jakoukoli škodu nebo zničení DÍLA nebo na jakékoli jeho části způsobené ZHOTOVITELEM nebo jeho SUBDODAVATELI v průběhu jakékoli práce prováděné dle čl. XXVII. výše.

### **XXXI. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU/NEHODA NEBO ZRANĚNÍ ZAMĚSTNANCŮ/ODŠKODNĚNÍ**

1. ZHOTOVITEL odškodní OBJEDNATELE a jeho zaměstnance za jakékoli řízení, akce nebo administrativní správní řízení, reklamace, nároky, škody, ztráty a náklady i výdaje jakéhokoli charakteru včetně nákladů na právní zastoupení ve věcech úmrtí nebo zranění jakékoli osoby, nebo ztráty nebo poškození jakéhokoli majetku, (tzn. i jiného než DÍLO, na věcech převzatých i nepřevzatých) vzniklých v souvislosti s realizací DÍLA a z důvodu zanedbání povinností ZHOTOVITELE nebo jeho SUBDODAVATELŮ, s výjimkou zranění, úmrtí nebo poškození majetku způsobeného zanedbáním OBJEDNATELE.
2. Jestliže bude z důvodů na straně ZHOTOVITELE zahájeno jakékoli řízení nebo uplatněna jakákoli reklamace proti OBJEDNATELI, je OBJEDNATEL povinen ZHOTOVITELI písemně oznámit tuto skutečnost a ZHOTOVITEL musí na své náklady a jménem OBJEDNATELE vést tato řízení nebo vyřizovat tyto reklamace, jakož i další jednání, potřebná pro vyřízení těchto správních a jiných řízení nebo reklamací a nároků.
3. Jestliže ZHOTOVITEL nebude písemně reagovat na výše uvedené oznámení ani do pěti (5) dnů po jeho obdržení tak, že bude vést takovéto řízení nebo vyřizovat takové nároky, pak je na zvážení OBJEDNATELE vést toto řízení svým jménem na náklady ZHOTOVITELE. Jestliže však ZHOTOVITEL ve výše uvedené lhůtě uvědomí písemně OBJEDNATELE, OBJEDNATEL nesmí provést žádný úkon, který by mohl poškodit obhajobu v tomto řízení nebo při vyřizování tohoto nároku, není-li to nezbytně nutné (např. z důvodu uplynutí lhůty pro podání opravného prostředku apod.).
4. OBJEDNATEL je povinen na požadavek ZHOTOVITELE poskytnout mu veškerou možnou podporu při vedení takového řízení nebo při vyřizování nároku a ZHOTOVITEL za to uhradí OBJEDNATELI všechny prokázané náklady, jež mu v této souvislosti vzniknou.

### **XXXII. ROZHODNÉ PRÁVO**

SMLOUVA a veškeré vztahy z ní vyplývající se řídí právem České republiky, a to zejména příslušnými ujednáními o smlouvě o dílo obsaženými v zákoně č. 89/2012 Sb., občanském zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

### **XXXIII. ŘEŠENÍ SPORŮ**

1. V případě vzniku jakéhokoli rozporu nebo rozdílných názorů mezi OBJEDNATELEM a ZHOTOVITELEM ve spojitosti s touto SMLOUVOU nebo vztahů z ní vyplývajících, se

budou SMLUVNÍ STRANY snažit vyřešit tento rozpor nebo rozdílný názor vzájemnými jednáními.

2. Nedojde-li do třiceti (30) dnů od data zahájení jednání dle výše uvedeného bodu 1. ke smírnému řešení, nebo zmaří-li některá ze SMLUVNÍCH STRAN jednání, bude spor předložen k projednání příslušnému soudu.
3. V průběhu soudního řízení, pokud nastane, je ZHOTOVITEL povinen pokračovat v plnění smluvních povinností v souladu s původním časovým harmonogramem až do pravomocného rozhodnutí příslušného soudu.

#### **XXXIV. VYŠŠÍ MOC**

1. Ani OBJEDNATEL ani ZHOTOVITEL nebudou odpovědní za nesplnění svých smluvních závazků podle této SMLOUVY v případě vyšší moci.
2. Za vyšší moc se považují nepředvídané události, které se stanou po vstoupení této smlouvy v účinnosti, a které jsou mimo rozumnou kontrolu SMLUVNÍ STRAN, nebo proti kterým SMLUVNÍ STRANY nemohly učinit rozumná opatření, jako jsou např. blokády, válka, nebezpečí války, mobilizace, revoluce nebo povstání, přírodní katastrofy, jiná úřední opatření nebo omezení, pokud brání některé ze SMLUVNÍCH STRAN v plnění jakýchkoliv jejích závazků podle této SMLOUVY.
3. SMLUVNÍ STRANY jsou povinny do pěti (5) dnů písemně ohlásit druhé SMLUVNÍ STRANĚ VZNIK nebo ukončení případu vyšší moci. Na požádání předloží SMLUVNÍ STRANA, dovolávající se vyšší moci, druhé SMLUVNÍ STRANĚ doklady prokazující takovou skutečnost.
4. V případě prodlení s plněním povinností z těchto důvodů bude čas pro provedení práce prodloužen o dobu rozumně nezbytnou k překonání účinků vyšší moci. Hrazení případných dodatečných nákladů vyplývajících z jakékoliv události v rámci vyšší moci bude dohodnuto mezi OBJEDNATELEM a ZHOTOVITELEM vzájemným jednáním. V případě trvání vyšší moci delším než šest (6) MĚSÍCŮ se OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL dohodnou na dalším postupu.
5. Při události charakteru povodně nemá ZHOTOVITEL nárok na úhradu žádných dodatečných nákladů.

#### **XXXV. ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ**

1. V kteroukoliv dobu před provedením DÍLA během realizace DÍLA má OBJEDNATEL právo požadovat a následně i nařídit ZHOTOVITELI, aby provedl určitou změnu, úpravu nebo dodatek z rozsahu prací, za předpokladu, že tato změna je ve shodě s celkovým rozsahem DÍLA a že touto změnou nevznikají vícepráce nebo práce bez jakéhokoli vztahu k předchozím pracím a že změna je technicky proveditelná, bere-li se v úvahu pokročilost DÍLA, JAKOŽ i technická kompatibilita zamýšlené změny s povahou DÍLA tak, jak tyto byly původně dohodnuty mezi OBJEDNATELEM a ZHOTOVITELEM. Kromě toho může objednatel navrhnout a následně i nařídit ZHOTOVITELI, aby provedl jakékoli další změny, které jsou nezbytné pro provozuschopnost, obsluhovatelnost a bezpečnost předmětu DÍLA v důsledku chyby či zanedbání ZHOTOVITELE při realizaci jeho povinností v rámci této SMLOUVY, případně souvisejí s běžným procesem provádění DÍLA a postupnými korekcemi projektové dokumentace prováděnými ZHOTOVITELEM. Ustanovení tohoto odstavce nevylučují oprávnění OBJEDNATELE navrhnout provedení víceprací, popř. opčního plnění v souladu s § 23 odst. 7 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

2. ZHOTOVITEL může v průběhu realizace DÍLA navrhnout OBJEDNATELI jakoukoli změnu, kterou ZHOTOVITEL považuje za potřebnou a žádoucí, aby se zvýšila jakost, účinnost nebo bezpečnost DÍLA. ZHOTOVITEL může navrhnout případně i jiné změny předmětu DÍLA. OBJEDNATEL může dle svého uvážení schválit nebo zamítnout takovou ZHOTOVITELEM navrženou změnu.
3. Důsledkem odsouhlasení a provedení případných změn, které jsou nezbytné pro provozuschopnost, obsluhovatelnost a bezpečnost předmětu DÍLA v důsledku chyby či zanedbání ZHOTOVITELE při realizaci jeho povinností v rámci této SMLOUVY, případně souvisejí s běžným procesem provádění DÍLA a postupnými korekcemi projektové dokumentace prováděnými ZHOTOVITELEM, nemůže být navýšení SMLUVNÍ CENY.
4. Jestliže kterákoli ze SMLUVNÍCH STRAN navrhuje změnu v souladu s výše uvedenými body 1. a 2. tohoto článku, ZHOTOVITEL je povinen zpracovat a předat OBJEDNATELI co nejdříve písemné hlášení, udávající všechny podrobnosti této změny, její důvody (pokud je navržena ZHOTOVITELEM), práci a nebo MATERIÁLY, které jsou nezbytné nebo naopak nebudou použity, odhad zvýšení nebo snížení SMLUVNÍ CENY, jakoukoli potřebnou úpravu při dokončení a jakékoli navrhované změny této SMLOUVY a nebo dopad, který by tato změna měla na DÍLO a nebo na jiná ustanovení této SMLOUVY po realizaci uvažované změny, podle toho, co přichází v úvahu. Toto bude řešeno formou dodatku k této SMLOUVĚ. K uzavření dodatku ke smlouvě a ke zvýšení ceny veřejné zakázky může dojít v případě tzv. dodatečných prací ve smyslu § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, za předpokladu kumulativního splnění všech zákonných podmínek.
5. Položka, která se má ke SMLUVNÍ CENĚ přidat nebo odečíst z hlediska určité změny, bude kalkulována podle přílohy 8 - Cenové specifikace, této SMLOUVY. Pro položky neuvedené v příloze 8 této SMLOUVY budou použity ceny vydané v aktuálních cenících společnosti ÚRS PRAHA, a.s. platných a účinných v okamžiku uzavření této SMLOUVY.
6. Jestliže ZHOTOVITEL nepředá hlášení specifikovaná ve výše uvedeném bodě 4. tohoto článku ve lhůtě 10 dnů od okamžiku, kdy mu byl návrh na provedení změny doručen, nebo jestliže OBJEDNATEL po jednání se ZHOTOVITELEM nedá svůj souhlas k úpravě SMLUVNÍ CENY, úpravě lhůty pro dokončení a nebo jakékoli změně této SMLOUVY, OBJEDNATEL má právo rozhodnout, zda tuto změnu provést nebo neprovést, ať již tato změna byla navržena podle výše uvedených bodů 1. nebo 2. tohoto článku.
7. Jestliže OBJEDNATEL požaduje změnu a později se rozhodne tuto změnu neobjednat, zhotovitel je oprávněn žádat náhradu veškerých nákladů, které mu vznikly s prací na vypracování hlášení uvedeného v bodě 4. tohoto článku, za předpokladu, že ZHOTOVITEL předem písemně sdělil OBJEDNATELI přibližné náklady a jeho záměr vyžadovat jejich uhrazení a jestliže OBJEDNATEL písemně souhlasil s jejich výší a s tím, že ZHOTOVITEL má pokračovat ve vypracování hlášení na takovém základě.

#### **XXXVI. PŘERUŠENÍ PRACÍ**

1. ZHOTOVITEL je povinen na písemnou žádost OBJEDNATELE přerušit práce na DÍLE nebo jeho části na takovou dobu a takovým způsobem, jaký považuje OBJEDNATEL za nezbytný a současně bude ZHOTOVITEL během takového přerušování prací řádně chránit a zajišťovat DÍLO.
2. OBJEDNATEL uhradí ZHOTOVITELI v této souvislosti nezbytné a účelně vynaložené, prokazatelné a řádně účetně doložené náklady vzniklé mu z pozastavení prací na

DÍLE, jako jsou náklady na skladování, konzervaci, repasi, přesun kapacit a pojištění, není-li pozastavení prací:

- (a) nezbytné pro řádné provedení DÍLA;
- (b) způsobené v důsledku ZHOTOVITELOVA nedodržení nebo porušení této SMLOUVY;
- (c) nezbytné pro bezpečnost osob, DÍLA nebo jeho části.

Jestliže takovéto přerušení trvá déle než jeden (1) MĚSÍC, jsou SMLUVNÍ STRANY povinny projednat změnu termínu plnění.

3. Během doby přerušení nesmí ZHOTOVITEL odvážet ze STAVENIŠTĚ žádné MATERIÁLY, žádné součásti DÍLA nebo MONTÁŽNÍHO ZAŘÍZENÍ bez předchozího písemného souhlasu OBJEDNATELE.

## **XXXVII. Odstoupení od Smlouvy**

### **Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatel**

1. Není-li v této SMLouvě stanoveno jinak, je OBJEDNATEL kromě zákonných důvodů odstoupení oprávněn od této SMLOUVY odstoupit bez dalšího z důvodů podstatného porušení SMLOUVY ze strany ZHOTOVITELE. OBJEDNATEL od SMLOUVY odstoupí tak, že odešle ZHOTOVITELI písemné oznámení o odstoupení, jehož účinky nastávají dnem doručení tohoto oznámení. K podstatnému porušení SMLOUVY ze strany ZHOTOVITELE dojde:

- (a) jestliže v průběhu plnění této SMLOUVY bylo se ZHOTOVITELEM zahájeno insolvenční řízení dle zákona č.182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů; nebo
- (b) jestliže ZHOTOVITEL v rozporu s ustanovením článku XLI., bod 1. níže převede své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této SMLOUVY na jiný subjekt bez předchozího písemného souhlasu OBJEDNATELE; nebo
- (c) jestliže SMLUVNÍ POKUTA účtovaná ZHOTOVITELI na základě výše uvedeného článku XXV., bod 8. dosáhla úhrnem deset procent (10%) SMLUVNÍ CENY DÍLA bez DPH; nebo
- (d) jestliže ZHOTOVITEL nedodržuje časový postup realizace DÍLA dle čl. VIII. bod 1. a časového harmonogramu definovaného v příloze 2 této SMLOUVY.

2. Objednatel je dále oprávněn od SMLOUVY odstoupit:

- (a) jestliže ZHOTOVITEL okamžitě nezahájil práce na DÍLE, nebo jestliže přerušil bez závažného důvodu práce na DÍLE na dobu delší čtrnácti (14) dnů a ani po upozornění OBJEDNATELE, aby v pracích pokračoval, v pracích nepokračuje; nebo
- (b) jestliže ZHOTOVITEL opakovaně, tj. nejméně dvakrát (2x) po sobě, zanedbává své povinnosti dané touto SMLOUVOU; nebo
- (c) jestliže ZHOTOVITEL neobstarává, zanedbává obstarávání, odmítá nebo není schopen obstarat potřebné MATERIÁLY, SLUŽBY nebo pracovní síly na realizaci a ukončení DÍLA v souladu s touto SMLOUVOU; nebo
- (d) jestliže ZHOTOVITEL nedosáhne resp. pozbude garantované parametry a požadované funkce dle DOKUMENTACE pro výběr zhotovitele; nebo
- (e) jestliže i přes opakovaná upozornění OBJEDNATELE ZHOTOVITEL brání nebo jinak znemožní provádění kontrol a zkoušek plnění DÍLA nebo jeho části; nebo
- (f) jestliže ZHOTOVITEL opakovaně nebo zvláště hrubým způsobem poruší na STAVENIŠTI nebo v areálu OBJEDNATELE pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a

pravidla nebo jedná způsobem, jímž může OBJEDNATELI nebo třetí osobě způsobit škodu na majetku nebo na zdraví osob; nebo

- (g) jestliže ZHOTOVITEL opakovaně nedodržuje technologické postupy, vyplývající ze SMLOUVY, obecně závazných právních předpisů anebo technických norem.

V takových případech OBJEDNATEL nejprve odešle ZHOTOVITELI písemné oznámení určující povahu zanedbání jeho smluvních povinností a požadavek sjednání nápravy vč. stanovení lhůty, do kdy má k nápravě dojít. Jestliže ze strany ZHOTOVITELE nedojde v požadované lhůtě k nápravě ani nebudou přijata opatření k nápravě směřující, může OBJEDNATEL bez dalšího odstoupit od SMLOUVY tak, že odešle ZHOTOVITELI písemné oznámení o odstoupení.

3. Po obdržení oznámení o odstoupení podle bodů 1. nebo 2. výše uvedených, je ZHOTOVITEL povinen okamžitě nebo k datu stanovenému v oznámení o odstoupení:
- (a) přestat se všemi dalšími pracemi na DÍLE, vyjma těch prací, které OBJEDNATEL uvedl v oznámení o odstoupení za účelem ochránit již realizované části DÍLA;
  - (b) ukončit všechny subkontrakty se SUBDODAVATELI, kromě těch, které se postupují OBJEDNATELI podle bodu d) níže;
  - (c) předat OBJEDNATELI části DÍLA realizované ZHOTOVITELEM do data odstoupení;
  - (d) postoupit OBJEDNATELI všechna práva, výhody a zisky ZHOTOVITELE vyplývající z DÍLA a z MATERIÁLŮ k datu odstoupení, a pokud o to OBJEDNATEL požádá, také práva ze subkontraktů uzavřeným mezi ZHOTOVITELEM a jeho SUBDODAVATELI;
  - (e) předat OBJEDNATELI všechny výkresy, specifikace a ostatní dokumentaci vypracovanou ZHOTOVITELEM a jeho SUBDODAVATELI k datu odstoupení v souvislosti s DÍLEM.
4. Pokud jsou dány důvody pro odstoupení od SMLOUVY ze strany OBJEDNATELE, může OBJEDNATEL ze STAVENIŠTĚ vypovědět s okamžitou účinností ZHOTOVITELE a zároveň OBJEDNATEL může dokončit práce na DÍLE sám nebo prostřednictvím nového zhotovitele. OBJEDNATEL může, s vyloučením práva ZHOTOVITELE, převzít a používat bez platby ZHOTOVITELI jakékoli MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ, které se na STAVENIŠTI nachází ve spojitosti s realizací DÍLA, a to na dobu, kterou OBJEDNATEL považuje za nezbytně nutnou pro realizaci a dokončení DÍLA. Po dokončení DÍLA nebo v dřívější době, dle uvážení OBJEDNATELE, OBJEDNATEL informuje ZHOTOVITELE o tom, že toto MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ bude vráceno ZHOTOVITELI na STAVENIŠTI, resp. v místě blízkém STAVENIŠTI. ZHOTOVITEL je povinen neodkladně a na své náklady odstranit nebo zajistit odvoz tohoto MONTÁŽNÍHO ZAŘÍZENÍ ze STAVENIŠTĚ resp. daného místa.
5. V případě odstoupení OBJEDNATELE od této SMLOUVY dle čl. XXXVII., bodu 1. či 2. této

SMLOUVY:

- (a) Nemá ZHOTOVITEL nárok na náhradu jakýchkoli svých bytí i účelně vynaložených nákladů na realizaci DÍLA nebo jeho části („NÁKLADY“);
- (b) Je ZHOTOVITEL povinen zaplatit OBJEDNATELI smluvní pokutu ve výši NÁKLADŮ. Tuto smluvní pokutu je OBJEDNATEL oprávněn započíst vůči případnému nároku ZHOTOVITELE na úhradu NÁKLADŮ či jen jejich části, pokud by ZHOTOVITELI i přes ujednání v předchozím odst. a) vznikl takový právně vymahatelný nárok;

- (c) Je ZHOTOVITEL povinen OBJEDNATELI vrátit veškeré platby, přijaté ZHOTOVITELEM od OBJEDNATELE dle této SMLOUVY (zejm. platby na SMLUVNÍ CENU DÍLA).
6. Odstoupením od této SMLOUVY nezaniká nárok OBJEDNATELE na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY a náhradu škody ZHOTOVITELEM ani povinnost SMLUVNÍCH STRAN ochrany důvěrných informací jak vyplývá z této SMLOUVY.

#### ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY ZE STRANY ZHOTOVITELE

7. ZHOTOVITEL může od této SMLOUVY odstoupit písemným oznámením odeslaným OBJEDNATELI, jestliže:
- (a) v průběhu plnění této SMLOUVY bylo s OBJEDNATELEM zahájeno insolvenční řízení dle zákona č.182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů a současně došlo k prohlášení úpadku na majetek OBJEDNATELE, nebo pokud se OBJEDNATEL ocitne v likvidaci nebo se stane jinak platebně neschopným;
  - (b) OBJEDNATEL neuhradí oprávněně vystavenou fakturu ani do šesti (6) měsíců od data její splatnosti.
8. V případě odstoupení ZHOTOVITELE od této SMLOUVY dle čl. XXXVII., bodu 7. této SMLOUVY je ZHOTOVITEL povinen neprodleně:
- (a) zastavit veškeré další práce na DÍLE kromě prací prováděných za účelem ochrany již realizované části DÍLA;
  - (b) odstoupit od všech subkontraktů kromě těch, o kterých se SMLUVNÍ STRANY dohodnou, že je převedou na OBJEDNATELE podle bodu 8., (d) (ii) níže;
  - (c) odstranit ze STAVENIŠTĚ všechno MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ a odvolat své zaměstnance a SUBDODAVATELE ze STAVENIŠTĚ;
  - (d) za úhradu plateb stanovených v dále uvedeném bodě 10:
    - (i) předat OBJEDNATELI realizovanou část DÍLA k datu odstoupení,
    - (ii) dohodnout s OBJEDNATELEM další podrobnosti předání již existujících práv a povinností ze smluv se SUBDODAVATELI k datu odstoupení, pokud o to OBJEDNATEL požádá, a to pro všechny subkontrakty uzavřené mezi ZHOTOVITELEM a jeho SUBDODAVATELI,
    - (iii) vydat OBJEDNATELI veškeré výkresy, specifikace a jinou dokumentaci vypracovanou ZHOTOVITELEM nebo jeho SUBDODAVATELI k datu odstoupení, v souvislosti s DÍLEM.
9. Jestliže ZHOTOVITEL odstoupí od této SMLOUVY dle čl. XXXVII., bodu 7. této SMLOUVY, uhradí OBJEDNATEL ZHOTOVITELI dále specifikované platby:
- (a) SMLUVNÍ CENU odpovídající dosud nezaplaceným a již provedeným pracím, službám a dodávkám DÍLA popř. částem DÍLA k datu odstoupení;
  - (b) náhradu nákladů prokazatelně a účelně vynaložených, které v rozumné výši vyplynou ZHOTOVITELI při odstraňování MONTÁŽNÍHO ZAŘÍZENÍ ze STAVENIŠTĚ;
  - (c) náhradu prokazatelně a odůvodněně vynaložených nákladů (tyto náklady se odvodí od časového harmonogramu v příloze 3 této SMLOUVY) uhrazených ZHOTOVITELEM SUBDODAVATELŮM ve spojitosti s ukončením subkontraktů;
  - (d) náhradu nezbytných, prokazatelně a účelně vynaložených nákladů, vzniklých ZHOTOVITELI při ochraně DÍLA podle bodu 8., (a) výše.

10. Proti veškerým platbám OBJEDNATELE vyplývajícím z článku XII. této SMLOUVY budou započteny veškeré realizované platby OBJEDNATELE ZHOTOVITELI v rámci této SMLOUVY, včetně jakýchkoli zaplacených dílčích plateb.

11. Odstoupením od této SMLOUVY nezaniká nárok OBJEDNATELE na zaplacení SMLUVNÍ POKUTY a náhradu škody ZHOTOVITELEM.

### **XXXVIII. BANKOVNÍ (FINANČNÍ) ZÁRUKA ZA PROVEDENÍ DÍLA**

1. Bankovní (finanční) záruka za provedení DÍLA dle čl. V. této SMLOUVY bude vystavena (min. ve výši 10 %) SMLUVNÍ CENY DÍLA bez DPH. Bankovní záruka slouží k zajištění jakýchkoliv pohledávek a nároků OBJEDNATELE, vyplývajících z případného neplnění povinností ZHOTOVITELE v rozsahu stanoveném touto SMLOUVOU. Zajištění bankovní zárukou trvá od data podpisu této SMLOUVY po dobu ZÁRUČNÍ LHŮTY stanovené čl. XXVII. odst. 1 SMLOUVY..

2. Bankovní záruka bude splňovat následující podmínky:

- (a) bankovní záruka musí být vystavena prvotřídní bankou. Za prvotřídní bankou se považuje banka, která dosahuje dlouhodobý rating lepší nebo rovný A3 od agentury Moody's nebo rating A- od agentury Standard Poors nebo agentury Fitch IBCA, tuzemská banka rating Baa3 od agentury Moody's nebo rating BBB- od agentury Standard Poors nebo agentury Fitch IBCA. V případě, že byla bankovní záruka vystavena zahraniční bankou, musí být zároveň potvrzena tuzemskou bankou nebo tuzemskou pobočkou zahraniční banky. Všechny zúčastněné banky musí splňovat požadavky na prvotřídní banku;
- (b) prohlášení banky o udělení bankovní licence a dosaženém ratingu musí být vystaveno nejpozději ve stejný den, jako je vystavena bankovní záruka, ne však dříve, než 90 dnů před jejím vystavením, a musí být vydáno toutéž bankou, která vystavila bankovní záruku;
- (c) bankovní záruka musí být zcela v souladu s podmínkami uvedenými ve vzorovém formuláři bankovní záruky za provedení DÍLA, který je uveden v příloze 7 této SMLOUVY;
- (d) bankovní záruka bude vystavena v Českém jazyce a právní vztahy z ní vyplývající se budou řídit výhradně právem České republiky;
- (e) bankovní záruka bude vydána ve prospěch OBJEDNATELE a bude splatná na jeho první výzvu, bezodkladně a bez možnosti uplatnění námitek ze strany banky s tím, že ze strany OBJEDNATELE postačí, pokud vůči bance prohlásí, že ZHOTOVITEL nebo kterýkoliv jeho SUBDODAVATEL nesplnil povinnosti vyplývající z této SMLOUVY;
- (f) bankovní záruka bude bezpodmínečná a neodvolatelná;

příčemž ZHOTOVITEL se zavazuje tento stav bankovní záruky udržovat po celou dobu trvání této záruky, tj. od data podpisu této SMLOUVY po dobu trvání ZÁRUČNÍ LHŮTY, a v případě čerpání bankovní záruky ze strany OBJEDNATELE záruku neprodleně, nejpozději však do [10] pracovních dní doplnit do její původní výše.

### **XXXIX. SDĚLENÍ**

1. Jakákoli sdělení, která podle ustanovení této SMLOUVY mají být doručena, musí být zaslána doručitelem, doporučenou poštou, faxem nebo e-mailem na adresu příslušné SMLUVNÍ STRANY, tak jak je níže uvedeno.

Jakékoli sdělení pro OBJEDNATELE dle této SMLOUVY bude zasláno na následující adresu:

Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR, nábr. L. Svobody 1222/12, 110 15  
Praha 1, tel.: +420225131732, fax: +420225131733, e-mail: rvccr@rvccr.cz

Jakékoli sdělení pro ZHOTOVITELE dle této SMLOUVY bude zasláno na následující adresu:

Metrostav a.s. Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8

2. Každé sdělení (vyjma bodu 3. tohoto článku) zaslané faxem nebo e-mailem musí být potvrzeno, pokud to je požadováno jednou ze SMLUVNÍCH STRAN, do 2 pracovních dnů po odeslání tohoto sdělení, a to písemně doporučenou poštou.
3. Každé sdělení odeslané faxem nebo e-mailem se považuje za odeslané k datu a času jeho odeslání za předpokladu, že příjem jakéhokoliv sdělení odeslaného faxem majícího vztah k
  - převzetí díla (článek XXIV. této SMLOUVY);
  - Ztrátě nebo poškození majetku/nehoda nebo zranění pracovníků/odškodnění (článek XXXI. této SMLOUVY Přerušeni prací (článek XXXVI. této SMLOUVY);
  - Přerušeni prací (článek XXXVI. této SMLOUVY);
  - Odstoupení od SMLOUVY (článek XXXVII. této SMLOUVY);bude potvrzen zpětným faxem nebo e-mailem příslušnou SMLUVNÍ STRANOU během dvou (2) pracovních dnů od jejího obdržení. V tomto zpětném faxu nebo e-mailu bude příslušnou SMLUVNÍ STRANOU potvrzeno v souladu s příslušnými ustanoveními této SMLOUVY konečné datum (dny pracovního klidu, soboty a neděle se pro tyto účel nepovažují za den) pro schválení dokumentů a / nebo vydání příslušných dokumentů a / nebo předání připomínek. V případě, že nebude dodržen výše popsaný postup, pak ZHOTOVITEL a OBJEDNATEL projednají kroky vedoucí k řešení vzniklé situace.
4. Každé sdělení dodané osobně bude považováno za dodané k datu napsanému na potvrzení o převzetí podepsaném pověřenou osobou příslušné SMLUVNÍ STRANY.
5. Obě SMLUVNÍ STRANY musí oznámit neprodleně, nejpozději však do tří (3) dnů po změně, druhé SMLUVNÍ STRANĚ písemně změnu své poštovní nebo faxové nebo e-mailové adresy určené pro přijímání sdělení dle této SMLOUVY.

## **XL. LICENCE/POUŽÍVÁNÍ TECHNICKÝCH INFORMACÍ**

1. Pro účely provozu a údržby DÍLA (ETAP DÍLA) zahrnující proces (procesy) stanovené v této SMLOUVĚ uděluje ZHOTOVITEL OBJEDNATELI neexkluzivní a nepřevoditelnou licenci (bez práva udílení licence) v rámci patentu nebo jiných práv duševního vlastnictví náležících ZHOTOVITELI nebo třetí straně, od které ZHOTOVITEL obdržel právo udělovat licenci, a udělí rovněž OBJEDNATELI neexkluzivní a nepřevoditelné právo (bez práva udělovat další licenci) používat know-how a jiné technické informace předané OBJEDNATELI v souvislosti s touto SMLOUVOU. Žádné ustanovení obsažené v těchto dokladech nebude vykládáno jako převod práva k jakémukoli patentu, obchodní značce, konstrukce, autorského práva, know-how a / nebo práva k jinému duševnímu vlastnictví od ZHOTOVITELE nebo kterékoli třetí strany na OBJEDNATELE.
2. Autorská práva ke všem výkresům, dokladům a jiným materiálům obsahujícím údaje a informace dodané OBJEDNATELI ZHOTOVITELEM, zůstávají nezcizitelné a právně zaručené ZHOTOVITELI, nebo pokud jsou výkresy, doklady a jiné materiály

poskytnuty OBJEDNATELI přímo nebo prostřednictvím ZHOTOVITELE jakoukoli třetí stranou včetně majitele licence k procesu nebo výrobců MATERIÁLŮ, autorské právo k těmto výkresům, dokladům a jiným materiálům zůstává právně zachováno této třetí straně.

3. ZHOTOVITEL je povinen zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost DÍLA a před jeho předáním tuto nezávadnost ověřit a předat OBJEDNATELI S DÍLEM příslušnou zprávu, dokládající právní nezávadnost DÍLA. Pokud se jedná o DÍLO technické povahy, musí být tato zpráva řešeršní zprávou, vztahující se k dokumentaci platných průmyslových práv.
4. ZHOTOVITEL se zavazuje, že řádně uplatní právo na patent nebo právo na užitný vzor, resp. právo podat přihlášku průmyslového vzoru vůči svým zaměstnancům, kteří ho písemně vyrozumí, že při práci na PŘEDMĚTU DÍLA vytvořili řešení na úrovni vynálezu, užitého vzoru, resp. průmyslového vzoru. ZHOTOVITEL bude dbát na řádné plnění uvedené zákonné oznamovací povinnosti svých zaměstnanců o vytvoření potenciálního podnikového předmětu průmyslového vlastnictví.
5. Jestliže ZHOTOVITEL při provádění DÍLA uplatní své podnikové vynálezy, užité vzory nebo průmyslové vzory, vytvořené před uzavřením SMLOUVY O DÍLO, nabývá OBJEDNATEL právo na jejich využívání bez zvláštní smlouvy a úhrady, dnem zhotovení DÍLA a jeho převzetí. Získání práva na využívání těchto předmětů průmyslového vlastnictví k účelu vyplývajícimu ze SMLOUVY O DÍLO, je zahrnuto v ceně DÍLA, dohodnuté ve SMLOUVĚ O DÍLO.

ZHOTOVITEL odpovídá za porušení práva jiné osoby z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví v důsledku využití nebo použití DÍLA, jestliže k tomuto porušení dojde podle právního řádu České republiky nebo právního řádu státu, kde má být DÍLO využito.

6. ZHOTOVITEL se zavazuje informovat OBJEDNATELE o všech svých podnikových vynálezech, užitéch vzorech či průmyslových vzorech, přihlášených k ochraně nebo chráněných příslušným ochranným dokumentem, vytvořeným při provádění DÍLA a / nebo existujících před uzavřením SMLOUVY O DÍLO, využitých nebo jinak uplatněných v provedeném DÍLE. Tato povinnost se vztahuje i na řešení, vytvořená zaměstnanci ZHOTOVITELE při provádění DÍLA, u nichž ZHOTOVITEL pouze uplatnil právo na patent nebo právo na užitný vzor.
7. ZHOTOVITEL je povinen vyžádat si písemný souhlas OBJEDNATELE s případným zakoupením nevýlučné licence na využití předmětu průmyslového vlastnictví nebo na získání práva vlastníka předmětu průmyslového vlastnictví smluvním převodem, jestliže je jeho použití při provádění DÍLA účelné nebo nezbytné a promítne se do výše ceny DÍLA. Nevýlučnou licencí je míněna licence zahrnující právo nabyvatele (ZHOTOVITELE), poskytnout sublicenci OBJEDNATELI DÍLA.
8. Případné právní vady DÍLA, spočívající v zatížení DÍLA právem z průmyslového vlastnictví třetí osoby, se považují za podstatné porušení SMLOUVY O DÍLO. Odpovědnost za škodu, která takto vznikne nebo může následně po převzetí díla vzniknout OBJEDNATELI, bude posuzována podle občanského zákoníku.
9. ZHOTOVITEL je povinen s výhradou toho, že OBJEDNATEL dodrží ustanovení bodu 10. tohoto článku, odškodnit OBJEDNATELE za všechny a jakékoli škody, reklamace, nároky, ztráty a výlohy, které OBJEDNATEL může utrpět následkem jakéhokoli porušení práva, registrované konstrukce, obchodní značky, autorského práva nebo jiného práva k duševnímu vlastnictví v souvislosti se zařízením, pracemi nebo

MATERIÁLY použitými pro DÍLO nebo v souvislosti s DÍLEM, registrovaných nebo jinak existujících k datu podpisu této SMLOUVY v důsledku použití DÍLA v České republice.

10. Dojde-li k jakémukoli procesu nebo reklamaci proti OBJEDNATELI v důsledku záležitostí uvedených v bodě 9. tohoto článku, OBJEDNATEL je povinen toto ZHOTOVITELI písemně oznámit a ZHOTOVITEL je povinen na své vlastní náklady a jménem OBJEDNATELE vést takovéto procesy nebo vyřizovat takovéto reklamace a projednat vyřízení takového procesu nebo reklamace.

Jestliže ZHOTOVITEL neoznámí OBJEDNATELI do 10 dnů po obdržení tohoto oznámení, že začal vést jakákoli taková řízení nebo vyřizovat reklamace, pak má OBJEDNATEL možnost vést tato řízení svým vlastním jménem a na ZHOTOVITELI požadovat náhradu veškerých nákladů řízení nebo reklamace a vzniklou škodu. Pokud ZHOTOVITEL 10 dnů OBJEDNATELE informuje, nesmí OBJEDNATEL učinit jakékoli vyjádření, které by mohlo prejudikovat obranu proti vzneseným nárokům nebo reklamacím.

11. Ustanovením tohoto článku XL. nejsou a nemohou být jakýmkoliv způsobem dotčena nebo omezena práva k průmyslovému nebo jinému duševnímu vlastnictví kterékoliv ze SMLUVNÍCH STRAN, zejména práva k vynálezům, užitným vzorům, průmyslovým vzorům ochranným známkám a licencím.

## **XLI. OSTATNÍ USTANOVENÍ**

1. ZHOTOVITEL ani OBJEDNATEL nesmí bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé SMLUVNÍ STRANY postoupit či převést třetí straně tuto SMLOUVU nebo jakoukoli její část nebo jakékoli právo, závazek nebo zájem z této SMLOUVY vyplývající. Toto ustanovení se však nevztahuje na právní nástupce OBJEDNATELE a ZHOTOVITELE.
2. ZHOTOVITEL je povinen jednat jako nezávislý ZHOTOVITEL, realizující tuto SMLOUVU. V souladu s touto SMLOUVOU je ZHOTOVITEL výlučně sám odpovědný za způsob, kterým se DÍLO realizuje. Všichni zaměstnanci, zástupci, nebo SUBDODAVATELÉ najatí ZHOTOVITELEM pro realizaci této SMLOUVY jsou zcela řízeni ZHOTOVITELEM a nejsou považováni za zaměstnance OBJEDNATELE a nic co je obsaženo v této SMLOUVĚ a / nebo jakémkoliv subkontraktu uděleném ZHOTOVITELEM, nesmí být vykládáno jako jakýkoli přímý smluvní vztah mezi tímto zaměstnancem, zástupcem nebo SUBDODAVATELEM a OBJEDNATELEM.
3. V případě, že se stane a / nebo se ukáže některé ustanovení této SMLOUVY jako neplatné, neúčinné nebo nevykonatelné, nemá tato skutečnost vliv na platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení této SMLOUVY. SMLUVNÍ STRANY se zavazují nahradit takové ustanovení ustanovením platným, účinným a vykonatelným, které v co nejvyšší možné míře respektuje hospodářský účel neplatného, neúčinného nebo nevykonatelného ustanovení.
4. Při povodních, během kterých byl překročen průtok v řece odpovídající Q1 vyhlášené vodoprávním orgánem, má ZHOTOVITEL nárok na prodloužení času pro provedení práce o dobu rozumně nezbytnou k překonání účinků povodně.
5. ZHOTOVITEL je v souladu s § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, povinen OBJEDNATELI jako veřejnému zadavateli předložit seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z části ceny veřejné zakázky uhrazené OBJEDNATELEM jako veřejným zadavatelem z celkové ceny veřejné zakázky, a to nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná

jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů. ZHOTOVITEL dále bere na vědomí, že OBJEDNATEL je povinen v souladu s § 147a odst. 1 SMLOUVY včetně jejích příloh, změn a dodatků zveřejnit a s tímto zveřejněním souhlasí.

6. ZHOTOVITEL je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací předmětu této SMLOUVY. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
7. ZHOTOVITEL je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je veřejná zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

## **XLII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. SMLUVNÍ STRANY se dohodly na písemné formě SMLOUVY, všech jejích příloh a dodatků. Změny a dodatky této SMLOUVY nebo jejích příloh mohou být prováděny pouze po dohodě SMLUVNÍCH STRAN ve formě písemného číslovaného dodatku řádně podepsaného oběma SMLUVNÍMI STRANAMI, který bude tvořit nedílnou součást této SMLOUVY.
2. Tato SMLOUVA nabývá platnosti a účinnosti jejím podpisem SMLUVNÍMI STRANAMI.
3. Veškerá vzájemná ujednání mezi SMLUVNÍMI STRANAMI, ať ústní nebo písemná předcházející podpisu této SMLOUVY a vztahující se k této SMLOUVĚ, pokud se nestala součástí této SMLOUVY, ztrácejí podpisem této SMLOUVY platnost. Tato SMLOUVA včetně příloh tvoří úplnou dohodu mezi SMLUVNÍMI STRANAMI v záležitostech touto smlouvou upravených a nahrazuje ve vztahu k těmto záležitostem veškerá předchozí ústní, konkludentní i písemná ujednání a dohody.
4. Tato SMLOUVA je vyhotovena v českém jazyce v pěti (5) vyhotoveních s platností originálu, z nichž OBJEDNATEL obdrží tři a ZHOTOVITEL dvě.
5. SMLUVNÍ STRANY považují smluvní pokuty sjednané v této SMLOUVĚ za přiměřené zajišťované povinnosti.
6. ZHOTOVITEL není oprávněn k jakékoli věci předané OBJEDNATELEM či získané při plnění této SMLOUVY uplatnit zadržovací či obdobné právo.
7. Tato SMLOUVA obsahuje celkem deset (10) příloh, které jsou její nedílnou součástí. Jedná se o tyto přílohy:

Příloha 1 – Technická část ZADÁVACÍ DOKUMENTACE-PROJEKT

Příloha 2 – Časový harmonogram realizace DÍLA

Příloha 3 - Organizace DÍLA

Příloha 4 – Kontrolní kniha stavby

Příloha 5 – Systém zajištění jakosti vč. plánu jakosti

Příloha 6 – Seznam hlavních subdodavatelů

Příloha 7 – Bankovní záruka za provedení DÍLA

Příloha 8 – Cenové specifikace

Příloha 9 – Platební kalendář

Příloha 10 – Publicita

8. Osoby jednající jménem SMLUVNÍCH STRAN /za SMLUVNÍ STRANY/ prohlašují, že mají veškerá jednatecká oprávnění k platnému uzavření této SMLOUVY, a že tudíž tato SMLOUVA zakládá platné a vymahatelné závazky jednotlivých SMLUVNÍCH STRAN.

**Za a jménem OBJEDNATELE**

Místo: Praha

Datum: 2.12.2014

**Za a jménem ZHOTOVITELE**

Místo: České Budějovice

Datum: 4.12.2014

---

Jméno: Ing. Lubomír Fojtů

Funkce: ředitel

---

Jméno: Miroslav Fůhrer

Funkce: oblastní ředitel pro Jihočeský kraj

# PŘÍLOHA 1

## TECHNICKÁ ČÁST ZADÁVACÍ DOKUMENTACE- PROJEKT

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU

(číslo projektu 531 552 0003)

### elektronická podoba zadávací dokumentace:

- *Zadávací dokumentaci stavby Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice vypracované fa. TRANSCONSULT s.r.o., Hradec Králové, Nerudova 37, PSČ 500 02, v červenci 2010, zak. č. 100730001, arch. č. 03210*
- *Zadávací dokumentaci stavby Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice vypracované fa. TRANSCONSULT s.r.o., Hradec Králové, Nerudova 37, PSČ 500 02, v červenci 2010, zak. č. 100730003, arch. č. 03210*
- *Zadávací dokumentaci stavby Plavební komora u jezu Hněvkovice, Modernizace jezu Hněvkovice vypracované fa. Pöyry Environment, a.s., Brno, Botanická 834/56, PSČ 602 00 v říjnu 2010, zak. č. 3A10320.87*
- *Zadávací dokumentaci stavby Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko vypracované fa. Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Praha 5, Nábrežní 90/4, PSČ 150 56 v srpnu 2010.*

## PŘÍLOHA 2

### ČASOVÝ HARMONOGRAM REALIZACE DÍLA

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU

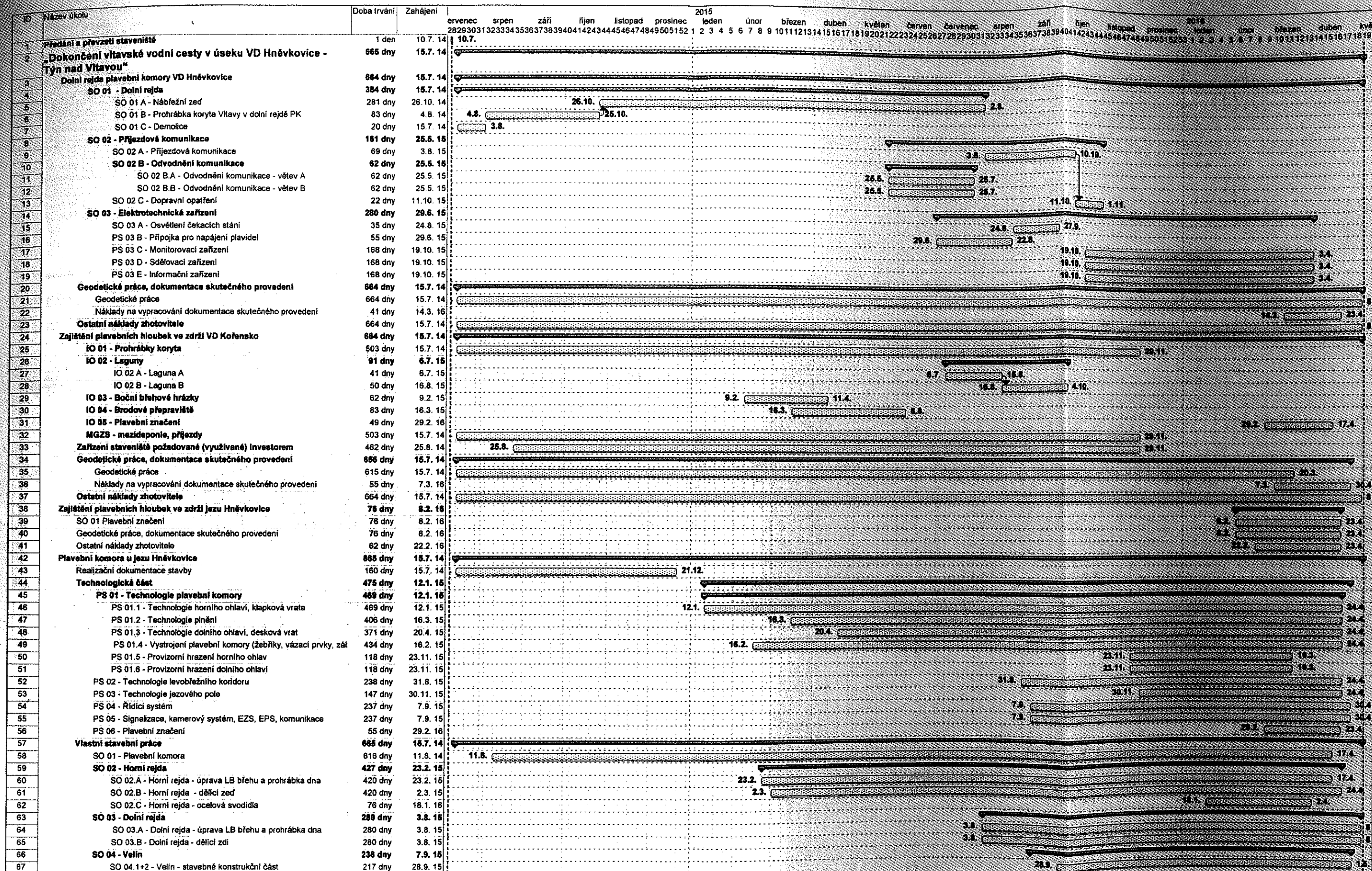
(číslo projektu 531 552 0003)

*Tuto přílohu vypracuje UCHAZEČ v rámci své nabídky za podmínek dále uvedených. Příloha bude UCHAZEČEM označena jako „Příloha 2 SMLOUVY“ a vložena do nabídky v souladu se ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ.*

*Příloha bude vypracována formou úsečkového harmonogramu agregovaného na hlavní činnosti/dodávky a bude ukazovat průběžné doby každé z hlavních činností anebo dodávky a jejich návaznosti tak, jak je UCHAZEČ navrhuje pro provedení DÍLA (ETAP DÍLA), minimálně v rozsahu článku VIII. SMLOUVY.*

*Časový harmonogram realizace DÍLA (ETAP DÍLA) musí obsahovat podrobný popis /definici/ každé uvedené činnosti anebo dodávky.*

*Dodržet je nutno termíny realizace DÍLA plynoucích z platných povolení, jež jsou uvedeny v projektové dokumentaci, části Zásady organizace výstavby*





## **PŘÍLOHA 3**

### **ORGANIZACE DÍLA**

**DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU**

**(číslo projektu 531 552 0003)**

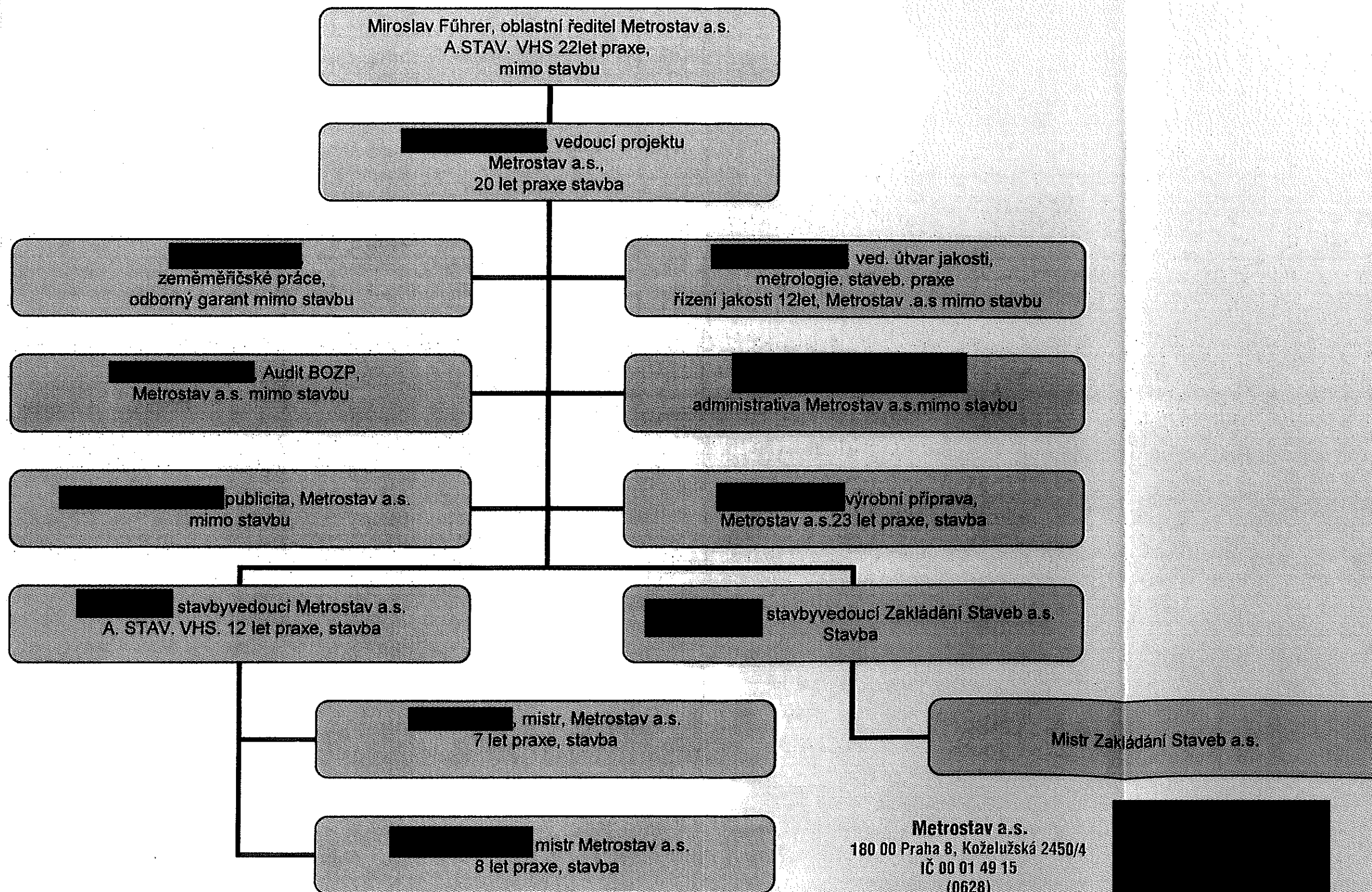
*Tuto přílohu vypracuje UCHAZEČ v rámci své nabídky za podmínek dále uvedených. Příloha bude UCHAZEČEM označena jako „Příloha 3 SMLOUVY“ a vložena do nabídky v souladu se ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ.*

*UCHAZEČ předloží organizační schéma, které bude připraveno specificky pro toto DÍLO.*

*Organizační schéma předložené UCHAZEČEM musí jasně vyjadřovat zejména řízení, administrativní činnost, inženýring, obstarávání, řízení jakosti, inspekce, odborný dohled apod. Schéma musí ukazovat, zda jde o pracovní pozici na stavbě nebo mimo stavbu a zda funkce bude plněna ZHOTOVITELEM nebo SUBDODAVATELEM. Schéma musí být v souladu a vykazovat jasné vazby s ostatními částmi nabídky jako např. se seznamem hlavních SUBDODAVATELŮ uvedeným v příloze 6 SMLOUVY.*

*V organizačním schématu budou uvedeny pozice klíčových pracovníků, včetně stanovení kvalifikačních požadavků na tyto pozice.*

Seznam techniků, jež se budou podílet na plnění veřejné zakázky dle § 53  
odst. 3 písm. B zákona 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách  
Dokončení Vltavské vodní cesty v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou



**Předání a převzetí staveniště**

Zahájení: 10.7.14 ID: 1  
Dokončení: 10.7.14 Doba trvání: 1 den  
Zdroje: Zhotovitel

**Dokončení vltavské vodní cí**

Zahájení: 15.7.14 ID: 2  
Dokončení: 9.5.16 Doba trvání: 665 d  
Dokončeno: 0%

# DOKONČENÍ ULTAUSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU OD HLAVKOVIC - TYN/ULTAVOU

**Dolní nádraží (stavba)**

Zahájení: 15.7.14 ID: 3  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 664 d  
Dokončeno: 0%

**SO 01 - Dolní nádraží**

Zahájení: 15.7.14 ID: 4  
Dokončení: 2.8.15 Doba trvání: 384 d  
Dokončeno: 0%

**SO 01 B - Prohrádka koryta V**

Zahájení: 4.8.14 ID: 6  
Dokončení: 25.10.14 Doba trvání: 83 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 01 A - Nábržní zeď**

Zahájení: 26.10.14 ID: 5  
Dokončení: 2.8.15 Doba trvání: 281 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 01 C - Demolice**

Zahájení: 15.7.14 ID: 7  
Dokončení: 3.8.14 Doba trvání: 20 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 02 - Přijezdová komunik**

Zahájení: 25.5.15 ID: 8  
Dokončení: 1.11.15 Doba trvání: 161 d  
Dokončeno: 0%

**SO 02 A - Přijezdová komunik**

Zahájení: 3.8.15 ID: 9  
Dokončení: 10.10.15 Doba trvání: 69 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 02 C - Dopravní opatření**

Zahájení: 11.10.15 ID: 13  
Dokončení: 1.11.15 Doba trvání: 22 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 02 B - Odvodnění kom**

Zahájení: 25.5.15 ID: 10  
Dokončení: 25.7.15 Doba trvání: 62 dny  
Dokončeno: 0%

**SO 02 B.A - Odvodnění kom**

Zahájení: 25.5.15 ID: 11  
Dokončení: 25.7.15 Doba trvání: 62 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 02 B.B - Odvodnění kom**

Zahájení: 25.5.15 ID: 12  
Dokončení: 25.7.15 Doba trvání: 62 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 03 - Elektrotechnická z**

Zahájení: 29.6.15 ID: 14  
Dokončení: 3.4.16 Doba trvání: 280 d  
Dokončeno: 0%

**SO 03 A - Osvětlení čekacích**

Zahájení: 24.8.15 ID: 15  
Dokončení: 27.9.15 Doba trvání: 35 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**PS 03 B - Připojka pro napáje**

Zahájení: 29.6.15 ID: 16  
Dokončení: 22.8.15 Doba trvání: 55 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**PS 03 C - Monitorovací zaříze**

Zahájení: 19.10.15 ID: 17  
Dokončení: 3.4.16 Doba trvání: 168 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**PS 03 D - Sběrovací zařízení**

Zahájení: 19.10.15 ID: 18  
Dokončení: 3.4.16 Doba trvání: 168 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**PS 03 E - Informační zařízení**

Zahájení: 19.10.15 ID: 19  
Dokončení: 3.4.16 Doba trvání: 168 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**Geodetické práce, dokument**

Zahájení: 15.7.14 ID: 20  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 664 d  
Dokončeno: 0%

**Geodetické práce**

Zahájení: 15.7.14 ID: 21  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 664 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Náklady na vypracování dokumen**

Zahájení: 14.3.16 ID: 22  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 41 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**Ostatní náklady zhotovitele**

Zahájení: 15.7.14 ID: 23  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 664 dny

Metrostav a.s.  
180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4  
IČ 00 01 49 15  
(0628)

**Zajištění plavebních hloubek**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 24  
Dokončení: 8.5.15 Doba trvání: 664 dny  
Dokončeno: 0%

Zdroje: Zhotovitel

**IO 01 - Prohrábky koryta**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 25  
Dokončení: 29.11.15 Doba trvání: 503 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**IO 02 - Laguny**  
Zahájení: 6.7.15 ID: 26  
Dokončení: 4.10.15 Doba trvání: 91 dny  
Dokončeno: 0%

**IO 02 A - Laguna A**  
Zahájení: 6.7.15 ID: 27  
Dokončení: 15.8.15 Doba trvání: 41 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**IO 02 B - Laguna B**  
Zahájení: 16.8.15 ID: 28  
Dokončení: 4.10.15 Doba trvání: 50 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**IO 03 - Boční břehové hrázky**  
Zahájení: 9.2.15 ID: 29  
Dokončení: 11.4.15 Doba trvání: 62 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**IO 04 - Brodové přepraviště**  
Zahájení: 16.3.15 ID: 30  
Dokončení: 6.6.15 Doba trvání: 83 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**IO 05 - Plavební značení**  
Zahájení: 29.2.16 ID: 31  
Dokončení: 17.4.16 Doba trvání: 49 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS - mezdeponie, přístavy**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 32  
Dokončení: 29.11.15 Doba trvání: 503 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**Zařízení staveníště požadované (v**  
Zahájení: 25.8.14 ID: 33  
Dokončení: 29.11.15 Doba trvání: 462 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Geodetické práce, dokumenty**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 34  
Dokončení: 30.4.15 Doba trvání: 656 dny  
Dokončeno: 0%

**Geodetické práce**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 35  
Dokončení: 20.3.16 Doba trvání: 615 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Náklady na vypracování dokumen**  
Zahájení: 7.3.16 ID: 36  
Dokončení: 30.4.16 Doba trvání: 55 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**Ostatní náklady zhotovitele**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 37  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 664 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Zajištění plavebních hloubek**  
Zahájení: 8.2.16 ID: 38  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 76 dny  
Dokončeno: 0%

**SO 01 Plavební značení**  
Zahájení: 8.2.16 ID: 39  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 76 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Geodetické práce, dokumentace**  
Zahájení: 8.2.16 ID: 40  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 76 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Ostatní náklady zhotovitele**  
Zahájení: 22.2.16 ID: 41  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 62 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Plavební komora u Jezu Hněv**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 42

**Realizační dokumentace stavby**  
Zahájení: 15.7.14 ID: 43

Dokončení: 9.5.16 Doba trvání: 665 d  
Dokončeno: 0%

Dokončení: 21.12.14 Doba trvání: 160 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**Technologická část**

Zahájení: 12.1.15 ID: 44  
Dokončení: 30.4.16 Doba trvání: 475 d  
Dokončeno: 0%

**PS 01 - Technologie plavební**

Zahájení: 12.1.15 ID: 45  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 469 d  
Dokončeno: 0%

**PS 01.1 - Technologie horního ohi**

Zahájení: 12.1.15 ID: 46  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 469 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 01.2 - Technologie plnění**

Zahájení: 16.3.15 ID: 47  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 406 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 01.3 - Technologie dolního ohi**

Zahájení: 20.4.15 ID: 48  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 371 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 01.4 - Vystrojení plavební kom**

Zahájení: 16.2.15 ID: 49  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 434 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 01.5 - Provizorní hrzení horní**

Zahájení: 23.11.15 ID: 50  
Dokončení: 19.3.16 Doba trvání: 118 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 01.6 - Provizorní hrzení dolní**

Zahájení: 23.11.15 ID: 51  
Dokončení: 19.3.16 Doba trvání: 118 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 02 - Technologie levoběžního**

Zahájení: 31.8.15 ID: 52  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 238 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 03 - Technologie jezového poh**

Zahájení: 30.11.15 ID: 53  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 147 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 04 - Řídicí systém**

Zahájení: 7.9.15 ID: 54  
Dokončení: 30.4.16 Doba trvání: 237 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 05 - Signalizace, kamerový sys**

Zahájení: 7.9.15 ID: 55  
Dokončení: 30.4.16 Doba trvání: 237 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**PS 06 - Plavební značení**

Zahájení: 29.2.16 ID: 56  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 55 dny  
Zdroje: Žadovitel

**Vlastní stavební práce**

Zahájení: 15.7.14 ID: 57  
Dokončení: 9.5.16 Doba trvání: 665 d  
Dokončeno: 0%

**SO 01 - Plavební komora**

Zahájení: 11.8.14 ID: 58  
Dokončení: 17.4.16 Doba trvání: 616 dny  
Zdroje: Subžadovitel

**SO 02 - Horní rejsa**

Zahájení: 23.2.15 ID: 59  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 427 d  
Dokončeno: 0%

**SO 02.A - Horní rejsa - úprava LB**

Zahájení: 23.2.15 ID: 60  
Dokončení: 17.4.16 Doba trvání: 420 dny  
Zdroje: Žadovitel

**SO 02.B - Horní rejsda - dělicí zeď**  
Zahájení: 2.3.15 ID: 61  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 420 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 02.C - Horní rejsda - ocelová sv**  
Zahájení: 18.1.16 ID: 62  
Dokončení: 2.4.16 Doba trvání: 76 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 03.A - Dolní rejsda - úprava LB**  
Zahájení: 3.8.15 ID: 64  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 280 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 03 - Dolní rejsda**  
Zahájení: 3.8.15 ID: 63  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 280 dní  
Dokončeno: 0%

**SO 03.B - Dolní rejsda - dělicí :**  
Zahájení: 3.8.15 ID: 65  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 280 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 04 - Vellin**  
Zahájení: 7.9.15 ID: 66  
Dokončení: 1.5.16 Doba trvání: 238 dní  
Dokončeno: 0%

**SO 04.1+2 - Vellin - stavebně korní**  
Zahájení: 28.9.15 ID: 67  
Dokončení: 1.5.16 Doba trvání: 217 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 04.3 - Vellin - kanalizace**  
Zahájení: 7.9.15 ID: 68  
Dokončení: 15.11.15 Doba trvání: 70 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 04.4 - Vellin - vodovod**  
Zahájení: 7.9.15 ID: 69  
Dokončení: 17.4.16 Doba trvání: 70 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 04.5 - Vellin - vytápění a klimat**  
Zahájení: 8.2.15 ID: 70  
Dokončení: 26.3.16 Doba trvání: 48 dní  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 04.6 - Vellin - elektro**  
Zahájení: 15.2.16 ID: 71  
Dokončení: 16.4.16 Doba trvání: 62 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 05 - Levobřežní koridor**  
Zahájení: 19.10.15 ID: 72  
Dokončení: 24.4.16 Doba trvání: 189 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 06 - Jezové pole - klapka**  
Zahájení: 31.8.15 ID: 73  
Dokončení: 17.4.16 Doba trvání: 231 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 07 - Obslužná komunikace, zp**  
Zahájení: 4.1.16 ID: 74  
Dokončení: 30.4.16 Doba trvání: 118 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 08 - Čekací stání v horní v**  
Zahájení: 23.11.15 ID: 75  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 153 dní  
Dokončeno: 0%

**SO 08.A - Čekací stání pro návrho**  
Zahájení: 25.1.16 ID: 76  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 90 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 08.B - Čekací stání pro návrho**  
Zahájení: 23.11.15 ID: 77  
Dokončení: 27.3.16 Doba trvání: 126 dní  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 09 - Čekací stání v dolní v**  
Zahájení: 23.11.15 ID: 79  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 153 d  
Dokončeno: 0%

**SO 08.C - Čekací stání pro malá pl**  
Zahájení: 8.2.16 ID: 78  
Dokončení: 26.3.16 Doba trvání: 48 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 09.A - Čekací stání pro návrh**  
Zahájení: 25.1.16 ID: 80  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 90 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 09.B - Čekací stání pro návrh**  
Zahájení: 23.11.15 ID: 81  
Dokončení: 27.3.16 Doba trvání: 126 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 09.C - Čekací stání pro malá pl**  
Zahájení: 8.2.16 ID: 82  
Dokončení: 26.3.16 Doba trvání: 48 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 10 - Kanalizační jímka**  
Zahájení: 16.3.15 ID: 83  
Dokončení: 30.5.15 Doba trvání: 76 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 11 - Vodovodní přípojka**  
Zahájení: 4.5.15 ID: 84  
Dokončení: 25.7.15 Doba trvání: 83 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 12 - Přípojka NN**  
Zahájení: 20.7.15 ID: 85  
Dokončení: 17.10.15 Doba trvání: 90 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 13 - Telefonní přípojka**  
Zahájení: 7.9.15 ID: 86  
Dokončení: 1.11.15 Doba trvání: 56 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 14 - Elektroobjekty**  
Zahájení: 8.6.15 ID: 87  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 321 d  
Dokončeno: 0%

**SO 14.1 - Elektroinstalační rozvod**  
Zahájení: 8.6.15 ID: 88  
Dokončení: 13.3.16 Doba trvání: 280 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 14.2 - Osvětlení**  
Zahájení: 8.2.16 ID: 89  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 76 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 14.3 - Motorové rozvody**  
Zahájení: 20.7.15 ID: 90  
Dokončení: 21.2.16 Doba trvání: 217 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**SO 15 - Úprava podjezí**  
Zahájení: 1.2.16 ID: 91  
Dokončení: 1.5.16 Doba trvání: 91 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 16 - Přeložky inženýrskýc**  
Zahájení: 15.9.14 ID: 92  
Dokončení: 14.12.14 Doba trvání: 91 dny  
Dokončeno: 0%

**SO 16.A - Přeložky IS - nad korid**  
Zahájení: 15.9.14 ID: 93  
Dokončení: 15.11.14 Doba trvání: 62 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**SO 16.B - Přeložky IS - pod korido**  
Zahájení: 29.9.14 ID: 94  
Dokončení: 14.12.14 Doba trvání: 77 dny

Zdroje: Zhotovitel

**TBD po dobu stavby a v ověřovac**

Zahájení: 15.7.14 ID: 95  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 664 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**MGZS 1 - Sejmuti, ošetřován**

Zahájení: 15.7.14 ID: 96  
Dokončení: 9.5.16 Doba trvání: 665 d  
Dokončeno: 0%

**MGZS 1.1 - Sejmuti ornice a rekult**

Zahájení: 15.7.14 ID: 97  
Dokončení: 9.4.16 Doba trvání: 132 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**MGZS 1.2 - Sejmuti humusu, rozp:**

Zahájení: 15.7.14 ID: 98  
Dokončení: 28.3.16 Doba trvání: 101 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**MGZS 2 - Odstranění křovin**

Zahájení: 15.7.14 ID: 99  
Dokončení: 10.8.14 Doba trvání: 27 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 3 - Panelové komunikace**

Zahájení: 4.8.14 ID: 100  
Dokončení: 13.9.14 Doba trvání: 41 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 4 - Bourání stěvkých kom**

Zahájení: 25.8.14 ID: 101  
Dokončení: 27.9.14 Doba trvání: 34 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**MGZS 5 - Optocení**

Zahájení: 8.9.14 ID: 102  
Dokončení: 4.10.14 Doba trvání: 27 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 6 - Náhradní výsadba zelen**

Zahájení: 14.3.16 ID: 103  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 41 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**MGZS 7 - Zajištění stavební já**

Zahájení: 11.8.14 ID: 104  
Dokončení: 2.1.16 Doba trvání: 510 d  
Dokončeno: 0%

**MGZS 7.1 - Provizorní přemostění**

Zahájení: 11.8.14 ID: 105  
Dokončení: 2.1.16 Doba trvání: 510 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 7.2 - Zajištění stavební jám**

Zahájení: 11.8.14 ID: 106  
Dokončení: 27.12.14 Doba trvání: 139 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 7.3 - Zajištění stavební jám**

Zahájení: 27.10.14 ID: 107  
Dokončení: 7.2.15 Doba trvání: 104 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 7.4 - Zajištění stavební jám**

Zahájení: 15.12.14 ID: 108  
Dokončení: 14.3.15 Doba trvání: 90 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 7.5 - Zajištění stavební jám**

Zahájení: 23.2.15 ID: 109  
Dokončení: 31.5.15 Doba trvání: 98 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 8 - Zvýšení kapacity kanaliz**

**Předání a převzetí díla**

Zahájení: 9.5.16 ID: 118  
Dokončení: 9.5.16 Doba trvání: 1 den  
Zdroje: Zhotovitel

Zahájení: 29.9.14 ID: 110  
Dokončení: 2.11.14 Doba trvání: 35 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**MGZS 9 - Rozšířená plocha staver**

Zahájení: 15.7.14 ID: 111  
Dokončení: 17.8.14 Doba trvání: 34 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Zařízení staveniště požadované (v**

Zahájení: 15.7.14 ID: 112  
Dokončení: 9.5.16 Doba trvání: 665 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Dílo**

Zahájení: 15.7.14 ID: 113  
Dokončení: 3.4.16 Doba trvání: 629 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**Geodetické práce, dokument**

Zahájení: 15.7.14 ID: 114  
Dokončení: 26.4.16 Doba trvání: 652 dny  
Dokončeno: 0%

**Geodetické práce**

Zahájení: 15.7.14 ID: 115  
Dokončení: 26.4.16 Doba trvání: 652 dny  
Zdroje: Zhotovitel

**Náklady na vypracování dokumen**

Zahájení: 29.2.16 ID: 116  
Dokončení: 23.4.16 Doba trvání: 55 dny  
Zdroje: Subzhotovitel

**Ostatní náklady zhotovitele**

Zahájení: 15.7.14 ID: 117  
Dokončení: 8.5.16 Doba trvání: 664 dny  
Zdroje: Zhotovitel

# PŘÍLOHA 4

## KONTROLNÍ KNIHA STAVBY

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU

(číslo projektu 531 552 0003)

elektronická podoba Kontrolní knihy stavby

## **PŘÍLOHA 5**

### **SYSTÉM ZAJIŠTĚNÍ JAKOSTI VČ. PLÁNU** **JAKOSTI**

**DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU**

**(číslo projektu 531 552 0003)**

*Tuto přílohu vypracuje UCHAZEČ v rámci své nabídky za podmínek dále uvedených. Příloha bude UCHAZEČEM označena jako „Příloha 5 SMLOUVY“ a vložena do nabídky v souladu se ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ.*

*Tato příloha bude obsahovat popis systému řízení jakosti v organizaci UCHAZEČE v návaznosti na článek V. a VI. SMLOUVY.*

## Kontrolní a zkušební plán

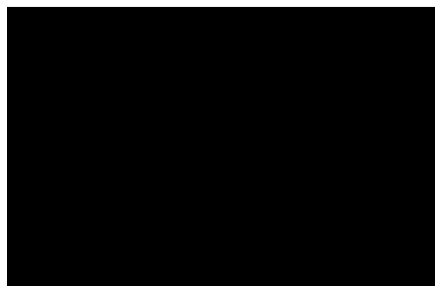
### Část 1. Plán kvality (jakosti)

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU

(číslo projektu 531 552 0003)

|               |                                                                                     |                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ověřil:       | Miroslav Führer                                                                     | dne: 14.3.2014 |
| Schválil:     |  | dne: 14.3.2014 |
| Účinnost od:  | 1.6.2014                                                                            |                |
| Vydal:        | Útvar kontroly a řízení kvality, BOZP, PO, OŽP                                      |                |
| Počet stran:  | 18                                                                                  |                |
| Počet příloh: | 1                                                                                   |                |
| Vydání:       | První                                                                               |                |

**Metrostav a.s.**  
180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4  
IČ 00 01 49 15  
(0628)



000126

## Obsah

|     |                                                     |    |
|-----|-----------------------------------------------------|----|
| 1   | Předmět.....                                        | 1  |
| 1.1 | Vymezení základních pojmů.....                      | 1  |
| 1.2 | Předmět plánu kvality a harmonogram výstavby .....  | 1  |
| 2   | Vstupy pro plán kvality .....                       | 3  |
| 2.1 | Externí dokumentace.....                            | 3  |
| 2.2 | Interní dokumentace.....                            | 4  |
| 3   | Cíle kvality .....                                  | 5  |
| 4   | Odpovědnost managementu.....                        | 5  |
| 4.1 | Organizační schéma zabezpečení stavby .....         | 6  |
| 4.2 | Režimové opatření na stavbách.....                  | 7  |
| 5   | Řízení dokumentů a záznamů .....                    | 7  |
| 5.1 | Řízení dokumentů .....                              | 7  |
| 5.2 | Řízení záznamů .....                                | 8  |
| 5.3 | Řízení záznamů z kontrol .....                      | 9  |
| 6   | Zdroje .....                                        | 10 |
| 7   | Požadavky / přezkoumání požadavků objednatele ..... | 10 |
| 8   | Komunikace s objednatelem.....                      | 10 |
| 9   | Návrh a vývoj .....                                 | 11 |
| 10  | Nakupování.....                                     | 11 |
| 11  | Výroba a poskytování služeb .....                   | 11 |
| 12  | Identifikace a sledovatelnost .....                 | 12 |
| 13  | Majetek zákazníka (investora) .....                 | 14 |
| 14  | Ochrana produktu .....                              | 14 |
| 15  | Řízení neshodných produktů.....                     | 14 |
| 16  | Monitorování a měření .....                         | 15 |
| 17  | Audity (provádění kontrol) .....                    | 15 |
| 18  | Závaznost.....                                      | 16 |

## 1 Předmět

Plán kvality je vypracováván za účelem nastavení systému managementu kvality (QMS) na příslušné stavbě. Součástí plánu kvality je definování pravomocí a odpovědností jednotlivým členům realizačního týmu.

Plán kvality je vypracován dle ČSN ISO 10005:2006 Systémy managementu kvality – Směrnice pro plány kvality a v souladu s požadavky interní dokumentace a.s. Metrostav.

Tento plán kvality je závazný pro všechny zaměstnance Metrostavu a.s. a zároveň pro všechny pracovníky poddodavatelů podílejících se na realizaci díla.

### 1.1 Vymezení základních pojmů

Vymezení základních pojmů používaných dále v dokumentu a jejich soulad s normou ČSN EN 9000:2006.

- **Zákazník** = objednatel; investor (právnícká nebo fyzická osoba, pro kterou Metrostav a.s. realizuje zmíněnou stavbu)
- **Organizace** = Metrostav a.s. (generální dodavatel stavby)
- **Dodavatel** = subdodavatelské firmy, které pro Metrostav a.s. dodávají určitou část stavby

### 1.2 Předmět plánu kvality a harmonogram výstavby

Předmětem tohoto plánu kvality stavby (dále jen plán kvality) je v rámci projektu

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD VLTAVOU

(dále jen stavba)

Plán kvality se vztahuje na provozní soubory a objekty, které jsou uvedeny v projektové dokumentaci. Předběžný Harmonogram výstavby je rozdělen do následujících etap výstavby. Harmonogram výstavby bude v průběhu realizace díla aktualizován.

| Část díla                                                      | zahájení | ukončení |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|
| DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD |          |          |

|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 1/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

[illegible]

Jednotlivé etapy díla budou realizovány dle Kontrolních a zkušebních plánů zpracovaných pro dané technologie a odsouhlasené v dostatečném předstihu zástupcem investora před začátkem příslušných prací dle schváleného harmonogramu. (Viz kapitola 5 Řízení dokumentů a záznamů).

Vzorové KZP na vybrané technologie jsou přiloženy v části 2. Kontrolní a zkušební plán.

### Hlavní informace o díle:

**Objednatel:**

Obchodní jméno: Česká republika – Ředitelství vodních cest České republiky  
Adresa: nábr. L Svobody 12/1222, Praha 1  
Manažer projektu: Ing. Jan Bukovský Ph.D.  
Mobil: +420 602 772 631  
Mail: [bukovsky@rvccr.cz](mailto:bukovsky@rvccr.cz)

**Projektant / Architekt**

Obchodní jméno: .....

|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 2/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

Projektant / architekt: .....  
Adresa: .....  
Mobil: .....  
E-mail: .....

## Technický dozor investora

Obchodní jméno: .....  
Jméno a příjmení TDI .....  
Adresa: .....  
Mobil: .....  
E-mail: .....

## Zhotovitel

Obchodní jméno: Metrostav a.s.  
Adresa: Koželužská 2450/4, Praha 8.  
Vedoucí projektu:   
Mobil:   
E-mail: 

## 2 Vstupy pro plán kvality

Plán kvality je zpracován z externí a interní dokumentace.

### 2.1 Externí dokumentace

Externí dokumentaci vztahující se k zakázce tvoří platné právní předpisy, české technické normy, rozhodnutí orgánů státní správy, projektová dokumentace (PD), smlouva o dílo (SoD) včetně dodatků.

Seznam základních právních předpisů vztahujících se k zakázce:

- Zákon č. 183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 22/1997 Sb.** o technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- Vyhláška č. 268/2009** o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb

Přístup k právním předpisům je přes intranet D6, případně aplikaci ASPI. Bližší podrobnosti viz kapitola 5.1.

České technické normy (ČSN):

|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 3/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

Vydání nových ČSN včetně harmonizovaných norem se oznamuje ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ). Smyslem technických norem je poskytnutí pravidel, směrnic a pokynů pro zajištění, aby materiály, výrobky, postupy a služby vyhovovaly danému účelu. Přístup k ČSN je zajištěn prostřednictvím služby ČSN online. Bližší podrobnosti viz kapitola 5.1.

## Rozhodnutí orgánů státní správy

Základním rozhodnutím státní správy vztahujícím se k realizaci stavebního díla je stavební povolení. Podkladem pro vydání stavebního rozhodnutí jsou rozhodnutí vydaná příslušnými dotčenými orgány státní správy (např. stanovisko hygieny, dopravní policie, odboru ochrany životního prostředí, vyjádření správců sítí atd.). Tato rozhodnutí musí být po dobu výstavby přístupna na stavbě.

## Smlouva o dílo

Základní požadavky investora (zákazníka) na provedení stavebního díla jsou specifikovány v uzavřené smlouvě o dílo. Tato smlouva včetně případných dodatků musí být po celou dobu výstavby přístupna na stavbě.

## Projektová dokumentace

Stavba je realizována podle projektové dokumentace zpracované ve stupni Realizační projektová dokumentace (RPD). Realizační projektová dokumentace je po celou dobu výstavby přístupna na stavbě.

## **2.2 Interní dokumentace**

Základními interními dokumenty z hlediska systému managementu kvality je Příručka QMS pro generální dodávky staveb a na ni navazující platná Organizačně řídicí dokumentace Metrostav a.s., zejména:

- OŘN 11 – 301 Systém řízení
- OŘN 11 – 302 Kontrolní systém
- OŘN 11 – 305 QMS
- OŘN 25 - 1 Nakupování
- OŘN 31 – 3 Realizace

Základním dokumentem pro řízení stavby z oblasti kvality je pak tento Plán.

|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 4/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

### 3 Cíle kvality

Cílem plánu kvality je především vytvoření a udržení podmínek pro předání díla objednateli za předem dohodnutých parametrů uvedených ve smlouvě, tzn.

- dokončení a předání díla v předepsaném termínu včetně splnění dílčích termínů
- dokončení díla v plánovaných finančních parametrech
- dokončení a předání díla v požadované kvalitě

Plán kvality má také za cíl svým systematickým řízením výrobních procesů dosáhnout postupného zvyšování kvality staveb a tím zajištění spokojenosti zákazníka a úspěšného pokračování v budování image společnosti a její trvalé pozice na trhu.

Pro zajištění těchto cílů je potřeba zejména:

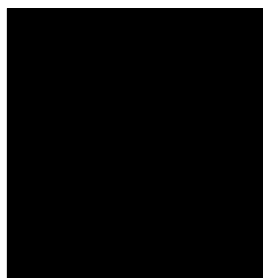
- definovat požadavky vyplývající z interní a externí dokumentace
- stanovit postupy pro interní a externí přenos informací a jejich schvalování
- stanovit postupy pro interní a externí komunikaci
- konkretizovat pracovní a odpovědnostní vazby na projektu
- nastavit způsob řízení subdodavatelů

### 4 Odpovědnost managementu

Představitelem firmy odpovědným za realizaci stavebního díla je vedoucí projektu. V jeho pravomoci je sestavení realizačního týmu a přiřazení příslušných pravomocí a odpovědností jednotlivým zaměstnancům. Odpovědnosti a pravomoci jsou delegovány prostřednictvím Matice odpovědnosti v realizaci a Matice odpovědnosti v provozní přípravě v souladu s OŘN 31-3 Realizace. Každý člen týmu je s Maticemi odpovědnosti seznámen.

Pro oblast zabezpečení kvality na stavbě jsou odpovědnosti a pravomoci členů realizačního týmu určeny následovně:

- řízení projektu
- realizace stavby
- příprava stavby
- řízení dokumentů, výkresů
- kontrola kvality prováděných prací
- pracovník odpovědný za Knihu kvality

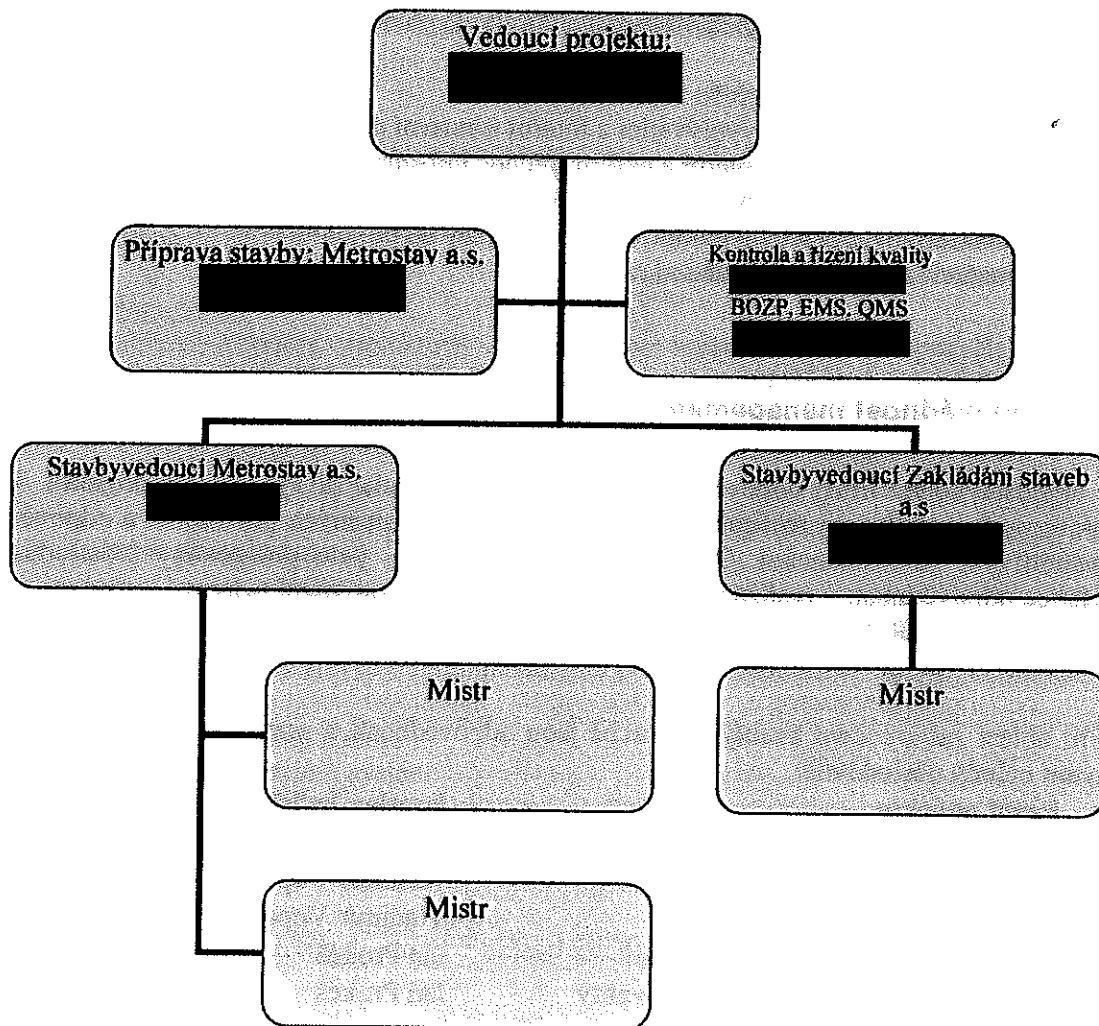


|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 5/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

## 4.1 Organizační schéma zabezpečení stavby

Standardní organizační schéma projektu pro realizaci staveb je definováno v organizačním řádu divize 6. Toto standardní organizační schéma se upravuje podle vhodnosti pro realizovanou stavební zakázku. Mezi nestandardní projekty patří stavby technologicky složité, s rozsáhlým objemem výstavby či stavby s mimořádnými podmínkami výstavby (časové riziko, zahraniční zakázka atd.).

Pro realizaci této stavby je organizační schéma projektu stanoveno následovně.



|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 6/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

## 4.2 Režimové opatření na stavbách

Režimové opatření na stavbách je řízeno pracovním postupem č. 1/D6 K režimovým opatřením na stavbách realizovaných divizí 6. Tento pracovní postup řeší otázku povolení vstupu osob na staveniště / pracoviště.

## 5 Řízení dokumentů a záznamů

Řízení dokumentů a údajů je zajištěno v souladu se zásadami stanovenými v Příručce QMS pro generální dodávky staveb a OŘN 11-301 Systém řízení.

### 5.1 Řízení dokumentů

#### Interní dokumentace

Interní dokumentace je řízena v souladu s Pracovním postupem č. 9/GŘ Řízení dokumentů v QMS, který je součástí systému řízení kvality a.s. Metrostav.

Aktuální Organizačně řídicí dokumentace – OŘN, pracovní postupy, příkazy, řády a příručky jsou přístupny v aplikaci EISOD (<http://eisod/eisodwebdms>). Za zpřístupnění interní dokumentace na stavbě a používání aktuálních dokumentů je odpovědný vedoucí projektu.

#### Externí dokumentace

Útvar kontroly a řízení kvality, BOZP, PO, OŽP (ÚKŘK) periodicky sleduje aktualizace právních předpisů a jejich změny promítá do příslušných registrů právních požadavků. K informačním zdrojům pro účely soustavné aktualizace externí dokumentace patří informační periodika ÚNMZ (portál českých technických norem), systém ASPI (automatizovaný systém právních informací) a další zdroje včetně přímých informačních kontaktů na rozhodující zpracovatele externích předpisů.

ÚKŘK aktualizovanou externí a část interní dokumentace umísťuje na intranet divize (<http://sdivize6/>). Především se jedná o jednotlivé právní požadavky (RPJP – registr právních a jiných požadavků), formuláře, šablony, jmenování, vzory vyplněných formulářů apod. Všechny dokumenty jsou rozřazeny do základních oblastí.

Za řízení předpisů, dokumentů a záznamů na stavbě, za rozsah vybavenosti a za jejich dostupnost v součinnosti s příslušnými správci odpovídá vedoucí projektu.

#### Dokumentace předaná objednatelem / projektantem

Veškerou dokumentaci přebírá od ostatních účastníků realizace stavby pouze osoba odpovědná za řízení dokumentů a výkresů. Daný zaměstnanec veškerou dokumentaci stavby eviduje a dále ji distribuuje pro potřeby stavby. Na stavbě je zaveden systém ukládání změn dokumentace, tyto změny jsou předávány dalším členům realizačního týmu pro potřeby řízení stavby a subdodavatelů. Veškeré potřeby stavby, které jsou vznášeny na investora nebo projektanta, se zapisují do stavebního deníku.

|                      |           |            |      |
|----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od:1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 7/16 |
|----------------------|-----------|------------|------|

## Smlouva o dílo s objednatelem / subdodavatelem včetně dodatků

Smlouva o dílo je vždy přezkoumávána a kontrolována v souladu s platnou OŘN a.s. Metrostav. Všichni vedoucí zaměstnanci, podílející se na realizaci díla jsou seznámeni s důležitými podmínkami a milníky uzavřených smluv a dodatků. Smlouvy o dílo jsou přístupny na intranetu D6 v části digitální archiv staveb.

## Užitečné odkazy na vybrané zdroje externí dokumentace:

KVALITA [http://sdivize6/VSTUP/Dokumentace\\_staveb.htm](http://sdivize6/VSTUP/Dokumentace_staveb.htm)  
BOZP [http://sdivize6/VSTUP/BOZP\\_PO\\_OZP1.htm](http://sdivize6/VSTUP/BOZP_PO_OZP1.htm)  
OŽP [http://sdivize6/VSTUP/BOZP\\_PO\\_OZP3.htm](http://sdivize6/VSTUP/BOZP_PO_OZP3.htm)  
PO [http://sdivize6/VSTUP/BOZP\\_PO\\_OZP2.htm](http://sdivize6/VSTUP/BOZP_PO_OZP2.htm)  
Metrologie <http://sdivize6/Dokumentace/Metrologie/Index.htm>  
(Registry právních požadavků jednotlivých oblastí jsou přístupny z těchto stránek)

Přístup k normám ČSN:

NORMY <http://csnonlinefirmy.unmz.cz/login.aspx>

Smlouvy s investorem a subdodavatelem:

Digitální archiv staveb [http://sdivize6/Vstup/odkazy\\_z\\_menu/Archiv.htm](http://sdivize6/Vstup/odkazy_z_menu/Archiv.htm)

## **5.2 Řízení záznamů**

Stavební deník je veden v souladu s Pracovním postupem č. 30/VTŘ O vedení stavebního deníku. Deník vede a podepisuje stavbyvedoucí odpovědný za vedení stavebního deníku. Do deníku se zapisují všechny důležité okolnosti týkající se stavby, zejména časový postup prací, odchylky od projektové dokumentace, vyjádření k postupu prací na stavbě a požadavky na investora a projektanta.

Stavební deník se vede v souladu se stavebním zákonem v platném znění a v souladu s ustanovením smlouvy o dílo s objednatelem. Vede se v originále se dvěma průpisy - první průpis je pro objednatele, druhý stavbyvedoucí vytrhává a uchovává zvlášť. Stavební deník je uložen u stavbyvedoucího. K zápisům objednatele se stavbyvedoucí nebo jeho zástupce vyjadřují do tří dnů, jinak se má za to, že se zápisem souhlasí.

Stavební deník se otvírá v okamžiku převzetí staveniště. Zápisem o převzetí a předání staveniště, vedení stavebního deníku končí dnem, kdy se odstraní stavební vady a nedodělky podle kolaudačního rozhodnutí.

Kniha kvality je forma soustřeďování záznamů a dokladů o kvalitě v realizaci stavby včetně evidence neshod. Kniha kvality se skládá z:

1. Úvodní list
2. Seznam vydaných kontrolních a zkušebních plánů
3. Kontrolní a zkušební plány (KZP)
4. Záznamy o zkouškách a kontrole kvality prací
5. Evidence neshod na stavbě
6. Doklady o kvalitě nakupovaných materiálů

|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 8/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

Seznam technologií, na které bude vypracován KZP je veden v Knize kvality. KZP jsou vypracovávány průběžně, zejména na technologie se zásadním vlivem na kvalitu. Seznam KZP je průběžně upravován.

Záznamy a doklady jsou shromažďovány v Knize kvality a jsou k nahlédnutí u osoby odpovědné za vedení knihy. V případě, že dodavatelem části stavby bude samostatný subjekt (subdodavatel), který má zaveden systém managementu kvality, může být předložena dokumentace v úpravě a obsahu dle zvyklostí tohoto subdodavatele. Dokumentace se po schválení stane součástí Knihy kvality.

## Zpracování a schvalování KZP.

Vedoucí projektu rozhodne o rozsahu a vytvoření KZP na základě důležitosti konkrétní činnosti pro výstavbu celého díla. Na základě jeho pokynu odpovědný zaměstnanec (stavbyvedoucí, vedoucí přípravy) shromáždí všechny podklady pro vytvoření KZP (projektová dokumentace, technologické postupy) a KZP zpracuje. Při jeho vytváření spolupracuje s ÚKŘK a může využít i vzorové KZP zpracované pro jednotlivé technologie umístěné na intranetu. Po zpracování je KZP předáno vedoucímu ÚKŘK ke schválení. Vedoucí projektu předá KZP zástupci investora.

## **5.3 Řízení záznamů z kontrol**

Záznamy z kontrol a zkoušek jsou vedeny dle schválených KZP, tzn. formou protokolů o kontrole nebo zápisem ve stavebním deníku, resp. jsou doloženy protokolem o kontrole dodavatele, zkušební laboratoře, prohlášením o shodě apod. Tyto záznamy jsou shromažďovány v Knize kvality.

|                       |           |            |      |
|-----------------------|-----------|------------|------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 9/16 |
|-----------------------|-----------|------------|------|

Pro úspěšnou a plynulou realizaci stavby je nezbytné zajistit požadované zdroje. Mezi tyto zdroje patří:

- Materiály
- Lidské zdroje
- Infrastruktura a pracovní prostředí

## Materiál

Druh a množství materiálu je dán smluvními podmínkami díla. Specifické vlastnosti těchto materiálů jsou dány projektovou dokumentací s návazností na technické normy, případně technologické postupy stavebních procesů a vazbou na materiálové rozpočtové položky určené pro nákup.

## Lidské zdroje

Management lidských zdrojů je řízen v souladu s interní dokumentací a.s. Metrostav. Hlavními předpisy v této oblasti jsou:

- OŘN 21-1/2 O řízení lidských zdrojů
- OŘN 21-1/3 O struktuře personálu Metrostav a.s. a požadavcích na způsobilost zaměstnanců pro výkon typových TH pozic a D profesí
- OŘN 21-4/1 O systému kvalifikačního rozvoje

## Infrastruktura a pracovní prostředí

Odpovědnost za stanovení dostatečného množství řídicích zaměstnanců, infrastruktury a pracovního prostředí odpovídá vedoucí projektu, přičemž je nutno přihlédnout k rozsahu a složitosti stavby. Realizační tým je vybírán v součinnosti s úsekem výrobního náměstka. Nutné materiály jsou standardně součástí dodávky subdodavatelských firem, které jsou vybírány ve výběrovém řízení dle požadavků procesu 25-1 Nakupování.

Pro zajištění dostatečné infrastruktury a pracovního prostředí je zřízeno buňkoviště včetně potřebného sociálního zázemí.

## **7 Požadavky / přezkoumání požadavků objednatele**

Všechny obdržené požadavky od objednatele budou před schválením přezkoumány, aby bylo zajištěno, že jsou řádně a úplně definovány, jsou bez jakýchkoliv nesrovnalostí a jsou realizovatelné. V případě, že nový požadavek bude mít dopad na cenu, termín provedení díla nebo kvalitu díla, bude o tom investor informován. Požadavky od investora budou přejímány dohodnutým způsobem, stejným způsobem bude zajištěna i zpětná vazba od stavby k investorovi. Za zajištění přezkoumání požadavků od investora odpovídá přímo vedoucí projektu nebo jím určená osoba (vedoucí přípravy, stavbyvedoucí).

## **8 Komunikace s objednatelem**

Základními prostředky sloužícími pro komunikaci s objednatelem jsou Kontrolní dny a stavební deník. Do stavebního deníku se činí zápisy, které jsou určeny pro investora, vedoucího projektu, případně úsekového stavbyvedoucího. Za investora provádí zápisy jím

|                       |           |            |       |
|-----------------------|-----------|------------|-------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 10/16 |
|-----------------------|-----------|------------|-------|

pověřená osoba. Obě strany se k zápisům vyjadřují do tří dnů, jinak se má za to, že se zápisem souhlasí (není-li v SoD stanovena jiná lhůta).

Po dohodě s investorem jsou stanoveny tzv. kontrolní dny, které se zpravidla konají s týdenní periodicitou. O kontrolním dnu je pořizován záznam, který je rozesílán zúčastněným stranám. Záznam z kontrolního dne provádí určená osoba.

## 9 Návrh a vývoj

Veškerá stavební výroba probíhá dle schválené projektové dokumentace vypracované určeným projektantem. Návrh a vývoj není prováděn vlastními kapacitami. O převzetí dokumentace vždy učiní osoba odpovědná za její převzetí záznam, který bude specifikovat obsah a rozsah předávané dokumentace a datum jejího převzetí. Před zajištěním vlastní distribuce projektové dokumentace bude ověřena její kompletnost. O případných nesrovnalostech v projektové dokumentaci bude informován projektant s požadavkem na zjednání nápravy.

## 10 Nakupování

Stavební práce nejsou zajišťovány pouze vlastními kapacitami. Většina činností je prováděna subdodavatelským způsobem. Výběrové řízení je prováděno dle organizačně řídicí dokumentace (Proces 25-1 Nakupování). Do výběrového řízení jsou poptáváni pouze ověřeni subdodavatelé.

Spolu s dodávkami stavebních prací zajišťují standardně vybrané firmy i dodávku materiálů. Pro stavbu mohou být navrženy a použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti splňují:

- základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu
- požární bezpečnost
- hygienu a ochranu zdraví a životního prostředí
- bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby
- ochranu proti hluku
- úspora energie a ochranu tepla

Ke každému stanovenému výrobku a.s. Metrostav vyžaduje doložit doklady dle zákona č. 22/1997 Sb. (Prohlášení o shodě, ES prohlášení o shodě).

## 11 Výroba a poskytování služeb

Výroba stavebního díla v pojetí systému managementu kvality se řídí procesy

- OŘN 31-3 Realizace
- OŘN 31-301 Výrobní příprava
- OŘN 31-302 Provádění prací
- OŘN 31-303 Předání díla

|                       |           |            |       |
|-----------------------|-----------|------------|-------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 11/16 |
|-----------------------|-----------|------------|-------|

## Zahájení prací

Vlastnímu zahájení prací předchází převzetí staveniště od investora. Následuje pak předání staveniště jednotlivým subdodavatelům. O tomto předání se pořizuje Záznam o předání a převzetí staveniště, jehož součástí je i seznámení s riziky BOZP a požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## Provádění prací

Stavební práce probíhají dle schválené projektové dokumentace a v souladu s technologickými předpisy subdodavatelů firem, případně je možno využít předpisy zpracované v rámci a.s. Metrostav. Zaměstnanci provádějící příslušné práce musí být s technologickým předpisem písemně seznámeni. Za seznámení odpovídá příslušný vedoucí pracovník subdodavatelské firmy. Seznámené osoby s TP jsou uvedeni a podepsáni v Záznamu o seznámení pracovníků s obsahem. Osoby odpovědné za kontrolu prováděných prací (mistři, stavbyvedoucí a.s. Metrostav) musí být také s technologickými předpisy seznámeni.

## Kontrola prováděných prací

Řízení a kontrola prací subdodavatelů firem je zajištěna mistry přímo na stavbě dle požadavků schváleného KZP. Záznamy provádí příslušný mistr, případně jmenovaný zástupce subdodavatele. Dle povahy se na kontrole spolupodílí pracovník odpovědný za kvalitu nebo stavbyvedoucí. Za komplexní řízení celé stavby, koordinaci prací, kontrolu a přejímku zhotovených prací a dodávek rozhodujících výrobků na stavbu odpovídá vedoucí projektu.

## Předání stavby a její části investorovi

Předání stavby se provádí Zápisem o předání a převzetí stavebního díla. Součástí předání stavby jsou dokumenty a doklady vyhrazené ve smlouvě o dílo. Předání stavby se řídí organizačně řídicí normou č. 31-3 Realizace. Při přejímce díla se vychází z parametrů daných KZP a z projektové dokumentace.

S předáním stavby (části stavebního díla) budou předány i následující relevantní doklady:

- doklady o doložení kvality dodaných výrobků v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb.
- geodetické protokoly
- revize elektro, revize hromosvodů, kniha výtahů, požární zprávy, měření hluku, protokoly o zkouškách ZTI, ÚT a vzduchotechniky
- dokumentace skutečného provedení
- ostatní doklady požadované pro kolaudační rozhodnutí
- stavební deník v originálním provedení

## **12 Identifikace a sledovatelnost**

Identifikace je prováděna u:

- podávaných nabídek
- uzavřených smluv
- dokumentace a záznamů QMS
- objednávek subdodavatelů
- dodávek materiálu
- měřidel
- předání staveniště
- stavu po kontrole a zkouškách
- předaných stavebních objektů

|                       |           |            |       |
|-----------------------|-----------|------------|-------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 12/16 |
|-----------------------|-----------|------------|-------|

## Identifikace dokumentů, záznamů apod.

Každý dokument je označen

- názvem předmětu, kterého se dokument týká
- datem provedení kontroly, měření, objednání dodání, předání apod.
- názvem funkce, jménem a podpisem pracovníka, který výše provedené činnosti provádí

## Identifikace požadavků investora

Pro identifikaci požadavků investora jsou stanoveny zejména Kontrolní dny, případně může docházet ke specifikaci požadavků investora i prostřednictvím zápisu do stavebního deníku. Za identifikaci požadavků definovaných na Kontrolním dnu odpovídá vedoucí projektu, za identifikaci zápisů učiněných do stavebního deníku pak osoba odpovědná za jeho vedení.

## Identifikace požadavků ze stavebního povolení

Za identifikaci požadavků vyplývajících z rozhodnutí stavebního úřadu, případně z dalších rozhodnutí dotčených orgánů státní správy odpovídá vedoucí přípravy.

## Identifikace požadavků právních předpisů a technických norem

Za identifikaci požadavků odpovídá vedoucí projektu. Požadavky vyplývající z právních předpisů lze nalézt prostřednictvím systému právních předpisů (ASPI) a vypracovanými divizními registry právních a jiných požadavků (dostupné na intranetu). V případě požadavků vyplývajících z technických norem je možné spolupracovat s ÚKŘK, nebo vyhledat požadovanou normu v portálu ÚNMZ (<http://csnonlinefirmy.unmz.cz/login.aspx>), kde jsou všechny technické normy online. Správu jednotlivých uživatelů ke službě ČSN online zajišťuje Ing. Jaroslav Nozar (Útvar řízení kvality na centrále).

## Vyhodnocení KZP

Po skončení příslušných stavebních činností je KZP celkově vyhodnoceno včetně uvedení všech případných odchylek a nápravných opatření. Vyhodnocené KZP je součástí Knihy kvality a po předání stavby je zasláno spolu s další dokumentací vedoucímu ÚKŘK k archivaci.

## Způsob předání dokumentace

Postup, formuláře a vzory jsou umístěny na intranetu divize 6 v sekci digitálního archivu staveb.

Předávaná dokumentace je rozdělena dle typových dokumentů stavebního díla ve zkosených boxech, které jsou vloženy do krabic příslušných rozměrů (400 x 335 x 265 mm) a k této dokumentaci je vypracovaný předávací protokol. Před předáním dokumentace je protokol zaslán na ÚKŘK ke kontrole a schválení. Po schválení je domluven termín na fyzické předání dokumentů stavby. Podrobné informace o předání dokumentace jsou na intranetu divize (<http://sdivize6/>).

## Zakryté konstrukce

U vybraných stavebních konstrukcí, jejichž rozsah a kvalitu provedených prací je nutné zkontrolovat před jejich zakrytím (např. přejímka výztuže před provedením betonáže), musí být kontrola provedena za účasti investora (TDI) a o kontrole musí být proveden zápis povolující provedení následných stavebních prací.

|                      |           |            |       |
|----------------------|-----------|------------|-------|
| Účinnost od:1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 13/16 |
|----------------------|-----------|------------|-------|

Sledovatelnost (systém souvisejících identifikací, vzájemné odkazy na dokumenty a záznamy) se zajišťuje vždy u dodávek betonu, betonářské výztuže, ocelových konstrukcí a výrobků dodaných zákazníkem. U ostatních výrobků se sledovatelnost zajišťuje jen při požadavku objednavatele.

## 13 Majetek zákazníka (investora)

Při provádění staveb není standardně využíván majetek investora. Stavební dílo je budováno subdodavatelskými firmami prostřednictvím jejich technického vybavení, výrobních kapacit, dodávaným stavebním materiálem a výrobky. Pokud však k využití majetku investora dojde, je nutné předem zajistit:

- specifikaci a rozsah využívaného majetku
- způsob jeho využití
- případný způsob jeho zpětného předání investorovi

Za zajištění těchto činností odpovídá vedoucí projektu, o předání majetku investora se pořídí zápis, který se v případě vhodnosti doplní fotodokumentací.

## 14 Ochrana produktu

Vlastní prostor staveniště je po svém obvodu zajištěn vhodným opatřením zamezujícím vstup nepovoláných osob v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, především přílohou č. 1 – O dalších požadavcích na staveništi. Vstup osob na staveniště / pracoviště je řízen pracovním postupem č. 1/ŘD6. Za zajištění ochrany staveniště odpovídá vedoucí projektu. Veškerý materiál je v prostoru staveniště skladován na určených místech a způsobem zabráňujícím jeho poškození, tzn. v souladu s pokyny výrobce, závaznými předpisy a technickými normami. Za skladování a ochranu materiálu odpovídá vedoucí pracovník příslušné subdodavatelské firmy, které materiál patří.

## 15 Řízení neshodných produktů

V případě zjištění výskytu neshodného výrobku, materiálu, subdodávky na části stavby nebo na dokončené stavbě, postupuje se po provedení identifikace stavu podle zásad stanovených v pracovním postupu č. 10/GŘ Odstranění neshodného produktu. O neshodě provede odpovědný pracovník stanoveným způsobem záznam (Protokol o kontrole kvality, případně záznam do stavebního deníku) a zajistí odpovídající opatření, zabráňující nesprávnému použití podle pracovního postupu č. 11/GŘ Nápravná a preventivní opatření.

Za komplexní dohled nad rozsahem závažností případných neshod na stavbě, za jejich identifikaci, přezkoumání, vypořádání a za potřebnou součinnost odpovídá vedoucí projektu. V jeho pravomoci je rovněž případné vyžádání výjimky na výrobek, nesplňující specifikované požadavky. V takovém případě se postupuje podle dokumentovaných postupů:

- Drobné neshody zjištěné předním dělníkem nebo mistrem musí být odstraněny neprodleně podle pokynů mistra případně stavbyvedoucího.
- Neshody zjištěné kontrolním orgánem objednavatele budou zapsány objednavatelem do stavebního deníku a stavbyvedoucí zajistí neodkladně vypořádání neshody.

|                       |           |            |       |
|-----------------------|-----------|------------|-------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 14/16 |
|-----------------------|-----------|------------|-------|

Způsob vypořádání bude odsouhlasen zástupcem objednatele a odstranění neshody se zapíše do stavebního deníku.

- U neshod, které byly zjištěny při kontrole dle KZP, a byl při této kontrole vystaven protokol s neshodou, bude provedena kontrola po odstranění neshody a proveden nový záznam o výsledku kontroly.
- U závažných neshod, které si vyžadají např. statické přezkoumání nebo úpravu projektu, vypořádání zajišťuje vedoucí projektu a způsob vypořádání se zaznamená do protokolu.

Postupy, zásady, pravomoci a odpovědnosti pro inicializaci, schválení, realizaci a ověření účinnosti nápravných a preventivních opatření jsou stanoveny v organizačně řídicí normě č. 11 – 305 QMS. Tyto postupy obsahují zjištění, analýzu a odstranění příčin neshod pro zabránění jejich dalšímu opakování.

Za řízení oblasti nápravných a preventivních opatření odpovídá představitel vedení pro kvalitu, na stavbě je představován vedoucím projektu. Za realizaci nápravných a preventivních opatření v rozsahu dodávky odpovídá vedoucí projektu.

## 16 Monitorování a měření

Jako podklad pro monitorování a měření slouží příslušné KZP, podle něhož dochází ke kontrole průběhu a kvality výstavby a k zjišťování případných odchylek.

Pro zajištění správnosti výsledků měření jsou veškerá měření prováděna označenými měřicími zařízeními s platnou kalibrací. Řízení měřicího zařízení je prováděno v souladu s Metrologickým řádem a.s. Evidence měřidel je dostupná na intranetu a obsahuje potřebné informace o využívaných měřidlech. Vlastníci měřidel (vedoucí projektu) jsou povinni hlásit veškeré změny týkající se měřidel a jsou odpovědní za plnění povinností vyplývajících z Metrologického řádu.

## 17 Audity (provádění kontrol)

V rámci průběhu výstavby může docházet k několika druhům kontrol.

### Druhy interních kontrol:

- samokontrola pracovníkem
- kontrola nadřízeným
- kontrola pracovníkem odpovědným za kvalitu
- namátková nebo ohlášená kontrola pracovníkem centrály a.s. Metrostav
- kontrola prováděná pracovníkem útvaru kontroly a řízení kvality, BOZP, PO, OŽP

Kontrola kvality je v první fázi zajištěna mistry Metrostavu a.s. a mistry subdodavatelských firem. Za závěrečnou kontrolu je odpovědný vedoucí projektu. Odpovědné osoby za interní kontroly jsou předepsány v KZP (zpravidla mistr, geodet, stavbyvedoucí).

### Druhy externích kontrol

- kontrola zástupcem investora
- kontrola certifikační organizací
- státní stavební dohled

|                       |           |            |       |
|-----------------------|-----------|------------|-------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 15/16 |
|-----------------------|-----------|------------|-------|

## Interní funkčně-metodické kontroly

Interní funkčně-metodické kontroly probíhají dle Pracovního postupu č. 7/D6 a slouží k zjištění úrovně plnění požadavků v oblastech QMS, EMS, SMS a metrologie.

## Interní prověrky systému kvality

Interní prověrky systému kvality se provádí dle pracovního postupu č. 8/GŘ k provádění interních auditů manažerských systémů QMS, EMS a SMS.

Cílem interních provereí je zajistit funkčnost systému kvality a dokládat shodu s požadavky norem ČSN EN ISO 9001:2009 a to zejména v následujících bodech:

- stanovení shody nebo neshody celého systému kvality, nebo procesů systému kvality (včetně ověření procesů, výrobků, služeb atd.),
- stanovení efektivnosti uplatňovaného systému kvality
- poskytnutí příležitosti pro zlepšení systému kvality
- v rámci smluvních vztahů ověření, že systém kvality dodavatelů materiálů, subdodavatelů splňuje specifikované požadavky
- splnění požadavků předpisů, legislativních opatření apod.
- umožnění certifikace systému kvality

Je-li při kontrole systému kvality zjištěna neshoda, je zaznamenána do protokolu o neshodě, dále se pak určí termín pro nápravné opatření a po tomto datu dojde k další kontrole.

## 18 Závaznost

Plán kvality je závazný pro všechny pracovníky a.s. Metrostav i pro všechny pracovníky subdodavatelských firem podílejících se na realizaci díla.

|                       |           |            |       |
|-----------------------|-----------|------------|-------|
| Účinnost od: 1.6.2014 | Revize: 0 | Vydání: 1. | 16/16 |
|-----------------------|-----------|------------|-------|

## **Kontrolní a zkušební plán**

### **Část 2. Kniha kvality (Kniha kontrol a zkoušek)**

**DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU**

**(číslo projektu 531 552 0003)**

## **Obsah Knihy kvality**

1. Seznam vydaných kontrolních a zkušebních plánů
2. Kontrolní a zkušební plány
3. Protokoly kontrolních a zkušebních plánů (protokoly kvality)
4. Evidence neshod na stavbě
5. Doklady o jakosti (kvalitě) nakupovaných materiálů

Vzorový seznam kontrolních a zkušebních plánů

|            |                                                                                       |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Divize : 6 | Název akce: DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD<br>HNĚVKOVICE - TYN NAD VLTAVOU | Část akce: |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|

| Poř. číslo | Název procesu       | Identifikace procesu | Počet kontrol dle KZP (položky) | Poznámka |
|------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|----------|
| 01         | Zemní práce         |                      |                                 |          |
| 02         | Betonové konstrukce |                      |                                 |          |
| 03         | Elektroinstalace    |                      |                                 |          |
| 04         |                     |                      |                                 |          |
| 05         |                     |                      |                                 |          |
| 06         |                     |                      |                                 |          |
| 07         |                     |                      |                                 |          |
| 08         |                     |                      |                                 |          |
| 09         |                     |                      |                                 |          |
| 10         |                     |                      |                                 |          |
| 11         |                     |                      |                                 |          |
| 12         |                     |                      |                                 |          |
| 13         |                     |                      |                                 |          |
| 14         |                     |                      |                                 |          |
| 15         |                     |                      |                                 |          |
| 16         |                     |                      |                                 |          |
| 17         |                     |                      |                                 |          |
| 18         |                     |                      |                                 |          |
| 19         |                     |                      |                                 |          |
| 20         |                     |                      |                                 |          |

**Pozn.** Pro účely nabídky byly do Knihy kvality zařazeny 3 KZP. Před začátkem prací jednotlivých technologií bude Kniha kvality postupně doplňována.

000136

|                  |                           |                                                                                                      |        |      |
|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| <b>metr@stau</b> | Kontrolní a zkušební plán | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD VLTAVOU (číslo projektu 531 552 0003) | PROCES | č.01 |
| Divize 6         | Strana 1 (celkem 2)       | Zemní práce                                                                                          | QMS    |      |

## ZEMNÍ PRÁCE

### Výkopy a zásypy

| Pol. | Orientace | Dokumentace - výkres / část díla | Popis                                                                          | Rozsah měření                                                                                                                         | Dosažené výsledky, tolerance                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Provedení | Odpovědný pracovník    |
|------|-----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| 1.   | VYKZAS/1  | Výkopy                           | Výškopisné a polohopisné zaměření výkopů jednotlivých figur dle výkresu výkopů | Minimální vzdálenost bodů 12 m, body z předešlých kontrolních měření mohou být použity, musí být zaměřeny všechny hrany průníků rovin | Požadované hodnoty jsou uvedeny ve výkrese – výkopy 200 mm nad úrovní základové spáry +200 mm / -00 mm (+↑)                                                                                                                                                                                                                      | Protokol  | Geodet, stavbyvedoucí  |
| 2.   | VYKZAS /2 | Zásypy                           | Kontrola zhutnění zásypů                                                       | Kontrola každých 500 m <sup>3</sup>                                                                                                   | Hutnění po tl. vrstvy 250 mm<br>Zkouška lehkou zatěžovací deskou na horní vrstvě zásypu<br>Pod komunikací $E_{DEF2} = 45 \text{ MPa}$<br>$E_{DEF2} / E_{DEF} > 2$<br>Nebo jamková metoda<br>$PCS \geq 97\%$<br>Mimo komunikaci $E_{DEF2} = 30 \text{ MPa}$<br>$E_{DEF2} / E_{DEF} > 2$<br>Nebo jamková metoda<br>$PCS \geq 95\%$ | Protokol  | Akreditovaná laboratoř |

|            |          |               |                   |                       |
|------------|----------|---------------|-------------------|-----------------------|
| Zpracoval: | Schválí: | Subdodavatel: | Vedoucí projektu: | Zástupce objednatele: |
|------------|----------|---------------|-------------------|-----------------------|

00013

|                  |                           |                                                                                                     |             |      |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| <b>metr@stan</b> | Kontrolní a zkušební plán | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD VLTAVOU(číslo projektu 531 552 0003) | PROCES      | č.01 |
|                  | Divize 6                  | Strana 2 (celkem 2)                                                                                 | Zemní práce | QMS  |

|            |            |                |                    |                        |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu : | Zástupce objednatele : |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|

|                  |                              |                                                                                                        |                                       |      |
|------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
| <b>metr@stav</b> | Kontrolní a<br>zkušební plán | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚKOVICE - TYN<br>NAD VLTAVOU (číslo projektu 531 552 0003) | PROCES                                | č.02 |
|                  | Divize 6                     | Strana 1 (celkem 4)                                                                                    | Železobetonové monolitické konstrukce | QMS  |

## Železobetonové monolitické konstrukce

### 1. Příprava pro betonáž

| Pol | Orientace | Práce                           | Kontrola                                                                                                                      | Rozsah měření                        | Výsledek měření<br>Tolerance                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Záznam   | Odpovědný<br>pracovník |
|-----|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| 1   | QMS/ZBK/1 | Bednění a<br>podpěrná<br>lešení | a) Čistota bednění<br>b) Nástřik bednění<br>odbedňovacím olejem<br>c) Tuhost a těsnost<br>d) Geometrie<br>e) Prostupy, otvory | Všechna bednění<br>a podpěrná lešení | a) bez prachu, vody, zbytků vazacích drátů<br>atd.<br>b) dle návodu na použití, nástřik nesmí mít<br>dopad na jakost povrchu<br>c) zajištění stability konstrukce a těsnosti<br>d) půdorysná poloha bednění $\pm 12\text{mm}$<br>odklon od svislice $\pm 8\text{mm}$<br>e) světlý rozměr otvorů $\pm 12\text{mm}$ | Protokol | Mistr                  |
| 2   | QMS/ZBK/2 | Výztuž                          | a) Správnost profilů<br>b) Poloha výztuže<br>c) Krytí výztuže<br>d) Kontrola povrchu<br>e) Provázanost profilů                | Všechna výztuž                       | a), b), c) soulad s PD<br>b), c) Dle ČSN EN 13670<br>b) maximálně $\pm 20\text{mm}$<br>c) minimální krytí $= c_n - \Delta$<br>( $c_n$ = jmenovité krytí, $\Delta = 10\text{mm}$ )<br>d) výztuž není znečištěna<br>e) řádně svázána a zajištěna proti posunutí                                                     | Protokol | Mistr                  |

|            |            |                |                    |                        |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu : | Zástupce objednatele : |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|

000138

|                  |                                      |                                                                                                        |               |             |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| <b>metr@stav</b> | <b>Kontrolní a<br/>zkušební plán</b> | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TYN<br>NAD VLTAVOU(číslo projektu 531 552 0003) | <b>PROCES</b> | <b>č.02</b> |
| Divize 6         | Strana 2 (celkem 4)                  | <b>Železobetonové monolitické konstrukce</b>                                                           |               | <b>QMS</b>  |

## 2. Betonáž

|            |            |                |                    |                        |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu : | Zástupce objednatele : |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|

|                  |                              |                                                                                                        |               |             |
|------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| <b>metr@stav</b> | Kontrolní a<br>zkušební plán | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TYN<br>NAD VLTAVOU(číslo projektu 531 552 0003) | <b>PROCES</b> | <b>č.02</b> |
| Divize 6         | Strana 3 (celkem 4)          | <b>Železobetonové monolitické konstrukce</b>                                                           |               | <b>QMS</b>  |

| Pol | Orientace | Práce                | Kontrola                                                                                              | Rozsah měření                                                                                              | Výsledek měření<br>Tolerance                                                                                                                                                                                                                                   | Záznam         | Odpovědný<br>pracovník |
|-----|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| 3   | QMS/ZBK/3 | Povolení<br>betonáže | a) Připravenost k betonáži                                                                            | Všechny betonované<br>konstrukce                                                                           | a) povolení betonáže<br>zástupcem investora                                                                                                                                                                                                                    | Stavební deník | Mistr, TDI             |
| 4   | QMS/ZBK/4 | Betonáž              | a) Dodací list<br>b) Vizuální kontrola směsi<br>c) Teplota vzduchu<br>d) Dodržování TP pro<br>betonáž | Každá dodávka betonu,<br>Všechny betonové<br>konstrukce                                                    | a) shoda s PD, označení dle<br>ČSN EN 206-1<br>b) stejnorodost, vizuálně<br>stejně vlastnosti<br>c) je-li $t < 0^{\circ}\text{C}$ , opatření proti<br>poškození mrazem<br>d) Provádění jednotlivých<br>činností (betonáž, vibrování,<br>úprava povrchu) dle TP | Protokol       | Mistr                  |
| 5   | QMS/ZBK/5 | Ošetřování           | a) Povrch betonu<br>b) Teplota betonu                                                                 | Všechny betonové<br>konstrukce<br>(Minimální doba<br>ošetřování dle druhu<br>betonu podle ČSN EN<br>13670) | a) zajištění povoleného<br>vypařování vody, zakryvání<br>konstrukce, udržování<br>povrchu betonu ve vlhkém<br>stavu<br>b) teplota betonu nesmí<br>klesnout pod 0, dokud beton<br>nedosáhne pevnosti v tlaku<br>větší než 5 MPa                                 | Protokol       | Mistr                  |

### 3. Skutečné provedení

| Pol | Orientace | Práce      | Kontrola   | Rozsah měření  | Výsledek měření<br>Tolerance | Záznam                 | Odpovědný<br>pracovník |
|-----|-----------|------------|------------|----------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
|     |           | Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu :           | Zástupce objednatele : |                        |

|                  |                                      |                                                                                                         |               |             |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| <b>metr@stav</b> | <b>Kontrolní a<br/>zkušební plán</b> | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN<br>NAD VLTAVOU (číslo projektu 531 552 0003) | <b>PROCES</b> | <b>č.02</b> |
| Divize 6         | Strana 4 (celkem 4)                  | <b>Železobetonové monolitické konstrukce</b>                                                            |               | <b>QMS</b>  |

| 6  | QMS/ZBK/6  | Odbednění                                             | a) svislé konstrukce<br>b) vodorovné kce                                                    | Všechny betonové<br>konstrukce                      | Možno provést až po dosažení<br>dostatečné pevnosti betonu<br>(dobu určuje statik)<br>a) odstranění všech montážních vložek,<br>začištění povrchu stěn<br>b) začištění povrchu stropu | Protokol                 | Mistr                   |
|----|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 7  | QMS/ZBK/7  | Geometrická<br>tolerance –<br>svislé konstrukce       | a) půdorysné umístění<br>b) odklon od svislice<br>c) místní rovinnost<br>d) rozměry průřezu | Každá svislá konstrukce<br>(stěny, sloupy)          | dle ČSN EN 13670, třída I<br>a) odchylka ± 15 mm<br>b) odchylka svislosti stěny:<br>větší z h/300 a 15 mm<br>c) 6mm na 2 metrové lati<br>d) stěny, sloupy ± 10mm                      | Protokol                 | Geodet stavby,<br>Mistr |
| 8  | QMS/ZBK/8  | Geometrická<br>tolerance –<br>vodorovné<br>konstrukce | a) výškopisné zaměření<br>b) místní rovinnost<br>c) rozměry průřezu                         | Každá vodorovná<br>konstrukce (stropy,<br>průvlaky) | dle ČSN EN 13670, třída I<br>a) odchylka ± 25 mm od souřadných os<br>b) 9mm na 2 metrové lati<br>c) ± 10mm                                                                            | Protokol                 | Geodet stavby,<br>Mistr |
| 9  | QMS/ZBK/9  | Geometrická<br>tolerance –<br>prostupy                | a) světlé rozměry otvorů<br>b) polohové a výškové<br>umístění otvorů                        | Každý prostup                                       | ČSN EN 13670, třída I<br>a) tolerance světly rozměr otvorů ± 25<br>mm<br>b) tolerance umístění otvorů ± 25 mm                                                                         | Protokol                 | Geodet stavby,<br>Mistr |
| 10 | QMS/ZBK/10 | Zabudované<br>výrobky                                 | a) výztuž<br>b) betonová konstrukce                                                         | Za celou stavbu                                     | a) ES prohlášení o shodě dle zákona č.<br>22/1997 Sb., NV č. 190/2002<br>b) prohlášení o shodě dle zákona<br>22/1997 Sb., NV 163/2002                                                 | Součást knihy<br>jakosti | Stavbyvedoucí           |

|            |            |                |                    |                        |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu : | Zástupce objednatele : |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|

|                  |                           |                                                                                                      |                  |      |
|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| <b>metr@stav</b> | Kontrolní a zkušební plán | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD VLTAVOU (číslo projektu 531 552 0003) | PROCES           | č.03 |
|                  | Divize 6                  | Strana 1 (celkem 3)                                                                                  | Elektroinstalace | QMS  |

## ELEKTROINSTALACE

### 1. Příprava prací

| Pol. | Orientace | Práce          | Popis                                                                                                  | Rozsah měření                        | Výsledek měření<br>Tolerance                                                                                                       | Provedení | Odpovědný<br>pracovník         |
|------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 1    | EL/02/1   | Příprava prací | 1. Kontrola dodacích listů<br>2. Kontrola stavební připravenosti<br>3. Kontrola projektové dokumentace | Typové skupiny, každý pracovní záběr | 1. Soulad typů a množství materiálu s projektovou dokumentací<br>2. Dokončenost stěn, čistota podkladu<br>3. Soulad s platnými ČSN | Protokol  | Mistr subdodavatele, mistr VDS |

### 2. Provádění prací

| Pol. | Orientace | Práce          | Popis                                                                                                                                                                                              | Rozsah měření                                                                                                  | Výsledek měření<br>Tolerance                                                                                                                                                                                                | Provedení | Odpovědný<br>pracovník         |
|------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 2.   | ELE/02/2  | Zahájení prací | 1. Kontrola rozměření tras<br>2. Kontrola uložení tras a krabic před zapravením<br>3. Před pokládkou kabelů kontrola izolačního stavu kabelů a kontinuity žil<br>4. Kontrola průchodnosti trubek a | 1. Přeměření<br>2. Vizualní kontrola<br>3. Každý dodaný kabelový buben<br>4. namátkově a v případě pochybnosti | 1. Rozměřené trasy dle PD<br>2. Kompletnost uložení, dle PD<br>3. Kontrola a opis údajů<br>4. Přeměření umístění krabic, tolerance $\pm 20$ mm (ve všech směrech v ploše stěny), krabice v řadě - bez tolerance, vodorovně, | Protokol  | Mistr subdodavatele, mistr VDS |

|            |            |                |                    |                        |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu : | Zástupce objednatele : |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|

000140

|                  |                                  |                                                                                                     |               |             |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| <b>metr@stau</b> | <b>Kontrolní a zkušební plán</b> | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD VLTAVOU(číslo projektu 531 552 0003) | <b>PROCES</b> | <b>č.03</b> |
| Divize 6         | Strana 2 (celkem 3)              | <b>Elektroinstalace</b>                                                                             |               |             |
|                  |                                  |                                                                                                     |               | <b>QMS</b>  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |          | osazení krabic po stavebních úpravách<br>5. Kontrola kompletnosti namontovaných kabelových tras před uložením kabelů                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               | neplatí pro rozbočné krabice<br>5. čistota trubek (žlábků), ostrost hran ohybů (bez ostrých hran)                                                                                       |                                                |
| 3. | ELE/02/3 | 1. Před pokládkou kabelů kontrola izolačního stavu kabelů a kontinuity žil<br>2. Po zatažení kabelů kontrola izolačního stavu kabelů a kontinuity žil<br>3. Vizualní kontrola usazení rozváděčových skříní před zapravením a následná kontrola po zapravení<br>4. Kontrola krabic po provedení omítek, kontrola kabeláže na podlaze | 1. Každý dodaný kabelový buben<br>2. Namátková kontrola, kontrola v případě pochybnosti<br>3. Každá rozváděčová skříň<br>4. Vizualní kontrola - každá krabice | 1. a 2. Kontrola ohmmetrem, opis údajů<br>3. Přeměření umístění, tolerance $\pm 50$ mm (ve všech směrech v ploše stěny),<br>4. Identifikace umístění krabic, technická prohlídka kabelů | Protokol<br><br>Mistr subdodavatele, mistr VDS |

### 3. Dokončení prací, doložení jakosti materiálu

| Pol. | Orientace  | Práce            | Popis                                                         | Rozsah měření                                                                        | Výsledek měření<br>Tolerance                                                                                                         | Provedení | Odpovědný pracovník            |
|------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 4.   | ELE/02/4/5 | Geometrie        | 1. Přeměření umístění zásevek, vypínačů a vývodů              | 1. Přeměření každé zásevky, vypínače a vývodu, u kterého je v PD provedeno okótování | 1. tolerance výškového a vodorovného umístění $\pm 20$ mm<br>krabice v řadě - bez tolerance, vodorovně, neplatí pro rozbočné krabice | Protokol  | Mistr subdodavatele, mistr VDS |
| 5.   | ELE/02/5   | Doložení jakosti | Kontrola prováděcí dokumentace, kontrola dodávek a montážního | Pro typové skupiny                                                                   | Prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb.                                                                                            | Protokol  | Mistr subdodavatele,           |

|            |            |                |                    |                        |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu : | Zástupce objednatele : |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|

|                  |                           |                                                                                                      |               |             |
|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| <b>metr@stau</b> | Kontrolní a zkušební plán | DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN NAD VLTAVOU (číslo projektu 531 552 0003) | <b>PROCES</b> | <b>č.03</b> |
| Divize 6         | Strana 3 (celkem 3)       | <b>Elektroinstalace</b>                                                                              | <b>QMS</b>    |             |

|    | materiálu | materiálu, jejichž kompletnosti a technické neporušenosti                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                          | mistr VDS                    |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    |           | 1. Kontrola montážního materiálu hromosvodu<br>2. Kontrola správnosti použitých typů spínacích přístrojů, zásuvek a svítidel                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| 6. | ELE/02/6  | Individuální vyzkoušení, revize<br>1. Individuální vyzkoušení a uvedení pod napětí bez připojení zátěží<br>2. Dílčí revize elektrického zařízení<br>3. Kvalifikace pracovníků | Vizuální kontrola, přeměření měřicím přístrojem, technická prohlídka, funkční zkouška | Dílčí revize el. zařízení, výchozí revize elektrického zařízení<br>2. Viz. ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 2000-5-54<br>3. Kvalifikace pracovníků pro kontroly a revize - vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., dále ČSN 33 1600 | Revizní technik<br>Protokoly |

000141

|            |            |                |                    |                        |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Zpracoval: | Schválil : | Subdodavatel : | Vedoucí projektu : | Zástupce objednatele : |
|------------|------------|----------------|--------------------|------------------------|

# **Systém zajištění jakosti (kvality)**

## **Stručný popis systému řízení a kontroly jakosti (kvality)**

Systém managementu kvality je vybudovaný v souladu s doporučeními směrnice ČSN EN ISO 9004 a prokazuje se shodou s normou ČSN EN ISO 9001: 2009. Certifikačním orgánem je společnost STAVCERT a.s.. Systém managementu kvality (dříve jakosti) je zavedený a certifikovaný již od roku 1997. V současné době je platný certifikát s označením QMS-2629/2010 vydaný dne 22.2.2010 výše uvedeným certifikačním orgánem. Tento certifikát je udělen na základě splnění požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2009 jednak pro oblast generální dodávky staveb pozemního a inženýrského stavitelství a dále pro samostatné technologie.

## **Hlavní procesy managementu kvality jsou :**

- Plánování kvality
- Kvalifikační rozvoj lidských zdrojů
- Nákup subdodávek
- Nákup výrobků a materiálů, skladové hospodářství
- Nákup projektové dokumentace
- Předvýrobní příprava a nabídka
- Výrobní příprava
- Provozní příprava a realizace s průběžným sledováním ekonomiky
- Předání díla a hodnocení zakázky
- Záruční doba
- Řízení dokumentů a záznamů
- Interní prověrky
- Nápravná a preventivní opatření

Systém je možné operativně řídit a pokrývá všechny procesy ovlivňující kvalitu. Pro všechny činnosti ovlivňující kvalitu jsou stanoveny odpovědnosti. Systém managementu kvality umožňuje pružné reagování na možné nedostatky, pokud by se vyskytly.

**Ke zlepšování systému managementu kvality přispívají zpětné vazby, a to:**

- z vlastního hodnocení systému (interní prověrky, přezkoumání systému vedením)
- z posuzování činnosti objednatelem během výstavby
- z externích auditů
- z reklamačních řízení a stížností objednatelů
- ze spokojenosti objednatele

Systém managementu kvality je podrobován pravidelně vnitřnímu auditu dle schvalovaných programů, jehož výsledky slouží k přezkoumání funkčnosti a účinnosti systému managementu kvality vedením Metrostav a.s. s roční četností.

Zhotovovací procesy jsou prováděny dle dokumentovaných technologických postupů, které jsou součástí plánu jakosti (kvality) stavby. Jednoduché výrobní procesy provádějí zkušení pracovníci nebo pracovníci zaškolení pro provádění těchto operací i bez dokumentovaných postupů. V případě, kdy není pro proces nebo operaci dokumentovaný pracovní postup, je vždy k dispozici záznam o proškolení pracovníka nebo doklad o jeho přiměřené praxi.

Způsob zajištění kvality konkrétní stavby je určený plánem kvality této stavby, který reaguje zejména na požadavky smlouvy o dílo, resortních systémů managementu kvality a projektové dokumentace včetně změn. Rovněž obsahuje požadavky státních orgánů. Plán kvality, včetně změn před schválením je dle přání objednatele s ním projednán.

Plán kvality stavby obsahuje kontrolní a zkušební plán, jehož program tvoří kontroly a zkoušky, které je nutné provést. Nutné kontroly a zkoušky vyplývají z potřeb projektu, technologie a ustanovení smlouvy o dílo. Řídí se dle závazných norem (pro tuto stavbu), technologických předpisů nebo předpisem stanoveným objednatelem či výrobcem. Zkoušky jsou objednávány u akreditovaných zkušeben.

# **Systém zajištění jakosti (kvality)**

## **Stručný popis systému řízení a kontroly jakosti (kvality)**

Systém managementu kvality je vybudovaný v souladu s doporučeními směrnice ČSN EN ISO 9004 a prokazuje se shodou s normou ČSN EN ISO 9001: 2009. Certifikačním orgánem je společnost STAVCERT a.s.. Systém managementu kvality (dříve jakosti) je zavedený a certifikovaný již od roku 1997. V současné době je platný certifikát s označením QMS-2629/2010 vydaný dne 22.2.2010 výše uvedeným certifikačním orgánem. Tento certifikát je udělen na základě splnění požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2009 jednak pro oblast generální dodávky staveb pozemního a inženýrského stavitelství a dále pro samostatné technologie.

## **Hlavní procesy managementu kvality jsou :**

- Plánování kvality
- Kvalifikační rozvoj lidských zdrojů
- Nákup subdodávek
- Nákup výrobků a materiálů, skladové hospodářství
- Nákup projektové dokumentace
- Předvýrobní příprava a nabídka
- Výrobní příprava
- Provozní příprava a realizace s průběžným sledováním ekonomiky
- Předání díla a hodnocení zakázky
- Záruční doba
- Řízení dokumentů a záznamů
- Interní prověrky
- Nápravná a preventivní opatření

Systém je možné operativně řídit a pokrývá všechny procesy ovlivňující kvalitu. Pro všechny činnosti ovlivňující kvalitu jsou stanoveny odpovědnosti. Systém managementu kvality umožňuje pružné reagování na možné nedostatky, pokud by se vyskytly.

**Ke zlepšování systému managementu kvality přispívají zpětné vazby, a to:**

- z vlastního hodnocení systému (interní prověrky, přezkoumání systému vedením)
- z posuzování činnosti objednatelem během výstavby
- z externích auditů
- z reklamačních řízení a stížností objednatelů
- ze spokojenosti objednatele

Systém managementu kvality je podrobován pravidelně vnitřnímu auditu dle schvalovaných programů, jehož výsledky slouží k přezkoumání funkčnosti a účinnosti systému managementu kvality vedením Metrostav a.s. s roční četností.

Zhotovovací procesy jsou prováděny dle dokumentovaných technologických postupů, které jsou součástí plánu jakosti (kvality) stavby. Jednoduché výrobní procesy provádějí zkušení pracovníci nebo pracovníci zaškolení pro provádění těchto operací i bez dokumentovaných postupů. V případě, kdy není pro proces nebo operaci dokumentovaný pracovní postup, je vždy k dispozici záznam o proškolení pracovníka nebo doklad o jeho přiměřené praxi.

Způsob zajištění kvality konkrétní stavby je určený plánem kvality této stavby, který reaguje zejména na požadavky smlouvy o dílo, resortních systémů managementu kvality a projektové dokumentace včetně změn. Rovněž obsahuje požadavky státních orgánů. Plán kvality, včetně změn před schválením je dle přání objednatele s ním projednán.

Plán kvality stavby obsahuje kontrolní a zkušební plán, jehož program tvoří kontroly a zkoušky, které je nutné provést. Nutné kontroly a zkoušky vyplývají z potřeb projektu, technologie a ustanovení smlouvy o dílo. Řídí se dle závazných norem (pro tuto stavbu), technologických předpisů nebo předpisem stanoveným objednatelem či výrobcem. Zkoušky jsou objednávány u akreditovaných zkušeben.

## **PŘÍLOHA 6**

### **SEZNAM HLAVNÍCH SUBDODAVATELŮ**

**DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU**

**(číslo projektu 531 552 0003)**

Tuto přílohu vypracuje UCHAZEČ v rámci své nabídky za podmínek dále uvedených. Příloha bude UCHAZEČEM označena jako „Příloha 6 SMLOUVY“ a vložena do nabídky v souladu se ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ.

V příloze uchazeč uvede/doplní, v souladu s článkem č. XVI. SMLOUVY, seznam navrhovaných SUBDODAVATELŮ.

Seznam SUBDODAVATELŮ bude respektovat dále uvedené členění včetně uvedení činnosti, reference na dřívější dodávky obdobných zařízení a stavebních objektů, včetně údajů umožňujících ověření poskytnutých údajů o referencích a přibližného procentuálního podílu jednotlivých SUBDODAVATELŮ na celkové částce SMLUVNÍ CENY DÍLA.

### **Tabulka**

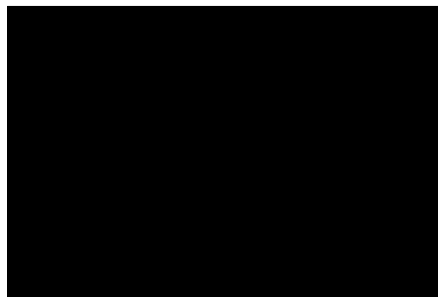
#### **Procentuální podíl jednotlivých SUBDODAVATELŮ na celkové SMLUVNÍ CENĚ DÍLA\*.**

| Poř. číslo | Název a sídlo (místo registrace) SUBDODAVATELE                      | Předmět dodávky MATERIÁLŮ nebo SLUŽBY         | % podíl na SMLUVNÍ CENĚ |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 1          | Rodax elektronik s.r.o.,<br>Koněvova 1491/19, 400 01 Ústí nad Labem | PS 04, PS 05, SO 04.6,<br>SO 12, SO 13, SO 14 | 3,3%                    |
| 2          | PaS a.s., Na Pankráci 53, 140 00 Praha 4                            | PS 01, PS 02, PS 03                           | 11,5%                   |
| 3          | AKUPI Čechova 625/26, 370 04 České Budějovice 3                     | Zemní práce                                   | 6,4%                    |
| x          |                                                                     |                                               |                         |

Poznámka: \* Uvést SUBDODAVATELE s podílem vyšším než 5% celkové SMLUVNÍ CENY DÍLA.

Informace o subdodavatelích s podílem nižším než 5% jsou pro ZADAVATELE informativní. Reference SUBDODAVATELŮ s podílem vyšším než 5% - je požadováno doložení referencí (plnění odborné způsobilosti) tj. že SUBDODAVATEL realizoval dodávky a činnosti obdobného rozsahu.

**Metrostav a.s.**  
180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4  
IČ 00 01 49 15  
(0628)



## Osvědčení - referenční list

*Název stavby:* Labe, VD Lovosice, rekonstrukce technologické části VD

*Investor:* Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03

*Charakter stavby:* dodávka nového náhradního zdroje pro napájení VD  
Lovosice

*Místo stavby:* Labe, VD Roudnice nad Labem

*Stupeň projektu:* zadávací projektová dokumentace stavby 2007  
SOD D952070072

*Finanční objem stavby:* 1,3 mil. Kč

*Záruka za dílo:* 10 let

*Technický dozor investora:* 

*Zhodnocení díla:* **Projekční práce byly provedeny řádně a odborně.**  
Projekty byly provedeny a předány v předepsané kvalitě dle  
technických požadavků a v řádném termínu dle SOD,  
Projekty schválila dokumentační komise Povodí Labe, státní  
podnik.

Za zhotovitele:

.....  
Ing. Róbert Čaniga

Za objednatele:

  
Ing. Marian Sebesta**Povodí Labe,**  
státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

000145

## Osvědčení - referenční list

*Název stavby :* MVE Křižanovice, modernizace a rekonstrukce

*Investor :* Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03

*Charakter stavby :* vyvedení výkonu MVE po rekonstrukci MVE

*Místo stavby :* VD Křižanovice

*Stupeň projektu :* zadávací projektová dokumentace stavby 2007  
SOD D952070207

*Finanční objem stavby :* 1,15 mil. Kč

*Záruka za dílo :* 10 let

*Technický dozor investora :* [REDACTED]

*Zhodnocení díla :* **Projekční práce byly provedeny řádně a odborně.**  
Projekty byly provedeny a předány v předepsané kvalitě dle  
technických požadavků a v řádném termínu dle SOD,  
Projekty schválila dokumentační komise Povodí Labe, státní  
podnik.

Za zhotovitele:

Ing. Róbert Čaniga

Za objednatele:

Ing. Marián Šebesta

Povodí Labe,  
státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

000146

## Osvědčení - referenční list

*Název stavby :* Labe, VD Roudnice nad Labem, oprava technologické části – výměna silového kabelu

*Investor :* Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03

*Charakter stavby :* nový silový kabel pro napájení VD Roudnice nad Labem z trafostanice Vědomice

*Místo stavby :* Labe, VD Roudnice nad Labem

*Stupeň projektu :* dokumentace pro územní řízení 2006  
SOD D952060115  
zadávací projektová dokumentace stavby 2007  
SOD D952070190

*Finanční objem stavby :* 1,2 mil. Kč

*Záruka za dílo :* 10 let

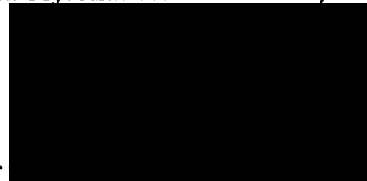
*Technický dozor investora :* 

*Zhodnocení díla :* **Projekční práce byly provedeny řádně a odborně.**  
Projekty byly provedeny a předány v předepsané kvalitě dle technických požadavků a v řádném termínu dle SOD,  
Projekty schválila dokumentační komise Povodí Labe, státní podnik.

Za zhotovitele:

.....  
Ing. Róbert Čaniga

Za objednatele: /



Ing. Marian Sebesta

Povodí Labe,  
státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

000147

**Rodax**  
elektronik s.r.o.

Rodax elektronik s.r.o.  
Koněvova 1491/19  
Ústí nad Labem  
400 01

Firma je zapsána v OR u KS v Ústí n. L., oddíl C-20285

DIČ: CZ25484249

IČO: 25484249

e-mail: rodax@r-e.cz

tel./fax : 47 520 5353 602 642 222

777 094 123

## Referenční listina.

**Dosud ukončené a realizované zakázky, kde se firma Rodax elektronik s.r.o. podílela jako  
subdodavatel elektro částí a byli realizované pro Ředitelství vodních cest ČR.**

1. Investiční číslo a název stavby: 550 554 0002 "Modernizace elektroinstalace stávající plavební komory na automatizovaný systém ovládání" v rámci stavby "MPK Roudnice, modernizace ovládání PK", v rámci globální položky "Investiční akce s RN do 20 mil. Kč"  
rok dokončení: 2012  
realizovaný objem: elektro práce, řídicí systém PK, LAVDIS - 1,1 mil Kč bez DPH
2. rozšíření systému ris v rámci projektu iris europe II  
Aktuální stav a předpověď počasí na pilotních úsecích s instalovaným měřením na plavebních komorách  
projekt číslo 500 551 0001. Common Procurement Vocabulary (CPV) 72318000-7. Projekt financován z fondu TEN-T Evropské unie.  
rok dokončení: 2012  
realizovaný objem: 0,7 mil. Kč bez DPH
3. Osazení proměnného značení podjezdých výšek na železničních mostech v Neratovicích a Čelákovících", v rámci položky "Investiční akce s RN do 20 mil. Kč" projektu 500 554 002  
rok dokončení stavby: 2012  
rok ukončení zkušebního provozu: 2013  
realizovaný objem: 1,6 mil. Kč bez DPH
4. VD Lysá n/L, Týnec n/L, Hradištko - modernizace pohonů a ovládání PK  
projekt číslo: 521 551 0013  
rok dokončení: 2012  
realizovaný objem: elektro práce, řídicí systém PK, LAVDIS - 2,5 mil. Kč bez DPH
5. VD Obříství, Čelákovice, Kolín - modernizace pohonů a ovládání PK  
rok dokončení: 2009  
realizovaný objem: elektro práce, řídicí systém PK, LAVDIS - 4,0 mil. Kč bez DPH
6. Zabezpečení podjezdých výšek 5,25 m do přístavu Pardubice  
Osazení proměnného značení podjezdné výšky na mostě v Obříství na Štěpáně  
projekt číslo: 327 520 0122  
rok dokončení: 2010  
realizovaný objem: elektro práce - 0,5 mil. Kč bez DPH
7. Úprava plavebního značení na mostech dolního Labe  
081 Lávká pro pěší přes plavební komory v Dolních Beřkovicích  
projekt číslo: 500 554 0004  
rok dokončení: 2012  
realizovaný objem: elektro práce - 0,3 mil. Kč bez DPH

**Rodax**

elektronik s.r.o.

Koněvova 1491/19, 400 01 Ústí nad Labem

IČO: 25 48 42 49

DIČ: CZ25484249

000148

## Referenční list - Hydraulické systémy

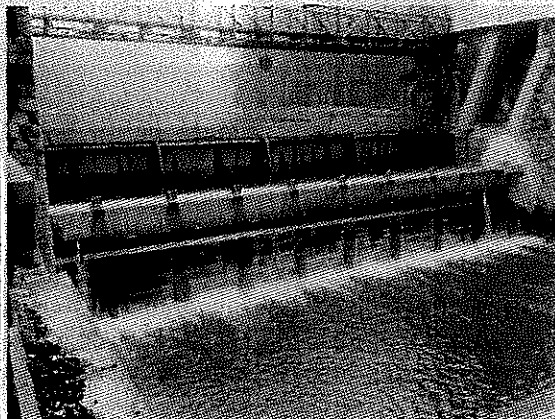
### Jezové klapky Doksany

Nahrazení dvou původních uzávěrů jezovými klapkami z důvodu zlepšení ekologických podmínek pro život zvláště chráněných druhů. Byly demontovány dva staré nevyhovující uzávěry jezových polí, ovládané již nedostačujícím řetězovým mechanismem a po stavebních úpravách osadit nové, moderní, hydraulicky ovládané jezové klapky, pracující plně automaticky. Byly dodány ocelové konstrukce vážící dohromady bezmála 32 tun.

Investor: Povodí Ohře, státní podnik

Rozměry jezové klapky: délka 20 m, výška 3,5 m

Realizace: 2012

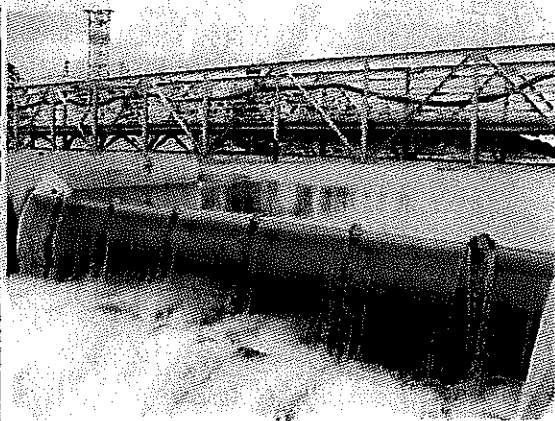
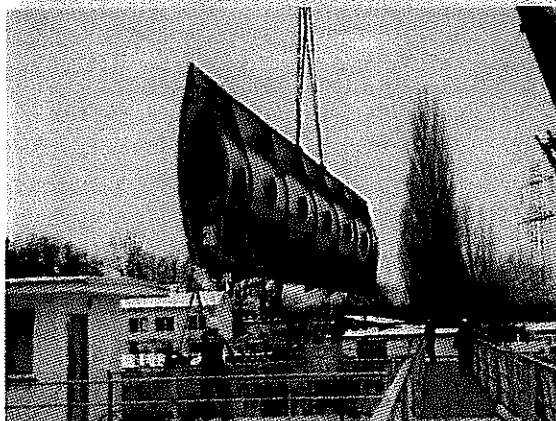


### Jezové klapky České Vrbné

Dodávka dvou hydraulicky ovládaných jezových klapek pro jez České Vrbné na vltavské vodní cestě. Každá z nich je dlouhá 22,5 m, široká 4,6 m a váží kolem 28 t.

Investor: Ředitelství vodních cest ČR

Realizace: 2009

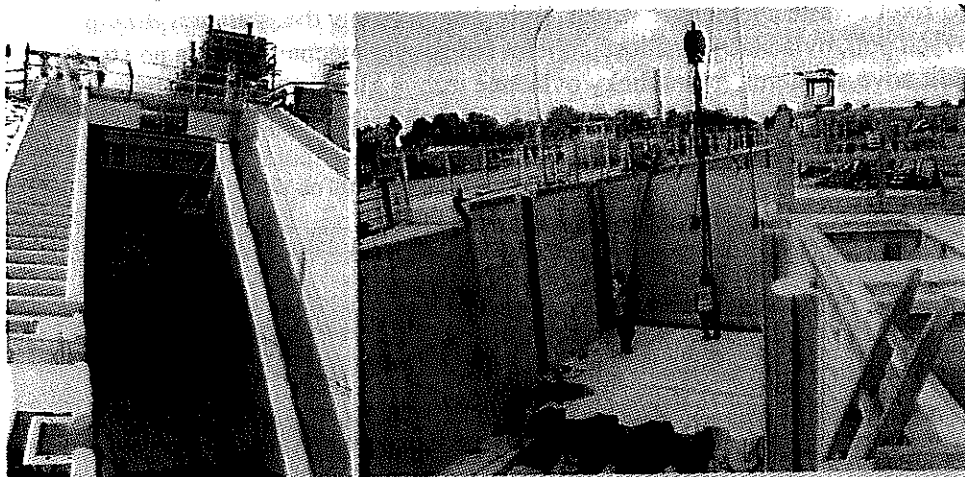


### **Dolní a horní vrata plavební komory České Vrbné včetně pohonů**

Dodávka horních a dolních hydraulicky ovládaných vrat plavební komory České Vrbné včetně pohonů. Dolní desková jednokřídlá vrata s přímým prázdněním o rozměrech 11,2 x 6 m a hmotnosti 20 t. Horní klapková vrata o rozměrech 4,1 x 6 m a hmotnosti 9,5 t s nepřímým plněním jednostranným krátkým obtokem.

Investor: Ředitelství vodních cest ČR

Realizace: 2010

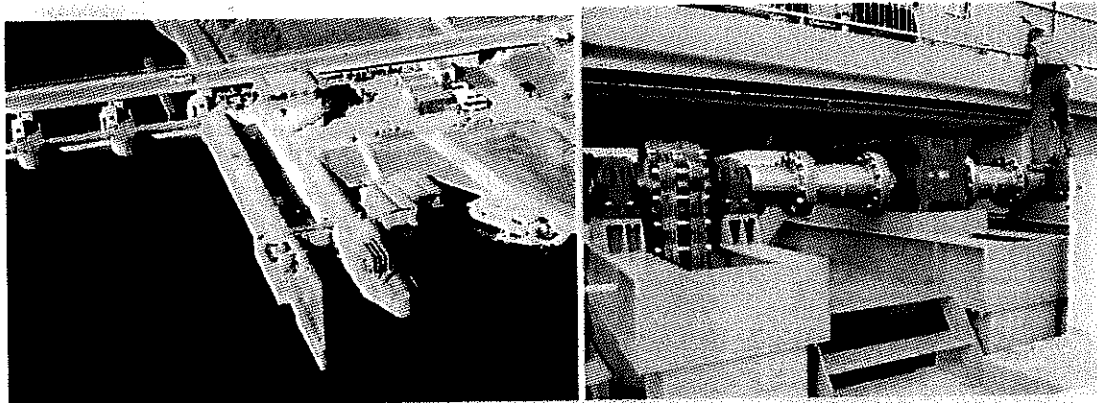


### **Dolní a horní vrata plavební komory Hněvkovice včetně pohonů**

Dodávka horních a dolních hydraulicky ovládaných vrat plavební komory Hněvkovice včetně pohonů. Horní jednokřídlá desková vrata o šířce 6 metrů a výšce 10,5 metrů a hmotnosti 25 tun. Dolní podjezdná stavidlová vrata o rozměrech 6,8 x 10,7 metrů a váze bezmála 35 tun jsou zavěšena na dvou Gallových řetězech a spouštěna do hloubky téměř 21 metrů.

Investor: Ředitelství vodních cest ČR

Realizace: 2010

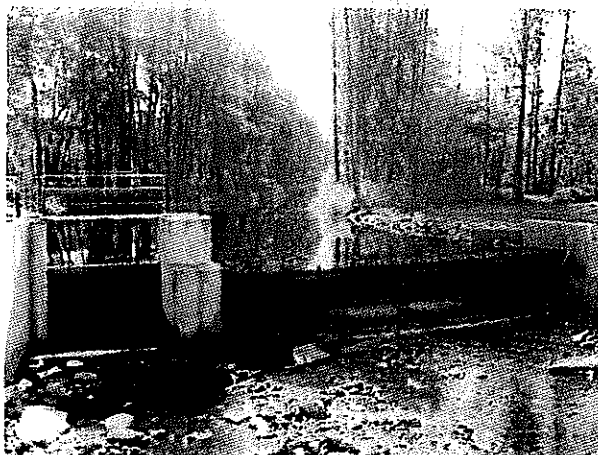


### **Jezová klapka MVE Bohumilice**

Komplexní dodávka a montáž hydraulicky ovládané jezové klapky délky 12 m. hradičí výšky 1 m, pro malou vodní elektrárnu Bohumilice.

Investor: Volyntech s.r.o.

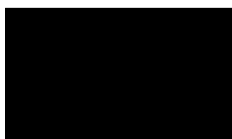
Realizace: 2008



### **Potvrzení referencí ze strany společnosti Strojírny Podzimek, s.r.o.**

Potvrzujeme, že pro stavební akce Jez Doksany, Jez České Vrbné, plavební komora Hněvkovice a České Vrbné dodávala hydraulické systémy P&S, akciová společnost.

V Třebíči dne 30.4.2014



.....  
[Redacted] výkonný ředitel společnosti

Strojírny Podzimek, s.r.o.  
Čenkovská 1060, 589 01 Třebíč - CZ  
[www.podzimek.cz/machinery](http://www.podzimek.cz/machinery)



# AKUPI

zemní práce & demolice

**Název projektu:**

**Dokončení vltavské vodní cesty v úseku Č.B. –  
Hluboká n/Vlt. – Plavební komora, dolní a horní reida**

místo

Řeka Vltava – jez České Vrbné

druh prací

zemní práce

cena prací

25.122.835Kč

termín realizace

05/2009 – 10/2010

**Objednatel:**

**Metrostav a.s.**

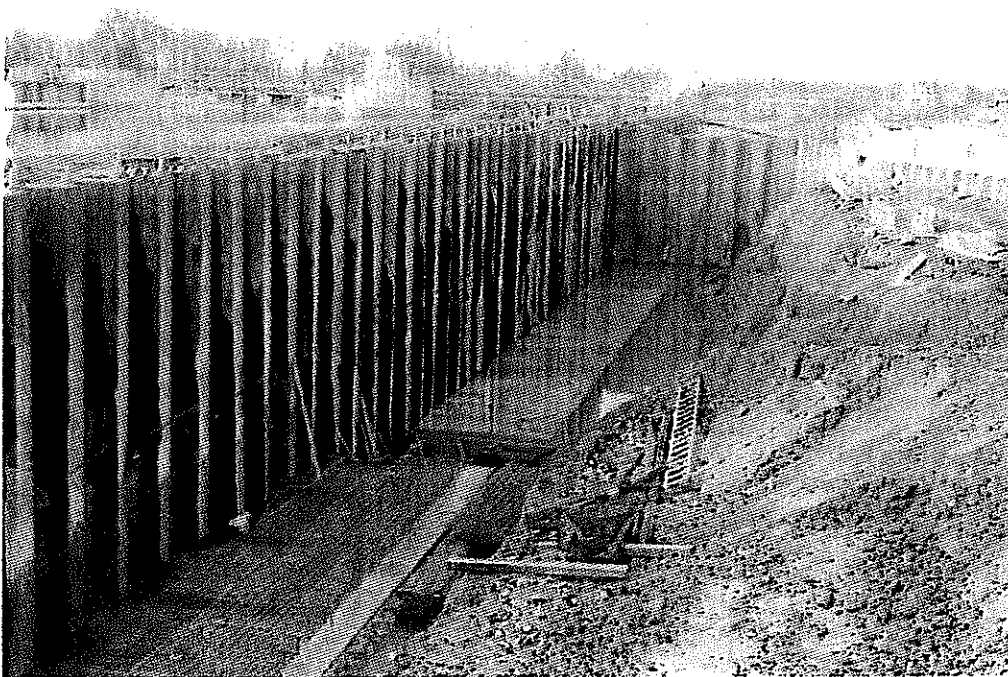
Koželužská 2246, 180 00 Praha 8

**Navimor**

V Závětrí 1036/4, 170 00 Praha 7

zástupce objednatele

Miroslav Fuhrer, tel.: [REDACTED]



**Vyjádření objednatele**

Stavební práce byly provedeny řádně a odborně



000151



# AKUPI

zemní práce & demolice

**Název projektu:**

**Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Hněvkovice – IO01  
a IO02 a zemní práce na PK Hluboká nad Vltavou SO 01.1,  
SO 02, SO 03**

místo

Hluboká nad Vltavou

druh prací

zemní a výkopové práce, zpevněné plochy s finální úpravou

cena prací

164 516 295,8 Kč

termín realizace

01/2011 – 10/2012

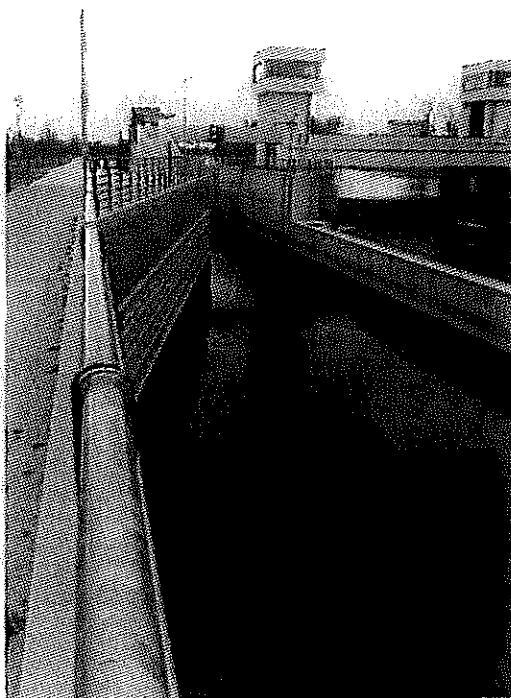
**Objednatel:**

**Metrostav a.s.**

Koželužská 2246, 180 00 Praha 8

zástupce objednatele

, tel.: [redacted]



**Vyjádření objednatele:**

Provedené práce byly provedeny řádně a odborně.

**Metrostav a.s.**

180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4

IČ 00 01 49 15  
(0628)



000152



# AKUPI

zemní práce & demolice

**Název projektu:**

**Zajištění plavebních hloubek ve zdrži  
jezu České Vrbné.**

místo

Řeka Vltava – Jiráskův jez

druh prací

zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu

cena prací

10.115.143Kč

termín realizace

05/2009 – 07/2009

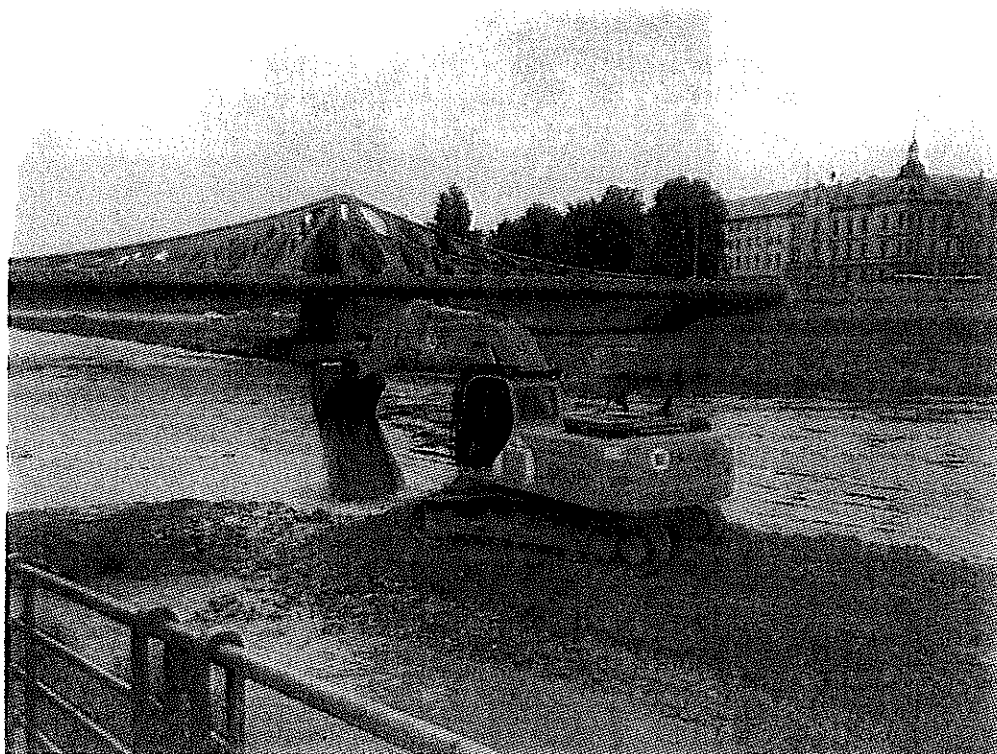
**Objednatel:**

**HOCHTIEF CZ a.s.**

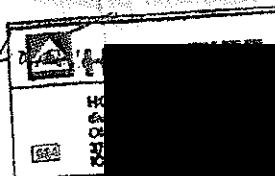
Plzeňská 16/3217, 150 05 Praha 5

zástupce objednatele

[redacted], tel.: +420 [redacted]



*Došlo bylo provedeno táčení a o-16*



000153



zemní práce & demolice

**Název projektu:** Dokončení vltavské vodní cesty v úseku Č.B. –  
Hluboká nad Vltavou

místo Řeka Vltava – zdrž jezu Hluboká nad Vltavou  
druh prací zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu  
cena prací 34.985.330Kč  
termín realizace 09/2008 – 10/2009

**Objednatel:** HOCHTIEF CZ a.s.  
Plzeňská 16/3217, 150 05 Praha 5

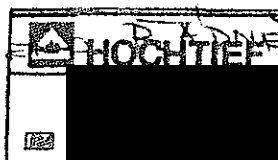
**zástupce objednatele**

tel.: +420



**Vyjádření objednatele:**

DÍLO BYLO PROVEDENO



000154

## **PŘÍLOHA 7**

### **ZÁRUKA ZA DOBRÉ PROVEDENÍ DÍLA**

*Zde bude při kompletaci SMLOUVY vložena kopie originálu záruky, kterou předloží UCHAZEČ, se kterým má být uzavřena SMLOUVA v souladu se ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ.*

Praha, 23. 12. 2014

Pro: Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR  
nábř. Ludvíka Svobody 1222/12  
110 15 Praha 1, Nové Město  
IČO: 67981801  
(objednatel)

## BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA DOBRÉ PROVEDENÍ DÍLA

Záruční listina č. PRAGGO0008665

Vzhledem k tomu, že členům společnosti s názvem „Společnost Hněvkovice – Metrostav, Zakládání staveb“ vzniklé na základě Společenské smlouvy ze dne 13. 5. 2014 uzavřené mezi obchodními společnostmi Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, IČO: 00014915 (jako správce Společnosti/společník) a Zakládání staveb a.s., Praha 4, Dobronická č.p. 1371, IČO: 49241567 (jako společník) (dále společně nazývaný „zhotovitel“) byla Vámi přidělena veřejná zakázka „DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE – TÝN NAD VLTAVOU“, je zhotovitel povinen v souladu s podmínkami stanovenými ve Smlouvě o dílo evidenční číslo objednatele: S/RVC/137/R/Sod/2013, evidenční číslo zhotovitele: 06474/2014 s názvem „DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE – TÝN NAD VLTAVOU“ na zhotovení staveb:

- a) Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice
- b) Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice
- c) Plavební komora u jezu Hněvkovice a modernizace jezu Hněvkovice
- d) Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko

(dále nazývaná „smlouva“) poskytnout Vám bankovní záruku za dobré provedení díla, zejména za splnění všech povinností zhotovitele vyplývajících z plnění smlouvy mezi Vámi a zhotovitelem.

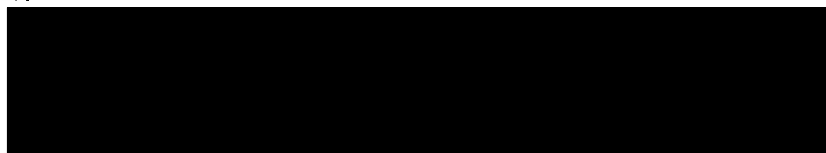
Z příkazu zhotovitele se my, Československá obchodní banka, a. s., se sídlem Radlická 333/150, Praha 5, PSČ 150 57, IČO: 00001350 (v následující „Banka“),

výslovně, neodvolatelně a bezpodmínečně zavazujeme zaplatit Vám bezodkladně bez jakékoliv námítky a bez zkoumání právního vztahu mezi Vámi a zhotovitelem jakoukoliv částku nebo částky až do celkové výše

CZK 19.730.047,00

slovy: Korun českých devatenáct milionů sedm set třicet tisíc čtyřicet sedm 00/100

pokračování na 2. straně



Praha, 23. 12. 2014

Záruční listina č. PRAGGO0008665

2. strana

na Vaši první písemnou závazně podepsanou žádost obsahující Vaše písemné prohlášení, že zhotovitel nesplnil své povinnosti podle výše uvedené smlouvy.

Z identifikačních důvodů musí být Vaše žádost obsahující Vaše prohlášení podepsána osobami oprávněnými jednat Vaším jménem a podpisy na této žádosti musí být ověřeny Vaší bankou.

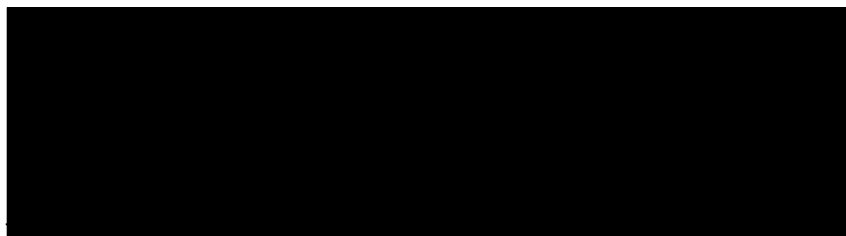
Tímto se zřikáme vymáhání pohledávky u zhotovitele před splněním Vašeho požadavku. Dále souhlasíme, že žádná změna, doplněk nebo úprava podmínek smlouvy nebo díla, které mají být realizovány, nebo jakýchkoliv dokumentů smlouvy, které mohou být uzavřeny mezi Vámi a zhotovitelem, nás nemohou v žádném případě zbavit naší odpovědnosti vyplývající z této záruky a že se tímto zřikáme jakéhokoliv oznámení jakékoliv takové změny, doplňku nebo úpravy.

Bez ohledu na práva, která by zhotovitel měl vůči Vám, nebo na žalobu, kterou by proti Vám podal u jakéhokoliv soudu, Vaše písemná žádost bude pro nás dostačujícím důkazem, že platba je podle ustanovení smlouvy a bude pro nás závazná.

Tato záruka se řídí právem České republiky a je platná do 25. září 2021, přičemž Vaše žádost nám musí být doručena na výše uvedenou adresu nejpozději v poslední den platnosti záruky.

Po vypršení lhůty platnosti této záruky náš závazek platit z této záruky zůstává v platnosti pro ty částky, jejichž zaplacení jste si od nás vyžádali během doby platnosti a které námi v této době nebyly zaplaceny.

Právo uplatnit tuto záruku nesmí být postoupeno. Právo na plnění z této záruky nesmí být postoupeno ani zastaveno bez našeho předchozího písemného souhlasu.



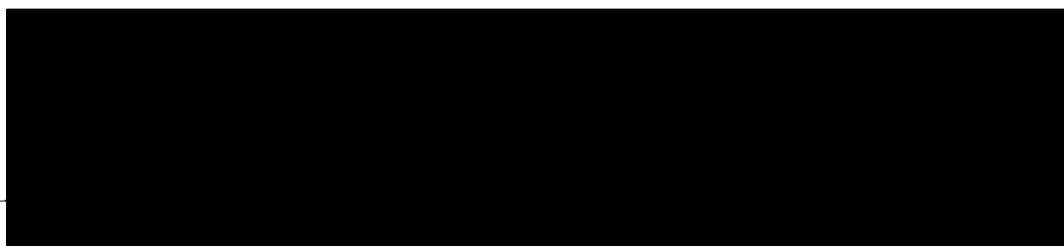
(Razítko a podpis banky)

## Prohlášení o ratingu

Prohlašujeme tímto, že níže uvedená hodnocení Československé obchodní banky, a. s. (dále jen ČSOB) od ratingových agentur jsou platná k 16. 12. 2014.

| Ratingová hodnocení ČSOB |                              |    |            |         |
|--------------------------|------------------------------|----|------------|---------|
| Moody's                  | Dlouhodobý                   | A2 | Krátkodobý | Prime-1 |
|                          | Rating platný od 20. 6. 2012 |    |            |         |
| Standard and Poor's      | Dlouhodobý                   | A  | Krátkodobý | A-1     |
|                          | Rating platný od 1. 10. 2014 |    |            |         |

V Praze dne 16. prosince 2014



Ředitel pobočky pro korporátní  
klientelu

Korporátní bankéř

## Prohlášení banky o udělení bankovní licence

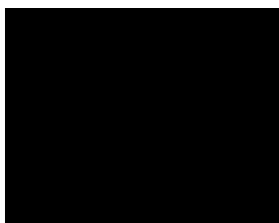
**Československá obchodní banka, a. s.**, se sídlem Radlická 333/150, 150 57 Praha 5, IČ 00001350, zapsaná v obchodní rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B XXXVI, vložka 46 (dále jen **Banka**) tímto

prohlašuje,

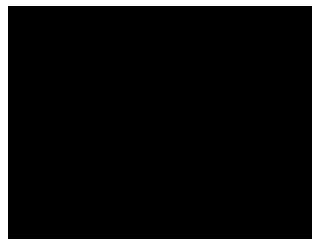
že na základě rozhodnutí České národní banky ze dne 28. července 2003, č. j. 2003/3350/520, které nabylo právní moci dne 15. srpna 2003, byla Bance vydána bankovní licence, a to k následujícím činnostem:

- a) přijímání vkladů od veřejnosti,
- b) poskytování úvěrů,
- c) investování do cenných papírů na vlastní účet,
- d) finanční pronájem (finanční leasing)
- e) platební styk a zúčtování,
- f) vydávání a správa platebních prostředků,
- g) poskytování záruk,
- h) otvírání akreditivů,
- i) obstarávání inkasa,
- j) poskytování všech investičních služeb ve smyslu zvláštního zákona,
- k) vydávání hypotečních zástavních listů,
- l) finanční makléřství,
- m) výkon funkce depozitáře,
- n) směnářenská činnost (nákup devizových prostředků),
- o) poskytování bankovních informací,
- p) obchodování na vlastní účet nebo na účet klienta s devizovými hodnotami a se zlatem,
- q) pronájem bezpečnostních schránek,
- r) činnosti, které přímo souvisejí s činnostmi uvedenými v písm. a)-q).

V Praze dne 17. prosince 2014



Ing. Petr Knäpp  
člen představenstva



Ing. Marek Ditz  
člen představenstva

Československá obchodní banka, a. s.

# PŘÍLOHA 8

## CENOVÉ SPECIFIKACE

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU

(číslo projektu 531 552 0003)

Tuto přílohu vypracuje UCHAZEČ v rámci své nabídky za podmínek dále uvedených. Příloha bude UCHAZEČEM označena jako „Příloha 8 SMLOUVY“ a vložena do nabídky v souladu se ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ.

Tato příloha musí obsahovat UCHAZEČEM doplněné následující cenové specifikace:

1. Detailní cenová specifikace po jednotlivých objektech  
Pozn. UCHAZEČ vyplní jednotlivé tabulky v členění, jak je požadováno v cenových specifikacích obsažených v projektové dokumentaci, jednotlivé tabulky musí být vzájemně provázány. UCHAZEČ musí dodržet strukturu a obsah tabulek cenových specifikací, doplňuje pouze cenu a identifikační údaje. UCHAZEČ musí vyplnit nabízenou cenu u všech položek cenových specifikací!
2. Celková cena DÍLA

Poznámka:

Celková cena bude uvedena bez DPH, výše DPH, cena včetně DPH.

**Dokončení Vltavské vodní cesty v úseku  
VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou****Souhrnná rekapitulace nákladů**  
(ceny uvedené v Kč)

| NÁKLADY STAVEB BEZ DPH |                                                       |                |
|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
|                        | Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice             | 17 335 165,55  |
|                        | Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kofensko     | 26 802 730,70  |
|                        | Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice | 29 969,00      |
|                        | Plavební komora u jezu Hněvkovice                     | 153 132 600,68 |
| CENA CELKEM bez. DPH   |                                                       | 197 300 465,93 |
| DPH 21%                |                                                       | 41 433 097,85  |
| CENA CELKEM vč. DPH    |                                                       | 238 733 563,78 |

**Metrostav a.s.**

180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4

IČ 00 01 49 15

(0628)

## Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice

Jsou-li ve výkazu výměr uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifikace, označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zadavatel umožňuje v souladu s § 44 zákona 137/2006 Sb. použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### Rekapitulace nákladů (ceny uvedené v Kč)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Hlava I.</b>   | <b>Realizační dokumentace stavby</b><br>pro objekt SO 01 A - Nábřežní zeď - výkresy tvaru, výztuže a ocelových doplňkových konstrukcí                                                                                                                                                                           | <b>290 000,00</b>    |
| <b>Hlava III.</b> | <b>Vlastní stavební práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>16 637 347,55</b> |
|                   | SO 01 - Dolní rejda                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12 129 645,69        |
|                   | SO 01 A - Nábřežní zeď                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 157 940,97         |
|                   | SO 01 B - Prohrábka koryta Vltavy v dolní rejdě PK                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 917 549,67         |
|                   | SO 01 C - Demolice                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 54 155,00            |
|                   | SO 02 - Příjezdová komunikace                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 814 266,42         |
|                   | SO 02 A - Příjezdová komunikace                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 783 003,55         |
|                   | SO 02 B - Odvodnění komunikace                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 022 172,87         |
|                   | SO 02 B.A - Odvodnění komunikace - větev A                                                                                                                                                                                                                                                                      | 303 833,21           |
|                   | SO 02 B.B - Odvodnění komunikace - větev B                                                                                                                                                                                                                                                                      | 718 339,66           |
|                   | SO 02 C - Dopravní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9 090,00             |
|                   | SO 03 - Elektrotechnická zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                               | 693 435,50           |
|                   | SO 03 A - Osvětlení čekacích stání                                                                                                                                                                                                                                                                              | 204 631,02           |
|                   | PS 03 B - Přípojka pro napájení plavidel                                                                                                                                                                                                                                                                        | 146 110,41           |
|                   | PS 03 C - Monitorovací zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 153 544,31           |
|                   | PS 03 D - Sdělovací zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 368,26            |
|                   | PS 03 E - Informační zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 143 781,50           |
| <b>Hlava VI.</b>  | <b>Náklady obdobné VRN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                |
|                   | Náklady na zařízení staveniště zhotovitele, na vedení stavby a podobně jsou součástí agregovaných položek.                                                                                                                                                                                                      | -----                |
| <b>Hlava VII.</b> | <b>Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>339 500,00</b>    |
|                   | <b>Geodetické práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|                   | - geodetické vytýčení stavby před zahájením prací, z pevných bodů předaných odpovědným geodetem objednatele                                                                                                                                                                                                     | 40 000,00            |
|                   | - geodetické zaměření vybudovaného díla, zpracované číselně a graficky (v digitální formě) odpovědným geodetem zhotovitele jako podklad pro objednávku geometrického plánu stavby pro kolaudační řízení (geom. plán zajišťuje objednatel)                                                                       | 249 500,00           |
|                   | - plošné zaměření dna plavidlem Joska                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50 000,00            |
|                   | - geodetické plošné zaměření míst, která nezaměří Joska, s max. rastrem do 2 m                                                                                                                                                                                                                                  | 80 000,00            |
|                   | - geodetické zaměření břehů, na kterých byla provedena úprava                                                                                                                                                                                                                                                   | 80 000,00            |
|                   | - geodetické zaměření objektů SO 01 A, SO 02 A, SO 02 B, SO 03 A, PS 03 B                                                                                                                                                                                                                                       | 39 500,00            |
|                   | <b>Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení</b><br>Rozumí se 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). | 50 000,00            |

00015

|                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ostatní náklady zhotovitele<br><i>Viz. přehled ostatních nákladů</i> | 68 318,00            |
| <b>Cena celkem bez DPH:</b>                                          | <b>17 335 165,55</b> |
| DPH 21%                                                              | 3 640 384,77         |
| <b>Cena celkem vč. DPH</b>                                           | <b>20 975 550,32</b> |

**Poznámka:**

Do jednotkových cen stavebních prací je třeba započítat i potřebné čerpání vody ze stavebních jímek. Čerpání vody není specifikováno samostatně.

**V rámci ostatních nákladů zhotovitele zhotovitel zajistí zejména:**

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| • autorský dozor (náklady investora - neoceňovat)          |                     |
| • TDI (náklady investora - neoceňovat)                     |                     |
| • koordinační činnost                                      | 5 000,00 Kč         |
| • náklady na vypracování a schválení havarijního plánu     | 2 670,00 Kč         |
| • vypracování povodňového plánu                            | 4 648,00 Kč         |
| • náklady na odlovení a transfer ryb z jímky               | 20 000,00 Kč        |
| • vytýčení inženýrských sítí                               | 25 000,00 Kč        |
| • pasport příjezdové cesty ze staveniště na skládku odpadu | 11 000,00 Kč        |
| • pronájem pozemků (náklady investora - neoceňovat)        |                     |
| <b>Celkem</b>                                              | <b>68 318,00 Kč</b> |

000160

## SO 01 A - Nábřežní zeď

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Převedení vody potrubím DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 60,0     | 280,89               | 16 853,40         | Dočasné převádění vody po dobu stavby.                                                         |
| 2.   | Odstranění kovového zábradlí dl. 64,0 m na opěrné zdi PK<br>vč. odklizení                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 64,0     | 58,05                | 3 715,24          | Orientační hmotnost 1280 kg                                                                    |
| 3.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 4.12 zábradlí (železo)                                                                                                                                                                                                                                  | kg             | 960,0    | -2,81                | -2 696,54         | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %             |
| 3.   | Bourání konstrukcí z betonu prostého<br>- závěr plavební komory ..... 35,0 m <sup>3</sup><br>- horní část stávající tížné zdi ..... 22,5 m <sup>3</sup><br>- úprava lce stávající tížné zdi ..... 20,2 m <sup>3</sup><br>- rozšíření tížné zdi (zborcená plocha) ..... 145,0 m <sup>3</sup><br>vč. svislého přemístění | m <sup>3</sup> | 222,7    | 889,49               | 198 088,31        |                                                                                                |
| 4.   | Odklizení a likvidace sutě z vybouraných konstrukcí odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                                                                                                                                                                    | t              | 590,2    | 185,39               | 109 415,64        |                                                                                                |
| 5.   | Odstranění kamenného pohozu - 1. etapa<br>Včetně přemístění:<br>- 192,0 m <sup>3</sup> se přemístí do pracovní plošiny<br>- 108,0 m <sup>3</sup> se přemístí na mezideponii a využije pro kamenný zához v rámci SO 01 B                                                                                                | m <sup>3</sup> | 300,0    | 131,08               | 39 324,60         | V rámci výkopiště.                                                                             |
| 6.   | Odkopávky a prokopávky nezapažené<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ..... 457 m <sup>3</sup> , lepidlost 100%<br>- tř. 4 ..... 650 m <sup>3</sup> , lepidlost 100%<br>- dolamování v tř. 7 ... 65 m <sup>3</sup>                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1 172,0  | 112,36               | 131 681,23        | Odtěžení zeminy na úroveň 355,70.<br><br>Dolamování pro plenty a základovou spáru nábrežní zdi |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 16.  | Vodorovné přemístění zeminy do 50 m<br>- tř. těžitelnosti 1-4                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1 107,0  | 29,49                   | 32 649,25            | Odvoz do pracovní plošiny.<br>457,0 + 650,0 - 1. etapa                            |
| 17.  | Vodorovné přemístění do 500 m třída těžitelnosti 1 - 4<br>vč. uložení na mezideponii<br>- z jímky na mezideponii - 1. etapa.....739,0 m <sup>3</sup><br>- z jímky na mezideponii - 1. a 2. etapa.....325,0 m <sup>3</sup><br>- od úhlové zdi na mezideponii - 4. etapa.....56,3 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 1 120,3  | 27,15                   | 30 419,17            | (pro použití v rámci stavby)                                                      |
| 18.  | Vodorovné přemístění do 500 m třída těžitelnosti 5 - 6<br>vč. uložení na mezideponii<br>- ze břehu na mezideponii - 1. etapa.....22,8 m <sup>3</sup><br>- z jímky na mezideponii - 2. etapa.....209,0 m <sup>3</sup>                                                                           | m <sup>3</sup> | 231,8    | 27,15                   | 6 294,00             | (pro použití v rámci stavby)                                                      |
| 19.  | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii<br>Výkopek:<br>- rýha pro štetovnicovou stěnu - 1. etapa.....106,6 m <sup>3</sup><br>- z jímky - 4. etapa.....769,0 m <sup>3</sup><br>- výkop pro plavební značení.....1,0 m <sup>3</sup>      | m <sup>3</sup> | 876,6    | 27,15                   | 23 802,06            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %<br>(přebytek)                      |
| 20.  | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 263,0    | 163,85                  | 43 089,93            | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 % |
| 21   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného<br>materiálu<br>- 2.2 šterkopísek tř. 3-4                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 613,6    | -74,90                  | -45 962,59           | Předpoklad 70% z objemu výkopu<br>v tř. 1-4.                                      |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                      | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| 7.   | Výkopávky v zemníku pod vodou v hornině tř. 4<br>- odtěžení vnější části pracovní plošiny ... 739 m <sup>3</sup><br>- odstranění zbývající přesypávky ..... 769 m <sup>3</sup>                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1 508,0  | 182,58               | 275 328,38        |                                                |
| 8.   | Výkopávky pod vodou v hornině tř. 5<br>vč. přemístění na břeh                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 22,8     | 412,91               | 9 414,31          | Provedení stupňů pro uložení pracovní plošiny. |
| 9.   | Výkop pro patky plavebního značení tř. 3, lepidlost 100%                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,0      | 702,23               | 702,23            |                                                |
| 10.  | Výkop nezapažených jam v tř. 4, lepidlost 100 %<br>- úhlová zeď - výkop z úrovně pláně<br>silnič. komunikace ..... 56,3 m <sup>3</sup><br>- odtěžení zeminy na úroveň 355,0 - 1.e ..... 180,0 m <sup>3</sup><br>- odtěžení zeminy na úroveň 354,4 - 2.e ..... 145,0 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 381,3    | 66,15                | 25 222,84         |                                                |
| 11.  | Výkop nezapažených jam v tř. 5<br>- odtěžení zeminy na úroveň 355,0 a 354,4 - 2.e... 550 m <sup>3</sup><br>- odtěžení zeminy na úroveň 355,0 a 354,4 - 2.e... 209 m <sup>3</sup><br>- odtěžení zeminy na úroveň 353,1 - 3. etapa..... 200 m <sup>3</sup>                           | m <sup>3</sup> | 959,0    | 149,81               | 143 665,87        |                                                |
| 12.  | Výkop zapážených jam v tř. 6<br>- odtěžení zeminy na úroveň 353,1 - 3. etapa                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 150,0    | 795,86               | 119 378,25        | Zapažený výkop.                                |
| 13.  | Výkop nezapažených jam v tř. 7<br>- odtěžení zeminy na úroveň 353,1 - 3. etapa                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 150,0    | 889,49               | 133 422,75        |                                                |
| 14.  | Výkop rýh š do 600 mm ručním nebo pneum. nářadím v soudržných horninách tř. 5<br>- výkop rýhy pro ostruhu - 2. etapa                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 27,3     | 307,57               | 8 396,79          |                                                |
| 15.  | Příložné pažení (zřízení a odstranění)<br>vč. potřebného rozeptění                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 29,0     | 96,91                | 2 810,30          |                                                |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.  | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii<br>Výkopek:<br>- rýha pro štětovicovou stěnu - 1. etapa - tř. 6.. 106,6 m <sup>3</sup><br>- rýha pro ostruhu - 2. etapa - tř. 5..... 27,3 m <sup>3</sup><br>- z jímky - 2. etapa - tř. 5..... 550,0 m <sup>3</sup><br>- z jímky - 3. etapa - tř. 5..... 200,0 m <sup>3</sup><br>- z jímky - 3. etapa - tř. 6..... 150,0 m <sup>3</sup><br>- z jímky - 3. etapa - tř. 7..... 150,0 m <sup>3</sup><br>- dolamování - 3. etapa - tř. 7..... 65,0 m <sup>3</sup><br>- zemina z vrtů pilot - 3. etapa - tř. 5..... 23,65 m <sup>3</sup><br>- 3. etapa - tř. 6..... 47,30 m <sup>3</sup><br>- 3. etapa - tř. 7..... 47,30 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 1 367,2  | 37,92                | 51 844,43         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 100%<br>(přebytek)                                               |
| 23.  | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 410,2    | 163,85               | 67 205,74         | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 100%                         |
| 24.  | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 957,0    | -74,90               | -71 686,12        | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 5-7.                                                             |
| 25.  | Uložení sypaniny do násypů<br>- přesypávka vytěženou zeminou - pracovní plošina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1 299,0  | 44,94                | 58 380,18         | Bez předepsané míry zhutnění.                                                                             |
| 26.  | Výplň za opěrami z kamenité zeminy<br>- naložení na mezideponii<br>- vodorovné přemístění z MD do 500 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1 352,0  | 79,59                | 107 599,60        | Hutněný zásyp rubu nábrežní zdi do<br>úrovně pláně komunikace vytěženou<br>zeminou - míra zhutnění dle PD |
| 27.  | Výplň za opěrami z kamenité zeminy<br>- naložení na mezideponii<br>- vodorovné přemístění z MD do 500 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 48,0     | 79,59                | 3 820,10          | Zásyp úhlových zdí mezi<br>komunikací a zpevněnou plochou<br>vytěženou zeminou ID = 0,9                   |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28.  | Povrchové úpravy terénu<br>- úprava pláně se zhutněním                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1 500,0  | 15,17                   | 22 752,09            | Urovňování plochy využívané pro<br>staveniště.                                                     |
| 29.  | Výsev travníku hydroosevem<br>vč. dodávky travní směsi (cca 300 kg/ha)                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1 500,0  | 18,73                   | 28 089,00            |                                                                                                    |
| 30.  | Piloty ze železobetonu<br>- vrtý pro piloty zapážené Ø do 650 mm<br>- zřízení pilot ze ŽB Ø do 650 mm<br>vč. odpažení vrty<br>- výplň pilot železobeton C 25/30 XA1<br>- výztuž pilot z oceli 10 505 (R)<br>- odbourání horní části znehodnocené výplně pilot<br>vč. odklizení a likvidace sutí | m              | 356,6    | 3 796,70                | 1 353 901,97         | Třída vrtatelnosti:<br>- tř. III ..... 71,3 m<br>- tř. IV ..... 285,3 m<br><br>Výztuž cca 80 kg/m. |
| 31.  | Stěna z ocelových štětovnic "beraněná v terénu"<br>- nastražení štětovnic<br>- zabíraní štětovnic<br>- dodávka štětovnic VL 604                                                                                                                                                                 |                |          |                         |                      | Dočasná konstrukce - uvažována<br>obratovost štětovnic.                                            |
| 32.  | Hloubení rýh pro podzemní stěny tl 0,6 m<br>vč. samotuhnoucí jílocementové výplně                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 392,9    | 1 722,79                | 676 884,98           | Třída vrtatelnosti:<br>- tř. III ..... 177,7 m <sup>2</sup><br>- tř. IV ..... 177,7 m <sup>2</sup> |
| 33.  | Stěna z ocelových štětovnic "osazení do jílocementu"<br>- nastražení štětovnic<br>- osazení / zabíraní štětovnic do čerstvého<br>jílocementu<br>- dodávka štětovnic VL 604                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 355,4    | 235,95                  | 83 855,78            | Dočasná konstrukce - uvažována<br>obratovost štětovnic.                                            |
| 34.  | Rozpěry, převázky a táhla - dodávka a montáž<br>- U200 82,5 x 25,3 = 2087,3 kg<br>- tyč Ø 30 mm 51,2 x 5,55 = 284,0 kg                                                                                                                                                                          | t              | 2,4      | 22 021,78               | 52 852,26            |                                                                                                    |
| 35.  | Rozpěry, převázky a táhla - demontáž a odklizení                                                                                                                                                                                                                                                | t              | 2,4      | 6 390,25                | 15 336,59            |                                                                                                    |

000163

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                              | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| 36.  | Odstranění horní části stěny ze štětovnic osazení v rýze<br>- odřezání ocelových štětovnic - příčné řezání ... 289 ks<br>- odklizení štětovnic                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 225,3    | 54,31                | 12 235,01         | Odřezání štětovnic osazených v rýze.                  |
| 37.  | Vybourání jílocementové výplně se zbytky štětovnic<br>vč. svislého přemístění                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 213,2    | 92,69                | 19 762,30         |                                                       |
| 38.  | Odklizení a likvidace jílocementu se zbytky štětovnic<br>odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                                                                                                                   | t              | 469,0    | 37,45                | 17 564,99         |                                                       |
| 39.  | Vytažení zaberaných štětovnic<br>vč. odklizení štětovnic                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 392,9    | 543,05               | 213 365,92        | Beraněná štětová stěna hl. do 8 m.<br>(dvojitá jímka) |
| 40.  | Železobetonová kabelová šachta<br>- podkladní beton tl. 100 mm<br>- ŽB odolný proti agresivnímu prostředí C 25/30 XA<br>- bednění stěn a základové desky (zřízení a odstranění)<br>- výztuž ze sítě Kari<br>- výplň dilatačních spár z těžkých asfaltových pásů natavených | m <sup>3</sup> | 1,5      | 7 544,71             | 11 317,06         | Výztuž cca 100 kg/m <sup>3</sup>                      |
| 41.  | Isolace proti zemní vlhkosti<br>- 1x nátěr penetrační (např. PENETRAT)<br>- 2x nátěr asfaltový (např. GUMOASFALT SA 12)                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6,8      | 148,87               | 1 012,33          | Nátěr konstrukce kabelové šachty                      |
| 42.  | Dodávka a osazení poklopu<br>- poklop PAMETIC 2 C 250 1000x450 mm                                                                                                                                                                                                          | kus            | 1,0      | 13 212,13            | 13 212,13         | Osazení poklopu na kabelovou šachtu.                  |
| 43.  | Výplň dutiny v opacérování hrany přístavní zdi<br>- injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké do 0,6 MPa<br>- plnicí hrdla<br>- dodávka aktivované cementové směsi                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,2      | 15 872,16            | 19 046,59         | Kompletní provedení injektáže.                        |

CN=Miroslav Führer  
 CN=1611106  
 SerialNumber=22 233 64  
 SUEP CN=PostSignum Qualified CA 2

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                              | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44.  | Očištění ploch tlakovou vodou - stěn jakéhokoliv zdiva<br>- plochy stávající tížné zdi a piloty po odtěžení zeminy                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 135,0    | 127,34               | 17 190,47         | Otryskání tlakovou vodou 1200 barů.                                                                                                                                                              |
| 45.  | Železobetonové konstrukce nábrežní zdi<br>- železobeton C30/37 FX3<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- bednění zakřivené (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí | m <sup>3</sup> | 412,6    | 5 239,53             | 2 161 832,06      | Pohledový beton.<br>- nábrežní zeď 348,5 m <sup>3</sup><br>- plently 43,9 m <sup>3</sup><br>- úprava lince třížné zdi 20,20 m <sup>3</sup><br>Výztuž cca 90 kg/m <sup>3</sup>                    |
| 46.  | Římsy z železobetonu<br>- železobeton C 30/37 FX3<br>- bednění říms (zřízení a odstranění)<br>- výztuž říms z oceli 10 505 (R)                                                                                             | m <sup>3</sup> | 64,8     | 5 591,58             | 362 334,62        | Výztuž cca 110 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                 |
| 47.  | Lepená výztuž z ocele 10505 (R)<br>- vrty ve stávající betonové konstrukci<br>- lepící tmel<br>- dodávka o osazení trnu z betonářské oceli                                                                                 | t              | 6,8      | 38 603,65            | 262 504,81        | Položka zahrnuje:<br>Lepená výztuž do 12 mm<br>- plently ..... 2,90 t<br>- úprava lince zdi ..... 1,80 t<br>Lepená výztuž nad 12 mm<br>- plently ..... 1,29 t<br>- úprava lince zdi ..... 0,80 t |
| 48.  | Těsnění dilatační spáry profilovým povrchovým pásem<br>vč. uchycení nerezovým páskem - dilatační úseky E, F                                                                                                                | m              | 49,6     | 77,82                | 3 859,67          |                                                                                                                                                                                                  |
| 49.  | Těsnění dilatační spáry profilovým pásem ukončujícím                                                                                                                                                                       | m              | 54,0     | 360,03               | 19 441,41         | Položka zahrnuje:<br>- těsnění DS římsy ..... 14 m<br>- těsnění DS zdi ..... 40 m                                                                                                                |
| 50.  | Úprava lince dilatační spáry silikonovým tmelem<br>přes 4,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | m              | 13,5     | 159,17               | 2 148,81          | Dilatační úsek E.                                                                                                                                                                                |

| č.p. | Popis položky                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 51.  | Výplň dilatační spáry z extrudovaného polystyrenu tl. 20 mm                                                             | m <sup>2</sup> | 49,2     | 70,22                | 3 454,95          |                                                                                         |
| 52.  | Výplň dilatační spáry z extrudovaného polystyrenu tl. 30 mm                                                             | m <sup>2</sup> | 2,8      | 93,63                | 262,16            |                                                                                         |
| 53.  | Isolace proti zemní vlhkosti<br>- 1x nátěr penetrační (např. PENETRAT)<br>- 2x nátěr asfaltový (např. GUMOASFALT SA 12) | m <sup>2</sup> | 824,5    | 148,87               | 122 744,72        | Nátěr betonových konstrukcí.<br>- cca 20 % vodorovné plochy<br>- cca 80 % svislé plochy |
| 54.  | Odvodňovací potrubí rubu zdi<br>- trubka kanalizační plastová KGEM-125x1000 mm SN4                                      | kus            | 24,0     | 149,81               | 3 595,39          | Osazeno v betonové konstrukci zdi.                                                      |
| 55.  | Obsyp zaústění drenážních trubek<br>- kamenivo hrubé drcené bez zhutnění fr. 16-32 mm                                   | m <sup>3</sup> | 42,0     | 646,05               | 27 133,97         |                                                                                         |
| 56.  | Zřízení vrstvy z geotextílie<br>- dodávka a montáž geotextílie 300 g/m <sup>2</sup><br>vč. ztrátého a přesahů           | m <sup>2</sup> | 160,0    | 32,77                | 5 243,28          | Jednotka 1 m <sup>2</sup> pohledové plochy textílie.                                    |
| 57.  | Dodávka a osazení chrániček v římse zdi<br>- trubka elektroinstalační ohebná Kopoflex Ø 40 mm HDPE+LDPE KF 09040        | m              | 328,1    | 84,27                | 27 648,00         | Osazeno v betonové konstrukci římse.                                                    |
| 58.  | Rovnanina z lomového kamene upraveného s vyklinováním<br>vč. vypracování líc                                            | m <sup>3</sup> | 8,8      | 1 821,10             | 16 025,71         |                                                                                         |
| 59.  | Mezerovitý beton pod římsy C 8/10                                                                                       | m <sup>3</sup> | 22,1     | 2 832,31             | 62 594,00         |                                                                                         |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                         | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60.  | Dodávka a montáž zábradlí se svislou výplní<br>Včetně:<br>- mechanických kotev<br>- podlití kotvení cementovou maltou<br>- 2ks vrátek | m   | 231,6    | 3 005,52                | 696 079,13           | Zábradelní systém pozinkovaný s<br>výplní ze svislých ocelových tyčí.<br><br>Povrchová úprava:<br>- žárové zinkování ponorem 85 µm<br>- příprava povrchu Be                                                         |
| 61.  | Dodávka a montáž limnigrafické latě                                                                                                   | m   | 4,8      | 1 151,65                | 5 527,92             | Vodočtná lať z dubové fošny,<br>stupnice kompozit.                                                                                                                                                                  |
| 62.  | Přemístění stávající hřbové nivelační značky včetně<br>geodetického zaměření a vyhotovení protokolu                                   | kus | 1,0      | 5 149,65                | 5 149,65             | Žebřík dl. 5,10 m .... 2 ks                                                                                                                                                                                         |
| 63.  | Dodávka a montáž nerezového trubkového žebříku<br>- typový žebřík podle vzorových listů ŘVC                                           | m   | 10,2     | 2 378,20                | 24 257,66            | Orientační hmotnost:<br>- 20 kg x 6 ks = 120 kg                                                                                                                                                                     |
| 64.  | Dodávka a montáž litinových vázacích trnů<br>- vazací trn pevný 40 kN - litina - dle vzorových listů ŘVC                              | kus | 6,0      | 14 943,35               | 89 660,09            | Povrchová úprava (rub i líc):<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinkorem 120 µm<br>Nátěrový systém (např. Jotun)<br>- základní nátěr ..... 100 µm<br>- mezivrstva ..... 200 µm<br>- vrchní nátěr ..... 80 µm |
| 65.  | Dodávka a montáž lemování svislých hran u žebříků a<br>vodočtné latě<br>- ocelový plech tl. 10 mm                                     | kg  | 300,0    | 95,50                   | 28 650,78            | Povrchová úprava (rub i líc):<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinkorem 120 µm<br>Nátěrový systém (např. Jotun)<br>- základní nátěr ..... 100 µm<br>- mezivrstva ..... 200 µm<br>- vrchní nátěr ..... 80 µm |

000165

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MJ   | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66.  | Dodávka a montáž lemování vodorovné hrany, niky pro úvazy, úvazné tyče včetně lemování, lemování svislých hran u žebříků a vodočetné latě<br>- ocelová trubka D 152 tl. 8,0 mm úvazné tyče včetně lemování<br>- ocelový plech tl. 6 mm niky pro úvazy 40 kN<br>- ocelový plech tl. 10 mm lemování vodorovné hrany | kg   | 7 520,0  | 106,74                  | 802 671,26           | Viz výkresová dokumentace<br>Povrchová úprava (rub i líc):<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zínakorem 120 µm<br>Nátěrový systém (např. Jotun)<br>- základní nátěr ..... 100 µm<br>- mezivrstva ..... 200 µm<br>- vrchní nátěr ..... 80 µm |
| 67.  | Montáž zajišťovacího bodu TBD včetně zaměření pro účely jeho přeložení (specifikace činností v části dokumentace B.1.1.1 - odst. A.8)                                                                                                                                                                             | kpl. | 1,0      | 2 340,75                | 2 340,75             |                                                                                                                                                                                                                                                   |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                        | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Plavební záčky</b>                                                                                                                                |                |          |                      |                     |                                                                                                                                    |
| 68.  | Základové patky z železobetonu<br>- železobeton C25/30 XA<br>- bednění horní části patky<br>- ocelová výztuž ze svař. sítí                           | m <sup>3</sup> | 2,00     | 2 762,09             | 5 524,17            | Výztuž sítí KARI 8x100/8x100<br>v množství cca 45 kg/m <sup>3</sup>                                                                |
| 69.  | Dodávka a montáž sloupku plavebního značení<br>vč. mechanických kotev                                                                                | kus            | 9,00     | 4 714,27             | 42 428,43           | Sloupek Zn 70 - 350<br>viz výkresová dokumentace<br>Povrchová úprava:<br>- žárové zinkování ponorem 85 µm<br>- příprava povrchu Be |
| 70.  | Dodávka a montáž plavební značky<br>- zn. A.1 - 2 ks dle přílohy B.1.1.2.9<br>- zn. D.3 - 1 ks dle přílohy B.1.1.2.9<br>včetně spojovacího materiálu | kus            | 3,00     | 4 686,18             | 14 058,54           | Značka svislá reflexní<br>AL - NK 1000 x 750 mm                                                                                    |
| 71.  | Dodávka a montáž plavební značky<br>- B.5 - 1 ks dle přílohy B.1.1.2.9<br>včetně spojovacího materiálu                                               | kus            | 1,00     | 3 058,89             | 3 058,89            | Značka svislá reflexní<br>AL - NK 1000 x 1000 mm                                                                                   |
| 72.  | Dodávka a montáž plavební značky<br>- E.5 - 2 ks dle přílohy B.1.1.2.9<br>včetně spojovacího materiálu                                               | kus            | 2,00     | 7 534,41             | 15 068,81           | Značka svislá reflexní<br>AL - NK 1500 x 1200 mm                                                                                   |
| 73.  | Dodávka a montáž plavební značky<br>- E.5 - 1 ks dle přílohy B.1.1.2.9<br>včetně spojovacího materiálu                                               | kus            | 1,00     | 9 099,90             | 9 099,90            | Značka svislá reflexní<br>AL - NK 2000x2000 mm                                                                                     |
| 74.  | Přemístění stávající plavební značky<br>- zn. zákaz rybolovu - 1 ks včetně sloupku<br>- zn. A.1 100x 75 cm na PB - 1 ks včetně sloupku               | kus            | 2,0      | 3 745,20             | 7 490,40            | Demontáž, přesun a montáž.                                                                                                         |
|      | <b>Celkem SO 01 A :</b>                                                                                                                              |                |          |                      | <b>9 157 940,97</b> |                                                                                                                                    |

## SO 01 B - Prohrábka koryta Vltavy v dolní rejdě PK

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Rozebrání kameného záhozu                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 250,0    | 112,36               | 28 089,00         | Rozebrání stávajícího opevnění.<br>Kámen pro opětovné použití                                                                |
| 2.   | Vykopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 4<br>vč. přemístění na břeh                                                                           | m <sup>3</sup> | 3 272,0  | 234,08               | 765 893,40        | (400m <sup>3</sup> se využije pro hráz jímky -<br>SO 01 A v rámci 1. etapy)<br>Přemístění po vodě cca 500 m.                 |
| 3.   | Přemístění zeminy přímo pro násyp hrázký jímky<br>- naložení<br>- vodorovné přemístění do 500 m                                              | m <sup>3</sup> | 400,0    | 54,77                | 21 909,42         | Třída těžitelnosti 1 - 4.<br>(pro použití v rámci stavby)                                                                    |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 2 872,0  | 37,92                | 108 906,67        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %<br>(přebytek)                                                                 |
| 5.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 861,6    | 187,26               | 161 343,22        | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                           |
| 6.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného<br>materiálu<br>- 2.2 šterkopísek tř. 3-4                                                    | m <sup>3</sup> | 2 010,4  | -56,18               | -112 940,25       | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 1-4.                                                                                |
| 7.   | Vykopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 5<br>vč. přemístění na břeh                                                                           | m <sup>3</sup> | 769,0    | 449,42               | 345 607,06        | Přemístění po vodě cca 500 m.                                                                                                |
| 8.   | Vykopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 6<br>vč. rozrušení / rozpojení horniny tř. 6 pod vodou<br>a přemístění na břeh                        | m <sup>3</sup> | 1 269,0  | 795,86               | 1 009 940,00      | (200m <sup>3</sup> využití vytěžené zeminy pro<br>hráz jímky - SO 01 A v rámci 1.<br>etapy)<br>Přemístění po vodě cca 500 m. |
| 9.   | Vykopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 7<br>vč. rozrušení / rozpojení horniny tř. 7 pod vodou<br>a přemístění na břeh                        | m <sup>3</sup> | 100,0    | 889,49               | 88 948,50         | Přemístění po vodě cca 500 m.                                                                                                |

| č.p.                   | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 10.                    | Přemístění zeminy přímo pro násyp hrázký jímky<br>- naložení<br>- vodorovné přemístění do 500 m                                              | m <sup>3</sup> | 200,0    | 63,20                | 12 640,05           | Třída těžitelnosti 5 - 7.<br>(pro použití v rámci stavby)                         |
| 11.                    | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 1 938,0  | 63,20                | 122 482,08          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 100%<br>(přebytek)                       |
| 12.                    | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 581,4    | 210,00               | 122 094,00          | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 100% |
| 13.                    | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                              | m <sup>3</sup> | 1 356,6  | -56,18               | -76 211,07          | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 5-7.                                     |
| 14.                    | Násyp hrázký - jímky<br>- uložení sypaniny do násypu bez předepsané míry<br>zhutnění                                                         | m <sup>3</sup> | 600,0    | 64,04                | 38 425,75           | Jímka pro SO 01 A                                                                 |
| 15.                    | Zához z rozebraného kamene s proštěrkováním<br>do 200 kg z terénu<br>vč. úpravy lince záhozu                                                 | m <sup>3</sup> | 250,0    | 623,58               | 155 893,95          | Použije se kámen rozebraný ze<br>stávajícího opevnění.                            |
| 16.                    | Zához z lomového kamene s proštěrkováním do 200 kg<br>z terénu<br>vč. úpravy lince záhozu                                                    | m <sup>3</sup> | 100,0    | 1 245,28             | 124 527,90          | Použije se nový lomový kámen.                                                     |
| <b>Celkem SO 01 B:</b> |                                                                                                                                              |                |          |                      | <b>2 917 549,67</b> |                                                                                   |

## SO 01 C - Demolice

| č.p.                    | Popis položky                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                      | Základové bloky z betonu tř. C 8/10                                          | m <sup>3</sup> | 2,9      | 2 385,00             | 6 916,50          | výplň zbývajících částí plovákové šachty mezerovitým betonem tř. C 8/10                                |
| 2.                      | Bourání konstrukcí z dílců prefabrikovaných betonových a železobetonových    | m <sup>3</sup> | 9,0      | 969,00               | 8 721,00          | kontrolní a plováková šachta ze skruží včetně obetonování, plováková šachta se vybourá do úrovně 356,8 |
| 3.                      | Bourání konstrukcí zděných, z betonu nebo asfaltobetonu                      | m <sup>3</sup> | 13,0     | 969,00               | 12 597,00         | vtok, schodiště                                                                                        |
| 4.                      | Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300                                    | m              | 18,3     | 200,00               | 3 660,00          | betonové přírodní potrubí včetně obetonování                                                           |
| 5.                      | Demolice budov zděných na MVC podíl konstrukcí do 30 % postupným rozebíráním | m <sup>3</sup> | 14,5     | 711,00               | 10 309,50         | kiosek                                                                                                 |
| 6.                      | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným způsobem                   | t              | 64,6     | 185,00               | 11 951,00         |                                                                                                        |
| <b>Celkem SO 01 C :</b> |                                                                              |                |          |                      | <b>54 155,00</b>  |                                                                                                        |

000168

## SO 02 A - Příjezdová komunikace

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Rozebrání žlabu z příkopových tváří                                                                                                          | m              | 192,0    | 32,77                | 6 291,94          | š = 1,0 m                                                                                                                                 |
| 2.   | Odstanění asfaltové komunikace<br>- drčené kamenivo tl. 200 mm<br>- živíčná vrstva tl. 200 mm                                                | m <sup>2</sup> | 520,0    | 140,45               | 73 031,40         | Kamenivo bude opětovně použito na stavbě.                                                                                                 |
| 3.   | Odstanění betonové komunikace<br>- drčené kamenivo tl. 100 mm<br>- beton vyztužený sítěmi tl. 200 mm                                         | m <sup>2</sup> | 1 120,0  | 163,85               | 183 514,80        | Kamenivo bude opětovně použito na stavbě.                                                                                                 |
| 4.   | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                   | t              | 807,3    | 28,09                | 22 676,25         |                                                                                                                                           |
| 5.   | Odkopávky nezapažené pro silnice v tř. 3 a 4                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 869,0    | 53,26                | 46 280,11         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ..... 95 m <sup>3</sup><br>- tř. 4 ..... 774 m <sup>3</sup>                                                |
| 6.   | Hloubení nezapažených jam v tř. 5                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 3,6      | 223,31               | 803,91            | Třída těžitelnosti 1 - 4.<br>(pro použití v rámci stavby)                                                                                 |
| 7.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 185,8    | 37,92                | 7 045,56          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 683,2 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 3,6 m <sup>3</sup><br>(přebytek)                       |
| 8.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 686,8    | 37,92                | 26 043,56         | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 205,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 1,1 m <sup>3</sup> |
| 9.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 206,1    | 248,12               | 51 137,43         |                                                                                                                                           |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                       | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| 10.  | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 štěrkopisek tř. 3-4                                                                               | m <sup>3</sup> | 478,2    | -56,18               | -26 864,32        | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 1-4. |
| 11.  | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                                                     | m <sup>3</sup> | 2,5      | -56,18               | -140,45           | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 5-7. |
| 12.  | Zhutnění střídavě ukládaný násyp<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                                                                               | m <sup>3</sup> | 15,0     | 63,20                | 948,00            | zemní krajnice                             |
| 13.  | Uložení sypaniny do 0,75 m <sup>3</sup> násypu na 1 m silnice se zhutněním<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                                     | m <sup>3</sup> | 158,0    | 63,20                | 9 985,64          |                                            |
| 14.  | Uprava pláně se zhutněním                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2 248,0  | 11,24                | 25 257,63         |                                            |
| 15.  | Svahování v zářezech tř. 1 až 4                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 910,0    | 35,39                | 32 206,85         |                                            |
| 16.  | Výsev travníku hydroosevem na hlušinu<br>vč. dodávky osiva                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 910,0    | 29,96                | 27 265,06         |                                            |
| 17.  | Základové patky z betonu tř. C 25/30<br>včetně závlivky kalichu betonem C25/30-XF3                                                                                  | m <sup>3</sup> | 4,1      | 2 293,94             | 9 405,13          |                                            |
| 18.  | Dlažba z kostek drobných z kamene do lože z kameniva tl. 50 mm<br>vč. dodávky drobných dlažebních kostek, žula, I.<br>velikost 10 cm<br>vč. podkladu ze ŠD tl 50 mm | m <sup>2</sup> | 5,0      | 929,75               | 4 648,73          |                                            |
| 19.  | Zřízení zemních krajnic se zhutněním<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                                                                           | m <sup>3</sup> | 12,8     | 63,20                | 808,96            |                                            |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                 | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 20.  | Zpevnění krajnic šterkodrtí tl 100 mm<br>vč. dodávky šterkodrtě                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 75,0     | 72,47                   | 5 435,22             |                                                       |
| 21.  | Asfaltová komunikace<br>- podklad ze ŠD tl. 150 mm<br>- podklad ze ŠD tl. 180 mm<br>- obalované kamenivo tl. 60 mm<br>- asfaltový beton střednězrný tl. 40 mm<br>- nátěr infiltrační kationaktivní v množství<br>emulzí 0,8 kg/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 983,0    | 701,94                  | 690 011,06           |                                                       |
| 22.  | Cementobetonová komunikace<br>- podklad ze ŠD tl. 220 mm<br>- kryt cementobetonový CB II tl. 210 mm<br>- výztuž svařovanými sítěmi Kari 2x 6,3x100-6,3x100<br>- nátěr infiltrační kationaktivní v množství<br>emulzí 0,8 kg/m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> | 1 265,0  | 1 048,66                | 1 326 549,84         | dobetonování mezi příkopovou<br>tvárnici a komunikací |
| 23.  | Kryt cementobetonový vozovek skupiny CB II tl 100 mm                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 40,0     | 381,07                  | 15 242,96            |                                                       |
| 24.  | Rigol dlažďený do lože z betonu tl 100 mm z dlažebních<br>kostek drobných                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 45,0     | 1 025,25                | 46 136,18            |                                                       |
| 25.  | Řezání dilatačních spár š. 4 mm hl. 60 mm v čerstvém<br>CB krytu<br>vč. těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 10 mm<br>hl 25 mm s těsnícím profilem                                                                                    | m              | 384,0    | 149,81                  | 57 526,27            |                                                       |
| 26.  | Zarovnání stýčné plochy podkladu nebo krytu<br>z betonu tl do 250 mm                                                                                                                                                                          | m              | 12,0     | 154,49                  | 1 853,87             |                                                       |
| 27.  | Zarovnání stýčné plochy podkladu nebo krytu<br>živého tl do 200 mm                                                                                                                                                                            | m              | 5,0      | 46,82                   | 234,08               |                                                       |

| č.p. | Popis položky                                                                                     | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 28.  | Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárníc š 1200 mm vč. dodávky žlabovek | m              | 201,0    | 528,07               | 106 142,71          | Materiál:<br>žlabovka betonová TBM 1-103<br>50x102,5x9 cm |
| 29.  | Odstranění bláta a hlinitého nánosů z povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živičného       | m <sup>2</sup> | 776,0    | 9,36                 | 7 265,69            |                                                           |
| 30.  | Bourání základů z betonu prostého                                                                 | m <sup>3</sup> | 4,4      | 716,27               | 3 151,59            | patky stávajících palisád                                 |
| 31.  | Demontáž a zpětná montáž stávající dřevěné palisády                                               | m <sup>2</sup> | 36,0     | 196,62               | 7 078,43            |                                                           |
| 32.  | Demontáž a zpětná montáž sloupků stávajících palisád vč. opravy nátěrů                            | kg             | 1 070,0  | 14,98                | 16 029,46           |                                                           |
|      | <b>Celkem SO 02 A :</b>                                                                           |                |          |                      | <b>2 783 003,55</b> |                                                           |

## SO 02 B.A - Odvodnění komunikace - větev A

| č.p. | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Zaměření nového stavu                                                                                                                  | kpl.           | 1,0      | 2 340,75             | 2 340,75          |                                                                            |
| 2.   | Převedení vody potrubím DN do 100                                                                                                      |                |          |                      |                   | Dočasné převedení vody po dobu stavby                                      |
| 3.   | Hloubení zapažených jam v tř. 6 vč. pažení (zřízení a odstranění)                                                                      | m              | 80,0     | 93,63                | 7 490,40          |                                                                            |
| 4.   | Hloubení zapažených rýh š. do 2000 mm v tř. 6 vč. pažení (zřízení a odstranění)                                                        | m <sup>3</sup> | 56,9     | 889,49               | 50 611,70         |                                                                            |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii - vodorovné přemístění do 500 m - uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 111,5    | 795,86               | 88 737,83         | Třída těžitelnosti 5 - 7. (pro použití v rámci stavby)                     |
| 6.   | Přemístění zeminy na mezideponii - vodorovné přemístění do 500 m - uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 151,2    | 37,92                | 5 733,53          | Třída těžitelnosti: - tř. 5 - 7 ..... 100% (přebytek)                      |
| 7.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 17,2     | 37,92                | 652,23            | Předpoklad 30% z objemu výkopu. Třída těžitelnosti: - tř. 5 - 7 ..... 100% |
| 8.   | Odpočít reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.1 kámen tř. 5-7                                                          | m <sup>3</sup> | 5,2      | 320,21               | 1 652,31          | Předpoklad 70% z objemu výkopu v tř. 5-7.                                  |
| 9.   | Zhutněný zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů - naložení na mezideponii - přemístění z 500 m                                      | m <sup>3</sup> | 12,0     | -56,18               | -676,38           |                                                                            |
| 10.  | Podkladní vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm                                                                                         | m <sup>2</sup> | 151,2    | 63,20                | 9 555,88          | lože šachet                                                                |
| 11.  | Podkladní vrstva z betonu C 12/15 tl do 200 mm                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4,5      | 187,26               | 842,67            | lože potrubí                                                               |
|      |                                                                                                                                        |                | 22,9     | 374,52               | 8 576,51          |                                                                            |

000171

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 12.  | Podkladní vrstva z kameniva drceného tl do 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 14,6     | 159,17                  | 2 323,90             | podklad šachet, šterk 16/20                                 |
| 13.  | Montáž potrubí kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 300 vč. dodávky kameninových glazovaných trub DN 300 mm L2,50m spojovací systém C Třída 160                                                                                                                                                                                                                                                             | m              | 26,0     | 1 439,09                | 37 416,42            |                                                             |
| 14.  | Obetonování potrubí betonem prostým tř. C 12/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3,9      | 1 825,79                | 7 120,56             |                                                             |
| 15.  | Kanalizační šachta z betonových dílců na potrubí DN 300<br>- 1 x dno betonové šachty kanalizační přímé TBZ-Q.1 100/60 V max. 40 100/60x40 cm<br>- 3 x skruž betonová šachetní TBS-Q.1 100/100 D100x100x12 cm<br>- 4 x těsnění elastometrové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000<br>- 1 x konus šachetní betonový TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS 100x62,5x58 cm<br>- 1 x prstenec šachetní betonový vyrovnávací TBW-Q.1 63/12 62,5 x 12 x 12 cm | kus            | 1,0      | 19 999,37               | 19 999,37            | prefabrikované spadiště Š1, nárazová stěna obložena čedičem |
| 16.  | Kanalizační šachta z betonových dílců na potrubí DN 300<br>- 1 x dno betonové šachty kanalizační přímé TBZ-Q.1 100/60 V max. 40 100/60x40 cm<br>- 2 x skruž betonová šachetní TBS-Q.1 100/100 D100x100x12 cm<br>- 3 x těsnění elastometrové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000<br>- 1 x konus šachetní betonový TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS 100x62,5x58 cm<br>- 1 x prstenec šachetní betonový vyrovnávací TBW-Q.1 63/8 62,5 x 12 x 8 cm   | kus            | 1,0      | 17 321,55               | 17 321,55            | prefabrikované spadiště Š2, nárazová stěna obložena čedičem |
| 17.  | Dodávka a montáž litonového poklopu D400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kus            | 2,0      | 5 327,55                | 10 655,09            | poklop s kloubem, nehtučná úprava (např. PAM KORUM)         |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                    | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| 18.  | Dodávka a montáž kanalizační klapky DN 300 na svislou<br>betonovou stěnu<br>- koncová kanalizační klapka např. HADE PTK-A DN 300 | kpl.           | 1,0      | 24 811,95               | 24 811,95            |                                                 |
| 19.  | Zkouška vodotěsnosti DN 300<br>vč. zabezpečení konců potrubí při zkoušce                                                         | m              | 26,0     | 58,05                   | 1 509,32             | stávající šachta v místě Š1                     |
| 20.  | Bourání konstrukcí z dílců prefabrikovaných betonových a<br>železobetonových                                                     | m <sup>3</sup> | 1,0      | 800,54                  | 800,54               | stávající výústní objekt na kanalizaci<br>z ČOV |
| 21.  | Bourání základů ze ŽB                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2,0      | 800,54                  | 1 601,07             | stávající kameninové potrubí DN                 |
| 22.  | Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300                                                                                        | m              | 26,0     | 113,76                  | 2 957,77             | 300                                             |
| 23.  | Odklizení a likvidace suti odpovídající zákoným<br>způsobem                                                                      | t              | 9,7      | 185,39                  | 1 798,26             |                                                 |
|      | <b>Celkem SO 02 B.A :</b>                                                                                                        |                |          |                         | <b>303 833,21</b>    |                                                 |

000172

## SO 02 B.B - Odvodnění komunikace - větev B

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| 1.   | Zaměření nového stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.           | 1,0      | 2 340,75             | 2 340,75          |                                              |
| 2.   | Obsyp potrubí ze šterkopisku vč. dodávky šterkopisku                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 91,5     | 552,42               | 50 546,16         | lože šachet                                  |
| 3.   | Podkladní vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4,5      | 187,26               | 842,67            | podklad vpusti                               |
| 4.   | Podkladní vrstva z betonu C 12/15 tl do 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1,0      | 374,52               | 374,52            |                                              |
| 5.   | Lože pod potrubí ze šterkopisku vč. dodávky šterkopisku                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 13,5     | 580,51               | 7 836,83          |                                              |
| 6.   | Podkladní vrstva z kameniva drceného tl do 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 14,6     | 159,17               | 2 323,90          | podklad šachet, šterk 16/20                  |
| 7.   | Dodávka a montáž kanalizačního potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN100                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 40,0     | 196,62               | 7 864,92          | přípojovací potrubí žlabů, včetně tvarovek   |
| 8.   | Dodávka a montáž kanalizačního potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN200                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 4,0      | 468,15               | 1 872,60          | přípojovací potrubí vpusti, včetně tvarovek  |
| 9.   | Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 ‰ DN 300 vč. dodávky materiálu:<br>Materiál:<br>22 x trubka kanalizační žebrovaná ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 300mm, dl. 5m<br>6 x odbočka 45st. UREA/KG (UR) 335/160mm pro potrubí kanalizační žebrované ULTRA RIB<br>6 x redukce DN 150/100 | m              | 102,0    | 1 039,29             | 106 007,89        | PP 335/300, SN 10, plné žebro, dle DIN 16961 |

000173

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| 10.  | Kanalizační šachta z betonových dílců na potrubí DN 300<br>- 1 x dno betonové šachty kanalizační přímé TBZ-Q.1<br>100/60 V max. 40 100/60x40 cm<br>- 1 x skruž betonová šachetní TBS-Q.1 100/25<br>D100x25x12 cm<br>- 2 x těsnění elastometrové pro spojení šachetních dílů<br>EMT DN 1000<br>- 1 x prstenec šachetní betonový vyrovnávací TBW-Q.1<br>63/12 62,5 x 12 x 12 cm<br>- 1 x deska betonová zákrytová TZK-Q.1 100-63/17<br>100/62,5x16,5 cm | kus | 1,0      | 8 894,85                | 8 894,85             | prefabrikovaná šachta Š3 |
| 11.  | Kanalizační šachta z betonových dílců na potrubí DN 300<br>- 1 x dno betonové šachty kanalizační přímé TBZ-Q.1<br>100/60 V max. 40 100/60x40 cm<br>- 1 x skruž betonová šachetní TBS-Q.1 100/25<br>D100x25x12 cm<br>- 2 x těsnění elastometrové pro spojení šachetních dílů<br>EMT DN 1000<br>- 1 x prstenec šachetní betonový vyrovnávací TBW-Q.1<br>63/10 62,5 x 12 x 10 cm<br>- 1 x deska betonová zákrytová TZK-Q.1 100-63/17<br>100/62,5x16,5 cm | kus | 1,0      | 8 848,04                | 8 848,04             | prefabrikovaná šachta Š4 |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.  | Vpust kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50<br>normální<br>- 1 x dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní<br>TBV-Q 2a 45x30x5 cm<br>- 1 x skruž betonová pro uliční vpust's výtokovým otvorem<br>PVC TBV-Q 450/450/3d, 45x45x5 cm<br>- 1 x skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q<br>450/295/6a 45x30x5 cm<br>- 1 x skruž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q<br>450/195/5c, 45x20x5 cm<br>- 1 x prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-<br>Q 390/60/10a, 39x6x5 cm | kus | 2,0      | 7 022,25                | 14 044,50            |                                                                                          |
| 13.  | Dodávka a montáž litinových mříží včetně rámů a košů na<br>bahno<br>- rám zabetonovaný DIN 19583-9 500/500 mm<br>- mříž M1 D400 DIN 19583-13, 500/500 mm<br>- koš pozink. B1 DIN 4052, nízký, pro rám 500/500                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kus | 2,0      | 3 651,57                | 7 303,14             | poklop s kloubem, nehlučná úprava<br>(např. PAM KORUM)                                   |
| 14.  | Dodávka a montáž litinového poklopu D400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kus | 2,0      | 2 705,91                | 5 411,81             |                                                                                          |
| 15.  | Zkouška vodotěsnosti DN 300<br>vč. zabezpečení konců potrubí při zkoušce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 102,0    | 58,05                   | 5 921,16             |                                                                                          |
| 16.  | Osazení silničního obrubníku s boční opěrou<br>vč. lože z betonu prostého<br>vč. dodávky obrubníku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 135,0    | 337,07                  | 45 504,18            |                                                                                          |
| 17.  | Osazení odvodňovacího polymerbetonového žlabu s<br>krycím roštem šířky do 200 mm<br>vč. dodávky žlabu a můstkového roštu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 135,0    | 3 277,05                | 442 401,75           | polymerbetonový žlab šířky 130 mm<br>(např. ACO DRAIN N100), lit.<br>můstková mříž C 250 |
|      | <b>Celkem SO 02 B.B :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |                         | <b>718 339,66</b>    |                                                                                          |

000174

## SO 02 C - Dopravní opatření

| č.p.             | Popis položky                                                                                                                                    | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 1.               | Dodávka a montáž svislé dopravní značky velikosti do 1 m <sup>2</sup> na sloupek vč. sloupku dopravní značky délky do 3,5 m s betonovým základem | kus | 3,0      | 2 450,00                | 7 350,00             |          |
| 2.               | Odstranění svislých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol vč. odklizení na skládku                                                    | kus | 3,0      | 580,00                  | 1 740,00             |          |
| Celkem SO 02 C : |                                                                                                                                                  |     |          |                         | 9 090,00             |          |

000175

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 187 - Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice  
 číslo a název SO: SO 03 A - Osvětlení čekacích stání  
 číslo a název rozpočtu SO 03 A - Osvětlení čekacích stání

| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky                                                                         | jednotka | Počet jednotek | jednotková | CENA celkem      |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|------------------|
| 1            | 2           | 3                                                                                     | 4        | 5              | 6          | 7                |
|              |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                   |          |                |            |                  |
| 1 '014101    |             | POPLATKY ZA SKLADKU                                                                   | M3       | 3,500          | 80,00      | 280,00           |
| 2 '014a      |             | přebytečná zemina z výkopů - uvažováno 30 % nevhodné zeminy                           |          |                |            |                  |
|              |             | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 70% přebytku - 2.3 zemina | M3       | 8,000          | - 40,00    | - 320,00         |
| 3 '02910     |             | OSTATNI POZADAVKY - ZEMEMERICKSA MERENI                                               | KČ       | 1,000          | 1 750,00   | 1 750,00         |
| 4 '02910a    |             | vytyčení stávající trasy                                                              | KČ       | 1,000          | 1 750,00   | 1 750,00         |
| 5 '02911     |             | OSTATNI POZADAVKY - ZEMEMERICKSA MERENI                                               |          |                |            |                  |
|              |             | vytyčení trasy přeložky                                                               | HM       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00         |
| 6 '02944     |             | OSTATNI POZADAVKY - GEODETICKE ZAMERENI                                               |          |                |            |                  |
|              |             | zaměření skutečného provedení a jeho zpracování do stávajících podkladů               | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00         |
| 7 '03730     |             | OSTAT POZADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEC PROVEDENI V DIGIT FORME                          | KČ       | 1,000          | 3 500,00   | 3 500,00         |
|              |             | POMOC PRACE ZRIZ NEBO ZAJIST OCHRANU INZENYRSKYCH SITI                                | KČ       | 1,000          | 3 500,00   | 3 500,00         |
|              |             | zajištění pracoviště                                                                  |          |                |            |                  |
|              |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                   |          |                |            | <b>11 960,00</b> |
|              |             | <b>ZEMNI PRACE</b>                                                                    |          |                |            |                  |
| 8 '125218    |             | VYKOPAVKY ZE ZEMNIKU A SKLADKY TR 3 S ODVOZEM DO 20KM                                 | M3       | 11,500         | 180,00     | 2 070,00         |
| 9 '13121     |             | přebytečná zemina - naložení + odvoz na skládku                                       | M3       | 0,500          | 500,00     | 250,00           |
| 10 '13121    |             | HLOUBENI JAM ZAPAZ I NEPAZ TR 3                                                       | M3       | 0,500          | 500,00     | 250,00           |
|              |             | pro základy stožárů                                                                   |          |                |            |                  |
| 11 '13221    |             | HLOUBENI JAM ZAPAZ I NEPAZ TR 3                                                       | M3       | 41,000         | 150,00     | 6 150,00         |
|              |             | pro základy rozpojovací skříňové VO                                                   |          |                |            |                  |
| 12 '17120    |             | HLOUB RYH A MELIOR KAN SIR DO 2M PAZ I NEPAZ TR 3                                     | M3       | 11,000         | 100,00     | 1 100,00         |
|              |             | ryha 90 x 80 cm - 46 m ryha 80 x 140 cm - 6 m                                         |          |                |            |                  |
|              |             | ULOZENI SYPANINY DO NASYPU A NA SKLADKY BEZ ZHUT                                      |          |                |            |                  |
|              |             | přebytečná zemina                                                                     | M3       | 11,000         | 100,00     | 1 100,00         |

000176

| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky                                                                                                                     | jednotka | Počet jednotek | CENA       |                  |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|------------------|
|              |             |                                                                                                                                   |          |                | jednotková | celkem           |
| 1            | 2           | 3                                                                                                                                 | 4        | 5              | 6          | 7                |
| 13           | 17411       | ZASYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUT                                                                                                   | M3       | 30,500         | 150,00     | 4 575,00         |
|              |             | <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>                                                                                                                |          |                |            | <b>14 395,00</b> |
|              |             | <b>Základy</b>                                                                                                                    |          |                |            |                  |
| 14           | 272314      | ZAKLADY Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)<br>pouzdrový základ stožárů                                                                | M3       | 0,500          | 4 200,00   | 2 100,00         |
|              |             | <b>Základy</b>                                                                                                                    |          |                |            | <b>2 100,00</b>  |
|              |             | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                                                 |          |                |            |                  |
| 15           | 741157      | SLOUPY VEREJNEHO OSVETLENÍ OCEL TRUBKOVE<br>Osvětlovací bezpaticové stožáry s přírubou, žárové zinkované, výška 6 m, výložník 1 m | KUS      | 6,000          | 8 516,00   | 51 096,00        |
| 16           | 741157      | SLOUPY VEREJNEHO OSVETLENÍ OCEL TRUBKOVE<br>Osvětlovací bezpaticové stožáry s manžetou, žárové zinkované, výška 6 m               | KUS      | 1,000          | 5 833,00   | 5 833,00         |
| 17           | 741817      | PRELOZ SLOUPU VZDUS VEDENÍ OCEL TRUBKOVÝCH<br>stožár venkovního osvětlení o výšce 6 m                                             | KUS      | 1,000          | 2 730,00   | 2 730,00         |
| 18           | 742122      | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO KABELOVEHO LOZE<br>CYKY -J 4x16 mm2 vč. pískového lože                                      | M        | 305,000        | 154,00     | 46 970,00        |
| 19           | 742123      | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO CHRANICKY<br>CYKY -J 4x16 mm2                                                               | M        | 14,000         | 163,00     | 2 282,00         |
| 20           | 742615      | KRYTÍ KABELU VÝSTRAZNOU FOLIÍ SIR 33CM<br>červená                                                                                 | M        | 270,000        | 3,00       | 810,00           |
| 21           | 74271       | MĚŘENÍ KABELU<br>výchozí revize                                                                                                   | KČ       | 1,000          | 2 520,00   | 2 520,00         |
| 22           | 742812      | PRELOŽENÍ KABELU N.N. DO KABELOVEHO LOZE<br>AYKY 4Bx16 mm2                                                                        | M        | 5,000          | 136,00     | 680,00           |
| 23           | 74291       | DEMONTÁŽ KABELU N.N.<br>AYKY 4B x16 mm2                                                                                           | M        | 48,000         | 16,00      | 768,00           |
| 24           | 74313       | SVITIDLA VÝBOJKOVA<br>ASTRA 2, 250W                                                                                               | KUS      | 7,000          | 3 151,00   | 22 057,00        |
| 25           | 743813      | PRELOŽENÍ SVITIDEL VÝBOJKOVÝCH<br>ASTRA 2, 250W                                                                                   | KUS      | 1,000          | 861,00     | 861,00           |
| 26           | 74433       | SKRINE ROZPOJOVACÍ<br>provedení pilíř, pojistková lišta se 4 vyplnači a jističi(40A, 3x20A)                                       | KUS      | 1,000          | 24 635,00  | 24 635,00        |
| 27           | 745511      | UZEMNOVACÍ VEDENÍ V ZEMI<br>ocelový pásek FeZn 30 x 4 mm                                                                          | M        | 50,000         | 67,00      | 3 350,00         |

| Poř.<br>č. pol. | Kód<br>položky | Název položky                                                                           | jednotka | Počet<br>jednotek | CENA       |                   |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-------------------|
|                 |                |                                                                                         |          |                   | jednotková | celkem            |
| 1               | 2              | 3                                                                                       | 4        | 5                 | 6          | 7                 |
|                 |                | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                       |          |                   |            | <b>164 692,00</b> |
|                 |                | <b>POTRUBÍ</b>                                                                          |          |                   |            |                   |
| 28              | 81445          | POTRUBÍ Z TRUB BETON DN DO 300MM<br>typ TBH-Q 200/1000/DZ                               | M        | 2,000             | 680,00     | 1 360,00          |
| 29              | 87615          | CHRANÍČKY Z TRUB PLAST DN DO 50MM<br>ohrěbná trubka 40 mm do základu stožáru            | M        | 25,000            | 57,32      | 1 433,00          |
| 30              | 87633          | CHRANÍČKY Z TRUB PLAST DN DO 150MM<br>HDPE 160/136 včetně protahovacího drátu, utěsnění | M        | 14,000            | 127,93     | 1 791,02          |
| 31              | 899522         | OBETON POTRUBÍ Z PROST BETONU DO C12/15 (B15)<br>obetonování chrániček                  | M3       | 2,500             | 2 800,00   | 7 000,00          |
|                 |                | <b>POTRUBÍ</b>                                                                          |          |                   |            | <b>11 584,02</b>  |
|                 |                | <b>Celkem</b>                                                                           |          |                   |            | <b>204 631,02</b> |

000177

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

187 - Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice

Stavba :

číslo a název SO:

PS 03 B - Přípojka pro napájení plavidel

číslo a název rozpočtu

PS 03 B - Přípojka pro napájení plavidel

| Poř. č.  | Kód položky | Název položky                                                                         | jednotka | Počet jednotek | CENA       |                  |
|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|------------------|
|          |             |                                                                                       |          |                | jednotková | celkem           |
| 1        | 2           | 3                                                                                     | 4        | 5              | 6          | 7                |
|          |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                   |          |                |            |                  |
|          |             | POPLATKY ZA SKLADKU                                                                   |          |                |            |                  |
| 1'014101 |             | přebytečná zemina z výkopů - uvažováno 30 % nevhodné zeminy                           | M3       | 1,700          | 80,00      | 136,00           |
| 2'014a   |             | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 70% přebytku - 2.3 zemina | M3       | 3,800          | - 40,00    | - 152,00         |
| 3'02910  |             | OSTATNI POZADAVKY - ZEMEMERICKSA MERENI                                               | KČ       | 1,000          | 1 750,00   | 1 750,00         |
| 4'02910a |             | vytyčení stávající trasy                                                              | KČ       | 1,000          | 4 000,00   | 4 000,00         |
| 5'02911  |             | OSTATNI POZADAVKY - ZEMEMERICKSA MERENI                                               | HM       | 1,000          | 6 250,00   | 6 250,00         |
| 6'02944  |             | vytyčení trasy přeložky                                                               | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00         |
|          |             | OSTATNI POZADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ                                               |          |                |            |                  |
|          |             | zaměření skutečného provedení a jeho zpracování do stávajících podkladů               |          |                |            |                  |
|          |             | OSTAT POZADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORME                          | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00         |
| 7'03730  |             | POMOC PRACE ZRIZ NEBO ZAJIST OCHRANU INZENYRSKYCH SITI                                | KČ       | 1,000          | 3 500,00   | 3 500,00         |
|          |             | zajištění pracoviště                                                                  |          |                |            |                  |
|          |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                   |          |                |            | <b>17 984,00</b> |
|          |             | <b>ZEMNI PRACE</b>                                                                    |          |                |            |                  |
| 8'125218 |             | VYKOPAVKY ZE ZEMNIKU A SKLADEK TR 3 S ODVOZEM DO 20KM                                 | M3       | 5,500          | 180,00     | 990,00           |
|          |             | přebytečná zemina - naložení + odvoz na skládku                                       |          |                |            |                  |
| 9'13111  |             | HLOUBENI JAM ZAPAZ I NEPAZ TR 1-2                                                     | M3       | 0,000          | 900,00     | 0,00             |
|          |             | zemní práce společné trasy s SO 03 A jsou uvedeny v soupisech prací SO 03 A           |          |                |            |                  |
| 10'13121 |             | HLOUBENI JAM ZAPAZ I NEPAZ TR 3                                                       | M3       | 1,500          | 500,00     | 750,00           |
|          |             | pro kabelovou spojku v obsazené trase                                                 |          |                |            |                  |
| 11'13121 |             | HLOUBENI JAM ZAPAZ I NEPAZ TR 3                                                       | M3       | 0,500          | 500,00     | 250,00           |
|          |             | pro základy rozpojovací skříň KS1                                                     |          |                |            |                  |
| 12'13221 |             | HLOUB RYH A MELIOR KAN SIR DO 2M PAZ I NEPAZ TR 3                                     | M3       | 19,000         | 150,00     | 2 850,00         |
|          |             | ryha 35 x 80 cm - 50 m ryha 60 x 130 cm - 6 m                                         |          |                |            |                  |

000178

| Poř.<br>č. pol. | Kód<br>položky | Název položky                                                                                                                                  | jednotka | Počet<br>jednotek | CENA       |                   |
|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-------------------|
|                 |                |                                                                                                                                                |          |                   | jednotková | celkem            |
| 1               | 2              | 3                                                                                                                                              | 4        | 5                 | 6          | 7                 |
| 13              | 17120          | ULOŽENÍ SYPANINY DO NASYPU A NA SKLADKY BEZ ZHUT<br>přebytečná zemina                                                                          | M3       | 5,500             | 100,00     | 550,00            |
| 14              | 17411          | ZASYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUT                                                                                                                | M3       | 16,000            | 150,00     | 2 400,00          |
| 15              | 18130          | UPRAVA PLANE BEZ ZHUT                                                                                                                          | M2       | 85,000            | 20,00      | 1 700,00          |
|                 |                | <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>                                                                                                                             |          |                   |            | <b>9 490,00</b>   |
|                 |                | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                                                              |          |                   |            |                   |
| 16              | 742122         | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO KABELOVEHO LOZE<br>CYKY-J 4x16 mm2 vč. pískového lože                                                    | M        | 65,000            | 154,35     | 10 032,75         |
| 17              | 742122         | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO KABELOVEHO LOZE<br>CYKY-J 5x16 mm2 vč. pískového lože                                                    | M        | 173,000           | 186,28     | 32 226,44         |
| 18              | 742123         | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO CHRANICKY<br>CYKY-J 4x16 mm2                                                                             | M        | 6,000             | 163,91     | 983,46            |
| 19              | 742123         | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO CHRANICKY<br>CYKY-J 5x16 mm2                                                                             | M        | 12,000            | 194,47     | 2 333,64          |
| 20              | 742521         | PROPOJENÍ KABEL SOUBORU SPOJKOU DO 1KV<br>např. SMOE 81511                                                                                     | KUS      | 1,000             | 2 600,89   | 2 600,89          |
| 21              | 742615         | KRYTÍ KABELU VÝSTRAŽNOU FOLIÍ SÍŘ 33CM<br>červená                                                                                              | M        | 250,000           | 3,08       | 770,00            |
| 22              | 74271          | MĚŘENÍ KABELU<br>výchozí revize                                                                                                                | KČ       | 1,000             | 2 100,00   | 2 100,00          |
| 23              | 74291          | DEMONTÁŽ KABELU N.N.<br>AYKY 4B x16                                                                                                            | M        | 14,000            | 39,00      | 546,00            |
| 24              | 744142         | ROZVODNICE PLASTOVÉ DO 100KG<br>provedení pilíř, hlavní vypínač (32A) a pojistkové vývody ( 25A, 2x 16A) se<br>samostatným proudovým chráničem | KUS      | 1,000             | 18 953,91  | 18 953,91         |
| 25              | 74431          | SKRINE POJISTKOVÉ<br>Zásuvkový stojan: pro malá plavidla 2x zás. 230V/10A □<br>pro návrhová plavidla 1.tř. :1x zás. 230V / 16A, 400 V /16A     | KUS      | 2,000             | 19 425,00  | 38 850,00         |
| 26              | 745511         | UZEMNOVACÍ VEDENÍ V ZEMI<br>ocelový pásek FeZn 30 x 4 mm                                                                                       | M        | 50,000            | 67,38      | 3 369,00          |
|                 |                | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                                                              |          |                   |            | <b>112 766,09</b> |
|                 |                | <b>POTRUBÍ</b>                                                                                                                                 |          |                   |            |                   |

| Poř.<br>č. pol. | Kód<br>položky | Název položky                                                                           | jednotka | Počet<br>jednotek | CENA       |                   |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-------------------|
|                 |                |                                                                                         |          |                   | jednotková | celkem            |
| 1               | 2              | 3                                                                                       | 4        | 5                 | 6          | 7                 |
| 27              | '87633         | CHRANICKY Z TRUB PLAST DN DO 150MM<br>HDPE 160/136 včetně protahovacího drátu, utěsnění | M        | 24,000            | 127,93     | 3 070,32          |
| 28              | '899522        | OBETON POTRUBÍ Z PROST BETONU DO C12/15 (B15)<br>obetonování chrániček                  | M3       | 1,000             | 2 800,00   | 2 800,00          |
|                 |                | <b>POTRUBÍ</b>                                                                          |          |                   |            | <b>5 870,32</b>   |
|                 |                | <b>Celkem</b>                                                                           |          |                   |            | <b>145 110,41</b> |

000179

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

187 - Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice

Stavba :

číslo a název SO: PS 03 C - Monitorovací zařízení

číslo a název rozpočtu PS 03 C - Monitorovací zařízení

| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky                                                                                 | jednotka | Počet jednotek | CENA       |                  |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|------------------|
|              |             |                                                                                               |          |                | jednotková | celkem           |
| 1            | 2           | 3                                                                                             | 4        | 5              | 6          | 7                |
|              |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                           |          |                |            |                  |
|              |             | <b>POPLATKY ZA SKLADKU</b>                                                                    |          |                |            |                  |
| 1            | 014101      | přebytečná zemina z výkopů - uvažováno 30 % nevhodné zeminy                                   | M3       | 0,600          | 80,00      | 48,00            |
| 2            | 014a        | Odpočet reprodukční pořízení ceny vyzískaného materiálu - 70% přebytku - 2,3 zemina           | M3       | 1,400          | - 40,00    | - 56,00          |
| 3            | 02910       | OSTATNI POZADAVKY - ZEMEMERICKA MERENI                                                        | KČ       | 1,000          | 1 750,00   | 1 750,00         |
| 4            | 02910a      | vytyčení stávající trasy                                                                      | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00         |
| 5            | 02911       | OSTATNI POZADAVKY - ZEMEMERICKA MERENI                                                        | HM       | 1,000          | 4 250,00   | 4 250,00         |
| 6            | 02944       | vytyčení trasy přeložky                                                                       | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00         |
| 7            | 03730       | OSTATNI POZADAVKY - GEODETICKE ZAMERENI                                                       | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00         |
|              |             | zaměření skutečného provedení a jeho zapracování do stávajících podkladů                      |          |                |            |                  |
|              |             | OSTAT POZADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORME                                  |          |                |            |                  |
|              |             | POMOC PRACE ZRIZ NEBO ZAJIST OCHRANU INZENYRSKYCH SITI                                        | KČ       | 1,000          | 3 500,00   | 3 500,00         |
|              |             | zajištění pracoviště                                                                          |          |                |            |                  |
|              |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                           |          |                |            | <b>14 492,00</b> |
|              |             | <b>ZEMNI PRACE</b>                                                                            |          |                |            |                  |
| 8            | 125218      | VYKOPAVKY ZE ZEMNIKU A SKLADKY TR 3 S ODVOZEM DO 20KM                                         | M3       | 2,000          | 180,00     | 360,00           |
|              |             | přebytečná zemina – naložení + odvoz na skládku                                               |          |                |            |                  |
| 9            | 13111       | HLOUBENI JAM ZAPAZI NEPAZ TR 1-2                                                              | M3       | 0,000          | 950,00     | 0,00             |
|              |             | zemní práce společné trasy s SO 03 A, PS 03 B jsou uvedeny v soupisech prací SO 03 A, PS 03 B |          |                |            |                  |
| 10           | 13121       | HLOUBENI JAM ZAPAZI NEPAZ TR 3                                                                | M3       | 0,250          | 500,00     | 125,00           |
|              |             | pro základ, stožaru CCTV v přechodovém stavu                                                  |          |                |            |                  |
| 11           | 13121       | HLOUBENI JAM ZAPAZI NEPAZ TR 3                                                                | M3       | 0,500          | 500,00     | 250,00           |
|              |             | pro základy rozpojovací skříňové KS4                                                          |          |                |            |                  |
| 12           | 13221       | HLOUB RYH A MELIOR KAN SÍR DO 2M PAZ I NEPAZ TR 3                                             | M3       | 5,000          | 150,00     | 750,00           |
|              |             | ryha 35 x 60 cm – 18 m                                                                        |          |                |            |                  |

000180

| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky                                                                                                                                                     | jednotka | Počet jednotek | CENA       |                 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|-----------------|
|              |             |                                                                                                                                                                   |          |                | jednotková | celkem          |
| 1            | 2           | 3                                                                                                                                                                 | 4        | 5              | 6          | 7               |
| 13           | 17120       | ULOŽENÍ SYPANINY DO NASYPŮ A NA SKLADKY BEZ ZHUT přebytná zemina                                                                                                  | M3       | 2,000          | 100,00     | 200,00          |
| 14           | 17411       | ZASYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUT                                                                                                                                   | M3       | 3,500          | 150,00     | 525,00          |
|              |             | <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>                                                                                                                                                |          |                |            | <b>2 210,00</b> |
|              |             | <b>Základy</b>                                                                                                                                                    |          |                |            |                 |
| 15           | 172314      | ZÁKLADY Z PROST BETONU DO C25/30 (B30) použitý základ stožaru                                                                                                     | M3       | 0,250          | 4 200,00   | 1 050,00        |
|              |             | <b>Základy</b>                                                                                                                                                    |          |                |            | <b>1 050,00</b> |
|              |             | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                                                                                 |          |                |            |                 |
| 16           | 1741157     | SLOUPY VEREJNEHO OSVETLENÍ OCEĽ TRUBKOVE bezpaticový stožár s manžetou, žárové zinkovaný o výšce 3,3 m, pro osazení kamery                                        | KUS      | 1,000          | 5 050,50   | 5 050,50        |
| 17           | 1742122     | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO KABELOVEHO LOZE                                                                                                             | M        | 55,000         | 34,74      | 1 910,70        |
| 18           | 1742123     | CYKY-J 3 x 2,5 mm2 vč.pískového lože                                                                                                                              | M        | 15,000         | 50,06      | 750,90          |
| 19           | 1742812     | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO CHRANICKY                                                                                                                   | M        | 50,000         | 30,24      | 1 512,00        |
| 20           | 1744141     | ROZVODNICE PLASTOVE DO 50KG provedení pilř jako v SO 03 A, PS 03 B, umístění převodníků s napájením a transformátor pro napájení kamery                           | KUS      | 1,000          | 32 224,50  | 32 224,50       |
| 21           | 1751914     | DEMONTAZ SLOUPU OCELOVYCH                                                                                                                                         | KUS      | 1,000          | 315,00     | 315,00          |
| 22           | 1752143     | Demontáž provizorního stožaru pro CCTV                                                                                                                            | M        | 70,000         | 49,28      | 3 449,60        |
| 23           | 1752511     | KABELY MISTNI DATOVE METALICKE DO CHRANICKY datové kabely pro CCTV                                                                                                | KUS      | 2,000          | 1 260,00   | 2 520,00        |
| 24           | 1752513     | UKONCENI KABEL SOUBORU KABEL ZAVEREM zapojení kamery v přechodovém stavu a finálním stavu                                                                         | KUS      | 1,000          | 1 533,00   | 1 533,00        |
| 25           | 1752514     | UKONCENI KABEL SOUBORU OPTICKYM ROZVADECEM ukončení datových kabelů ve stávající kabelové skříně KS4                                                              | KUS      | 1,000          | 14 891,00  | 14 891,00       |
| 26           | 1752612     | UKONCENI KABEL SOUBORU OPTICKYM ROZVADECEM optický převodník pro CCTV do kabelové skříně KS4 typu BREAK - RW-V, 4/4-RACK a vysílač/přijímač SET FIWRE - DOME/RACK | M        | 65,000         | 3,34       | 217,10          |
|              |             | KRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FOLIÍ ŠÍŘ 22CM oranžová                                                                                                                   |          |                |            |                 |

| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky                                                                                                                                                                                                                                                         | jednotka | Počet jednotek | CENA       |                   |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|-------------------|
|              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                | jednotková | celkem            |
| 1            | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4        | 5              | 6          | 7                 |
| 27           | 752612      | KRYTÍ KABELU VYSTRAZNOU FOLIÍ ŠÍŘ 22CM<br>červená                                                                                                                                                                                                                     | M        | 65,000         | 3,43       | 222,95            |
| 28           | 752713      | MĚŘENÍ ZÁVERECNÉ ZKRACENÉ V JEDNOM SMĚRU BEZ PROVOZU<br>před pokládkou a po položení                                                                                                                                                                                  | USEK     | 2,000          | 630,00     | 1 260,00          |
| 29           | 752743      | MĚŘ ZÁVEREC OPTICKÝCH KABELŮ V JEDNOM SMĚRU BEZ PROVOZU<br>před a po přeložce                                                                                                                                                                                         | SEK      | 2,000          | 630,00     | 1 260,00          |
| 30           | 752845      | PŘELOŽKY KABELU OPTICKÝCH NA KONSTRUKCI<br>uložení OK v KS4                                                                                                                                                                                                           | M        | 1,000          | 367,50     | 367,50            |
| 31           | 752852      | PŘELOŽKY OPTOTRUBKY DO KABELOVÉHO LOŽE<br>HDPE 50/125                                                                                                                                                                                                                 | M        | 10,000         | 58,37      | 583,70            |
| 32           | 75291       | DEMONTÁŽ KABELU MÍSTNÍCH<br>CYKY 3C x 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                         | M        | 50,000         | 8,40       | 420,00            |
| 33           | 75295       | DEMONTÁŽ OPTOTRUBKY<br>HDPE 50/125                                                                                                                                                                                                                                    | M        | 50,000         | 10,50      | 525,00            |
| 34           | 75727       | MONITOR SYSTÉM - ZARÍZENÍ PRO SBĚR A PŘENOS DAT<br>demontáž stávající kamery                                                                                                                                                                                          | KČ       | 50,000         | 11,76      | 588,00            |
| 35           | 75727       | MONITOR SYSTÉM - ZARÍZENÍ PRO SBĚR A PŘENOS DAT<br>přeložka kamery na provizorní stožár                                                                                                                                                                               | KČ       | 50,000         | 14,91      | 745,50            |
| 36           | 75727       | MONITOR SYSTÉM - ZARÍZENÍ PRO SBĚR A PŘENOS DAT<br>Dome kamera Dennard řady 2060 (upřesnění v technické zprávě) + konzola stropní pro dome Dennard + adaptér na sloup pro stěnovou konzolu, průměr 60 mm - 90 mm, pro zátěž až 15kg, optický Switch v provozní budově | KČ       | 1,000          | 64 751,40  | 64 751,40         |
|              |             | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |          |                |            | <b>135 098,35</b> |
|              |             | <b>POTRUBÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                |            |                   |
| 37           | 87627       | CHRANICKÝ Z TRUB PLAST DN DO 100MM<br>HDPE 110/94 včetně protahovacího drátu a utěsnění                                                                                                                                                                               | M        | 12,000         | 57,83      | 693,96            |
|              |             | <b>POTRUBÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                |            | <b>693,96</b>     |
|              |             | <b>Celkem</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                |            | <b>153 544,31</b> |

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

187 - Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice

Stavba :

číslo a název SO:

PS 03 D - Sdělovací zařízení

číslo a název rozpočtu

PS 03 D - Sdělovací zařízení

| Poř. č. | Kód položky | Název položky                                                                                 | Jednotka | Počet jednotek | CENA       |           |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|-----------|
|         |             |                                                                                               |          |                | jednotková | celkem    |
| 1       | 2           | 3                                                                                             | 4        | 5              | 6          | 7         |
|         |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                           |          |                |            |           |
| 1       | 014101      | POPLATKY ZA SKLADKU                                                                           |          |                |            |           |
|         |             | přebytečná zemina z výkopů - uvažováno 30 % nevhodné zeminy                                   | M3       | 0,300          | 80,00      | 24,00     |
| 2       | 014a        | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 70% přebytku - 2,3 zemina         | M3       | 0,700          | - 40,00    | - 28,00   |
| 3       | 02910       | OSTATNÍ POZADAVKY - ZEMĚMĚŘICSKÁ MĚŘENÍ                                                       | KČ       | 1,000          | 2 000,00   | 2 000,00  |
|         |             | výčtení stávající trasy                                                                       |          |                |            |           |
| 4       | 02910a      | OSTATNÍ POZADAVKY - ZEMĚMĚŘICSKÁ MĚŘENÍ                                                       | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00  |
|         |             | výčtení trasy přeložky                                                                        |          |                |            |           |
| 5       | 02911       | OSTATNÍ POZADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ                                                       | HM       | 1,000          | 3 250,00   | 3 250,00  |
|         |             | zaměření skutečného provedení a jeho zapracování do stávajících podkladů                      |          |                |            |           |
| 6       | 02944       | OSTATNÍ POZADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘEVODENÍ V DIGIT FORME                                | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00  |
| 7       | 03730       | POMOC PRÁCE ZRIZ NEBO ZAJIST OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ                                        | KČ       | 1,000          | 3 500,00   | 3 500,00  |
|         |             | zajištění pracoviště                                                                          |          |                |            |           |
|         |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                           |          |                |            | 13 746,00 |
|         |             | <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>                                                                            |          |                |            |           |
| 8       | 125218      | VYKOPAVKY ZE ZEMNÍKU A SKLADEK TR 3 S ODVOZEM DO 20KM                                         | M3       | 1,000          | 180,00     | 180,00    |
|         |             | přebytečná zemina - naložení + odvoz na skládku                                               |          |                |            |           |
| 9       | 13111       | HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR 1-2                                                             | M3       | 0,000          | 950,00     | 0,00      |
|         |             | zemní práce společné trasy s SO 03 A, PS 03 B jsou uvedeny v soupisech prací SO 03 A, PS 03 B |          |                |            |           |
| 10      | 13221       | HLOUB RÝH A MELIOR KAN SÍR DO 2M PAZ I NEPAZ TR 3                                             | M3       | 4,000          | 150,00     | 600,00    |
|         |             | rýha 35 x 80 cm - 12 m                                                                        |          |                |            |           |
| 11      | 17120       | ULOŽENÍ SYPANINY DO NASYPŮ A NA SKLADKY BEZ ZHUT                                              | M3       | 1,000          | 100,00     | 100,00    |
|         |             | přebytečná zemina                                                                             |          |                |            |           |
| 12      | 17411       | ZASYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT                                                               | M3       | 3,000          | 150,00     | 450,00    |

000182

| Poř.<br>č. pol. | Kód<br>položky | Název položky                                                                                         | jednotka | Počet<br>jednotek | CENA       |                  |
|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|------------------|
|                 |                |                                                                                                       |          |                   | jednotková | celkem           |
| 1               | 2              | 3                                                                                                     | 4        | 5                 | 6          | 7                |
|                 |                | <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>                                                                                    |          |                   |            | <b>1 330,00</b>  |
|                 |                | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                     |          |                   |            |                  |
| 13              | 752142         | KABELY MÍSTNÍ DATOVÉ METALICKÉ DO KABELOVÉHO LOŽE<br>TCEPKPFLEZE 3XN 0,8 vč. pískového lože           | M        | 100,000           | 73,26      | 7 326,00         |
| 14              | 752143         | KABELY MÍSTNÍ DATOVÉ METALICKÉ DO CHRANÍČKY<br>TCEPKPFLEZE 3XN 0,8                                    | M        | 90,000            | 87,38      | 7 864,20         |
| 15              | 752511         | UKONČENÍ KABEL SOUBORU KABEL ZÁVEREM<br>napojení na intercom                                          | KUS      | 2,000             | 420,00     | 840,00           |
| 16              | 752511         | UKONČENÍ KABEL SOUBORU KABEL ZÁVEREM<br>rozpárování stávajícího kabelu a vyvedení trasy ze skříně KS3 | KUS      | 1,000             | 1 260,00   | 1 260,00         |
| 17              | 752612         | KRYTÍ KABELU VYSTRAŽNOU FOLIÍ SÍŘ 22CM<br>oranžová                                                    | M        | 210,000           | 3,34       | 701,40           |
| 18              | 752812         | PŘELOŽKY KABELU MÍSTNÍCH DO KABELOVÉHO LOŽE<br>TCEKEZE 10XN 0,8 vč. pískového lože                    | M        | 12,000            | 43,75      | 525,00           |
| 19              | 752813         | PŘELOŽKY KABELU MÍSTNÍCH DO CHRANÍČKY<br>TCEKEZE 10XN 0,8                                             | M        | 6,000             | 56,70      | 340,20           |
| 20              | 75291          | DEMONTÁŽ KABELU MÍSTNÍCH<br>TCEKEZE 10XN 0,8                                                          | M        | 60,000            | 8,75       | 525,00           |
| 21              | 754143         | SKRINE KABELOVE ROZVODNE V PILÍŘI<br>KS3-uzamykatelný sloupkový rozváděč SIS1, 100 párový rozváděč    | KUS      | 1,000             | 8 326,50   | 8 326,50         |
| 22              | 75521          | REPRODUKTORY ROZHLASU<br>intercom                                                                     | KUS      | 2,000             | 945,00     | 1 890,00         |
|                 |                | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                     |          |                   |            | <b>29 596,30</b> |
|                 |                | <b>POTRUBÍ</b>                                                                                        |          |                   |            |                  |
| 23              | 87627          | CHRANÍČKY Z TRUB PLAST DN DO 100MM<br>HDPE 110/94 včetně protahovacího drátu a utěsnění               | M        | 12,000            | 57,83      | 693,96           |
|                 |                | <b>POTRUBÍ</b>                                                                                        |          |                   |            | <b>693,96</b>    |
|                 |                | <b>Celkem</b>                                                                                         |          |                   |            | <b>45 368,26</b> |

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

187 - Dolní rejda plavební komory VD Hněvkovice

PS 03 E - Informační zařízení

PS 03 E - Informační zařízení

Stavba :

číslo a název SO:

číslo a název rozpočtu

| Poř. č. | Kód položky | Název položky                                                                                                                      | jednotka | Počet jednotek | jednotková | CENA celkem |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|-------------|
| 1       | 2           | 3                                                                                                                                  | 4        | 5              | 6          | 7           |
|         |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                                                                |          |                |            |             |
| 1       | 02910a      | OSTATNI POZADAVKY - ZEMEMERICKA MERENI<br>vytyčení trasy přeložky                                                                  | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00    |
| 2       | 02911       | OSTATNI POZADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ<br>zaměření skutečného provedení a jeho zapracování do stávajících podkladů                | HM       | 1,000          | 3 250,00   | 3 250,00    |
| 3       | 02944       | OSTAT POZADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ                                                                       | KČ       | 1,000          | 2 500,00   | 2 500,00    |
| 4       | 03730       | POMOC PRÁCE ZRIZ NEBO ZAJIST OCHRANU INZENYRSKYCH SITI<br>zajištění pracoviště                                                     | KČ       | 1,000          | 3 500,00   | 3 500,00    |
|         |             | <b>VSEOBECNE KONSTRUKCE A PRACE</b>                                                                                                |          |                |            | 11 750,00   |
|         |             | <b>ZEMNI PRACE</b>                                                                                                                 |          |                |            |             |
| 5       | 13111       | HLoubení JAM ZAPAZ I NEPAZ TR 1-2<br>zemní práce společné trasy s SO 03 A, PS 03 B jsou uvedeny v soupisech prací SO 03 A, PS 03 B | M3       | 0,000          | 800,00     | 0,00        |
|         |             | <b>ZEMNI PRACE</b>                                                                                                                 |          |                |            | 0,00        |
|         |             | <b>PRIDRUZENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                                                                                  |          |                |            |             |
| 6       | 742122      | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO KABELOVÉHO LOŽE<br>CYKY-J 3 x 2,5 mm2 vč. pískového lože                                     | M        | 55,000         | 34,74      | 1 910,70    |
| 7       | 742123      | PODZEM KABEL VEDENÍ N.N. DO 1KV CU DO CHRANICKY<br>CYKY-J 3 x 2,5 mm2                                                              | M        | 65,000         | 50,06      | 3 253,90    |
| 8       | 752142      | KABELY MISTNI DATOVE METALICKÉ DO KABELOVÉHO LOŽE<br>STP Cat.5e vč. pískového lože                                                 | M        | 55,000         | 22,59      | 1 242,45    |
| 9       | 752143      | KABELY MISTNI DATOVE METALICKÉ DO CHRANICKY<br>STP Cat.5e                                                                          | M        | 65,000         | 45,43      | 2 952,95    |
| 10      | 752511      | UKONČENÍ KABEL SOUBORU KABEL ZÁVEREM<br>napojení na informační panel                                                               | KUS      | 2,000          | 420,00     | 840,00      |

000183

| Poř.<br>č. pol. | Kód<br>položky | Název položky                                                      | jednotka | Počet    |            | CENA              |  |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-------------------|--|
|                 |                |                                                                    |          | jednotek | jednotková | celkem            |  |
| 1               | 2              | 3                                                                  | 4        | 5        | 6          | 7                 |  |
| 11              | 75541          | SIGNALIZAČNÍ ZARÍZENÍ OPTICKE<br>informační LED panel              | KUS      | 1,000    | 104 422,50 | 104 422,50        |  |
| 12              | 76799          | OSTATNÍ KOVOVÉ DOPLNK KONSTRUKCE<br>konstrukce informačního panelu | T        | 0,220    | 79 131,82  | 17 409,00         |  |
|                 |                | <b>PRIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b>                                  |          |          |            | <b>132 031,50</b> |  |
|                 |                | <b>Celkem</b>                                                      |          |          |            | <b>143 781,50</b> |  |

## Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko

Jsou-li ve výkazu výměr uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifikace, označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zadavatel umožňuje v souladu s § 44 zákona 137/2006 Sb. použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### Rekapitulace nákladů (ceny uvedené v Kč)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Hlava I.</b>   | <b>Realizační dokumentace stavby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>600 000,00</b>    |
| <b>Hlava III.</b> | <b>Vlastní stavební práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>25 396 887,70</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>19 618 562,25</b> |
|                   | IO 01 - Prohrábky koryta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 705 691,90           |
|                   | IO 02 - Laguny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 304 760,41           |
|                   | IO 02 A - Laguna A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 931,50           |
|                   | IO 02 B - Laguna B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 420 085,40         |
|                   | IO 03 - Boční břehové hrázky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 514 615,60           |
|                   | IO 04 - Brodové přepraviště                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 208 208,36           |
|                   | IO 05 - Plavební značení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 929 724,18         |
|                   | MGZS - mezideponie, příjezdy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| <b>Hlava VI.</b>  | <b>Náklady obdobné VRN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>262 375,00</b>    |
|                   | Náklady na zařízení staveniště zhotovitele, na vedení stavby a podobně jsou součástí agregovaných položek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ----                 |
|                   | <b>Zařízení staveniště požadované (využívané) investorem:</b><br>- pronájem ocelového nebo hliníkového plavidla ke kontrole prohrábek s motorem nad 100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 262 375,00           |
| <b>Hlava VII.</b> | <b>Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>447 750,00</b>    |
|                   | <b>Geodetické práce</b><br>- geodetické vytýčení stavby před zahájením prací, z pevných bodů předaných odpovědným geodetem objednatele<br>- geodetické zaměření vybudovaného díla, zpracované číselně a graficky (v digitální formě) odpovědným geodetem zhotovitele jako podklad pro objednávku geometrického plánu stavby pro kolaudační řízení<br>- plošné zaměření dna plavidlem Joska<br>- geodetické plošné zaměření míst, která nezaměřil Joska, s max. rastrem do 2 m<br>- geodetické zaměření břehů, na kterých byla provedena úprava<br>- geodetické zaměření objektů IO 02, IO 03, IO 04 a IO 05<br>- vyhodnocení plavebních hloubek | 297 750,00           |
|                   | <b>Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení</b><br>Rozumí se 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150 000,00           |
|                   | <b>Ostatní náklady zhotovitele</b><br><i>Viz. přehled ostatních nákladů</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>95 718,00</b>     |
|                   | <b>Cena celkem bez DPH:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>26 802 730,70</b> |
|                   | <b>DPH 21 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 628 573,45</b>  |
|                   | <b>Cena celkem vč. DPH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>32 431 304,15</b> |

#### Poznámka:

Do jednotkových cen stavebních prací je třeba započítat i potřebné čerpání vody ze stavebních jímek. Čerpání vody není specifikováno samostatně.

**V rámci ostatních nákladů zhotovitele zhotovitel zajistí zejména:**

|                                                                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| • autorský dozor (náklady investora - neoceňovat)                                                                      |                     |
| • TDI (náklady investora - neoceňovat)                                                                                 |                     |
| • koordinační činnost                                                                                                  | 2 000,00 Kč         |
| • náklady na vypracování a schválení havarijního plánu                                                                 | 2 670,00 Kč         |
| • vypracování povodňového plánu                                                                                        | 4 648,00 Kč         |
| • náklady na záchranný transfer mlžů ze zdrže včetně umístění mlžů<br>v rybích sádkách, péče o ně a následné vypuštění | 50 000,00 Kč        |
| • vytýčení podzemních vedení inženýrských sítí                                                                         | 11 400,00 Kč        |
| • rozbor sedimentu se zařazením do kategorií                                                                           | 25 000,00 Kč        |
| • pronájem pozemků (náklady investora - neoceňovat)                                                                    |                     |
| <b>Celkem</b>                                                                                                          | <b>95 718,00 Kč</b> |

000185

## IO 01 - Prohrábky koryta

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Vykopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 1-4<br>vč. přemístění na břeh                                                                         | m <sup>3</sup> | 29 840,0 | 176,96               | 5 280 507,29      | Předpokládaná vzdálenost<br>přemístění na břeh:<br>- do 50 m ..... 18 820 m <sup>3</sup><br>- do 150 m ..... 9 800 m <sup>3</sup><br>- nad 150 m ..... 1 220 m <sup>3</sup> |
| 2.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 29 840,0 | 14,04                | 419 087,88        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                                                                                                              |
| 3.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 8 952,0  | 196,62               | 1 760 169,10      | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                                                                          |
| 4.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného<br>materiálu<br>- 2,2 šterkopísek tř. 3-4                                                    | m <sup>3</sup> | 20 888,0 | -28,09               | -586 723,03       | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 1-4.                                                                                                                               |
| 5.   | Vykopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 5<br>vč. přemístění na břeh                                                                           | m <sup>3</sup> | 2 330,0  | 436,50               | 1 017 052,13      | Předpokládaná vzdálenost<br>přemístění na břeh:<br>- do 50 m ..... 1360 m <sup>3</sup><br>- do 150 m ..... 960 m <sup>3</sup><br>- nad 150 m ..... 10 m <sup>3</sup>        |
| 6.   | Vykopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 6<br>vč. rozrušení / rozpojení horniny tř. 6 pod vodou<br>a přemístění na břeh                        | m <sup>3</sup> | 2 310,0  | 749,04               | 1 730 282,40      | Předpokládaná vzdálenost<br>přemístění na břeh:<br>- do 50 m ..... 1670 m <sup>3</sup><br>- do 150 m ..... 380 m <sup>3</sup><br>- nad 150 m ..... 260 m <sup>3</sup>       |

000186

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.   | Výkopávky pod vodou - tř. těžitelnosti 7<br>vč. rozrušení / rozpojení horniny tř. 7 pod vodou<br>a přemístění na břeh                        |                |          |                      |                   | Předpokládaná vzdálenost<br>přemístění na břeh:<br>- do 50 m ..... 3550 m <sup>3</sup><br>- do 150 m ..... 970 m <sup>3</sup><br><br>- na plošině .... 4520 m <sup>3</sup> |
| 8.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 9 040,0  | 865,00               | 7 819 600,00      | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 100%                                                                                                                              |
| 9.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 13 680,0 | 63,20                | 864 579,42        | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 100%                                                                                          |
| 10.  | Odpočet reproduktční pořízovací ceny vyzískaného<br>materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                         | m <sup>3</sup> | 4 104,0  | 196,62               | 806 940,79        | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 5-7.                                                                                                                              |
| 11.  | Plošná úprava šterkových náplavů                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 9 576,0  | -28,09               | -268 980,26       |                                                                                                                                                                            |
| 12.  | Zához z lomového kamene s proštěrkováním do 200 kg<br>z terénu<br>vč. úpravy lince záhozu                                                    | m <sup>3</sup> | 300,0    | 84,27                | 25 280,10         | Doplnění opevnění v patě v místech<br>mezideponií.                                                                                                                         |
| 13.  | Hloubení nezapažených jam<br>vč. svislého přemístění                                                                                         | m <sup>3</sup> | 100,0    | 1 245,28             | 124 527,90        | Třída těžitelnosti 3 + lepihost.                                                                                                                                           |
| 14.  | Hloubení rýh š do 2000 mm<br>vč. svislého přemístění                                                                                         | m <sup>3</sup> | 15,0     | 187,26               | 2 808,90          | Třída těžitelnosti 4 + lepihost.                                                                                                                                           |
| 15.  | Zásyp se zhutněním jam a rýh                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 30,0     | 151,68               | 4 550,42          |                                                                                                                                                                            |
|      |                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 45,0     | 135,67               | 6 105,14          |                                                                                                                                                                            |

| č. p.                 | Popis položky                                                                                                                 | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)    | Poznámka       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|----------------------|----------------|
| 16.                   | Rízené horizontální vrtání hloubky do 6 m délky do 160 m<br>vnějšího průměru přes 125 mm do 160 mm<br>vč. dodávky trubky HDPE | m   | 242,0    | 2 180,64             | 527 715,53           | V hornině 5-7. |
| 17.                   | Hloubení kabelových nezap. rýh ručně š 35 cm, hl 80 cm                                                                        | m   | 20,0     | 386,69               | 7 733,84             | V hornině 4.   |
| 18.                   | Lože kabelů z písku nebo šterkopísku tl 12 cm                                                                                 | m   | 20,0     | 89,88                | 1 797,70             |                |
| 19.                   | Krytí kabelů výstražnou fólií z PVC šířky do 20 cm                                                                            | m   | 20,0     | 6,62                 | 132,39               |                |
| 20.                   | Zatažení kabelu do ochranné HDPE trubky<br>vč. dodávky metalického kabelu                                                     | m   | 360,0    | 149,95               | 53 981,44            |                |
| 21.                   | Měření útlumu                                                                                                                 | kus | 2,0      | 6 390,25             | 12 780,50            |                |
| 22.                   | Připojení kabelu do přípojné skříňky                                                                                          | kus | 4,0      | 983,12               | 3 932,46             |                |
| 23.                   | Vytýčení trasy vedení kabelového podzemního v terénu<br>volném                                                                | km  | 0,5      | 4 681,50             | 2 340,75             |                |
| 24.                   | Odstranění kabelu pod vodou - odříznutí a vytažení                                                                            | kus | 2,0      | 1 179,74             | 2 359,48             |                |
| <b>Celkem IO 01 :</b> |                                                                                                                               |     |          |                      | <b>19 618 562,25</b> |                |

**Pozn.:**

pol 16. Rízené horizontální vrtání HDD s použitím MUD motoru, cena je včetně vodorovného přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a svislého přemístění výkopku z montážní jámy na přílehlé území a případné přehození na povrchu, cena je dále včetně a úpravy čela potrubí pro protlačení

000187

## IO2 Laguny - Laguna A

| č.p.             | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.               | Vykopávky zářezů na suchu v tř. 1 a 2<br>vč. svislého přemístění                                                                             | m <sup>3</sup> | 244,8    | 71,63                | 17 534,28         |                                                                                    |
| 2.               | Vykopávky pod vodou tl. vrstvy do 1,5 m v tř. 1 až 4<br>vč. svislého přemístění                                                              | m <sup>3</sup> | 432,4    | 152,62               | 65 991,55         |                                                                                    |
| 3.               | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              |                |          |                      |                   | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                     |
| 4.               | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 677,2    | 37,92                | 25 679,53         | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 % |
| 5.               | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného<br>materiálu<br>- 2.2 štěrkopísek tř. 3-4                                                     | m <sup>3</sup> | 203,2    | 196,62               | 39 945,93         | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 1-4.                                      |
| 6.               | Zához z lomového kamene do 200 kg s proštěrkováním z<br>terénu<br>vč. úpravy lince záhozu                                                    | m <sup>3</sup> | 474,0    | -56,18               | -26 630,62        |                                                                                    |
|                  |                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 118,4    | 1 245,28             | 147 441,03        |                                                                                    |
| 7.               | Rovnanina z lomového kamene do 200 kg<br>vč. úpravy lince rovnání                                                                            | m <sup>3</sup> | 16,9     | 1 821,10             | 30 776,65         |                                                                                    |
| 8.               | Bourání trubního propustku do DN 500<br>vč. potřebných zemních prací                                                                         | m              | 7,0      | 391,84               | 2 742,89          |                                                                                    |
| 9.               | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným<br>způsobem                                                                                | t              | 6,9      | 185,39               | 1 279,17          |                                                                                    |
| Celkem IO 02 A : |                                                                                                                                              |                |          |                      | 304 760,41        |                                                                                    |

000188

## IO2 Laguny - Laguna B

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Odkopávky nezapažené v tř. 1 a 2                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 240,0    | 37,92                   | 9 100,84             |                                                                                   |
| 2.   | Vykopávky zářezů na suchu v tř. 1 a 2<br>vč. svislého přemístění                                                                             | m <sup>3</sup> | 480,0    | 71,63                   | 34 380,94            |                                                                                   |
| 3.   | Vykopávky pod vodou tl. vrstvy do 1,5 m v tř. 1 až 4<br>vč. svislého přemístění                                                              | m <sup>3</sup> | 130,5    | 157,30                  | 20 527,44            |                                                                                   |
| 4.   | Hloubení rýh š. do 2000 mm v tř. 1 a 2<br>vč. svislého přemístění                                                                            | m <sup>3</sup> | 51,0     | 135,76                  | 6 923,94             |                                                                                   |
| 5.   | Pažení výkopu hl. do 2 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- zřízení a odstranění rozepření                                                | m <sup>2</sup> | 11,4     | 96,91                   | 1 104,74             |                                                                                   |
| 6.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 271,9    | 37,92                   | 10 310,49            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %<br>(pro použití v rámci stavby)    |
| 7.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 629,6    | 37,92                   | 23 874,53            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %<br>(přebytek)                      |
| 8.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 188,9    | 196,62                  | 37 138,15            | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 % |
| 9.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného<br>materiálu<br>- 2,2 štěrkopasek tř. 3-4                                                    | m <sup>3</sup> | 440,7    | -74,90                  | -33 011,69           | Předpoklad 70% z objemu výkopu<br>v tř. 1-4.                                      |
| 10.  | Zhutněný zásep jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                                      | m <sup>3</sup> | 18,2     | 135,67                  | 2 469,19             |                                                                                   |

000189

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                            | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 11.  | Nezhuťný zásep jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                                                                                  | m <sup>3</sup> | 13,7     | 116,29                  | 1 593,15             |          |
| 12.  | Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází kanálů<br>nezhuťných<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                                                                  | m <sup>3</sup> | 240,0    | 116,29                  | 27 909,23            |          |
| 13.  | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 25/30 XA2<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí<br>- těsnící pás PVC AR | m <sup>3</sup> | 6,4      | 6 311,60                | 40 394,23            |          |
| 14.  | Dodávka a montáž podlahového lisovaného roštu PZN<br>velikost 40/3 mm 1300 x 1500 mm<br>vč. zámku                                                                                        | kpl.           | 1,0      | 6 085,95                | 6 085,95             |          |
| 15.  | Dodávka a montáž dosedacího prahu a drážek mobilního<br>hrazení<br>- U profily 80x50x50 tl. 4 mm<br>vč. kotev pro osazení do betonu<br>- povrchová úprava - žárově pozinkováno           | kg             | 80,0     | 117,04                  | 9 363,00             |          |
| 16.  | Dodávka a montáž hradítek z dubového dřeva tl. 70 mm                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3,1      | 1 638,53                | 5 079,43             |          |
| 17.  | Zához z lomového kamene do 200 kg s prošťkováním z<br>terénu<br>vč. úpravy lince záhozu                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 63,1     | 1 245,28                | 78 577,10            |          |
| 18.  | Rovnanina z lomového kamene do 200 kg<br>vč. úpravy lince rovnání                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 11,0     | 1 821,10                | 20 032,14            |          |

| č.p.             | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 19.              | Lože pod potrubí ze štěrkopísku<br>vč. dodávky štěrkopísku                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 2,0      | 589,87                  | 1 179,74             |          |
| 20.              | Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,4      | 2 275,21                | 3 185,29             |          |
| 21.              | Montáž potrubí z trub těsněných pryžovými kroužky<br>otevřený výkop sklon do 20 % DN 500<br>vč. dodávky betonových hrdlových přímých trub pro<br>těsnění pryžovým kroužkem TBH-Q 500/2500<br>D50x250x9,5 cm                                                                                                                                 | m              | 9,6      | 1 385,72                | 13 302,95            |          |
| 22.              | vč. přeseknutí betonové trouby DN 500<br>Kanalizační šachta z betonových dílců na potrubí DN 500<br>- 1 x dno betonové šachty TZQ 1200/1800<br>- 1 x deska betonová přechodová TZN - Q 1500/320<br>- 1 x deska betonová zákrytová celá s otvorem TBN-Q<br>1180/75/O 118x7,5 cm<br>- 5 x stupadla litinová vidlicová nebo z betonářské oceli | kus            | 1,0      | 8 894,85                | 8 894,85             |          |
| 23.              | Dodávka a montáž litinového poklopu BEGU "B1" B125                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kus            | 1,0      | 2 481,20                | 2 481,20             |          |
| 24.              | Dodávka a montáž kanalizačních šoupátek DN 500<br>- vřetenové šoupátko z korozivzdorné oceli DN 500<br>- tyč ocelová plochá, značka oceli S 235 JR, 100x10 mm<br>- sestava pro ovládání šoupátek DN 500 - nástavec pro<br>ovládání šoupátkovým klíčem<br>- klíč ke kanálovým šoupátkům Y1030                                                | kpl.           | 1,0      | 52 396,28               | 52 396,28            |          |
| 25.              | Dodávka a montáž ručně stíraného hrubého česla 1200 x<br>600 až 800                                                                                                                                                                                                                                                                         | kus            | 1,0      | 13 057,64               | 13 057,64            |          |
| 26.              | Bourání trubního propustku do DN 500<br>vč. potřebných zemních prací                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 8,0      | 391,84                  | 3 134,73             |          |
| 27.              | Odklizení a likvidace sutí odpovídajícím zákonným<br>způsobem                                                                                                                                                                                                                                                                               | t              | 7,8      | 185,39                  | 1 446,02             |          |
| Celkem IO 02 B : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                         | 400 931,50           |          |

000190

## IO 03 - Boční břehové hrázky

| č.p.                  | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | Vykopávky pod vodou tl. vrstvy do 0,5 m v tř. 1 až 4<br>vč. svislého přemístění                                                              | m <sup>3</sup> | 300,0    | 150,00                  | 45 000,00            |                                                                                    |
| 2.                    | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 300,0    | 38,00                   | 11 400,00            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                     |
| 3.                    | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 90,0     | 196,00                  | 17 640,00            | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 % |
| 4.                    | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného<br>materiálu<br>- 2,2 šterkopisek tř. 3-4                                                    | m <sup>3</sup> | 210,0    | -60,00                  | -12 600,00           | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 1-4.                                      |
| 5.                    | Zához z lomového kamene do 200 kg s prošťerkováním z<br>terénu<br>vč. úpravy lince záhozu                                                    | m <sup>3</sup> | 1 198,1  | 1 134,00                | 1 358 645,40         |                                                                                    |
| <b>Celkem IO 03 :</b> |                                                                                                                                              |                |          |                         | <b>1 420 085,40</b>  |                                                                                    |

000191

## IO 04 - Brodové přepraviště

| č.p.                  | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | Vykopávky pod vodou tl. vrstvy přes 0,5 m v tř. 1 až 4 vč. svislého přemístění                                                         | m <sup>3</sup> | 87,0     | 150,00               | 13 050,00         |                                                                                    |
| 2.                    | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                        | m <sup>3</sup> | 87,0     | 37,00                | 3 219,00          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                     |
| 3.                    | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 26,1     | 196,00               | 5 115,60          | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 % |
| 4.                    | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 šterkopísek tř. 3-4                                                 | m <sup>3</sup> | 60,9     | -60,00               | -3 654,00         | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 1-4.                                         |
| 5.                    | Zához z lomového kamene do 200 kg bez prošťerkování z terénu                                                                           | m <sup>3</sup> | 87,0     | 1 114,00             | 96 918,00         |                                                                                    |
| 6.                    | Rovnanina z lomového kamene do 200 kg vč. úpravy líce rovnání                                                                          | m <sup>3</sup> | 105,0    | 1 821,00             | 191 205,00        |                                                                                    |
| 7.                    | Odstanění panelové komunikace pod vodou                                                                                                | m <sup>2</sup> | 590,0    | 250,00               | 147 500,00        | Rozebrání brodu                                                                    |
| 8.                    | Odvoz panelů na skládku zhotovitele                                                                                                    | t              | 179,5    | 236,00               | 42 362,00         |                                                                                    |
| 9.                    | Zřízení panelové komunikace z rozebranych panelů<br>- osazení panelů<br>- podklad ze ŠP tl. 150 mm<br>- lože z kameniva tl. 40 mm      | m <sup>2</sup> | 150,0    | 126,00               | 18 900,00         |                                                                                    |
| <b>Celkem IO 04 :</b> |                                                                                                                                        |                |          |                      | <b>514 615,60</b> |                                                                                    |

000192

## IO 05 - Plavební značení

| č.p. | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Odstanění stávajícího plavebního značení vč. sloupku a patky s odklizením a likvidací odpovídajícím zákonným způsobem                  | kus            | 3,0      | 749,04               | 2 247,12          |                                                                                                       |
| 2.   | Výkop jam pro patky                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 6,2      | 243,44               | 1 509,32          |                                                                                                       |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                        | m <sup>3</sup> | 6,2      | 60,86                | 377,33            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                                        |
| 4.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 1,9      | 361,41               | 672,23            | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                     |
| 5.   | Odpočet reprodukcí pořízovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 štěrkopísek tř. 3-4                                                  | m <sup>3</sup> | 4,3      | -9,36                | -40,64            | Předpoklad 70% z objemu výkopu v tř. 1-4.                                                             |
| 6.   | Základové patky z železobetonu<br>- železobeton C25/30 XA<br>- bednění horní části patky<br>- ocelová výztuž ze svař sítě              | m <sup>3</sup> | 6,2      | 4 325,71             | 26 819,38         | Výztuž sítě KARI 8x100/8x100 v množství cca 45 kg/m <sup>3</sup>                                      |
| 7.   | Dodávka a montáž sloupku plavebního značení vč. mechanických kotev a vyplnění sloupku cementovou zálivkou                              | kus            | 7,0      | 2 621,64             | 18 351,48         | Sloupek plavebního značení dl. 3,40 m viz výkresová dokumentace, Povrchová úprava - žárové zinkování. |
| 8.   | Dodávka a montáž plavební značky do 1 m <sup>2</sup> viz výkresová dokumentace                                                         | kus            | 12,0     | 3 058,89             | 36 706,71         | Značka svislá reflexní AL- NK                                                                         |
| 9.   | Dodávka a montáž kilometrovníku do 1 m <sup>2</sup> viz výkresová dokumentace                                                          | kus            | 4,0      | 1 483,10             | 5 932,40          | Značka svislá reflexní AL- NK                                                                         |

| č.p. | Popis položky                                                           | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková<br>cena (Kč) | Poznámka |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 10.  | Dodávka, montáž a kotvení plovoucího signálního znaku -<br>červená bóje | kus | 7,0      | 6 085,95                | 42 601,65            |          |
| 11.  | Dodávka, montáž a kotvení plovoucího signálního znaku -<br>zelená bóje  | kus | 12,0     | 6 085,95                | 73 031,40            |          |
|      | <b>Celkem IO 05 :</b>                                                   |     |          |                         | <b>208 208,36</b>    |          |

## MGZS - Mezideponie, příjezdy

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Odstranění křovin<br>- drcení větví                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 783,0    | 39,61                | 31 011,10         |                                                                                                                                  |
| 2.   | Sejmutí ornice v tl. 20 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 50 m                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1 500,0  | 35,39                | 53 088,21         |                                                                                                                                  |
| 3.   | Úprava pláně bez zhutnění                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 9 100,0  | 10,11                | 92 019,56         |                                                                                                                                  |
| 4.   | Rozproštění ornice v tl. 16,5 cm<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 50 m                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 9 100,0  | 16,85                | 153 365,94        |                                                                                                                                  |
| 5.   | Založení trávníku v rovině<br>- travní osivo<br>- ošetření trávníku<br>- 3x zalití                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9 100,0  | 25,21                | 229 452,49        |                                                                                                                                  |
| 6.   | Výsadba stromů<br>- dodávka stromů s balem<br>- jamka s výměnou 50 % půdy<br>- hnojení umělým hnojivem do jámy<br>- výsadba stromu s balem se zalitím<br>- dodatečná závlhka<br>- zhotovení obalu kmenu z juty<br>- mulčování kůrou tl. do 0,15 m<br>- ukotvení dřeviny jedním kulem<br>- ošetření | kus            | 100,0    | 818,32               | 81 831,68         | Materiál:<br>- vrba křehká - 120-150 cm - 20 kusů<br>- dub letní - 121-150 cm - 60 kusů<br>- olše lepkavá - 151-180 cm - 20 kusů |
| 7.   | Zřízení dočasné panelové komunikace<br>- osazení panelů 300x100x15 cm<br>- podklad ze ŠP tl. 150 mm<br>- lože z kameniva tl. 40 mm                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2 799,0  | 514,97               | 1 441 387,04      |                                                                                                                                  |

000194

| č.p. | Popis položky                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.   | Odstranění dočasné panelové komunikace<br>vč. podkladních vrstev                                       | m <sup>2</sup> | 2 799,0  | 151,68               | 424 554,00          |                                                                                                                   |
| 9.   | Odvoz panelů na skládku zhotovitele                                                                    | t              | 1 141,9  | 219,09               | 250 183,67          |                                                                                                                   |
| 10.  | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným<br>způsobem                                          | t              | 785,6    | 185,39               | 145 640,34          | Podkladní vrstvy dočasné<br>komunikace a suti z propustku                                                         |
| 11.  | Zřízení propustku z trub betonových nebo ŽB DN 600<br>vč. dodávky trub<br>vč. potřebných zemních prací | m              | 10,0     | 1 404,45             | 14 044,50           | Materiál:<br>trouba hrdlová přímá<br>železobetonová s integrovaným<br>těsněním TZH-Q 600/2500 60 x 250<br>x 10 cm |
| 12.  | Bourání trubního propustku do DN 800<br>vč. potřebných zemních prací                                   | m              | 10,0     | 1 314,57             | 13 145,65           |                                                                                                                   |
|      | <b>Celkem MGZS :</b>                                                                                   |                |          |                      | <b>2 929 724,18</b> |                                                                                                                   |

## Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice

Jsou-li ve výkazu výměr uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifikace, označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zadavatel umožňuje v souladu s § 44 zákona 137/2006 Sb. použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### Rekapitulace nákladů

(ceny uvedené v Kč)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Hlava I.</b>   | <b>Realizační dokumentace stavby</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>5 000,00</b>  |
| <b>Hlava III.</b> | <b>Vlastní stavební práce</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>10 469,00</b> |
|                   | SO 01 Plavební značení                                                                                                                                                                                                                    | 10 469,00        |
| <b>Hlava VI.</b>  | <b>Náklady obdobné VRN</b>                                                                                                                                                                                                                | -----            |
|                   | Náklady na zařízení staveniště zhotovitele, na vedení stavby a podobně jsou součástí agregovaných položek.                                                                                                                                | -----            |
| <b>Hlava VII.</b> | <b>Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení</b>                                                                                                                                                                                 | <b>4 500,00</b>  |
|                   | <u>Geodetické práce</u><br>- geodetické vytýčení stavby před zahájením prací, z pevných bodů předaných odpovědným geodetem objednatele                                                                                                    | 2 000,00         |
|                   | - geodetické zaměření vybudovaného díla, zpracované číselně a graficky (v digitální formě) odpovědným geodetem zhotovitele jako podklad pro objednávku geometrického plánu stavby pro kolaudační řízení (geom. plán zajišťuje objednatel) | 2 000,00         |
|                   | - geodetické zaměření objektu SO 01                                                                                                                                                                                                       | 500,00           |
|                   | <b>Ostatní náklady zhotovitele</b><br><i>Viz. přehled ostatních nákladů</i>                                                                                                                                                               | <b>10 000,00</b> |
|                   | <b>Cena celkem bez DPH:</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>29 969,00</b> |
|                   | <b>DPH 21%:</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>6 293,49</b>  |
|                   | <b>Cena celkem vč. DPH</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>36 262,49</b> |

#### Poznámka:

Do jednotkových cen stavebních prací je třeba započítat i potřebné čerpání vody ze stavebních jímek. Čerpání vody není specifikováno samostatně.

000195

**V rámci ostatních nákladů zhotovitele zhotovitel zajistí zejména:**

- koordinační činnost 10 000,00 Kč
- pronájmy pozemků (náklady investora - neoceňovat)

---

**Celkem 10 000,00 Kč**

000196

## SO 01 - Plavební značení

| č.p.           | Popis položky                                                                                                             | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.             | Výkop jam pro patky<br>vč. rozhrnutí výkopku na terénu                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,57     | 1 000,00             | 570,00            |                                                                                                                                                |
| 2.             | Základové patky z železobetonu<br>- železobeton C25/30 XA<br>- bednění horní části patky<br>- ocelová výztuž ze svař sítě | m <sup>3</sup> | 0,60     | 7 500,00             | 4 500,00          | Výztuž sítě KARI 8x100/8x100<br>v množství cca 45 kg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| 3.             | Dodávka a montáž sloupku plavebního značení<br>vč. mechanických kotev                                                     | kus            | 1,00     | 3 615,00             | 3 615,00          | Sloupek plavebního značení<br>dl. 2,75 m viz výkresová<br>dokumentace, povrchová úprava<br>- žárový pozink 80 mikronů,<br>příprava povrchu Be. |
| 4.             | Dodávka a montáž plavební značky<br>- kilometrovník 1000x750 mm<br>viz výkresová dokumentace                              | kus            | 1,00     | 1 784,00             | 1 784,00          | Značka svislá reflexní<br>AL - NK 1000 x 500 mm                                                                                                |
| Celkem SO 01 : |                                                                                                                           |                |          |                      | 10 469,00         |                                                                                                                                                |

000197

2014.06.04 16:59:41

CN=Miroslav Führer  
OU=161106  
serialNumber=22 233 64  
ISSUER CN=PostSignum Qualified CA

## PLAVEBNÍ KOMORA U JEZU HNĚVKOVICE

### Modernizace jezu Hněvkovice

Jsou-li ve výkazu výměr uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifikace, označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zadavatel umožňuje v souladu s § 44 zákona 137/2006 Sb. použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### Rekapitulace nákladů

(ceny uvedené v Kč)

|                   |                                                                        |                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Hlava I.</b>   | <b>Realizační dokumentace stavby</b>                                   | <b>3 200 000,00</b>   |
| <b>Hlava II.</b>  | <b>Technologická část</b>                                              | <b>26 540 732,25</b>  |
|                   | PS 01 - Technologie plavební komory                                    | 14 588 146,00         |
|                   | PS 01.1 - Technologie horního ohlavi, klapková vrata                   | 4 581 767,50          |
|                   | PS 01.2 - Technologie plnění                                           | 1 144 023,50          |
|                   | PS 01.3 - Technologie dolního ohlavi, desková vrata                    | 4 184 198,80          |
|                   | PS 01.4 - Vystrojení plavební komory (žebříky, vázací prvky, zábradlí) | 3 160 000,20          |
|                   | PS 01.5 - Provizorní hrazení horního ohlavi                            | 672 900,20            |
|                   | PS 01.6 - Provizorní hrazení dolního ohlavi                            | 845 255,80            |
|                   | PS 02 - Technologie levobřežního koridoru                              | 2 855 489,30          |
|                   | PS 03 - Technologie jezového pole                                      | 5 175 981,30          |
|                   | PS 04 - Řídicí systém                                                  | 1 860 884,00          |
|                   | PS 05 - Signalizace, kamerový systém, EZS, EPS, komunikace             | 1 616 695,00          |
|                   | PS 06 - Plavební značení                                               | 443 536,65            |
| <b>Hlava III.</b> | <b>Vlastní stavební práce</b>                                          | <b>119 898 324,43</b> |
|                   | SO 01 - Plavební komora                                                | 34 318 258,21         |
|                   | SO 02 - Horní rejda                                                    | 6 315 412,38          |
|                   | SO 02.A - Horní rejda - úprava LB břehu a prohrábka dna                | 2 085 916,01          |
|                   | SO 02.B - Horní rejda - dělicí zeď                                     | 2 215 284,91          |
|                   | SO 02.C - Horní rejda - ocelová svodidla                               | 2 014 211,45          |
|                   | SO 03 - Dolní rejda                                                    | 13 655 714,89         |
|                   | SO 03.A - Dolní rejda - úprava LB břehu a prohrábka dna                | 7 118 592,82          |
|                   | SO 03.B - Dolní rejda - dělicí zdi                                     | 6 537 122,08          |
|                   | SO 04 - Velín                                                          | 3 975 466,72          |
|                   | SO 04.1+2 - Velín - stavebně konstrukční část                          | 3 512 887,22          |
|                   | SO 04.3 - Velín - kanalizace                                           | 154 630,66            |
|                   | SO 04.4 - Velín - vodovod                                              | 111 324,34            |
|                   | SO 04.5 - Velín - vytápění a klimatizace                               | 102 309,50            |
|                   | SO 04.6 - Velín - elektro                                              | 94 315,00             |
|                   | SO 05 - Levobřežní koridor                                             | 7 291 103,48          |
|                   | SO 06 - Jezové pole - klapka                                           | 4 521 009,10          |
|                   | SO 07 - Obslužná komunikace, zpevněné plochy                           | 5 642 903,92          |
|                   | SO 08 - Čekací stání v horní vodě                                      | 2 403 475,84          |
|                   | SO 08.A - Čekací stání pro náhrnová plavidla - Dalby                   | 181 536,00            |
|                   | SO 08.B - Čekací stání pro náhrnová plavidla                           | 1 383 026,63          |
|                   | SO 08.C - Čekací stání pro malá plavidla                               | 838 913,21            |
|                   | SO 09 - Čekací stání v dolní vodě                                      | 2 402 165,11          |
|                   | SO 09.A - Čekací stání pro náhrnová plavidla - Dalby                   | 441 255,00            |
|                   | SO 09.B - Čekací stání pro náhrnová plavidla - Ocelová svodidla        | 950 293,95            |
|                   | SO 09.C - Čekací stání pro malá plavidla                               | 1 010 616,16          |

000198

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | SO 10 - Kanalizační jímka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 114 901,93    |
|           | SO 11 - Vodovodní přípojka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 189 892,61    |
|           | SO 12 - Přípojka NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 106 915,00    |
|           | SO 13 - Telefonní přípojka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 56 026,00     |
|           | SO 14 - Elektroobjekty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 015 825,00  |
|           | SO 14.1 - Elektroinstalační rozvody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 209 160,00  |
|           | SO 14.2 - Osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 609 683,00    |
|           | SO 14.3 - Motorové rozvody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 196 982,00    |
|           | SO 15 - Úprava podjezí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7 667 004,01  |
|           | SO 16 - Přeložky inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 175 889,94    |
|           | SO 16.A - Přeložky IS - nad koridorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 102 914,88    |
|           | SO 16.B - Přeložky IS - pod koridorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72 975,06     |
|           | TBD po dobu stavby a v ověřovacím provozu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 842 384,00    |
|           | MGZS 1 - Sejmutí, ošetřování a rozprostření ornice na plochách zařízení staveniště                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 395 328,00    |
|           | MGZS 1.1 - Sejmutí ornice a rekultivace - ZPF na pozemku (č.p.2474)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 157 805,45    |
|           | MGZS 1.2 - Sejmutí humusu, rozprostření a osetí - ostatní pozemky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 237 522,55    |
|           | MGZS 2 - Odstranění křovin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36 120,00     |
|           | MGZS 3 - Panelové komunikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 935 721,90    |
|           | MGZS 4 - Bourání stávajících konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 912 465,34    |
|           | MGZS 5 - Oplocení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 136 714,00    |
|           | MGZS 6 - Náhradní výsadba zeleně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 222 502,80    |
|           | MGZS 7 - Zajištění stavební jámy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 609 554,61 |
|           | MGZS 7.1 - Provizorní přemostění 1. etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 450 000,00    |
|           | MGZS 7.2 - Zajištění stavební jámy 2. etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18 079 875,99 |
|           | MGZS 7.3 - Zajištění stavební jámy 3a + 3b etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 818 122,72  |
|           | MGZS 7.4 - Zajištění stavební jámy 4. etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 898 235,89  |
|           | MGZS 7.5 - Zajištění stavební jámy 5. etapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 363 320,00    |
|           | MGZS 8 - Zvýšení kapacity kanalizace VD Hněvkovice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220 778,36    |
|           | MGZS 9 - Rozšířená plocha staveniště - VD Hněvkovice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 734 791,29    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 284 240,00  |
| Hlava VI. | Náklady obdobné VRN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|           | Náklady na zařízení staveniště zhotovitele, na vedení stavby a podobné jsou součástí agregovaných položek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ----          |
|           | <b>Zařízení staveniště požadované (využívané) investorem:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|           | - 1x stavební buňka pro investora+zástupce vybavená jako kancelář vč. internetu, topení a el. přípojky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500 000,00    |
|           | - 1x stavební dvojbuňka pro zasedačku, vybavená stoly a židlemi vč. topení a el. přípojky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 550 000,00    |
|           | WC "investora" půdorysného rozměru 6,96 x 2,96 m<br>- zděné WC z keramických tvárnic Porotherm 19 P+D se zateplovacím systémem tl. 8 cm<br>- ŽB základ, pultová střecha s krytinou z plechu Ti-Zn s teopelnou izolací a SDK podhledem<br>- vnější omítka, vnitřní obklady, výplně otvorů (okna, dveře)<br>- zařízení předměty: 2x klozet, 2x pisoár, 2x umyvadlo, 1x výlevka<br>WC zahrnuje samostatné místnosti WC ženy, WC muži, Výlevka, Úklidová místnost s oddělenými vstupy. | 95 000,00     |

000199

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                       | <b>DIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|                                       | - 12x dodávka, montáž a demontáž dočasné značky A22 s dodatkovou tabulkou se symbolem nehoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 96 530,00             |
|                                       | - 4x dodávka, montáž a demontáž dočasné značky C3a s dodatkovou tabulkou E12 "pouze pro vozidla stavby"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26 950,00             |
|                                       | - 8x pár sloupku Z11c+Z11d dodávka a montáž (po dokončení stavby zůstane ponecháno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 310,00              |
|                                       | - 1x pár sloupku Z11c+Z11d dodávka, montáž a demontáž (dočasně - po dokončení stavby bude odstraněno - výjezd č.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 040,00              |
|                                       | - 1x dopravní zrcadlo dodávka, montáž a demontáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 410,00              |
| <b>Hlava VII.</b>                     | <b>Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>775 920,00</b>     |
|                                       | <u><b>Geodetické práce</b></u><br>- vytýčení inženýrských sítí<br>- geodetické vytýčení stavby před zahájením prací, z pevných bodů předaných odpovědným geodetem objednatele<br>- geodetické zaměření vybudovaného díla zpracované číselně a graficky v digitální podobě autorizovaným geodetem<br>- geometrický plán pro vklad do katastru nemovitostí podle podmínek katastrálního úřadu v grafické podobě<br>- zaměření bude provedeno formou:<br>- plošné zaměření dna plavidlem<br>- geodetické zaměření míst, která neměří Joska, s max. rastrem 2 m<br>- geodetické zaměření břehů, na kterých byla provedena úprava<br>- geodetické zaměření objektů<br>- zaměření bude provedeno v celém rozsahu objektů. Zaměření dna bude vyhodnoceno formou příčných řezů a situačním zákresem s barevným znázorněním hloubek ve vztahu k minimální plavební hladině. | 475 920,00            |
|                                       | <u><b>Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení</b></u><br>Rozumí se 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 300 000,00            |
| <b>Ostatní náklady zhotovitele</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 433 384,00</b>   |
| <i>Viz. přehled ostatních nákladů</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| <b>Cena celkem bez DPH:</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>153 132 600,68</b> |
| <b>DPH %</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>32 157 846,14</b>  |
| <b>Cena celkem vč. DPH</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>185 290 446,82</b> |

**Poznámka:**

Do jednotkových cen stavebních prací je třeba započítat i potřebné čerpání vody ze stavebních jímek. Čerpání vody není specifikováno samostatně.

000200

**V rámci ostatních nákladů zhotovitele zhotovitel zajistí zejména:**

|                                                                                                                                                                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| • havarijní plán výstavby - vypracování, projednání a schválení                                                                                                                                                    | 5 340,00 Kč   |
| • povodňový plán výstavby - vypracování, projednání a schválení                                                                                                                                                    | 9 296,00 Kč   |
| • provizorní provozní řád pro ověřovací provoz<br>- vypracování, projednání a schválení                                                                                                                            | 15 248,00 Kč  |
| • provozní řád díla (definitivní) - vypracování, projednání a schválení                                                                                                                                            | 100 000,00 Kč |
| • povodňový plán (definitivní) - vypracování, projednání a schválení                                                                                                                                               | 500,00 Kč     |
| • pasportizace přilehlých objektů                                                                                                                                                                                  | 50 000,00 Kč  |
| • monitoring podzemní vody                                                                                                                                                                                         | 80 000,00 Kč  |
| • záchranný transfer chráněných živočichů                                                                                                                                                                          | 15 000,00 Kč  |
| • kompletační činnost                                                                                                                                                                                              | 10 000,00 Kč  |
| • zkoušky a ověřovací provoz                                                                                                                                                                                       | 578 000,00 Kč |
| • náhrada za ztrátu výroby elektrické energie                                                                                                                                                                      | 450 000,00 Kč |
| • zajištění souvisejících inženýrských činností ve smyslu podkladů a<br>průzkumů nutných pro projekční a jiné se stavbou související činnosti<br>(zajištění souhlasů státní správy a samosprávy, majitelů pozemků) | 120 000,00 Kč |

**Celkem**

**1 433 384,00 Kč**

000201

## PS 01 Technologické vybavení plavební komory Hněvkovice n.Vlt.

### REKAPITULACE NÁKLADŮ

| Název a popis zařízení                                 | Hmotnost |         | Jedn.cena | Celkem Kč (bez DPH) |              |              |               |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
|                                                        | t        | Kč/kg   |           | Dodávka             | Montáž       | Náklady      | Celkem        |
| PS 01.1 - Technologie horního ohlavi - klapková vrata: | 27,04    | 169,444 |           | 3 357 180,00        | 939 368,00   | 285 219,50   | 4 581 767,50  |
| PS 01.2 - technologie plnění - uzávěry obtoku HO:      | 7,16     | 159,780 |           | 785 517,00          | 264 140,00   | 94 366,50    | 1 144 023,50  |
| PS 01.3 - Technologie dolního ohlavi - desková vrata:  | 25,67    | 163,000 |           | 2 707 604,00        | 947 905,00   | 528 689,80   | 4 184 198,80  |
| PS 01.4 - Výstroj plavební komory:                     | 29,67    | 106,505 |           | 1 835 875,00        | 1 013 130,00 | 310 995,20   | 3 160 000,20  |
| PS 01.5 - Provizorní hrazení horního ohlavi:           | 8,25     | 81,564  |           | 416 622,50          | 117 280,00   | 138 997,70   | 672 900,20    |
| PS 01.6 - Provizorní hrazení dolního ohlavi:           | 10,35    | 81,667  |           | 522 295,00          | 146 810,00   | 176 150,80   | 845 255,80    |
| PS 01 - ZRN celkem - Kč                                |          |         |           | 9 625 093,50        | 3 428 633,00 | 1 534 419,50 | 14 588 146,00 |

## Horní klapková vrata plavební komory

[illegible]

|                                               |                           |    |       |     |           |          |           |              |            |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------|----|-------|-----|-----------|----------|-----------|--------------|------------|------------|
| 5.1                                           | Subdodávka hydr. válce    | kg | 2 150 | 3,2 | 124 Kč/kg | 33 Kč/kg | 1339Kč/m2 | 265 525,00   | 70 950,00  | 4 284,80   |
|                                               | Subdodávka hydr. válce    | ks | 1     |     | 294500 Kč | 26600 Kč |           | 294 500,00   | 26 600,00  |            |
| 5.2                                           | Instalace hydr. agregátu  | kg | 240   | 2,0 | 105 Kč/kg | 33 Kč/kg | 1339Kč/m2 | 25 080,00    | 7 920,00   | 2 678,00   |
|                                               | Subdodávka hydr. agregátu | kg | 690   | 0,0 | 124 Kč/kg | 33 Kč/kg |           | 85 215,00    | 22 770,00  |            |
|                                               | Subdodávka hydr. agregátu | ks | 1     |     | 323000 Kč | 30400 Kč |           | 323 000,00   | 30 400,00  |            |
|                                               | Hydraulický olej          | lt | 300   |     | 91 Kč/lt  | 9 Kč/lt  |           | 27 360,00    | 2 700,00   |            |
| Hydraulický pohon vč. agregátu celkem :       |                           |    | 3 380 | 7,7 |           |          |           | 1 063 430,00 | 171 240,00 | 10 310,30  |
| Horní klapková vrata plavební komory celkem : |                           |    |       |     |           |          |           | 3 357 180,00 | 939 368,00 | 285 219,50 |

## Uzávěry obtoku HO

| Pol.                             | Název a popis zařízení                  | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Cena jednotková |           |           | Celkem Kč  |            |           |
|----------------------------------|-----------------------------------------|----|-------|---------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
|                                  |                                         |    |       |               | Dodávka         | Montáž    | Nátěry    | Dodávka    | Montáž     | Nátěry    |
| 1.                               | Armaturní uzávěř obtoku                 |    |       |               |                 |           |           |            |            |           |
| 1.1                              | Vtokové okno                            | kg | 550   | 6,7           | 62 Kč/kg        | 28 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 33 962,50  | 15 400,00  | 7 952,90  |
| 1.2                              | Šachta hradítka obtoku                  | kg | 460   | 4,2           | 76 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 34 960,00  | 15 180,00  | 4 985,40  |
| 1.3                              | Šachta stavidla obtoku                  | kg | 2 280 | 12,2          | 78 Kč/kg        | 28 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 177 612,00 | 63 840,00  | 14 481,40 |
| 1.4                              | Zavzdušnění obtoku                      | kg | 260   | 0,0           | 57 Kč/kg        | 49 Kč/kg  |           | 14 820,00  | 12 740,00  |           |
| Armaturní uzávěř obtoku celkem : |                                         |    | 3 550 | 23,1          |                 |           |           | 261 354,50 | 107 160,00 | 27 419,70 |
| 2.                               | Uzávěry                                 |    |       |               |                 |           |           |            |            |           |
| 2.1                              | Stavidlo obtoku                         | kg | 690   | 7,4           | 100 Kč/kg       | 28 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 68 827,50  | 19 320,00  | 8 783,80  |
| 2.3                              | Hradítko obtoku                         | kg | 280   | 8,2           | 67 Kč/kg        | 28 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 18 620,00  | 7 840,00   | 9 733,40  |
| 2.4                              | Česle                                   | kg | 390   | 10,0          | 48 Kč/kg        | 28 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 18 525,00  | 10 920,00  | 11 870,00 |
| Uzávěry celkem :                 |                                         |    | 1 360 | 26            |                 |           |           | 105 972,50 | 38 080,00  | 30 387,20 |
| 4.                               | Hydraulický pohon vč. agregátu          |    |       |               |                 |           |           |            |            |           |
| 4.1                              | Instalace hydr. válce                   | kg | 400   | 3,7           | 143 Kč/kg       | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 57 000,00  | 13 200,00  | 4 391,90  |
|                                  | Subdodávka hydr. válce                  | kg | 200   | 0,8           | 95 Kč/kg        | 18 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 19 000,00  | 3 600,00   | 949,60    |
|                                  | Subdodávka hydr. válce                  | ks | 1     |               | 25270 Kč        | 14250 Kč  |           | 25 270,00  | 14 250,00  |           |
|                                  | Instalace hydr. agregátu                | kg | 140   | 1,6           | 105 Kč/kg       | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 14 630,00  | 4 620,00   | 1 899,20  |
| 4.3                              | Subdodávka hydr. agregátu               | kg | 300   | 0,0           | 304 Kč/kg       | 114 Kč/kg |           | 91 200,00  | 34 200,00  |           |
|                                  | Subdodávka hydr. agregátu               | ks | 1     |               | 133000 Kč       | 14250 Kč  |           | 133 000,00 | 14 250,00  |           |
|                                  | Hydraulický olej                        | lt | 100   |               | 91 Kč/lt        | 9 Kč/lt   |           | 9 120,00   | 900,00     |           |
|                                  | Hydraulický pohon vč. agregátu celkem : |    | 1 040 | 6,1           |                 |           |           | 349 220,00 | 85 020,00  | 7 240,70  |
| 3                                | Kryty šachet                            |    |       |               |                 |           |           |            |            |           |
| 3.1                              | Kryt šachty stavidla                    | kg | 290   | 8,6           | 57 Kč/kg        | 28 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 16 530,00  | 8 120,00   | 10 208,20 |

|                            |                        |    |     |      |          |          |           |           |            |            |           |
|----------------------------|------------------------|----|-----|------|----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 3.2                        | Kryty šachty hradítka  | kg | 180 | 5,5  | 57 Kč/kg | 28 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 10 260,00 | 5 040,00   | 6 528,50   |           |
| 3.3                        | Poklop šachty agregátu | kg | 740 | 10,6 | 57 Kč/kg | 28 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 42 180,00 | 20 720,00  | 12 582,20  |           |
| Kryty šachet celkem :      |                        |    |     |      |          |          |           | 68 970,00 | 33 880,00  | 29 318,90  |           |
| Uzávěry obtoku HO celkem : |                        |    |     |      |          |          |           |           | 785 517,00 | 264 140,00 | 94 366,50 |

### Dolní vrata plavební komory

| Pol.                           | Název a popis zařízení          | MJ | Počet  | Plocha nátěrů | Cena jednotková |          |           | Celkem Kč    |            |            |
|--------------------------------|---------------------------------|----|--------|---------------|-----------------|----------|-----------|--------------|------------|------------|
|                                |                                 |    |        |               | Dodávka         | Montáž   | Nátěry    | Dodávka      | Montáž     | Nátěry     |
| 1. Armatury dolních vrat       |                                 |    |        |               |                 |          |           |              |            |            |
| 1.1                            | Těsnící rám                     | kg | 1 250  | 6,7           | 93 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 116 375,00   | 40 000,00  | 7 952,90   |
| 1.2                            | Těleso patního ložiska          | kg | 370    | 0,4           | 57 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 21 090,00    | 11 840,00  | 474,80     |
| 1.2                            | Skříň závěsu obojkového ložiska | kg | 470    | 1,7           | 100 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 46 882,50    | 15 040,00  | 2 017,90   |
| 1.2                            | Závěs pohonu vrátné             | kg | 320    | 0,7           | 67 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 21 280,00    | 10 240,00  | 830,90     |
| Armatury dolních vrat celkem : |                                 |    | 2 410  | 9,5           |                 |          |           | 205 627,50   | 77 120,00  | 11 276,50  |
| 2. Vráteň dolních vrat         |                                 |    |        |               |                 |          |           |              |            |            |
| 2.1                            | Těleso vrátné :                 | kg | 13 150 | 264,0         | 57 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 749 550,00   | 420 800,00 | 313 368,00 |
| 2.2. Obráběné díly             |                                 |    |        |               |                 |          |           |              |            |            |
| 2.2.1                          | Patní ložisko                   | kg | 220    | 0,3           | 228 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 50 160,00    | 7 040,00   | 356,10     |
| 2.2.2                          | Obojkové ložisko                | kg | 400    | 2,1           | 228 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 91 200,00    | 12 800,00  | 2 492,70   |
| 2.2.3                          | Páka pohonu                     | kg | 750    | 4,6           | 143 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 106 875,00   | 24 000,00  | 5 460,20   |
| 2.2.4                          | Vídlice zdvíhu stavítek         | kg | 75     | 0,8           | 143 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 10 725,00    | 2 400,00   | 949,60     |
| 2.2.5                          | Opěrky...                       | kg | 195    | 3,2           | 166 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 32 418,75    | 6 240,00   | 3 798,40   |
| Obráběné díly celkem :         |                                 |    | 1 640  | 11,0          |                 |          |           | 291 378,75   | 52 480,00  | 13 057,00  |
| 2.3 Vystrojení vrátné          |                                 |    |        |               |                 |          |           |              |            |            |
| 2.3.1                          | Těsnění                         | m  | 20     | 0,0           | 855 Kč/m        | 285 Kč/m |           | 17 100,00    | 5 700,00   |            |
|                                | Těsnění                         | kg | 175    | 4,2           | 67 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 11 637,50    | 5 600,00   | 4 985,40   |
| 2.3.2                          | Stavitkové uzávěry              | kg | 885    | 10,2          | 100 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 88 278,75    | 28 320,00  | 12 107,40  |
| 2.3.3                          | Přechodová lávka                | kg | 890    | 45,0          | 71 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 63 412,50    | 28 480,00  | 53 415,00  |
| 2.3.4                          | Svodidla                        | kg | 1 750  | 42,0          | 62 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 108 062,50   | 56 000,00  | 49 854,00  |
| 2.3.5                          | Nárazníky                       | kg | 410    | 10,3          | 62 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 25 317,50    | 13 120,00  | 12 226,10  |
|                                | Nárazníky                       | m  | 7      | 0,0           | 855 Kč/m        | 285 Kč/m |           | 5 985,00     | 1 995,00   |            |
| Vystrojení vrátné celkem :     |                                 |    | 4 110  | 111,7         |                 |          |           | 319 793,75   | 139 215,00 | 132 587,90 |
| Vráteň dolních vrat celkem :   |                                 |    | 18 900 | 386,7         |                 |          |           | 1 360 722,50 | 612 495,00 | 459 012,90 |
| 3                              | Krty výklenků                   |    |        |               |                 |          |           |              |            |            |

| 3.1                                     | Kryt pohonu vrátně              | kg | 900   | 28,0          | 67 Kč/kg  | 32 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 59 850,00    | 28 800,00  | 33 236,00  |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----|-------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|
| 3.2                                     | Poklop šachty agregátu          | kg | 740   | 10,6          | 71 Kč/kg  | 32 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 52 725,00    | 23 680,00  | 12 582,20  |
| Kryty výklenků celkem :                 |                                 |    | 1 640 | 38,6          |           |           |           | 112 575,00   | 52 480,00  | 45 818,20  |
| Celkem Kč                               |                                 |    |       |               |           |           |           |              |            |            |
| Pol.                                    | Název a popis zařízení          | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Dodávka   | Montáž    | Nátěry    | Dodávka      | Montáž     | Nátěry     |
| 4.                                      | Hydraulický pohon vč. agregátu  |    |       |               |           |           |           |              |            |            |
| 4.1                                     | Instalace hydr. válce           | kg | 240   | 2,1           | 143 Kč/kg | 32 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 34 200,00    | 7 680,00   | 2 492,70   |
|                                         | Subdodávka hydr. válce          | kg | 1 000 | 3,2           | 297 Kč/kg | 61 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 297 350,00   | 61 000,00  | 3 798,40   |
|                                         | Subdodávka hydr. válce          | ks | 1     |               | 133000 Kč | 15200 Kč  |           | 133 000,00   | 15 200,00  |            |
| 4.2                                     | Instalace hydr. válců stavítek  | kg | 760   | 0,4           | 157 Kč/kg | 32 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 119 130,00   | 24 320,00  | 474,80     |
|                                         | Subdodávka hydr. válců stavítek | kg | 160   | 0,8           | 202 Kč/kg | 61 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 32 376,00    | 9 760,00   | 949,60     |
|                                         | Subdodávka hydr. válců stavítek | ks | 2     |               | 21850 Kč  | 4560 Kč   |           | 43 700,00    | 9 120,00   |            |
| 4.3                                     | Instalace hydr. agregátu        | kg | 290   | 4,1           | 105 Kč/kg | 32 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 30 305,00    | 9 280,00   | 4 866,70   |
|                                         | Subdodávka hydr. agregátu       | kg | 270   | 0,0           | 201 Kč/kg | 145 Kč/kg |           | 54 378,00    | 39 150,00  |            |
|                                         | Subdodávka hydr. agregátu       | ks | 1     |               | 266000 Kč | 28500 Kč  |           | 266 000,00   | 28 500,00  |            |
|                                         | Hydraulický olej                | lt | 200   |               | 91 Kč/lt  | 9 Kč/lt   |           | 18 240,00    | 1 800,00   |            |
| Hydraulický pohon vč. agregátu celkem : |                                 |    | 2 720 | 10,6          |           |           |           | 1 028 679,00 | 205 810,00 | 12 582,20  |
| Dolní vrata plavební komory celkem :    |                                 |    |       |               |           |           |           | 2 707 604,00 | 947 905,00 | 528 689,80 |

Výstroj plavební komory

| Pol. | Název a popis zařízení                         | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Cena jednotková |          |           | Celkem Kč  |            |            |
|------|------------------------------------------------|----|-------|---------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|
|      |                                                |    |       |               | Dodávka         | Montáž   | Nátěry    | Dodávka    | Montáž     | Nátěry     |
| 1.   | Vázací tyče (10 ks)                            | kg | 8 100 | 86,0          | 67 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 538 650,00 | 259 200,00 | 102 082,00 |
| 2.   | Pevné vazací trny (24 ks)                      | kg | 4 200 | 36,0          | 57 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 239 400,00 | 134 400,00 | 42 732,00  |
| 3.   | Pacholata na platě (12 ks)                     | kg | 1 800 | 4,3           | 62 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 111 150,00 | 57 600,00  | 5 104,10   |
| 4.   | Vazací kruhy vně komory (2 ks)                 | kg | 130   | 0,6           | 219 Kč/kg       | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 28 405,00  | 4 160,00   | 712,20     |
| 5.   | Nerezové žebříky (2+2+1 ks) s výstupy na plato | kg | 670   | 0,0           | 200 Kč/kg       | 32 Kč/kg |           | 133 665,00 | 21 440,00  |            |
| 6.   | Nerezové žebříky vně komory (2 ks)             | kg | 140   | 0,0           | 200 Kč/kg       | 32 Kč/kg |           | 27 930,00  | 4 480,00   |            |
| 7.   | Kování vodorovných hran (152 m)                | kg | 5 320 | 77,5          | 43 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 227 430,00 | 170 240,00 | 91 992,50  |
| 8.   | Kování svislých hran (90 m)                    | kg | 2 500 | 38,6          | 43 Kč/kg        | 32 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 106 875,00 | 80 000,00  | 45 818,20  |
| 9.   | Zábradlí (250 m)                               | kg | 5 720 | 0,0           | 57 Kč/kg        | 43 Kč/kg |           | 326 040,00 | 245 960,00 |            |
| 10.  | Sloupy signalizace (4 ks)                      | kg | 1 090 | 19,0          | 57 Kč/kg        | 28 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 62 130,00  | 30 520,00  | 22 553,00  |
| 11.  | Vodočetná lať (3 ks)                           | m  | 18    | 0,6           | 1900 Kč/m       | 285 Kč/m | 2Kč/m2    | 34 200,00  | 5 130,00   | 1,20       |

Výstroj plavební komory celkem :

1 835 875,00 1 013 130,00 310 995,20

Horní provizorní hrazení plavební komory

| Pol. | Název a popis zařízení                            | MJ | Počet | Plocha<br>natěrů | Cena jednotková |        |           | Celkem Kč  |            |            |
|------|---------------------------------------------------|----|-------|------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------|------------|
|      |                                                   |    |       |                  | Dodávka         | Montáž | Nátěry    | Dodávka    | Montáž     | Nátěry     |
| 1.   | Armatury provizorního hrazení                     |    |       |                  |                 |        |           |            |            |            |
| 1.1  | Dnový práh                                        | kg | 380   | 1,7              | 43 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 16 245,00  | 12 160,00  | 2 017,90   |
| 1.2  | Boční vedení                                      | kg | 1 180 | 8,9              | 48 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 56 050,00  | 37 760,00  | 10 564,30  |
|      | Armatury provizorního hrazení celkem :            |    | 1 560 | 10,6             |                 |        |           | 72 295,00  | 49 920,00  | 12 582,20  |
| 2.   | Plovoucí hradidla (11 ks)                         | kg | 6 140 | 92,0             | 52 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 320 815,00 | 55 260,00  | 109 204,00 |
| 3.   | Stojan hradidel                                   | kg | 550   | 14,5             | 43 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 23 512,50  | 12 100,00  | 17 211,50  |
|      | Horní provizorní hrazení plavební komory celkem : |    |       |                  |                 |        |           | 416 622,50 | 117 280,00 | 138 997,70 |

Dolní provizorní hrazení plavební komory

| Pol. | Název a popis zařízení                            | MJ | Počet | Plocha<br>natěrů | Cena jednotková |        |           | Celkem Kč  |            |            |
|------|---------------------------------------------------|----|-------|------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------|------------|
|      |                                                   |    |       |                  | Dodávka         | Montáž | Nátěry    | Dodávka    | Montáž     | Nátěry     |
| 1.   | Armatury provizorního hrazení                     |    |       |                  |                 |        |           |            |            |            |
| 1.1  | Dnový práh                                        | kg | 380   | 1,7              | 47 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 17 860,00  | 12 160,00  | 2 017,90   |
| 1.2  | Boční vedení                                      | kg | 1 580 | 12,3             | 47 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 74 260,00  | 50 560,00  | 14 600,10  |
|      | Armatury provizorního hrazení celkem :            |    | 1 960 | 14,0             |                 |        |           | 92 120,00  | 62 720,00  | 16 618,00  |
| 2.   | Plovoucí hradidla (14 ks)                         | kg | 7 730 | 117,0            | 52 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 401 960,00 | 69 570,00  | 138 879,00 |
| 3.   | Stojan hradidel                                   | kg | 660   | 17,4             | 43 Kč/kg        |        | 1187Kč/m2 | 28 215,00  | 14 520,00  | 20 653,80  |
|      | Dolní provizorní hrazení plavební komory celkem : |    |       |                  |                 |        |           | 522 295,00 | 146 810,00 | 176 150,80 |

000205

## PS 02 Technologické vybavení levobřežního koridoru na jezu Hněvkovice n.Vlt.

### REKAPITULACE NÁKLADŮ

| Název a popis zařízení              | Hmotnost Jedn. cena |       | Celkem Kč (bez DPH) |            |            |              |
|-------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|------------|------------|--------------|
|                                     | t                   | Kč/kg | Dodávka             | Montáž     | Nátěry     | Celkem       |
| Klapky koridoru celkem :            | 16,31               |       | 1 820 720,00        | 751 960,00 | 161 075,90 | 2 733 755,90 |
| Horní provizorní hrazení koridoru : | 1,40                |       | 65 800,00           | 46 200,00  | 9 733,40   | 121 733,40   |
| PS 02 - ZRN celkem - Kč             |                     |       | 1 886 520,00        | 798 160,00 | 170 809,30 | 2 855 489,30 |

# Klapky koridoru

| Pol. | Název a popis zařízení                         | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Cena jednotková |           |            | Celkem Kč  |            |           |
|------|------------------------------------------------|----|-------|---------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
|      |                                                |    |       |               | Dodávka         | Montáž    | Nátěry     | Dodávka    | Montáž     | Nátěry    |
| 1.   | Armatury klapek koridoru                       |    |       |               |                 |           |            |            |            |           |
| 1.1  | Těsnící rámy                                   | kg | 1 610 | 16,9          | 71 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 114 310,00 | 53 130,00  | 20 060,30 |
| 1.2  | Tělesa ložisek vnějších                        | kg | 430   | 0,7           | 85 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 36 550,00  | 14 190,00  | 830,90    |
| 1.3  | Tělesa ložisek vnitřních                       | kg | 270   | 0,7           | 85 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 22 950,00  | 8 910,00   | 830,90    |
| 1.4  | Rámy kozlíku a závěsu hydr.válce               | kg | 1 860 | 1,3           | 57 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 106 020,00 | 61 380,00  | 1 543,10  |
| 1.5  | Opěry ve dně                                   | kg | 160   | 1,6           | 47 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 7 520,00   | 5 280,00   | 1 899,20  |
| 1.6  | Mazání ložisek v pilíři                        | kg | 40    | 0,4           | 85 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 3 400,00   | 1 320,00   | 474,80    |
| 1.7  | Zavzdušnění prostoru pod klapkami              | kg | 280   | 0,0           | 47 Kč/kg        | 49 Kč/kg  |            | 13 160,00  | 13 720,00  |           |
|      | Armatury klapek koridoru celkem :              |    | 4 650 | 21,6          |                 |           |            | 303 910,00 | 157 930,00 | 25 639,20 |
| 2.   | Klapky                                         |    |       |               |                 |           |            |            |            |           |
| 2.1  | Tělesa klapek                                  | kg | 4 800 | 60,0          | 52 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 249 600,00 | 158 400,00 | 71 220,00 |
| 2.2  | Těsnící rámy                                   | m  | 16    | 0,0           | 1140 Kč/m       | 190 Kč/m  |            | 18 240,00  | 3 040,00   |           |
|      | Těsnící rámy                                   | kg | 710   | 14,3          | 61 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 43 310,00  | 23 430,00  | 16 974,10 |
|      | Klapky koridoru celkem :                       |    | 5 510 | 74,3          |                 |           |            | 311 150,00 | 184 870,00 | 88 194,10 |
| 3.   | Uložení klapek a silový přenos                 |    |       |               |                 |           |            |            |            |           |
| 3.1  | Pohonná skupina - uložení klapek ve vnější zdi | kg | 3 440 | 13,7          | 90 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 309 600,00 | 113 520,00 | 16 261,90 |
| 3.2  | Uložení klapek v dělicím pilíři                | kg | 350   | 0,1           | 475 Kč/kg       | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 166 250,00 | 11 550,00  | 118,70    |
| 3.3  | Aretace                                        | kg | 280   | 0,8           | 71 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 19 880,00  | 9 240,00   | 949,60    |
|      | Uložení a přenos celkem :                      |    | 4 070 | 14,6          |                 |           |            | 495 730,00 | 134 310,00 | 17 330,20 |
| 4.   | Vystrojení šachet pohonu                       |    |       |               |                 |           |            |            |            |           |
| 4.1  | Poklopy šachet                                 | kg | 1 220 | 19,4          | 57 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 69 540,00  | 40 260,00  | 23 027,80 |
| 4.2  | Vstup do levé šachty                           | kg | 30    | 0,0           | 190 Kč/kg       | 33 Kč/kg  |            | 5 700,00   | 990,00     |           |
| 4.3  | Ventilace a odvodnění šachet                   | kg | 120   | 2,2           | 57 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187 Kč/kg | 6 840,00   | 3 960,00   | 2 611,40  |
|      | Subdodávka ventilace a odvodnění               | ks | 1     |               | 90250 Kč        | 14250 Kč  |            | 90 250,00  | 14 250,00  |           |
|      | Vystrojení šachet pohonu celkem :              |    | 1 370 | 21,6          |                 |           |            | 172 330,00 | 59 460,00  | 25 639,20 |
| Pol. | Název a popis zařízení                         | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Cena jednotková |           |            | Celkem Kč  |            |           |
|      |                                                |    |       |               | Dodávka         | Montáž    | Nátěry     | Dodávka    | Montáž     | Nátěry    |
| 5.   | Hydraulický pohon vč. agregátu                 |    |       |               |                 |           |            |            |            |           |
|      | Instalace hydr. válců                          | kg | 135   | 1,2           | 76 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 10 260,00  | 4 455,00   | 1 424,40  |
| 5.1  | Subdodávka hydr. válců                         | kg | 240   | 0,8           | 409 Kč/kg       | 456 Kč/kg | 1187Kč/m2  | 98 160,00  | 109 440,00 | 949,60    |
|      | Subdodávka hydr. válců                         | ks | 2     |               | 21850 Kč        | 7620 Kč   |            | 43 700,00  | 15 240,00  |           |

|                          |                                         |    |     |     |           |           |           |            |            |              |            |            |
|--------------------------|-----------------------------------------|----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| 5.2                      | Instalace hydr. agregátu                | kg | 155 | 1,6 | 76 Kč/kg  | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 11 780,00  | 5 115,00   | 1 899,20     |            |            |
|                          | Subdodávka hydr. agregátu               | kg | 180 | 0,0 | 390 Kč/kg | 288 Kč/kg |           | 70 200,00  | 51 840,00  |              |            |            |
|                          | Subdodávka hydr. agregátu               | ks | 1   |     | 294500 Kč | 28500 Kč  |           | 294 500,00 | 28 500,00  |              |            |            |
|                          | Hydraulický olej                        | lt | 100 |     | 90 Kč/lt  | 8 Kč/lt   |           | 9 000,00   | 800,00     |              |            |            |
|                          | Hydraulický pohon vč. agregátu celkem : |    | 710 | 3,6 |           |           |           | 537 600,00 | 215 390,00 | 4 273,20     |            |            |
| Klapky koridoru celkem : |                                         |    |     |     |           |           |           |            |            | 1 820 720,00 | 751 960,00 | 161 075,90 |

### Horní provizorní hrazení koridoru

| Horní provizorní hrazení koridoru          |                                        |    |       |               |                 |          |           |           |           |          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|----|-------|---------------|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Pol.                                       | Název a popis zařízení                 | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Cena jednotková |          |           | Celkem Kč |           |          |
|                                            |                                        |    |       |               | Dodávka         | Montáž   | Nátěry    | Dodávka   | Montáž    | Nátěry   |
| 1.                                         | Armatury provizorního hrazení          |    |       |               |                 |          |           |           |           |          |
| 1.1                                        | Dnový práh                             | kg | 770   | 3,4           | 47 Kč/kg        | 33 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 36 190,00 | 25 410,00 | 4 035,80 |
| 1.2                                        | Boční vedení                           | kg | 630   | 4,8           | 47 Kč/kg        | 33 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 29 610,00 | 20 790,00 | 5 697,60 |
|                                            | Armatury provizorního hrazení celkem : |    | 1 400 | 8,2           |                 |          |           | 65 800,00 | 46 200,00 | 9 733,40 |
|                                            |                                        |    |       |               |                 |          |           | 65 800,00 | 46 200,00 | 9 733,40 |
| Horní provizorní hrazení koridoru celkem : |                                        |    |       |               |                 |          |           |           |           |          |

PS 03 Technologické vstrojení jezového pole na jezu Hněvkovice n.Vlt.

REKAPITULACE NÁKLADŮ

| Název a popis zařízení          | Hmotnost Jedn.cena |       | Celkem Kč (bez DPH) |              |            |              |
|---------------------------------|--------------------|-------|---------------------|--------------|------------|--------------|
|                                 | t                  | Kč/kg | Dodávka             | Montáž       | Nátěry     | Celkem       |
| Jezová klapka celkem :          | 20,60              | 171,3 | 2 343 180,00        | 907 385,00   | 278 114,10 | 3 528 679,10 |
| Horní provizorní hrazení jezu : | 10,44              | 81,2  | 510 120,00          | 148 920,00   | 188 614,30 | 847 654,30   |
| Dolní provizorní hrazení jezu : | 9,85               | 81,2  | 502 000,00          | 129 450,00   | 168 197,90 | 799 647,90   |
| PS 03 - ZRN celkem - Kč         |                    |       | 3 355 300,00        | 1 185 755,00 | 634 926,30 | 5 175 981,30 |

000208

# Jezová klapka

| Pol. | Název a popis zařízení                      | MJ | Počet | Plocha<br>natěrů | Cena jednotková |           |            | Celkem Kč  |            |            |
|------|---------------------------------------------|----|-------|------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|      |                                             |    |       |                  | Dodávka         | Montáž    | Natěry     | Dodávka    | Montáž     | Natěry     |
| 1.   | Armatury jezové klapky                      |    |       |                  |                 |           |            |            |            |            |
| 1.1  | Těsnící rám                                 | kg | 2 445 | 26,9             | 52 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 127 140,00 | 80 685,00  | 31 930,30  |
| 1.2  | Těleso ložiska LZ                           | kg | 335   | 0,5              | 97 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 32 495,00  | 11 055,00  | 593,50     |
| 1.3  | Těleso ložiska PZ                           | kg | 290   | 0,8              | 97 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 28 130,00  | 9 570,00   | 949,60     |
| 1.4  | Rám kozlíku a závěsu hydr. válce            | kg | 1 280 | 0,9              | 52 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 66 560,00  | 42 240,00  | 1 068,30   |
| 1.5  | Opěry ve dně                                | kg | 80    | 0,8              | 47 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 3 760,00   | 2 640,00   | 949,60     |
| 1.6  | Mazání ložisek PZ                           | kg | 20    | 0,2              | 123 Kč/kg       | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 2 460,00   | 660,00     | 237,40     |
| 1.7  | Zavzdušnění prostoru pod klapkou            | kg | 340   | 0,0              | 74 Kč/kg        | 36 Kč/kg  |            | 25 160,00  | 12 240,00  | 0,00       |
|      | Armatury jezové klapky celkem :             |    | 4 790 | 30,1             |                 |           |            | 285 705,00 | 159 090,00 | 35 728,70  |
| 2.   | Klapka                                      |    |       |                  |                 |           |            |            |            |            |
| 2.1  | Těleso klapky                               | kg | 8 300 | 145,0            | 57 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 473 100,00 | 273 900,00 | 172 115,00 |
|      | Těsnící rám                                 | m  | 17    | 0,0              | 1140 Kč/m       | 190 Kč/m  |            | 18 810,00  | 3 135,00   |            |
| 2.2  | Těsnící rám                                 | kg | 740   | 15,0             | 64 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 47 360,00  | 24 420,00  | 17 805,00  |
|      | Klapka jezu celkem :                        |    | 9 040 | 160,0            |                 |           |            | 539 270,00 | 301 455,00 | 189 920,00 |
| 3.   | Uložení klapky a silový přenos              |    |       |                  |                 |           |            |            |            |            |
| 3.1  | Pohonná skupina - uložení klapky v levé zdi | kg | 3 760 | 16,0             | 176 Kč/kg       | 38 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 661 760,00 | 142 880,00 | 18 992,00  |
| 3.2  | Uložení klapky v pravé zdi                  | kg | 310   | 0,1              | 522 Kč/kg       | 38 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 161 820,00 | 11 780,00  | 118,70     |
| 3.3  | Aretace                                     | kg | 250   | 0,8              | 71 Kč/kg        | 38 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 17 750,00  | 9 500,00   | 949,60     |
|      | Uložení a přenos celkem :                   |    | 4 320 | 16,9             |                 |           |            | 841 330,00 | 164 160,00 | 20 060,30  |
| 4.   | Vystrojení šachty pohonu                    |    |       |                  |                 |           |            |            |            |            |
| 4.1  | Poklop šachty                               | kg | 860   | 14,0             | 57 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 49 020,00  | 28 380,00  | 16 618,00  |
| 4.2  | Vstup na podestu                            | kg | 320   | 6,2              | 65 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 20 800,00  | 10 560,00  | 7 359,40   |
|      | Ventilace a odvodnění šachty                | kg | 120   | 2,2              | 81 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187 Kč/kg | 9 720,00   | 3 960,00   | 2 611,40   |
| 4.3  | Subdodávka ventilace a odvodnění            | ks | 1     |                  | 85500 Kč        | 14250 Kč  |            | 85 500,00  | 14 250,00  |            |
|      | Vystrojení šachty pohonu celkem:            |    | 1 300 | 22,4             |                 |           |            | 165 040,00 | 57 150,00  | 26 588,80  |
| Pol. | Název a popis zařízení                      | MJ | Počet | Plocha<br>natěrů | Cena jednotková |           |            | Celkem Kč  |            |            |
|      |                                             |    |       |                  | Dodávka         | Montáž    | Natěry     | Dodávka    | Montáž     | Natěry     |
| 5.   | Hydraulický pohon vč. agregátu              |    |       |                  |                 |           |            |            |            |            |
|      | Instalace hydr. válce                       | kg | 175   | 1,5              | 85 Kč/kg        | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2  | 14 875,00  | 5 775,00   | 1 780,50   |
| 5.1  | Subdodávka hydr. válce                      | kg | 640   | 1,8              | 311 Kč/kg       | 212 Kč/kg | 1187Kč/m2  | 199 040,00 | 135 680,00 | 2 136,60   |
|      | Subdodávka hydr. válce                      | ks | 1     |                  | 76000 Kč        | 11400 Kč  |            | 76 000,00  | 11 400,00  |            |

|                        |                                         |    |     |       |           |           |           |              |            |            |
|------------------------|-----------------------------------------|----|-----|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|
| 5.2                    | Instalace hydr. agregátu                | kg | 155 | 1,6   | 80 Kč/kg  | 33 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 12 400,00    | 5 115,00   | 1 899,20   |
|                        | Subdodávka hydr. agregátu               | kg | 180 | 0,0   | 174 Kč/kg | 212 Kč/kg |           | 31 320,00    | 38 160,00  |            |
|                        | Subdodávka hydr. agregátu               | ks | 1   |       | 169200 Kč | 28500 Kč  |           | 169 200,00   | 28 500,00  |            |
|                        | Hydraulický olej                        | lt | 100 |       | 90 Kč/lt  | 9 Kč/lt   |           | 9 000,00     | 900,00     |            |
|                        | Hydraulický pohon vč. agregátu celkem : |    |     | 1 150 | 4,9       |           |           | 511 835,00   | 225 530,00 | 5 816,30   |
| Jezová klapka celkem : |                                         |    |     |       |           |           |           |              |            |            |
|                        |                                         |    |     |       |           |           |           | 2 343 180,00 | 907 385,00 | 278 114,10 |

#### Horní provizorní hrazení jezu

| Pol.                                   | Název a popis zařízení                 | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Cena jednotková |          |           | Celkem Kč  |            |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------|----|-------|---------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|
|                                        |                                        |    |       |               | Dodávka         | Montáž   | Nátěry    | Dodávka    | Montáž     | Nátěry     |
| 1.                                     | Armatury provizorního hrazení          |    |       |               |                 |          |           |            |            |            |
| 1.1                                    | Dnový práh                             | kg | 770   | 3,4           | 46 Kč/kg        | 33 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 35 420,00  | 25 410,00  | 4 035,80   |
| 1.2                                    | Boční vedení                           | kg | 840   | 6,3           | 46 Kč/kg        | 33 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 38 640,00  | 27 720,00  | 7 478,10   |
|                                        | Armatury provizorního hrazení celkem : |    | 1 610 | 9,7           |                 |          |           | 74 060,00  | 53 130,00  | 11 513,90  |
| 2.                                     | Plovoucí hradidla (7 ks)               | kg | 8 150 | 131,3         | 50 Kč/kg        | 9 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 407 500,00 | 73 350,00  | 155 853,10 |
| 3.                                     | Stojan hradidel                        | kg | 680   | 17,9          | 42 Kč/kg        | 33 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 28 560,00  | 22 440,00  | 21 247,30  |
| Horní provizorní hrazení jezu celkem : |                                        |    |       |               |                 |          |           | 510 120,00 | 148 920,00 | 188 614,30 |

#### Dolní provizorní hrazení jezu

| Pol.                                   | Název a popis zařízení                 | MJ | Počet | Plocha nátěrů | Cena jednotková |          |           | Celkem Kč  |            |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------|----|-------|---------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|
|                                        |                                        |    |       |               | Dodávka         | Montáž   | Nátěry    | Dodávka    | Montáž     | Nátěry     |
| 1.                                     | Armatury provizorního hrazení          |    |       |               |                 |          |           |            |            |            |
| 1.1                                    | Dnový práh                             | kg | 770   | 3,4           | 46 Kč/kg        | 33 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 35 420,00  | 25 410,00  | 4 035,80   |
| 1.2                                    | Boční vedení                           | kg | 930   | 7,0           | 46 Kč/kg        | 33 Kč/kg | 1187Kč/m2 | 42 780,00  | 30 690,00  | 8 309,00   |
|                                        | Armatury provizorního hrazení celkem : |    | 1 700 | 10,4          |                 |          |           | 78 200,00  | 56 100,00  | 12 344,80  |
| 2.                                     | Plovoucí hradidla (7 ks)               | kg | 8 150 | 131,3         | 52 Kč/kg        | 9 Kč/kg  | 1187Kč/m2 | 423 800,00 | 73 350,00  | 155 853,10 |
| Dolní provizorní hrazení jezu celkem : |                                        |    |       |               |                 |          |           | 502 000,00 | 129 450,00 | 168 197,90 |

HRP servis, s.r.o.

# **ROZPOČET PS**

Název stavby : Plavební komora u jezu Hněvkovice  
Modernizace jezu Hněvkovice  
Název PS : PS04 - Řídicí systém  
Datum zpracování : září 2010

Datum aktualizace :

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                       | měrná jednotka | CENA     |                     |                     |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|
|                 |               |                                                                                                     |                | množství | jednotková          | celkem              |
|                 | 1             |                                                                                                     | 3              | 4        | 7                   | 8                   |
|                 | 2             |                                                                                                     |                |          |                     |                     |
|                 | Kabelizace    |                                                                                                     |                |          |                     |                     |
| 1               |               | Dodávka a uložení kabelů TCEPKPFLE včetně ukončení                                                  | soub           | 1,00     | 11 400,00           | 11 400,00           |
| 2               |               | Dodávka a montáž optických kabelů a rozvaděčů                                                       | soub           | 1,00     | 5 755,00            | 5 755,00            |
| 3               |               | Datový kabel FTP 4x2x0,5 cat5E, zatažení do chrániček, ukončení v zařízení                          | soub           | 1,00     | 9 448,00            | 9 448,00            |
|                 |               | <b>Kabelizace celkem</b>                                                                            |                |          |                     | <b>26 603,00</b>    |
|                 | Řídicí systém |                                                                                                     |                |          |                     |                     |
| 4               |               | Řídicí pracoviště včetně HW a počítačové sítě                                                       | soub           | 1,00     | 70 000,00           | 70 000,00           |
| 5               |               | Meteohlásk a sondy pro měření hloubky, dodávka, montáž, nastavení                                   | soub           | 1,00     | 104 444,00          | 104 444,00          |
| 6               |               | Centrální jednotka PLC, vstupní a výstupní jednotky, vnitřní kabeláž                                | soub           | 1,00     | 385 000,00          | 385 000,00          |
| 7               |               | Aplicační SW PLC                                                                                    | soub           | 1,00     | 350 000,00          | 350 000,00          |
| 8               |               | SW licence zobrazení                                                                                | soub           | 1,00     | 150 000,00          | 150 000,00          |
| 9               |               | Řídicí SW - plavební komora                                                                         | soub           | 1,00     | 230 000,00          | 230 000,00          |
| 10              |               | Řídicí SW - ovládání jezu a levobřežního nátoku                                                     | soub           | 1,00     | 230 000,00          | 230 000,00          |
| 11              |               | Komunikační SW do nadřazeného systému                                                               | soub           | 1,00     | 250 000,00          | 250 000,00          |
| 12              |               | Sestava rozvaděče RM3 - rack 19"/42U, přepětové ochrany, jistič okruhy, povelová a indikační relé , | soub           | 1,00     | 64 837,00           | 64 837,00           |
|                 |               | <b>Řídicí systém celkem</b>                                                                         |                |          | <b>1 834 281,00</b> | <b>1 834 281,00</b> |
|                 |               | <b>PS04 celkem</b>                                                                                  |                |          |                     | <b>1 860 884,00</b> |

000210

**ROZPOČET PS**

Název stavby : Plavební komora u jezu Hněvkovice

Modernizace jezu Hněvkovice

Název PS : PS05 - Signalizace, kamerový systém, EZS, EPS, komunikace

Datum zpracování : září 2010

Datum aktualizace :

| Poř. číslo pol. | Číslo položky               | Název položky                                                           | měrná jednotka | množství | C E N A    |                   |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|-------------------|
|                 |                             |                                                                         |                |          | jednotková | celkem            |
|                 | 1                           | 2                                                                       | 3              | 4        | 7          | 8                 |
| 1               | Zemní práce                 |                                                                         |                |          |            |                   |
| 2               |                             | Základ informačního panelu                                              | ks             | 4,00     | 12 950,00  | 51 800,00         |
| 3               |                             | Chránička KOPOFLEX                                                      | soub           | 1,00     | 11 097,00  | 11 097,00         |
|                 |                             | <b>Zemní práce celkem</b>                                               |                |          |            | <b>62 897,00</b>  |
|                 | <b>Kabelizace</b>           |                                                                         |                |          |            |                   |
| 4               |                             | Kabel TCEPKPFLE A TCEKPFLA zatažení a ukončení v objektech              | soub           | 1,00     | 44 030,00  | 44 030,00         |
| 5               |                             | Optický kabel a optický rozvaděč uložení a zapojení                     | soub           | 1,00     | 14 371,00  | 14 371,00         |
| 6               |                             | Datový kabel a vlnitá kabelizace                                        | soub           | 1,00     | 20 979,00  | 20 979,00         |
| 7               |                             | Uzemňovací vedení, uzemnění rozvaděčů                                   | soub           | 1,00     | 3 000,00   | 3 000,00          |
|                 |                             | <b>Kabelizace celkem</b>                                                |                |          |            | <b>82 380,00</b>  |
|                 | <b>Plavební signalizace</b> |                                                                         |                |          |            |                   |
| 8               |                             | Návěstidla vjezdová, včetně nosné konstrukce a rozvodných skříní        | ks             | 2,00     | 23 759,00  | 47 518,00         |
| 9               |                             | Návěstidla odjezdová, včetně nosné konstrukce a rozvodných skříní       | ks             | 2,00     | 20 870,00  | 41 740,00         |
| 10              |                             | <b>Plavební signalizace celkem</b>                                      |                |          |            | <b>89 258,00</b>  |
|                 | <b>Kamerový systém</b>      |                                                                         |                |          |            |                   |
| 11              |                             | Sloup ocelový sklopný 4,5m pozink., montáž na betonové plato            | ks             | 1,00     | 6 100,00   | 6 100,00          |
| 12              |                             | Venkovní kamery, napájení, optické převodníky                           | soub           | 1,00     | 461 595,00 | 461 595,00        |
| 13              |                             | Zobrazovací a archivační pracoviště, SW licence                         | soub           | 1,00     | 111 449,00 | 111 449,00        |
|                 |                             | <b>Kamerový systém celkem</b>                                           |                |          |            | <b>579 144,00</b> |
|                 | <b>EZS, EPS</b>             |                                                                         |                |          |            |                   |
| 14              |                             | Detektory, čidla, kontakty, hlásič a siréna                             | soub           | 1,00     | 10 169,00  | 10 169,00         |
| 15              |                             | Ústředna EZS, EPS s krytem, napájecí obvody, nastavení zařízení, revize | soub           | 1,00     | 11 358,00  | 11 358,00         |
|                 |                             | <b>EZS, EPS celkem</b>                                                  |                |          |            | <b>21 527,00</b>  |

000211

| Poř.<br>číslo<br>pol. | Číslo<br>položky     | Název položky                                              | měrná<br>jednotka | množství | C E N A    |              |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------|--------------|
|                       |                      |                                                            |                   |          | jednotková | celkem       |
|                       | 1                    | 2                                                          | 3                 | 4        | 7          | 8            |
|                       | Komunikační zařízení |                                                            |                   |          |            |              |
| 16                    |                      | Obsluhovací pult, modem, hovorová a spojovací jednotka, SW | soub              | 1,00     | 555 101,00 | 555 101,00   |
| 17                    |                      | Hlasitý rozhlas - zesilovač, reproduktory                  | soub              | 1,00     | 33 433,00  | 33 433,00    |
| 18                    |                      | Indikační a zobrazovací panely, SW vybavení                | soub              | 2,00     | 91 728,00  | 183 456,00   |
| 19                    |                      | Anténa pro radiostanici, anténní svod                      | soub              | 1,00     | 9 499,00   | 9 499,00     |
|                       |                      | Komunikační zařízení celkem                                |                   |          | 781 489,00 |              |
| PS05 celkem           |                      |                                                            |                   |          |            | 1 616 695,00 |

## PS 06 - Plavební značení

| č.p.                  | Popis položky                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | Sejmutí ornice ručně v tl. 15 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 1 km                                                                          | m <sup>3</sup> | 1,6      | 1 000,00             | 1 575,00          |                                                                                  |
| 2.                    | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.4 skrvka ornice (humusu)                                                                    | m <sup>3</sup> | 1,6      | -150,00              | -236,25           |                                                                                  |
| 3.                    | Výkop pro patky plavebních znaků                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6,3      | 450,00               | 2 835,00          | Třída těžitelosti 3.                                                             |
| 4.                    | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                                             | m <sup>3</sup> | 6,3      | 550,00               | 3 465,00          | Třída těžitelosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 %                                    |
| 5.                    | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku                | m <sup>3</sup> | 1,9      | 500,00               | 945,00            | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 % |
| 6.                    | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.3 zemina                                                                                    | m <sup>3</sup> | 4,4      | -60,00               | -264,60           | Předpoklad 70% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 100 % |
| 7.                    | Základové bločky z betonu<br>- železobeton C20/25<br>- bednění horní části (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)                            | m <sup>3</sup> | 7,9      | 3 285,00             | 25 951,50         | Výztuž oca 55 kg/m <sup>3</sup> .                                                |
| <b>Plavební znaky</b> |                                                                                                                                                             |                |          |                      |                   |                                                                                  |
| 8.                    | Dodávka a montáž sloupku plavebního znaku<br>- patka z plechu tl. 8 mm<br>- mechanické kotvy HST M10 ... 4 ks<br>vč. vrů pro kotvy<br>- krycí víčko sloupku | kus            | 26,0     | 5 035,00             | 130 910,00        | Povrchová úprava - žárové zinkování.                                             |
| 9.                    | Dodávka a montáž ocelových listů (C profil) dl. 800 mm                                                                                                      | kus            | 96,0     | 50,00                | 4 800,00          | Povrchová úprava - žárové zinkování.                                             |

000212

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                               | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.186 - znak E.5 : Povolené stání s dodatkovou tabulkou - pouze pro plavidla čekající na proplavení a výstup a nástup cestujících | kus | 1,0      | 8 047,00             | 8 047,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: L směrová šípka, Rozměr: 1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.      |
| 11.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.135 - znak E.5 : Povolené stání s dodatkovou tabulkou - pouze pro plavidla čekající na proplavení a výstup a nástup cestujících | kus | 1,0      | 8 047,00             | 8 047,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: L směrová šípka, Rozměr: 1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.      |
| 12.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.088 - znak E.5 : Povolené stání s dodatkovou tabulkou - pouze pro malá plavidla čekající na proplavení                          | kus | 1,0      | 9 719,00             | 9 719,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: L směrové šípky "10", Rozměr: 1000x1000, 2x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií. |
| 13.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.073 - znak B.5 : příkaz zůstat stát v případech stanovených řádem                                                               | kus | 1,0      | 3 267,00             | 3 267,00          | Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.<br>Břeh: L viditelný poproutdné, Rozměr: 1000x1000<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.             |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                         | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.042 - znak D.3 : doporučuje se plout ve směru šípky<br>nebo ve směru od stálého světla k blikavému světlu | kus | 1,0      | 4 050,00                | 4 050,00             | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Břeh: LD viditelný poproudě, Rozměr:<br>1000x1200<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.             |
| 15.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.042 - znak A.1 : Zákaz proplutí                                                                           | kus | 1,0      | 5 005,00                | 5 005,00             | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Břeh: LD viditelný poproudě,<br>Rozměr: 1000x1200, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií. |
| 16.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.030 - znak A.1 : Zákaz proplutí                                                                           | kus | 1,0      | 5 005,00                | 5 005,00             | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Břeh: L viditelný poproudě, Rozměr:<br>1000x1200, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.  |
| 17.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.020 - znak D.3 : doporučuje se plout ve směru šípky<br>nebo ve směru od stálého světla k blikavému světlu | kus | 1,0      | 4 050,00                | 4 050,00             | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Břeh: PD viditelný poproudě, Rozměr:<br>1000x1200<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.             |

000213

| č.p. | Popis položky                                                               | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.020 - znak A.1 : Zákaz proplutí | kus | 1,0      | 5 005,00             | 5 005,00          | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: PD viditelný poproudě, Rozměr:<br>1000x1200, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií. |
| 19.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.020 - znak E.3 : jez            | kus | 1,0      | 4 050,00             | 4 050,00          | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: PD viditelný poproudě, Rozměr:<br>1000x1200<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.             |
| 20.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.020 - znak A.1 : Zákaz proplutí | kus | 1,0      | 5 005,00             | 5 005,00          | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: P viditelný poproudě, Rozměr:<br>1000x1200, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.  |
| 21.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 209.020 - znak E.3 : jez            | kus | 1,0      | 4 050,00             | 4 050,00          | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: P viditelný poproudě, Rozměr:<br>1000x1200<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.              |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.890 - znak D.3 : doporučuje se plout ve směru šípky nebo ve směru od stálého světla k blikavému světlu | kus | 1,0      | 4 050,00             | 4 050,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: PD viditelný protiproudě, Rozměr: 1000x1200<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.             |
| 23.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.890 - znak A.1 : Zákaz proplutí                                                                        | kus | 1,0      | 5 005,00             | 5 005,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: PD viditelný protiproudě, Rozměr: 1000x1200, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií. |
| 24.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.890 - znak A.1 : Zákaz proplutí                                                                        | kus | 1,0      | 5 005,00             | 5 005,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: P viditelný protiproudě, Rozměr: 1000x1200, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.  |
| 25.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.885 - znak B.5 : příkaz zůstat stát v případech stanovených řádem                                      | kus | 1,0      | 3 275,00             | 3 275,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: LD viditelný protiproudě, Rozměr: 1000x1000<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.             |

000214

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.880 - znak E.5 : Povolené stání s dodatkovou tabulkou - pouze pro plavidla čekající na proplavení      | kus | 1,0      | 8 047,00             | 8 047,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: LD směrová šipka, Rozměr: 1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.         |
| 27.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.841 - znak E.5 : Povolené stání s dodatkovou tabulkou - pouze pro plavidla čekající na proplavení      | kus | 1,0      | 8 047,00             | 8 047,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: LD směrová šipka, Rozměr: 1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.         |
| 28.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.841 - znak D.3 : doporučuje se plout ve směru šipky nebo ve směru od stálého světla k blikavému světlu | kus | 1,0      | 4 050,00             | 4 050,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: LD viditelný protiproudň, Rozměr: 1000x1200<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.             |
| 29.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.841 - znak C.1 : Hloubka je omezena (0.6m)                                                             | kus | 1,0      | 4 752,00             | 4 752,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: LD viditelný protiproudň, Rozměr: 1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií. |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.791 - znak E.5 : Povolené stání s dodatkovou tabulkou - pouze pro matá plavidla čekající na proplavení | kus | 1,0      | 9 719,00             | 9 719,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: L směrové šípky "10", Rozměr: 1000x1000, 2x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií. |
| 31.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.719 - znak C.3 : Šířka dráhy plavebního profilu nebo šířka plavební dráhy je omezena (20m)             | kus | 1,0      | 3 275,00             | 3 275,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: L viditelný poproudň, Rozměr: 1000x1000<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.             |
| 32.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.719 - znak E.11 : Konec zákazu nebo příkazu platného pro plavbu v jednom směru nebo konec omezení      | kus | 1,0      | 3 275,00             | 3 275,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: L viditelný protiproudň, Rozměr: 1000x1000<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.          |
| 33.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.714 - znak A.6 : Zákaz kotvení, vlečení kotev, lan a řetězů                                            | kus | 1,0      | 4 752,00             | 4 752,00          | Vč. dodávky ocelových objímek, šroubů, podložek a matic.<br>Břeh: P směrová šípka, Rozměr: 1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu opatřená reflexní folií.      |

000215

| č.p. | Popis položky                                                                                                     | MJ   | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.714 - znak E.2 : Křížování se vzdušným kabelem                        | kus  | 1,0      | 4 752,00                | 4 752,00             | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Břeh: P směrová šípka, Rozměr:<br>1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií. |
| 35.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>km 208.708 - znak A.6 : Zákaz kotvení, vlečení kotev, lan a<br>řetězů        | kus  | 1,0      | 4 752,00                | 4 752,00             | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Břeh: L směrová šípka, Rozměr:<br>1000x1000, 1x1000x500<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií. |
| 36.  | Dodávka montáž a kotvení plovoucí vyznačovací bóje model<br>200z - červená                                        | kpl. | 2,0      | 39 500,00               | 79 000,00            | Kompletní provedení bóje s ukotvením<br>a kotevním blokem z betonu.                                                                                                                     |
| 37.  | Dodávka montáž a kotvení plovoucí vyznačovací bóje model<br>210z - zelená                                         | kpl. | 1,0      | 39 500,00               | 39 500,00            | Kompletní provedení bóje s ukotvením<br>a kotevním blokem z betonu.                                                                                                                     |
| 38.  | <b>Značení v plavení komoře</b><br>Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 10 - Délkové značení plavební komory | kus  | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. mechanických kotev pro montáž<br>do stěny komory<br><br>Zed: L, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.                   |

| č.p. | Popis položky                                                                  | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 20 - Délkové značení plavební komory | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. mechanických kotev pro montáž<br>do stěny komory<br><br>Zed: L, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.        |
| 40.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 30 - Délkové značení plavební komory | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. mechanických kotev pro montáž<br>do stěny komory<br><br>Zed: L, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.        |
| 41.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 40 - Délkové značení plavební komory | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Zed: L, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií. |
| 42.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 45 - Délkové značení plavební komory | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. mechanických kotev pro montáž<br>do stěny komory<br><br>Zed: L, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.        |

000216

| č.p. | Popis položky                                                                  | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 10 - Délkové značení plavební komory | kus | 1        | 850,00                  | 850,00               | Vč. mechanických kotev pro montáž<br>do stěny komory<br><br>Zed: L, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folii.       |
| 44.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 20 - Délkové značení plavební komory | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. mechanických kotev pro montáž<br>do stěny komory<br><br>Zed: P, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folii.       |
| 45.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 30 - Délkové značení plavební komory | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. dodávky ocelových objímk,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Zed: P, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folii. |
| 46.  | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 40 - Délkové značení plavební komory | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. dodávky ocelových objímk,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Zed: P, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folii. |

| č.p.           | Popis položky                                                                                                         | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47.            | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>m PK 45 - Délkové značení plavební komory                                        | kus | 1,0      | 850,00                  | 850,00               | Vč. dodávky ocelových objímek,<br>šroubů, podložek a matic.<br><br>Zed: P, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií. |
| 48.            | Dodávka a montáž plavebního znaku<br>MAX. 20 kN - Dodatková tabulka k omezení vyvázání velkých<br>lodí na vázací tyče | kus | 10,0     | 850,00                  | 8 500,00             | Vč. mechanických kotev pro montáž<br>do stěny komory<br><br>Zed: P, Ocelová tabulka<br>- rozměr: 500x750<br>Tabule z pozinkovaného plechu<br>opatřená reflexní folií.        |
| Celkem PS 06 : |                                                                                                                       |     |          |                         | 443 536,65           |                                                                                                                                                                              |

000217

## SO 01 - Plavební komora

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení nezapažených jam<br>vč. potřebného dolamování a svislého přemístění                                                                 | m <sup>3</sup> | 4 948,1  | 514,97                  | 2 548 098,32         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 2026,4 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 506,6 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 5 ... 241,5 m <sup>3</sup><br>- tř. 6 ... 483,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ... 1690,6 m <sup>3</sup> |
| 2.   | Hloubení zapažených jam<br>vč. potřebného dolamování a svislého přemístění                                                                   | m <sup>3</sup> | 3 937,0  | 636,68                  | 2 506 624,91         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 788,0 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 197,0 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 5 ... 295,2 m <sup>3</sup><br>- tř. 6 ... 590,4 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ... 2066,4 m <sup>3</sup>  |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 8 885,1  | 37,45                   | 332 764,77           | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 3518,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 5367,1 m <sup>3</sup>                                                                                                                               |
| 4.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 2 665,5  | 196,62                  | 524 098,61           | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 1055,4 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 1610,1 m <sup>3</sup>                                                                                            |
| 5.   | Odpčet reprodukcí pořízovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 štěrkopisek tř. 3-4                                                         | m <sup>3</sup> | 2 462,6  | -56,18                  | -138 343,94          | Předpoklad 70% z objemu výkopu<br>v tř. 1-4.                                                                                                                                                                                            |
| 6.   | Odpčet reprodukcí pořízovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                               | m <sup>3</sup> | 3 757,0  | -56,18                  | -211 060,75          | Předpoklad 70% z objemu výkopu<br>v tř. 5-7.                                                                                                                                                                                            |
| 7.   | Podkladní beton C 12/15 tl. 200 mm                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 984,0    | 234,08                  | 230 329,80           |                                                                                                                                                                                                                                         |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)    | Poznámka                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| 8.   | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- bednění zakřivené (zřízení a odstranění)<br>- bednění obtoku (zřízení a odstranění)<br>vč. rozeprání<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí<br>- úprava pracovních spár<br>- těsnění pracovních spár profilovým pásem<br>- těsnění pracovních spár bobtnajícím profilem | m <sup>3</sup> | 5 570,0  | 4 775,13             | 26 597 474,10        | Předpokládaná výztuž 110 kg/m <sup>3</sup> |
| 9.   | Obkladní zdivo řádkové s vyspárováním MC<br>vč. dodávky hrubých kopáků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 104,0    | 12 452,79            | 1 295 090,16         |                                            |
| 10.  | Úprava a těsnění dilatačních spár<br>- výplň dilatační spáry z extrudovaného PS<br>- těsnění dilatační spáry profilovým pásem<br>- úprava líc spáry polyuretanovým tmelem<br>- spárový profil (pod tmelem)                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 345,0    | 632,00               | 218 040,86           | Dilatační pás šířky 30 cm                  |
| 11.  | Dodávka a montáž limnigrafické latě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 4,5      | 1 151,65             | 5 182,42             | Kompletní provedení.                       |
| 12.  | Lešení řádové trubkové lehké s podlahami<br>- montáž, pronájem a demontáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2 284,0  | 168,53               | 384 931,66           |                                            |
| 13.  | Lešení prostorové trubkové podpěrné s podlahami<br>- montáž, pronájem a demontáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 110,0    | 227,52               | 25 027,30            |                                            |
|      | <b>Celkem SO 01 :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |                      | <b>34 318 258,21</b> |                                            |

## SO 02.A - Horní rejda - úprava LB břehu a prohrábka dna

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                   | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Rozebrání dlažby z lomového kamene                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 380,0    | 112,36               | 42 695,28         | Uvažováno 30% rozebraného kamene.                                                                                              |
| 2.   | Úprava kamene pro opětovné použití<br>- očištění lomového kamene od malty<br>- třídění lomového kamene<br>- přemístění a uložení na mezideponii | m <sup>3</sup> | 28,5     | 223,31               | 6 364,27          | Kámen, který nebude použit v rámci stavby.                                                                                     |
| 3.   | Přemístění a uložení rozebraného kamene na mezideponii do 500 m                                                                                 | m <sup>3</sup> | 66,5     | 63,20                | 4 202,82          |                                                                                                                                |
| 4.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 1,6 dlažba z lomového kamene                                                     | m <sup>3</sup> | 66,5     | -74,90               | -4 981,12         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 ... 10 %<br>- tř. 6 ... 20 %<br>- tř. 7 ... 70 %                                                |
| 5.   | Výkopávky koryta vodoteče<br>vč. svislého přemístění                                                                                            | m <sup>3</sup> | 505,0    | 749,04               | 378 265,20        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 891 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ..... 59 m <sup>3</sup>                                 |
| 6.   | Výkopávky pod vodou<br>vč. přemístění na břeh a přeložení pro dopravu po suchu                                                                  | m <sup>3</sup> | 950,0    | 335,20               | 318 435,63        | Třída těžitelnosti:<br>(využití vrámci stavby)<br>- tř. 1 - 4 ..... 891 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 564 m <sup>3</sup> |
| 7.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                                 | m <sup>3</sup> | 1 455,0  | 42,13                | 61 304,24         |                                                                                                                                |
| 8.   | Povrchová úprava terénu<br>- svahování násypů<br>- svahování zářezů v tř. 5 - 7                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 080,0  | 29,49                | 31 852,93         |                                                                                                                                |
| 9.   | Podklad ze štěrkopísku tl. 100 mm                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 16,6     | 79,59                | 1 321,12          | Pod ŽB konstrukcí schodiště.                                                                                                   |

000219

| č.p.                    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.                     | Podkladní beton C 12/15 tl. 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 16,6     | 374,52                  | 6 217,03             | Pod ŽB konstrukcí schodiště.                                                                                         |
| 11.                     | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstanění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 14,5     | 5 066,32                | 73 461,63            | Položka zahrnuje:<br>- konstrukce schodů pro vodáky<br>- základy úvazných prvků<br>Výztuž cca 80 kg/m <sup>3</sup> . |
| 12.                     | Dlažba z lomového kamene DKB 25/10/15<br>- dlažba z lom. kam. tl. 25 cm na MC<br>- podklad z betonu pod dlažbu tl. 10 cm<br>- lože pod dlažby ze šterkopísku tl. 15 cm                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 14,3     | 1 684,40                | 24 086,97            |                                                                                                                      |
| 13.                     | Rovnanina z rozebraného kamene<br>- rovnanina z rozebraného kamene<br>- prolití betonem<br>- vypracování líce rovnaniny                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 28,5     | 1 390,41                | 39 626,56            |                                                                                                                      |
| 14.                     | Rovnanina z nového kamene<br>- rovnanina z lomového kamene<br>- prolití betonem<br>- vypracování líce rovnaniny                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 511,5    | 1 507,44                | 771 057,09           |                                                                                                                      |
| 15.                     | Podklad ze šterkopísku tl. 20 cm pod rovnaninu                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 208,0    | 795,86                  | 165 537,84           |                                                                                                                      |
| 16.                     | Zához z lomového kamene bez prošťkování z terénu                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 169,2    | 795,86                  | 134 658,67           |                                                                                                                      |
| 17.                     | Vázací kruh - dodávka a montáž<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání křemičitým pískem na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Normadur HS ... 80 µm | kus            | 2,0      | 15 904,93               | 31 809,86            | Hmotnost 140 kg.                                                                                                     |
| <b>Celkem SO 02.A :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                         | <b>2 085 916,01</b>  |                                                                                                                      |

# SO 02.B - Horní rejda - dělicí zed'

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení nezapažených jam<br>vč. svislého přemístění                                                                                         | m <sup>3</sup> | 205,0    | 149,81               | 30 710,64         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 164 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 41 m <sup>3</sup> , lepivost 30%                                                                                                              |
| 2.   | Hloubení zapažených jam<br>vč. potřebného dolamování a svislého přemístění                                                                   |                |          |                      |                   | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 382,4 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 95,6 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 5 ... 11,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 6 ... 22,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ... 77,0 m <sup>3</sup> |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 588,0    | 327,71               | 192 690,54        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 683,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 110,0 m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| 4.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 793,0    | 41,46                | 32 877,28         | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 204,9 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 33,0 m <sup>3</sup>                                                                                        |
| 5.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 šterkopísek tř. 3-4                                                       | m <sup>3</sup> | 237,9    | 305,72               | 72 730,95         | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 1-4.                                                                                                                                                                                     |
| 6.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                             | m <sup>3</sup> | 478,1    | -74,90               | -35 811,60        | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 5-7.                                                                                                                                                                                     |
| 7.   | Podkladní beton C 12/15 tl. 200 mm                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 77,0     | -74,90               | -5 767,61         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|      |                                                                                                                                              |                | 110,0    | 374,52               | 41 197,20         |                                                                                                                                                                                                                                   |

000220

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| 8.   | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- bednění zakřivené (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí<br>- úprava pracovních spár<br>- těsnění pracovních spár profilovým pásem<br>- těsnění pracovních spár bobtnajícím profilem | m <sup>3</sup> | 257,0    | 5 149,65                | 1 323 460,05         | Předpokládaná výztuž 110 kg/m <sup>3</sup> |
| 9.   | Úprava a těsnění dilatačních spár<br>- výplň dilatační spáry z extrudovaného PS<br>- těsnění dilatační spáry profilovým pásem<br>- úprava lince spáry polyuretanovým tmelem<br>- spárový profil (pod tmel)                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 31,4     | 645,85                  | 20 279,70            | Dilatační pás šířky 30 cm                  |
| 10.  | Obkladní zdívo řádkové s vyspárováním MC<br>vč. dodávky hrubých kopáků                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 13,5     | 12 920,94               | 174 432,69           |                                            |
| 11.  | Zához z lomového kamene bez prošťerkování do 200 kg<br>z plavidla                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 175,0    | 795,86                  | 139 274,63           |                                            |
| 12.  | Dodávka a montáž limnigrafické latě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 4,5      | 1 151,65                | 5 182,42             | Kompletní provedení.                       |
| 13.  | Lešení řádové trubkové lehké s podlahami<br>- montáž, pronájem a demontáž                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 253,0    | 194,75                  | 49 271,85            |                                            |
| 14.  | Lešení prostorové trubkové podpěrné<br>- montáž, pronájem a demontáž                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 11,0     | 227,52                  | 2 502,73             |                                            |

| č.p.                    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|------------------|
| 15.                     | Vázací kruh - dodávka a montáž<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání křemičtým pískem na Sa 2,5 ... 120 µm<br>- metalizace Zinkokorem<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Normadur HS ... 80 µm | kus | 1,0      | 40 506,21               | 40 506,21            | Hmotnost 140 kg  |
| 16.                     | Kování vodorovných hran<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání křemičtým pískem na Sa 2,5 ... 120 µm<br>- metalizace Zinkokorem<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Normadur HS ... 80 µm        | kg  | 945,0    | 139,42                  | 131 747,24           | Hmotnost 35 kg/m |
| <b>Celkem SO 02.B :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |                         | <b>2 215 284,91</b>  |                  |

000221

## SO 02.C - Horní rejda - ocelová svodidla

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | <p>Svislé prvky ocelových svodidel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapuštěné vrtý Ø do 650 mm ..... dl. 3,2 m</li> <li>vč. odklizení zeminy a odpažení vrtu</li> <li>- dočasná trubka 630/10 osazená do vrtu</li> <li>vč. odstranění</li> <li>- osazení svařenců z dvojice štětovnic lln ..... dl. 6,5 m</li> <li>vč. svaření, řezání atd.</li> <li>- zabetonování štětovnic ve vrtu C30/37 FX3</li> <li>vč. dodávky a osazení armokoše ..... 0,120 t</li> </ul>                                                                  | kus | 14,0     | 51 683,00               | 723 562,00           | <p>Povrchová úprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- otryskání na Sa 2,5</li> <li>- metalizace Zinakorem... 120 µm</li> </ul> <p>Nátěrový systém - např. JOTUN</p> <p>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x základní nátěr</li> <li>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm</li> <li>- 1x podkladní nátěr</li> <li>JOTOMASTIC ... 200 µm</li> <li>- 1x vrchní nátěr</li> <li>Epotex HB ... 80 µm</li> </ul> |
| 2.   | <p>Opeření svodidel ze štětovnic lln</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávka a montáž</li> </ul> <p>Povrchová úprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- otryskání na Sa 2,5</li> <li>- metalizace Zinakorem... 120 µm</li> </ul> <p>Nátěrový systém</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- např. JOTUN Odstín RAL 7045, šedá, pololesk</li> <li>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm</li> <li>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm</li> <li>- 1x vrchní nátěr Epotex HB ... 80 µm</li> </ul> | m   | 84,0     | 10 580,00               | 888 720,00           | <p>Opeření délky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "LB" 10,0 m ... 3 ks</li> <li>- "PB" 18,0 m ... 3 ks</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

000222

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MJ | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.   | <p>Dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce lávky svodidla</p> <p>Povrchová úprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- otryskání na Sa 2,5</li> <li>- metalizace Zinakorem... 120 µm</li> </ul> <p>Nátěrový systém</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- např. JOTUN Odstín RAL 7045, šedá, pololesk</li> <li>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm</li> <li>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm</li> <li>- 1x vrchní nátěr Epotex HB ... 80 µm</li> </ul> | kg | 3 053,9  | 95,50                | 291 647,45          | <p>Ocelová konstrukce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z válcovaných profilů L 12/12/10</li> <li>- z trub 51/6,3</li> <li>- trubka 159/10</li> <li>- plech tl. 10 mm</li> <li>- ostatní drobné prvky</li> </ul> |
| 4.   | Zához z lomového kamene bez prošťerkování do 200 kg z plavidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³ | 134,0    | 823,00               | 110 282,00          |                                                                                                                                                                                                                              |
|      | <b>Celkem SO 02.C :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |                      | <b>2 014 211,45</b> |                                                                                                                                                                                                                              |

## SO 03.A - Dolní rejda - úprava LB břehu a prohrábka dna

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                   | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Rozebrání dlažby z lomového kamene                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 260,0    | 65,54                | 17 040,66         |                                                                                                                                                                                   |
| 2.   | Úprava kamene pro opětovné použití<br>- očištění lomového kamene od malty<br>- třídění lomového kamene<br>- přemístění a uložení na mezideponii | m <sup>3</sup> | 19,5     | 223,31               | 4 354,50          | Uvažováno 30% rozebraného kamene.                                                                                                                                                 |
| 3.   | Přemístění a uložení rozebraného kamene na mezideponii do 500 m                                                                                 | m <sup>3</sup> | 45,5     | 63,20                | 2 875,61          | Kámen, který nebude použit v rámci stavby.                                                                                                                                        |
| 4.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 1.6 dlažba z lomového kamene                                                      | m <sup>3</sup> | 45,5     | -56,18               | -2 556,10         |                                                                                                                                                                                   |
| 5.   | Vykopávky koryta vodoteče<br>vč. svislého přemístění                                                                                            |                |          |                      |                   | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 ... 10 %<br>- tř. 6 ... 20 %<br>- tř. 7 ... 70 %                                                                                                   |
| 6.   | Vykopávky pod vodou<br>vč. přemístění na břeh a přeložení pro dopravu po suchu                                                                  | m <sup>3</sup> | 195,0    | 917,57               | 178 926,93        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 6206,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 ..... 492,2 m <sup>3</sup><br>- tř. 6 ..... 984,4 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ..... 3445,4 m <sup>3</sup> |
| 7.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                                 | m <sup>3</sup> | 11 128,0 | 510,00               | 5 675 280,00      | Třída těžitelnosti:<br>(využití vrámci stavby)<br>- tř. 1 - 4 ..... 6206 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 5117 m <sup>3</sup>                                                  |
| 8.   | Povrchová úprava terénu<br>- svahování násypů<br>- svahování zářezů v tř. 5 - 7                                                                 | m <sup>2</sup> | 550,0    | 29,49                | 16 221,40         |                                                                                                                                                                                   |

000223

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.   | Podklad ze šterkopísku tl. 100 mm                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 31,9     | 79,59                | 2 538,78          | Pod ŽB konstrukci schodiště.                                                                                         |
| 10.  | Podkladní beton C 12/15 tl. 200 mm                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 31,9     | 374,52               | 11 947,19         | Pod ŽB konstrukci schodiště.                                                                                         |
| 11.  | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)                   | m <sup>3</sup> | 17,7     | 5 533,53             | 97 943,53         | Položka zahrnuje:<br>- konstrukce schodů pro vodáky<br>- základy úvazných prvků<br>Výztuž oca 80 kg/m <sup>3</sup> . |
| 12.  | Dlažba z lomového kamene DKB 25/10/15<br>- dlažba z lom. kam. tl. 25 cm na MC<br>- podklad z betonu pod dlažbu tl. 10 cm<br>- lože pod dlažby ze šterkopísku tl. 15 cm | m <sup>2</sup> | 8,6      | 1 739,65             | 14 960,95         |                                                                                                                      |
| 13.  | Rovnanina z rozebraného kamene<br>- rovnánina z rozebraného kamene<br>- prolití betonem<br>- vypracování lícce rovnániny                                               | m <sup>3</sup> | 19,5     | 1 390,41             | 27 112,91         |                                                                                                                      |
| 14.  | Rovnanina z nového kamene<br>- rovnánina z lomového kamene<br>- prolití betonem<br>- vypracování lícce rovnániny                                                       | m <sup>3</sup> | 255,5    | 1 739,65             | 444 479,40        |                                                                                                                      |
| 15.  | Podklad ze šterkopísku tl. 20 cm pod rovnáninu                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 110,0    | 636,68               | 70 035,24         |                                                                                                                      |
| 16.  | Zřízení pláže<br>- říční šterk tl. 30 cm<br>- šterkopísek tl. 20 cm<br>- naložení na MD<br>- vodorovné přemístění do 500 m                                             | m <sup>3</sup> | 165,0    | 293,06               | 48 355,21         | Použije se místní vytríděný materiál.                                                                                |

Plavební komora u jez. Hněvkovice

3A10320.87

| č.p.             | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|------------------|
| 17.              | Vázací kruh - dodávka a montáž<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání křemičitým pískem na Sa 2,5 ... 120 µm<br>- metalizace Zinkokorem<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Normadur HS ... 80 µm | kus | 2,0      | 15 999,49               | 31 998,99            | Hmotnost 140 kg. |
| Celkem SO 03.A : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |                         | 7 118 592,82         |                  |

000224

# SO 03.B - Dolní rejda - dělicí zdi

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení nezapažených jam<br>vč. potřebného dolamování a svislého přemístění                                                                 | m <sup>3</sup> | 2 176,0  | 449,42               | 977 946,62        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 1363,2 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 340,8 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 5 ... 47,2 m <sup>3</sup><br>- tř. 6 ... 94,4 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ... 330,4 m <sup>3</sup> |
| 2.   | Hloubení zapažených jam<br>vč. potřebného dolamování a svislého přemístění                                                                   | m <sup>3</sup> | 1 239,0  | 486,88               | 603 239,36        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 530,4 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 132,6 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 5 ... 57,6 m <sup>3</sup><br>- tř. 6 ... 115,2 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ... 403,2 m <sup>3</sup> |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 2 029,3  | 37,92                | 76 951,36         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 2029,3 m <sup>3</sup><br>(použije se v rámci stavby na pracovní plošiny)                                                                                                                    |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 1 385,7  | 37,92                | 52 545,95         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 337,7 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 1048,0 m <sup>3</sup><br>(přebytek)                                                                                                               |
| 5.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 415,7    | 196,62               | 81 738,15         | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 101,3 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 314,4 m <sup>3</sup>                                                                                          |
| 6.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 štéřkopisek tř. 3-4                                                       | m <sup>3</sup> | 236,4    | -56,18               | -13 280,48        | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 1-4.                                                                                                                                                                                        |

000225

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| 7.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 733,6    | -56,18               | -41 212,18        | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 5-7.              |
| 8.   | Podkladní beton C 12/15 tl. 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 278,0    | 262,16               | 72 881,59         |                                                         |
| 9.   | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- bednění zakřivené (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí<br>- úprava pracovních spár<br>- těsnění pracovních spár profilovým pásem<br>- těsnění pracovních spár bobtnajícím profilem | m <sup>3</sup> | 668,0    | 5 224,55             | 3 490 002,07      | Předpokládaná výztuž 110 kg/m <sup>3</sup>              |
| 10.  | Úprava a těsnění dilatačních spár<br>- výplň dilatační spáry z extrudovaného PS<br>- těsnění dilatační spáry profilovým pásem<br>- úprava líc spáry polyuretanovým tmelem<br>- spárový profil (pod tmelem)                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 67,8     | 776,08               | 52 618,25         | Dilatační pás šířky 30 cm                               |
| 11.  | Obkladní zdivo řádkové s vyspárováním MC<br>vč. dodávky hrubých kopáků                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25,3     | 12 920,94            | 326 899,78        |                                                         |
| 12.  | Zához z lomového kamene bez proštěrkování do 200 kg<br>z plavidla                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 264,0    | 833,31               | 219 993,05        |                                                         |
| 13.  | Dodávka a montáž ocelového trubkového zábradlí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 41,1     | 2 691,86             | 110 635,55        | Hmotnost 23 kg/m<br>Povrchová úprava - žárové zinkování |
| 14.  | Dodávka a montáž limnigrafické latě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 5,6      | 1 151,65             | 6 449,23          | Kompletní provedení.                                    |
| 15.  | Lešení řádové trubkové lehké s podlahami<br>- montáž, pronájem a demontáž                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 598,0    | 194,75               | 116 460,74        |                                                         |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|------------------|
| 16.  | Lešení prostorové trubkové podpěrné<br>- montáž, pronájem a demontáž                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 11,0     | 227,52                  | 2 502,73             | Hmotnost 140 kg  |
| 17.  | Vázací kruh - dodávka a montáž<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání křemičitým pískem na Sa 2,5 ... 120 µm<br>- metalizace Zinkokorem<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Normadur HS ... 80 µm | kus            | 2,0      | 19 009,70               | 38 019,40            | Hmotnost 35 kg/m |
| 18.  | Kování vodorovných hran<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání křemičitým pískem na Sa 2,5 ... 120 µm<br>- metalizace Zinkokorem<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Normadur HS ... 80 µm        | kg             | 2 520,0  | 130,99                  | 330 090,69           |                  |

000226

| č.p.                    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 19.                     | <p>Dodávka a montáž opacéřování svislé hrany dělicí zdi<br/> Povrchová úprava:<br/> Korozní třída - Trvalé (ponor) nebo střídavé působení říční vody<br/> - otryskání křemičitým pískem na Sa 2,5 ... 120 µm<br/> - metalizace Zinakorem<br/> Nátěrový systém - např. JOTUN<br/> Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br/> - 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br/> - 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br/> - 1x vrchní nátěr Epotex HB ... 80 µm</p> | kg | 197,4    | 165,35               | 32 640,20           | <p>Hmotnost 47 kg/m<br/> Pancéřování svislé hrany dělicí zdi u svodidla.</p> |
| <b>Celkem SO 03.B :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |                      | <b>6 537 122,08</b> |                                                                              |

## SO 04.1+2 - Velín - stavebně konstrukční část

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Zřízení vrstvy z geotextilie na upraveném povrchu - sklon do 1:5, šířka od 0 do 3 m<br>vč. dodávky geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 22,3     | 37,92                   | 846,38               |                                                                                |
| 2.   | Železobetonová konstrukce stěn a příček<br>- beton železový třída C 25/30 - XC4, XF1, SCC<br>- bednění stěn a příček jednostranné (zřízení a odstranění)<br>- výztuž stěn a příček (KARI síť 100/100/6 mm)                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 4,4      | 12 932,46               | 57 342,51            | Monierka ze samozhutitelného betonu<br>Výztuž cca 110 kg/m <sup>3</sup>        |
| 3.   | Železobetonová konstrukce stěn a příček<br>- beton železový třída C 30/37 - XC4, XF1<br>- bednění stěn a příček oboustranné (zřízení a odstranění)<br>vč. příplatku za bednění oválných konstrukcí<br>vč. příplatku za pohledovost betonu<br>- výztuž stěn a příček - ocel 10 505<br>vč. podílu svařovaných sítí | m <sup>3</sup> | 3,5      | 12 575,16               | 43 849,60            | Svislé ŽB nezateplené konstrukce<br>velinu<br>Výztuž cca 100 kg/m <sup>3</sup> |
| 4.   | Železobetonová konstrukce stěn a příček<br>- beton železový třída C 30/37 - XC1<br>- bednění stěn a příček oboustranné (zřízení a odstranění)<br>vč. příplatku za bednění oválných konstrukcí<br>vč. příplatku za pohledovost betonu<br>- výztuž stěn a příček - ocel 10 505<br>vč. podílu svařovaných sítí      | m <sup>3</sup> | 10,9     | 12 575,16               | 136 930,97           | Svislé ŽB zateplené konstrukce velinu<br>Výztuž cca 100 kg/m <sup>3</sup>      |
| 5.   | Železobetonová konstrukce stěn a příček<br>- beton železový třída C 30/37 - XC4, XF2<br>- bednění stěn a příček oboustranné (zřízení a odstranění)<br>vč. příplatku za bednění oválných konstrukcí<br>vč. příplatku za pohledovost betonu<br>- výztuž stěn a příček - ocel 10 505<br>vč. podílu svařovaných sítí | m <sup>3</sup> | 12,0     | 12 378,82               | 148 261,15           | Svislé ŽB konstrukce na levém břehu<br>Výztuž cca 100 kg/m <sup>3</sup>        |

000227

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.   | Železobetonová konstrukce zídek parapetních, atikových, schodišťových a zábradelních<br>- beton železový třída C 30/37 - XC1<br>- bednění zídek plnostěnné (zřízení a odstranění)<br>- výztuž zídek - ocel 10 505<br>vč. podílu svařovaných sítí                                            | m <sup>3</sup> | 2,7      | 7 858,74                | 20 912,11            | Výztuž cca 100 kg/m <sup>3</sup>                                                  |
| 7.   | Příčky jednoduché z příčkovek nepálených na cementovou maltu - betonové BS Klatovy, tloušťka 120 mm - vč. výztužení v každé druhé ložné spáře např. kotvou FD KSF                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1,2      | 839,30                  | 1 016,39             |                                                                                   |
| 8.   | Přízdívky izolační a ochranné, z cihel betonových - tloušťka přízdívky 100 mm                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1,0      | 530,04                  | 519,44               |                                                                                   |
| 9.   | Železobetonová konstrukce stropů a střech deskových<br>- beton železový třída C 30/37 - XC1<br>- bednění stropů (zřízení a odstranění)<br>- podpěrná konstrukce stropů se zesílením dna bednění (zřízení a odstranění)<br>- výztuž stropů - ocel 10 505<br>vč. podílu svařovaných sítí      | m <sup>3</sup> | 11,8     | 7 134,89                | 84 327,23            | Vodorovné ŽB konstrukce velinu<br>Výztuž cca 125 kg/m <sup>3</sup>                |
| 10.  | Železobetonová konstrukce stropů a střech deskových<br>- beton železový třída C 30/37 - XC4, XF2<br>- bednění stropů (zřízení a odstranění)<br>- podpěrná konstrukce stropů se zesílením dna bednění (zřízení a odstranění)<br>- výztuž stropů - ocel 10 505<br>vč. podílu svařovaných sítí | m <sup>3</sup> | 1,4      | 8 060,88                | 11 204,62            | Vodorovné ŽB konstrukce pilíře na levém břehu<br>Výztuž cca 125 kg/m <sup>3</sup> |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.  | Železobetonová konstrukce schodišť<br>- beton železový třída C 30/37 - XC4, XF3<br>- bednění podest a podstupňových desek, včetně podpěrné konstrukce - tvar půdorysu přímochař (zřízení a odstranění)<br>- bednění stupňů betonovaných na podstupňové desce nebo na terénu - tvar půdorysu přímochař (zřízení a odstranění)<br>- výztuž schodišťových konstrukcí - ocel 10 505 vč. podílu svařovaných sítí | m <sup>3</sup> | 0,7      | 8 644,11             | 5 644,60          | Schodišťové rameno vč. stupňů a část podesty na levém pilíři<br>Výztuž cca 95 kg/m <sup>3</sup> |
| 12.  | Zřízení podkladu nebo krytu z kameniva hrubého, velikosti 16-32 mm - tloušťka po zhutnění 50 mm<br>vč. dodávky oblázkového vymývaného kačírku                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 22,3     | 69,94                | 1 561,10          |                                                                                                 |
| 13.  | Mazanina z betonu lehčeného tepelně-izolačního - polystyrenová, tloušťka přes 60 do 120 mm, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 2,0      | 3 308,32             | 6 649,73          |                                                                                                 |
| 14.  | Bezbarvý matný nátěr stěn zajišťující bezprašnost povrchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 186,7    | 433,13               | 80 864,08         | penetrace, 2x nátěr                                                                             |
| 15.  | Omítka cementová stěn a podhledů zdí a vailů - ochranná na izolaci, omítka cementový podkladní postřík, příp. úpravy povrchu ocelovým hladítkem<br>vč. vyrovnání podkladu pro vnější tenkovrstvé omítky tmelem a skelnou tkaninou - např. Calofrig - skladba F7                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2,3      | 428,92               | 996,81            |                                                                                                 |
| 16.  | Tenkovrstvá úprava na rovném povrchu vnitřních svislých konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 22,9     | 221,62               | 5 068,94          | cementová stěrka tl. 5 mm                                                                       |
| 17.  | Mazanina z betonu prostého, hlazená dřevěným hladítkem vč. příplatku za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí vč. výztuže - svařované sítě - drát žebírkový                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,3      | 3 792,02             | 4 740,02          | tloušťka kce přes 50 do 80 mm, třída B 20 (C 16/20)<br>Výztuž cca 25 kg/m <sup>3</sup>          |

000228

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                        | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.  | Mazanina z betonu prostého, hlazená dřevěným hladítkem vč. příplatku za střížení povrchu spodní vrstvy mazaniny laťí vč. výztuže - svařované síť - drát žebírkový                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,1      | 3 665,61             | 366,56            | tloušťka kce přes 120 do 240 mm, třída B 20 (C 16/20)<br>Výztuž cca 25 kg/m <sup>3</sup>                        |
| 19.  | W01 fixní okno 1820/1700 mm mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ int. žaluzií (mat AL, manuál. ovlád., celostínící), int. parapet AL profil, ext. / parapet/ostění AL profil provětráv.fasády | kus            | 1,0      | 16 246,68            | 16 246,68         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 20.  | W02 fixní okno 3560/1700 mm mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ int. žaluzií (mat AL, manuál. ovlád., celostínící), int. parapet AL profil, ext. / parapet/ostění AL profil provětráv.fasády | kus            | 1,0      | 30 538,36            | 30 538,36         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 21.  | W03 fixní okno 2000/1700 mm mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ int. žaluzií (mat AL, manuál. ovlád., celostínící), int. parapet AL profil, ext. / parapet/ostění AL profil provětráv.fasády | kus            | 1,0      | 17 342,15            | 17 342,15         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 22.  | W04 fixní/sklpné posuvné okno 4000/2600 mm mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ int. žaluzií (mat AL, manuál. ovlád., celostínící), ext. parapet/ostění AL profil / provětráv.fasády          | kus            | 1,0      | 84 781,03            | 84 781,03         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 23.  | W05 fixní okno 2000/1700 mm mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ int. žaluzií (mat AL, manuál. ovlád., celostínící), int. parapet AL profil, ext. / parapet/ostění AL profil provětráv.fasády | kus            | 1,0      | 17 392,71            | 17 392,71         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 24.  | W06 fixní okno 3560/1700 mm mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ int. žaluzií (mat AL, manuál. ovlád., celostínící), int. parapet AL profil, ext. / parapet/ostění AL profil provětráv.fasády | kus            | 1,0      | 30 538,36            | 30 538,36         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                        | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25.  | W07 fixní okno 2550/1700 mm mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ int. žaluzií (mat AL, manuál. ovlád., celostínící), int. parapet AL profil, ext. / parapet/ostění AL profil provětráv. fasády                                | kus | 1,0      | 20 299,92            | 20 299,92         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 26.  | W08 vstupní dveře 900/2525 (otvor 1050/2600) mat. AL, izolační dvojsklo U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, PÚ RAL 7021 - VČETNĚ kování nerez celobvod. skryté bezpečnostní, int. žaluzie (mat AL, manuál. ovlád., / celostínící), ext. parapet systém. rám s okapničkou vně | kus | 1,0      | 29 434,46            | 29 434,46         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 27.  | W09 dveře 800/2125 (otvor 950/2200) mat. AL, výplň PUR, PÚ RAL 9006 - VČETNĚ kování nerez celobvod. skryté, ext. parapet systém. rám s okapničkou vně                                                                                                                | kus | 1,0      | 29 105,82            | 29 105,82         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 28.  | W10 výklopný střešní světlík 800/1100 mm, třívrstvá kopule opál - VČETNĚ kování systémové, ostění kolmá manžeta výšky 500 mm (výplň PUR)                                                                                                                             | kus | 1,0      | 25 381,22            | 25 381,22         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 29.  | 01A/P dveře ocelové plné dvoukřídle vč. ocel. rámu dveří 1000/2200 - PÚ žárově pozink + lak RAL 9006 (ocel. zárubeň 2x antikoroz. nátěr + finál. nátěr), kování nerez                                                                                                | kus | 1,0      | 14 906,83            | 14 906,83         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 30.  | 02L dveře ocelové plné jednokřídle vč. ocel. rámu dveří 900/1200 - PÚ žárově pozink + lak RAL 9006 (ocel. zárubeň 2x antikoroz. nátěr + finál. nátěr), kování nerez                                                                                                  | kus | 1,0      | 8 773,04             | 8 773,04          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 31.  | 03L/P dveře ocelové plné dvoukřídle vč. ocel. rámu 1100/2500 - PÚ žárově pozink + lak RAL 9006 (ocel. zárubeň 2x antikoroz. nátěr + finál. nátěr), kování nerez                                                                                                      | kus | 1,0      | 16 357,07            | 16 357,07         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

000229

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32.  | 04/P dveře ocelové s nadsvětlíkem jednokřídlé vč. ocel. rámu 900/2100 - PU žárové pozink + lak RAL 9006 (ocel.zárubeň 2x antikoroz.nátěr + finál.nátěr), kování nerez   | kus            | 1,0      | 20 149,08            | 20 149,08         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 33.  | Lehké pracovní lešení řadové s podlahami<br>- montáž<br>- příplatek k ceně montáže za ztížené podmínky během realizace, nestandardní řešení<br>- pronájem<br>- demontáž | m <sup>2</sup> | 210,8    | 133,98               | 28 246,48         | Pod vykonávanou částí                                                                                           |
| 34.  | Lešení lehké pracovní - pomocné                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 33,7     | 80,05                | 2 693,81          |                                                                                                                 |
| 35.  | Prostupy - dodatečně vrtané pro kabeláž EL                                                                                                                              | kpl            | 1,0      | 10 374,11            | 10 374,11         | do 50 mm                                                                                                        |
| 36.  | Prostupy v ŽB konstrukci vč. hydroizolačního utěsnění                                                                                                                   | kpl            | 1,0      | 11 498,23            | 11 498,23         |                                                                                                                 |
| 37.  | Vyčištění budov a objektů bytové nebo občanské výstavby                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 62,2     | 51,40                | 3 194,69          |                                                                                                                 |
| 38.  | Dodávka a montáž kontaktní difúzní folie pro provětrávané fasády se samolepicí páskou                                                                                   | m <sup>2</sup> | 93,3     | 46,35                | 4 325,41          | Referenční výrobek Dekten 95 + Dektape SP - skladba F1, F2, F3, F4                                              |
| 39.  | Dodávka a montáž asfaltového modifikovaného pásu např. SBS Elastek - 40 Special Mineral, tloušťka 7,5 mm                                                                | m <sup>2</sup> | 5,1      | 187,92               | 949,54            |                                                                                                                 |
| 40.  | Dodávka a montáž asfaltového modifikovaného pásu např. SBS Elastek - 40 Special Mineral, tloušťka 4,0 mm                                                                | m <sup>2</sup> | 49,9     | 179,49               | 8 962,05          |                                                                                                                 |
| 41.  | Dodávka a montáž asfaltového modifikovaného pásu např. SBS Elastek - 40 Special Dekor, barevný odstín modrozelený, tloušťka 7,5 mm                                      | m <sup>2</sup> | 44,9     | 192,13               | 8 622,35          |                                                                                                                 |
| 42.  | Dodávka a montáž asfaltového pásu např. Foalbit AL S - 40, LxBxH 7500x1000x4,0 mm                                                                                       | m <sup>2</sup> | 81,8     | 172,75               | 14 130,73         |                                                                                                                 |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|
| 43.  | Dodávka a montáž izolace proti vodě ostatní - např. AQUAFIN-1K, plocha vodorovná - vč. soklu po obvodě výšky 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2,0      | 303,36               | 606,72            |                  |
| 44.  | Montáž tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí stěn vč. potřebných spojovacích a montážních prvků - izolace mechanicky kotvená - výplň mezi horizontálními profily dvousměrného nosného roštu vč. dodávky izolačních desek např. Orsil Fassil - LxBxH 1200x600x140 mm                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 57,5     | 340,44               | 19 585,10         |                  |
| 45.  | Montáž tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí stropů - rovných spodem, s úpravou vazacím drátem vč. potřebných spojovacích a montážních prvků - izolace mechanicky kotvená - výplň mezi horizontálními profily dvousměrného nosného roštu vč. dodávky izolačních desek např. Orsil Fassil - LxBxH 1200x600x140 mm, tepelný odpor 4,00 m <sup>2</sup> K/W, balení 2,16 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 23,6     | 379,20               | 8 958,64          | místnost č. 1.02 |
| 46.  | Montáž tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí stropů - rovných spodem, s úpravou vazacím drátem vč. potřebných spojovacích a montážních prvků - izolace mechanicky kotvená vč. dodávky izolačních desek např. Orsil Fassil - LxBxH 1200x600x140 mm, tepelný odpor 4,00 m <sup>2</sup> K/W, balení 2,16 m <sup>2</sup>                                                                | m <sup>2</sup> | 0,4      | 379,20               | 151,68            |                  |
| 47.  | Montáž tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí stěn - lepením, celoplošně vč. dodávky extrudovaného polystyrenu např. Dektrade Styrodur - 2 800 C, LxB 1250x600 mm - skladba F5, F6, F7                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50,7     | 455,88               | 23 103,31         |                  |
| 48.  | Izolace tepelné běžných stavebních konstrukcí překrytím celé plochy izolace fólií - PE, tloušťka 0,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 47,4     | 15,17                | 719,12            |                  |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                     | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49.  | Izolace tepelné běžných stavebních konstrukcí<br>vč. dodávky pěnového polystyrénu např. BACHL EPS 150 S<br>Stabil - LxB 1000x500 mm, tloušťka 40 mm, tepelný odpor<br>1,11 m2K/W                  | m <sup>2</sup> | 24,2     | 139,04                  | 3 359,36             |                                                                                                                       |
| 50.  | Izolace tepelné běžných stavebních konstrukcí<br>vč. dodávky pěnového polystyrénu např. BACHL EPS 150 S<br>Stabil - LxB 1000x500 mm, tloušťka 180 mm, tepelný odpor<br>5,00 m2K/W                 | m <sup>2</sup> | 23,4     | 563,75                  | 13 211,96            |                                                                                                                       |
| 51.  | Izolace tepelné běžných stavebních konstrukcí<br>vč. dodávky extrudovaného polystyrénu např. Dektrade<br>Styrodur - 3035 CN, LxB 2500x600 mm                                                      | m <sup>3</sup> | 0,2      | 3 885,55                | 676,09               |                                                                                                                       |
| 52.  | Polystyrén pěnový např. BACHL EPS 150 S Stabil - LxB<br>1000x500 mm, tloušťka 80 mm, tepelný odpor 2,22 m2K/W                                                                                     | m <sup>2</sup> | 17,5     | 273,87                  | 4 803,37             |                                                                                                                       |
| 53.  | Dodávka a montáž kazetových podhledů z tahokovu<br>- kazety tl. 1,5 mm, průměr oka 2,5 mm, výška kazet 10 mm -<br>PÚ RAL 7021, pozink<br>- nosná konstrukce z T-profilů na závěsech - PÚ RAL 7021 | m <sup>2</sup> | 1,6      | 4 213,35                | 6 619,17             |                                                                                                                       |
| 54.  | Dodávka a montáž sádrokartonových podhledů např. KNAUF,<br>systém D 112 - desky GKB, tloušťka desky 12,5 mm                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26,7     | 438,19                  | 11 680,35            | Kompletní dodávka a montáž včetně<br>všech potřebných kotvicích a<br>spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 55.  | oplechování atiky r.š. 755 mm - mat AL, PÚ lak RAL 7021<br>(dle fasády)                                                                                                                           | bm             | 24,5     | 741,55                  | 18 153,13            | Kompletní dodávka a montáž včetně<br>všech potřebných kotvicích a<br>spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 56.  | atíkový chříč s integrovanou bitumenovou manžetou -<br>napojení na střešní vpusť, systémový prvek. pohled kapotáž z<br>AL, PÚ lak RAL 7021 (dle fasády)                                           | kpl            | 2,0      | 2 712,55                | 5 425,11             |                                                                                                                       |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                  | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 57.  | atíkový přepad s integrovanou bitumenovou manžetou a vyjimatelnou mřížkou - systémový prvek. pohled.kapotaž z AL, PÚ lak RAL 7021 (dle fasády)                                 | kpl | 1,0      | 2 106,68             | 2 106,68          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 58.  | střešní vpust' DN 75/110 s odtokem a nastavit. sklonem 0-90° připojený živý izolační pás, záchytný koš s elektrickým ohřevem se samoregulací (10-30W, 230V), / systémový prvek | kpl | 2,0      | 3 202,15             | 6 404,29          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 59.  | parapet oken r.š. 225 mm, mat AL - systémový prvek, v místě francouzského okna (W04) prochází parapetem zábradlí, nutná koordinace - / hydroizolačně utěsnit! PÚ lak RAL 7021  | bm  | 20,4     | 387,63               | 7 899,86          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 60.  | parapet vstupních dveří do velinu r.š. 265 mm, d. 970 mm - systémový prvek, mat AL, PÚ lak RAL 7021, nutná koordinace s dodávkou oken                                          | ks  | 1,0      | 370,77               | 370,77            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 61.  | parapet dveří na WC r.š. 340 mm, d. 950 mm - mat AL, PÚ lak RAL 9006 (dle fasády - pohled.beton)                                                                               | ks  | 1,0      | 404,48               | 404,48            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 62.  | vnitřní parapet r.š. 220 mm, tl. 2 mm - mat AL, dělení dle spárofezu fasády, PÚ lak RAL 7021                                                                                   | bm  | 14,9     | 699,42               | 10 386,33         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 63.  | AL profil - spára parapetu - AL U profil 5x10 mm pod parapet okna, PÚ lak RAL 7021                                                                                             | bm  | 14,9     | 134,83               | 2 002,18          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

000231

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                          | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64.  | olištování oken a dveří - AL U profil 30x30 mm pod parapet okna, PÚ lak RAL 7021                                                                                                                                       | bm  | 41,2     | 160,11               | 6 590,02          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 65.  | olištování parapetu dveří - AL U profil 30x10 mm pod parapet okna, PÚ lak RAL 7021                                                                                                                                     | bm  | 5,1      | 151,68               | 765,99            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 66.  | olištování dveří - AL U profil 30x30 mm pod parapet okna, PÚ lak RAL 9006                                                                                                                                              | bm  | 10,7     | 160,11               | 1 713,15          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 67.  | olištování parapetu dveří - AL U profil 30x10 mm pod parapet okna, PÚ lak RAL 9006                                                                                                                                     | bm  | 1,0      | 151,68               | 144,10            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 68.  | oplechování membrán – okapnička r.š. 115 mm - mat AL, PÚ lak RAL 7021                                                                                                                                                  | bm  | 24,1     | 193,81               | 4 667,04          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 69.  | oplechování potrubí v rozvodně – vodotěsný kastlík 0,50 x 0,60 x 0,40 m - Vodotěsný kastlík - oplechování vedení potrubí ZTI pod rozvaděčem zabraňující vystříknutí vody na / rozvaděč vč. hydroizol.dotěsnění, mal AL | kpl | 1,0      | 2 022,41             | 2 022,41          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 70.  | odvodňovací mřížka v pilíři 150 x 150 mm se sítkou proti hmyzu - mat AL, PÚ lak RAL 9006 (dle fasády – pohled beton)                                                                                                   | kpl | 2,0      | 816,55               | 1 633,09          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71.  | větrací mřížka 125 x 125 mm se sítkou proti hmyzu - mat AL, PÚ lak RAL 7021                                                        | kpl | 1,0      | 728,07               | 728,07            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 72.  | oplaštění odvodu kondenzátu r.š. 150 mm - mat AL, plech pro oplaštění trubky s odvodem kondenzátu, skryté kotvení, PÚ lak RAL 7021 | bm  | 1,7      | 421,34               | 716,27            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 73.  | oplechování membrán - okapnička r.š. 115 mm - mat AL, PÚ lak RAL 7021                                                              | bm  | 2,4      | 193,81               | 465,15            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 74.  | izolační prostupová manžeta - včetně přitavení parozábrany, hydroizolace                                                           | kpl | 10,0     | 219,09               | 2 190,94          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 75.  | okapnička nad dveřmi - mat AL, PÚ lak RAL 9006 / r.š. 100 mm, l. 1,05 m                                                            | bm  | 1,1      | 202,24               | 212,35            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 76.  | okapový plech - mat AL, PÚ elox r.š. 150 mm                                                                                        | bm  | 1,0      | 235,95               | 224,15            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 77.  | okapový plech - mat AL, PÚ elox r.š. 150 mm                                                                                        | bm  | 1,1      | 235,95               | 254,82            | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

000232

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                 | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 78.  | okapový plech - mat AL, PÚ elox r.š. 120 mm                                                                                                                   |                |          |                      |                   | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD                                    |
| 79.  | Dodávka a montáž obkladu fasádními kazetami, mat. AL tl. 2 mm - svislé stěny                                                                                  | bm             | 1,1      | 227,52               | 245,72            | Materiál:<br>Pohledové fasádní kazety z hliníku tl. 2 mm / odstín tmavě šedý RAL 7021 - referenční výrobek Dekcassette Le - skladba F1, F2, F3, F4 |
| 80.  | Dodávka a montáž obkladu fasádními kazetami, mat. AL tl. 2 mm - podhled                                                                                       | m <sup>2</sup> | 57,5     | 1 685,34             | 96 955,92         | Materiál:<br>Pohledové fasádní kazety z hliníku tl. 2 mm / odstín tmavě šedý RAL 7021 - referenční výrobek Dekcassette Le - skladba F1, F2, F3, F4 |
| 81.  | Dodávka a montáž kuchyňské linky + nerez dřez a lednice, celk. d. 2 m - lamino dřevotříska + masivní nakižka / nerez, PÚ lamino / kartáčovaná nerez, RAL 1033 | m <sup>2</sup> | 23,6     | 1 769,61             | 41 806,97         | Materiál:<br>Pohledové fasádní kazety z hliníku tl. 2 mm / odstín tmavě šedý RAL 7021 - referenční výrobek Dekcassette Le - skladba F1, F2, F3, F4 |
| 82.  | Dodávka a montáž pracovního stolu - lamino dřevotříska + masivní nakižka / nerez, PÚ lamino RAL 1033 / VČETNĚ plast.průchodek pro kabely, koordinace s EL     | kpl            | 1,0      | 33 799,49            | 33 799,49         |                                                                                                                                                    |
| 83.  | Dodávka kancelářské židle                                                                                                                                     | kpl            | 1,0      | 17 856,18            | 17 856,18         | referenční výrobek Ergohuman - Sirius                                                                                                              |
| 84.  | Dodávka a montáž pracovního stolu - lamino dřevotříska + masivní nakižka, PÚ lamino RAL 1033 / VČETNĚ plast.průchodek pro kabely, koordinace s EL             | ks             | 1,0      | 11 881,65            | 11 881,65         |                                                                                                                                                    |
| 85.  | Dodávka kancelářské židle                                                                                                                                     | kpl            | 1,0      | 12 059,45            | 12 059,45         | referenční výrobek Ergohuman - Sirius                                                                                                              |
|      |                                                                                                                                                               | ks             | 1,0      | 6 572,83             | 6 572,83          |                                                                                                                                                    |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                   | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86.  | opláštění rozvaděčů - ocel.profil 50/50/5, 30/50/5 mm a L profil 50/50/4 mm - lamino dřevotřísky - opláštění tl. 18 mm, pracovní deska tl. 28 mm / panty a kotvení desek skryté, úchyty nerezů vč. provětrávací AL mřížky, mat.překližka + masivní - nakližka   | kpl | 1,0      | 73 405,83            | 73 405,83         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 87.  | Dodávka stolu - mat.překližka + masivní nakližka / nerez, PÚ lak / kartáčovaná nerez, RAL 1033                                                                                                                                                                  | kpl | 1,0      | 8 399,73             | 8 399,73          |                                                                                                                 |
| 88.  | Dodávka křesla                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 2,0      | 6 707,65             | 13 415,31         | referenční výrobek: Lamm, Conver                                                                                |
| 89.  | kotevní přípravek pro osazení stožáru, mat ocel - kotevní přípravek pro stožár bude osazen do bednění před betonáží a provařen s výztuží desky,                                                                                                                 |     |          |                      |                   | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 90.  | stožár délky 2,73 m, mat ocel, PÚ žárový pozink + lak RAL 7021 - vč. izolační postupové manžety ( 2ks ), přitavení parozábrany a hydroizolace, flexi roupa s / kabeláží parotěsné utěsněna přes izolační prostup.manžetu (1ks ), horní víčko trubky vyjímateln  | kpl | 1,0      | 2 482,51             | 2 482,51          |                                                                                                                 |
| 91.  | nosná ocelová konstrukce stínících membrán, PÚ žárový pozink + lak RAL 7021 - v nekorodujícím provedení, kotevní patní plech je podložen deskou PE-WHU tl.20 mm (hoblované / provedení) a kotven lepenými kotvami do žb kce VČETNĚ napnuté nepronokavé membrány | kpl | 1,0      | 4 500,70             | 4 500,70          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 92.  | nosná ocelová konstrukce stínících membrán, PÚ žárový pozink + lak RAL 7021 - v nekorodujícím provedení, kotevní patní plech je podložen deskou PE-WHU tl.20 mm (hoblované / provedení) a kotven lepenými kotvami do žb kce VČETNĚ napnuté nepronokavé membrány | kpl | 1,0      | 547 735,50           | 547 735,50        | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 93.  | držák kamery a reproduktoru, PÚ žárový pozink + lak RAL 7021 - kotveno přes pružnou podložku např. Rubena tl. 10 mm,                                                                                                                                            | kpl | 1,0      | 112 917,78           | 112 917,78        | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl | 5,0      | 2 031,68             | 10 158,39         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

000233

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                    | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 94.  | stahovací schody se zatepleným vikem, otvor 800/1100 mm (světlý průřez 1000x700 mm) - výška 2690 mm, rám z válcov.profilů, náslapy - ocel, PÚ komaxit (černá barva), izolační víko - / sendvičové, dřev.rám s izol.mat., opláštění zinkov.plechem, lak RAL 9002  | kpl | 1,0      | 22 255,76            | 22 255,76         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 95.  | zábradlí 2.NP, mat. ocel, PÚ žárový pozink + lak RAL 7021 - trubkové prvky zábradlí budou kruhové, bezešvé, detail zábradlí viz Z00, ,                                                                                                                           | kpl | 1,0      | 12 608,87            | 12 608,87         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 96.  | revizní dvířka 900/1800 mm, mat AL, PÚ lak RAL 9006 - otevřívavá revizní dvířka sendvičové (voštinové) hliníkové konstrukce                                                                                                                                      | kpl | 1,0      | 17 393,55            | 17 393,55         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 97.  | nadpraží revizních dvířek 900 mm, mat ocel, PÚ 2x antikoroz.nátěr + finál nátěr RAL 9006 - L profil 40/40/3, kotvený přes patní plech P2                                                                                                                         | kpl | 1,0      | 1 766,24             | 1 766,24          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 98.  | práh dveří 900 mm, mat ocel, PÚ žárový pozink - povrch bude upraven proti korozi dle EN ISO 1461, kotveno do žb stěny lepenými kotvami M 8x100, / pProfil L 80x60x6 mm + 2x kotva z plechu P5 pro kotvení prahu do ostění,                                       | kpl | 1,0      | 2 356,11             | 2 356,11          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 99.  | příprava pro kotvení dveří, mat ocel, PÚ žárový pozink - L profil 60x80x6 mm, délka 100 mm, povrch bude upraven proti korozi dle EN ISO 1461, kotveno do / nosné žb stěny lepenými kotvami 2ks M 8x100, ,                                                        | kpl | 6,0      | 1 272,43             | 7 634,59          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 100. | nosný rám pod jednořadu VZT 850 x 350x 350 mm, mat ocel, PÚ žárový pozink + lak RAL 7021 - rám z profilu U č. 140, trubka čtvercová 50x50mm tl.5mm, výška 200 mm, s patním plechem P10-280/280 / mm (podložky VEDAG min.tl.20mm), kotvení VZT jednotek přes síle | kpl | 2,0      | 4 613,62             | 9 227,24          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                   | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101. | zařadkový žlab 255 x 130 x 1450 mm, mat tahokov, PÚ žárový pozink + lak RAL 7021 - „uzavřené krabice“ z tahokovu MR 12,5 TL. 1 mm - OCEL TR 17, naskládání do střešního žlabu, / podložka z geotextilie,                                                        | kpl | 5,0      | 4 572,33             | 22 861,64         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 102. | poklop přečerpávací šachty 350 x 960 x 30 mm - OSB deska tl. 22 mm v ocelovém rámu o vnějších rozměrech 350 x 960 mm z profilu L 40x40x5 mm / PÚ žárový pozink + keramická dlažba (dlažba ocenění viz Podlahy keramické)                                        | kpl | 2,0      | 5 051,81             | 10 103,61         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 103. | rám poklopu 900 x 700 mm, mat ocel, PÚ žárový pozink - L profil 45x45x5 mm, profil bude zabetonován v podlaže                                                                                                                                                   | kpl | 1,0      | 2 230,55             | 2 230,55          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 104. | nosný rám pod rozvaděč 1100 x 600 x 550 mm, mat ocel, PÚ žárový pozink - rám profil U160, dodatečné otvory vč. 2x antikoroz.nátěru, nohy - trubka čtvercová 60x60mm tl.5mm / výška 370 mm, patní plech P10-150/150 mm (podložky tl.10mm), L profil 50/50/4 mm d | kpl | 1,0      | 7 752,56             | 7 752,56          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 105. | chránička pro ZT1 v pilíři 5200 mm, mat plast - dvoustěnná korugovaná trubka DN 500 mm (ztracené bednění v pilíři)                                                                                                                                              | kpl | 1,0      | 13 015,04            | 13 015,04         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 106. | chránička pro EL v pilíři 1700 mm, mat plast - dvoustěnná korugovaná trubka DN 500 mm (ztracené bednění v pilíři)                                                                                                                                               | kpl | 1,0      | 4 799,01             | 4 799,01          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 107. | madlo betonového schodiště 2200 mm, mat ocel, PÚ žárový pozink - trubkové kruhové zábradlí TR O 50 mm, bezešvé                                                                                                                                                  | kpl | 1,0      | 2 620,70             | 2 620,70          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

000234

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                         | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 108. | schodiště na břehu, mat ocel, PÚ žárový pozink - ocel S235 J2, podesty a stupnice budou provedeny z žárově zinkovaného porořtu tl.40 mm, systémové / stupnice s protiskluzovou úpravou k nosníkům přišroubovány,                      | kpl | 1,0      | 58 490,57            | 58 490,57         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 109. | schodiště u velliu, mat ocel, PÚ žárový pozink - ocel S235 J2, podesty a stupnice budou provedeny z žárově zinkovaného porořtu tl.40 mm, systémové / stupnice s protiskluzovou úpravou k nosníkům přišroubovány,                      | kpl | 1,0      | 100 624,07           | 100 624,07        | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 110. | zábradlí na lávce, mat ocel, PÚ žárový pozink - trubkové zábradlí kruhové, bežeřvé, detaily zábradlí viz Z00,                                                                                                                         | kpl | 1,0      | 76 775,66            | 76 775,66         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 111. | podlaha na lávce 18, 640 m2, mat ocel, PÚ žárový pozink - porořt tl. 50 mm na rozpětí 1,3 m a uvažované zatížení 4 kN/m2, navařený lemuující profil z / plechu P5 výšky 50 mm, délka lemu 28,2 m, porořt vyjímatelný                  | kpl | 1,0      | 113 853,14           | 113 853,14        | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 112. | podhled na lávce 18,000 m2, mat ocel, PÚ žárový pozink - tahokov, čtvercová oka 8x8 mm + lemuující čtvercový profil jednotlivých dílců v rozměrech a / dimenzích dle návrhu dodavatele                                                | kpl | 1,0      | 50 063,87            | 50 063,87         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 113. | mřížka proti plactvu 350 x 370 mm, mat ocel, PÚ žárový pozink - pleťvo o rozměrech 350x 370 mm navařené přes otvory z vnitřní strany nosníků                                                                                          | kpl | 44,0     | 839,30               | 36 929,17         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 114. | bezpečnostní kotevní body, mat nerez - únosnost kotvy i kce, k níž je bod přikotven, min. 15 kN, kotvení pře podložku PE-WHU (hoblované / provedení) tl. 10 mm, prostup kotvy střešní skladbou bude parotěsné a hydroizolační utěsněn | kpl | 1,0      | 13 882,99            | 13 882,99         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 115. | hasicí přístroj - práškový hasicí přístroj s hasící schopností min. 27 A, použití do exteriéru                                                                                                                     |     |          |                      |                   | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 116. | hasicí přístroj - práškový hasicí přístroj s hasící schopností 34 A                                                                                                                                                | kpl | 1,0      | 2 103,30             | 2 103,30          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 117. | hasicí přístroj - práškový hasicí přístroj s hasící schopností 34 A                                                                                                                                                | kpl | 1,0      | 2 103,30             | 2 103,30          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 118. | trubka pro vedení hromosvodu - ocel. trubka DN 20 mm                                                                                                                                                               | kpl | 1,0      | 2 103,30             | 2 103,30          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 119. | nápisy a loga velínu - bílá písmena s barevnými logy, písmena budou vyřezány z akrylát. desek tl. 4mm, velikosti 40-50 mm - písmena budou lepena                                                                   | kpl | 1,0      | 2 386,44             | 2 386,44          | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 120. | informační tabule na břehu - mat. elox AL, rozm. 1,05 x 2 m                                                                                                                                                        | kpl | 2,0      | 26 750,56            | 53 501,12         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
| 121. | Dodávka a montáž dvousměrného fasádního roštu v nekorodujícím provedení - referenční výrobek rošt DKM2A - SVISLÁ FASÁDA - skladba F1<br>vč. všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků - svislá pohledová část | kpl | 2,0      | 18 070,22            | 36 140,43         | Kompletní dodávka a montáž včetně všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků<br>Podrobná specifikace viz PD |
|      |                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 57,5     | 1 516,81             | 87 260,33         |                                                                                                                 |

000235

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                   | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 122. | Dodávka a montáž dvousměrného fasádního roštu v nekorodujícím provedení - referenční výrobek rošt DKM2A - PODHLEDY - skladba F2, F3, F4<br>vč. všech potřebných kotvicích a spojovacích prvků - podhledová část | m <sup>2</sup> | 23,6     | 1 516,81             | 35 834,54         |                                                                                                           |
| 123. | Dodávka a montáž ocelových spojovacích prostředků - ocelové nosníky HEB 180 B, délky 2,995 m, 2.NP, 2 ks<br>- patní plechy 250 x 300 mm, tl. 20 mm, 4 ks                                                        | kg             | 444,0    | 96,06                | 42 651,14         |                                                                                                           |
| 124. | Dodávka a montáž nosné ocelové konstrukce lávky vč. povrchové úpravy - žárový pozink                                                                                                                            | kg             | 2 793,4  | 139,04               | 388 395,87        | Podrobná specifikace viz PD, část statika                                                                 |
| 125. | Montáž podlah z dlaždic keramických - lepené standardním lepidlem<br>vč. potřebného materiálu a spárování<br>vč. vyrovnání podklad. vrstvy samonivelační stěrkou tl. 2 mm                                       |                |          |                      |                   | Materiál:<br>Keramická dlažba, vyšší standard, protiskluzná, mrazuvzdorná - vč. typového soklíku v. 50 mm |
| 126. | Nátěry ostatní podlah s penetrací - podlahy betonové, jednonásobné, např. Sokrat 2804                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 24,6     | 949,69               | 23 375,65         |                                                                                                           |
| 127. | Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických - lepené standardním lepidlem<br>vč. dodávky keramického obkladu, vyšší standard - 200x200 mm                                                               | m <sup>2</sup> | 50,6     | 84,27                | 4 261,72          | WC do v.2,2 m, kuchyň pás š.0,6x2 m - předpoklad                                                          |
| 128. | Nátěry povrchů asfaltovým lakem - jednonásobné, vodorovné vč. dodávky penetračního asfaltového laku např. Penetral ALP - ALPM                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10,7     | 926,94               | 9 936,76          |                                                                                                           |
| 129. | Nátěry syntetické OK těžkých "A" / protipožární systém 15 min, krycí nátěr hladký RAL 9006                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 75,1     | 63,20                | 4 744,32          | HEB 180, patní plechy                                                                                     |
|      |                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4,5      | 197,18               | 887,73            |                                                                                                           |

| č. p. | Popis položky                                                                                                                            | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|----------|
| 130.  | Malby z malířských směsí např. Primalex - mal. směs tekutá disp., tónovaná, omyv., dvojnás. s pen. nátěrem, na schodišti, výšky do 3,8 m | m <sup>2</sup> | 49,5     | 29,49                | 1 460,75            |          |
|       | <b>Celkem SO 04.1+2 :</b>                                                                                                                |                |          |                      | <b>3 512 887,22</b> |          |

000236

## SO 04.3 - Velín - kanalizace

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                         | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení rýh š. do 2000 mm<br>vč. svislého přemístění                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 6,4      | 112,36               | 716,83            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 80 %<br>- tř. 4 ... 20 %<br>Lepivost...30 %                 |
| 2.   | Pažení výkopu hl. do 2 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- zřízení a odstranění rozepření                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11,6     | 93,63                | 1 086,11          |                                                                                                |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6,4      | 42,13                | 269,65            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 6,4 m <sup>3</sup>                                    |
| 4.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku                                          | m <sup>3</sup> | 1,9      | 303,36               | 582,45            | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 1,9 m <sup>3</sup> |
| 5.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2,3 zemina                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 4,5      | -56,18               | -251,68           | Předpoklad 70% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 4,5 m <sup>3</sup> |
| 6.   | Zhutněný zásyp rýh těženým kamenivem<br>vč. dodávky těženého kameniva                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 3,1      | 220,97               | 680,58            |                                                                                                |
| 7.   | Obsyp potrubí z drobného těženého kameniva frakce 0 - 4                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2,2      | 589,87               | 1 297,71          |                                                                                                |
| 8.   | Odvodňovací žebra<br>- výplň hrub. drc. kamenivem frakce 32 - 63 mm<br>- trativod z drenážních plastových flexibilních trubek DN 100<br>- opláštění z geotextilu 400 g/m <sup>2</sup> | m              | 4        | 455,04               | 1 820,17          |                                                                                                |

000237

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                  | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 9.   | Čerpací jímka<br>- dodávka a montáž betonové skruže<br>- výkop<br>- odstranění a odklizení k likvidaci                                                                                         | kus            | 1        | 8 894,85             | 8 894,85          |                      |
| 10.  | Prostup potrubí ve zdech nosných DN 200 - dl. 400 mm<br>- dodávka a osazení chráničky pro potrubí DN 200 mm<br>- ocel. trubka, dl. 400 mm, vč. gumové manžety                                  | kus            | 1        | 1 357,64             | 1 357,64          |                      |
| 11.  | Prostup potrubí ve zdech nosných DN 75 - dl. 400 mm<br>- dodávka a osazení chráničky pro potrubí DN 75 mm<br>- ocel. trubka, dl. 400 mm, vč. gumové manžety                                    | kus            | 1        | 1 151,65             | 1 151,65          |                      |
| 12.  | Lože pod potrubí z drob. těž. kameniva 0 až 4 mm                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,4      | 842,67               | 370,77            |                      |
| 13.  | Osazení ventilační mřížky velikosti do 150 x 150 mm<br>vč. dodávky ventilační mřížky PVC kulaté, stavitelné bílé, hnědé D75-125                                                                |                |          |                      |                   |                      |
| 14.  | Dodávka a montáž potrubí z trubek z tlakového PE svařovaných PN 10 větší průměr 90 mm                                                                                                          | kus            | 1,0      | 468,15               | 468,15            | Dodávka vč. tvarovek |
| 15.  | Dodávka a montáž potrubí z trub HDPE 100, SDR 17, DN 200<br>vč. příplatku za práce při sklonu nad 20 % při montáži potrubí<br>vč. příplatku za práce ve stísněném prostoru při montáži potrubí | m              | 5,5      | 327,71               | 1 802,38          | Dodávka vč. tvarovek |
| 16.  | Tlaková zkouška výtlačného potrubí<br>vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách                                                                                                    | m              | 25,0     | 533,69               | 13 342,28         |                      |
| 17.  | Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí DN 200 mm                                                                                                                                               | m              | 35,0     | 280,89               | 9 831,15          |                      |
| 18.  | Dodávka a montáž výstražné pásy PVC hnědé barvy s identifikačním vodičem                                                                                                                       | m              | 35,0     | 14,04                | 491,56            |                      |
|      |                                                                                                                                                                                                | m              | 5,0      | 54,31                | 271,53            |                      |

| č.p. | Popis položky                                                                  | MJ   | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------|
| 19.  | Ukotvení a zajištění kanalizačního potrubí                                     | kpl. | 1,0      | 14 044,50            | 14 044,50         |                                  |
| 20.  | Dodávka a montáž kanalizačního přípojovacího potrubí z PE DN 40                | m    | 8,0      | 187,26               | 1 498,08          |                                  |
| 21.  | Dodávka a montáž kanalizačního přípojovacího nerezového potrubí DN 40          | m    | 4,0      | 468,15               | 1 872,60          |                                  |
| 22.  | Dodávka a montáž kanalizačního přípojovacího potrubí z PE DN 100               | m    | 2,5      | 234,08               | 585,19            |                                  |
| 23.  | Dodávka a montáž kanalizačního větracího potrubí z PE DN 75 vč. kotvení        | m    | 5,5      | 187,26               | 1 029,93          |                                  |
| 24.  | Dodávka a montáž kanalizačního větracího nerezového potrubí DN 75 vč. kotvení  | m    | 1,4      | 1 404,45             | 1 966,23          | Kondenzační potrubí vč. tvarovek |
| 25.  | Dodávka a montáž vodovodního plastového pevného potrubí spoj lepením 20x2,3 mm | m    | 9,0      | 187,26               | 1 685,34          |                                  |
| 26.  | Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50 vč. dodávky                       | kus  | 2,0      | 42,13                | 84,27             |                                  |
| 27.  | Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 100 vč. dodávky                      | kus  | 1,0      | 70,22                | 70,22             |                                  |
| 28.  | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125                            | m    | 21,4     | 14,04                | 300,55            |                                  |

000238

| č.p.                    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MJ   | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 29.                     | Čerpací souprava<br>- čerpací jednotka<br>příkon 1,25kW při 1~230V, 50Hz<br>jmenovitý proud 6,8A při 1~230V", 50 'Hz<br>Ht = 3,9m, Q = 5 l/s<br>- sběrná nádržka<br>799 x 300 x 392 mm<br>objem 45 l, spínací objem 20 l<br>- ruční membránové čerpadlo<br>R 1 1/2, 16kg<br>nerez trubka DN 50 mm k propoj. na výtlač. potrubí<br>(trubka, fitinky a uchycení)<br>- uzavírací armatura DN 80 mm<br>- zpětná klapka DN 80 mm<br>zábrana proti vratnému toku s nezuž. průchodem<br>- přívzdušňovací ventil DN 50 mm<br>vč. kaučukové membrány<br>- rozvaděč pod omítku<br>vč. ochrany motoru čerpací jednotky<br>- spínací přístroj s alarmem<br>vč. signálního zvonku 70dBA<br>vč. signálního čidla (elektroda)<br>vč. samodobíjecí napájecí jednotky<br>(rezerva chodu cca 5hod)<br>druh krytí IP30, 230V ~ 9N, 1,5 VA | kpl. | 1,0      | 79 585,50            | 79 585,50         |                                                                           |
| 30.                     | Dodávka a montáž trubek z nerezavějící oceli tř. 17 D 89 mm,<br>tl 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 1,5      | 5 149,65             | 7 724,48          | Materiál:<br>trubka z ušlechtilé oceli (nerez)<br>mapress, l = 6 m, DN 80 |
| <b>Celkem SO 04.3 :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |                      | <b>154 630,66</b> |                                                                           |

## SO 04.4 - Velín - vodovod

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200                                                                                | m              | 3,0      | 202,24               | 606,72            |                                                                                                 |
| 2.   | Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí                                                                                                  | m              | 4,5      | 140,45               | 632,00            |                                                                                                 |
| 3.   | Hloubení rýh š. do 2000 mm<br>vč. příplatku za zřízení vykopávky v blízkosti<br>podzemního vedení<br>vč. svislého přemístění                 | m <sup>3</sup> | 12,7     | 168,53               | 2 141,22          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 80 %<br>- tř. 4 ... 20 %<br>Lepivost...30 %                  |
| 4.   | Pažení a rozeptření pažicemi boxy<br>- zřízení a odstranění                                                                                  | m <sup>2</sup> | 23,1     | 202,24               | 4 671,76          |                                                                                                 |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 12,7     | 42,13                | 535,10            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 12,7 m <sup>3</sup>                                    |
| 6.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 3,8      | 305,23               | 1 162,94          | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 3,8 m <sup>3</sup> |
| 7.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.3 zemina                                                                    | m <sup>3</sup> | 8,9      | -56,18               | -499,42           | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 8,9 m <sup>3</sup> |
| 8.   | Zhutněný zásyp rýh těženým kamenivem<br>vč. dodávky těženého kameniva                                                                        | m <sup>3</sup> | 8,2      | 646,05               | 5 273,04          |                                                                                                 |
| 9.   | Obsyp potrubí z drobného těženého kameniva frakce 0 - 4                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2,6      | 239,69               | 627,52            |                                                                                                 |

000239

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.  | Odvodňovací žebra<br>- výplň hrub. drc. kamenivem frakce 32 - 63 mm<br>- trativod z drenážních plastových flexibilních trubek DN 100<br>- opláštění z geotextilie 400 g/m <sup>2</sup>                                       | m              | 7,0      | 391,37               | 2 739,61          |                                                                                           |
| 11.  | Čerpací jímka<br>- dodávka a montáž betonové skruže<br>- výkop<br>- odstranění a odklizení k likvidaci                                                                                                                       | kus            | 1,0      | 8 894,85             | 8 894,85          |                                                                                           |
| 12.  | Prostup potrubí ve zdech nosných DN 50 - dl. 800 mm<br>- dodávka a osazení chráničky pro potrubí DN 50 mm<br>- ocel. trubka, dl. 800 mm, vč. gumové manžety DN 50/1"                                                         | kus            | 1,0      | 2 425,02             | 2 425,02          |                                                                                           |
| 13.  | Prostup potrubí ve zdech nosných DN 50 - dl. 600 mm<br>- dodávka a osazení chráničky pro potrubí DN 50 mm<br>- ocel. trubka, dl. 600 mm, vč. gumové manžety                                                                  | kus            | 1,0      | 2 168,47             | 2 168,47          |                                                                                           |
| 14.  | Prostup potrubí ve zdech nosných DN 80 - dl. 200 mm<br>- dodávka a osazení chráničky pro potrubí DN 80 mm<br>- ocel. trubka, dl. 200 mm, vč. gumové manžety                                                                  | kus            | 1,0      | 1 825,79             | 1 825,79          |                                                                                           |
| 15.  | Lože pod potrubí z drob. těž. kameniva 0 až 4 mm                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0,8      | 936,30               | 720,95            |                                                                                           |
| 16.  | Dodávka a montáž potrubí z trubek z tlakového PE svařovaných PN 16 vnější průměr 32 mm<br>vč. příplatku za práce při sklonu nad 20 % při montáži potrubí<br>vč. příplatku za práce ve stísněném prostoru při montáži potrubí | m              | 16,2     | 187,26               | 3 033,61          | Materiál:<br>potrubí vodovodní HDPE100, PN 16,<br>SDR11, tepelně izolované, d 32 x 2,9 mm |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                          | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.  | Dodávka a montáž potrubí z trubek z tlakového PE svařovaných PN 16 vnější průměr 40 mm vč. příplatku za práce při sklonu nad 20 % při montáži potrubí vč. příplatku za práce ve stísněném prostoru při montáži potrubí | m   | 12,4     | 168,53               | 2 089,82          | Materiál:<br>potrubí vodovodní HDPE100, PN16<br>SDR11 6 m, 100 m, 40 x 3,7 mm                                                                    |
| 18.  | Dodávka a montáž elektrovarov na potrubí z trubek z tlakového PE PN 16 vnější průměr 40 mm                                                                                                                             | kus | 11,0     | 468,15               | 5 149,65          | Materiál:<br>4 x elektrovarovka koleno 45°<br>2 x elektrovarovka koleno 30°<br>4 x elektrovarovka koleno 90°<br>1 x elektrovarovka redukce 40/32 |
| 19.  | Příplatek za montáž vodovodních přípojek při montáži jakéhokoli potrubí DN 32 až 80                                                                                                                                    | kus | 1,0      | 225,65               | 225,65            |                                                                                                                                                  |
| 20.  | Proplach a desinfekce vodovodního potrubí                                                                                                                                                                              | m   | 29,0     | 50,56                | 1 466,25          |                                                                                                                                                  |
| 21.  | Tlaková zkouška vodovodního potrubí vč. zabezpečení konců vodovodního potrubí při tlakových zkouškách                                                                                                                  | m   | 29,0     | 13,11                | 380,14            |                                                                                                                                                  |
| 22.  | Dodávka a montáž identifikačního vodiče Cu 4 mm                                                                                                                                                                        | m   | 20,0     | 31,83                | 636,68            |                                                                                                                                                  |
| 23.  | Dodávka a montáž výstražné pásky PVC modré barvy s nápisem "VODOVOD"                                                                                                                                                   | m   | 10,0     | 20,60                | 205,99            |                                                                                                                                                  |
| 24.  | Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50 vč. dodávky                                                                                                                                                               | kus | 2,0      | 42,13                | 84,27             |                                                                                                                                                  |
| 25.  | Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 100 vč. dodávky                                                                                                                                                              | kus | 1,0      | 70,22                | 70,22             |                                                                                                                                                  |
| 26.  | Dodávka a montáž čtvercového poklopu z nerez oceli 1100 x 600 cm s panti                                                                                                                                               | kus | 1,0      | 14 429,32            | 14 429,32         |                                                                                                                                                  |

000240

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|----------|
| 27.  | Dodávka a montáž nerezové konzoly dl. 500 mm<br>vč. třmenu, gumového klínu a spoj.mat.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 1,0      | 3 193,72             | 3 193,72          |          |
| 28.  | Dodávka a montáž nerezových úchyťů potrubí pro d 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 25,0     | 384,82               | 9 620,48          | na lávce |
| 29.  | Dodávka a montáž ocelového vodovodního potrubí z<br>ušlechtilé nerez oceli DN 20 mm<br>vč. fittingů a uchycení                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 2,5      | 421,34               | 1 053,34          |          |
| 30.  | Dodávka a montáž ocelového vodovodního potrubí z<br>ušlechtilé nerez oceli DN 25 mm<br>vč. fittingů a uchycení                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 1,0      | 468,15               | 468,15            |          |
| 31.  | Dodávka a montáž plastového vodovodního potrubí<br>PPR PN 16 D 25 x 3,5 mm<br>vč. tvarovek a uchycení<br>vč. ochrany vodovodního potrubí přilepenými tepelně<br>izolačními trubkami z PE tl do 10 mm DN do 22 mm<br>vč. příplatku k rozvodu vody z plastů za malý rozsah prací na<br>zakázce do 20 m<br>vč. příplatku k rozvodu vody z plastů za potrubí do D 32 mm<br>do 15 svařů | m   | 3,0      | 262,16               | 786,49            |          |
| 32.  | Dodávka a montáž plastového vodovodního potrubí<br>PPR PN 16 D 32 x 4,4 mm<br>vč. tvarovek a uchycení<br>vč. ochrany vodovodního potrubí přilepenými tepelně<br>izolačními trubkami z PE tl do 10 mm DN do 42 mm<br>vč. příplatku k rozvodu vody z plastů za malý rozsah prací na<br>zakázce do 20 m                                                                               | m   | 4,0      | 355,79               | 1 423,18          |          |
| 33.  | Dodávka a montáž pancéřované hadice PN 16 dl. 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kus | 7,0      | 374,52               | 2 621,64          |          |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ     | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34.  | Vyvedení a upevnění výpustku do DN 25<br>vč. dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kus    | 3,0      | 655,41               | 1 966,23          | Materiál:<br>Nerezový kulový ventil rohový d 1"<br>Nerezový kulový ventil rohový d 3/4"<br>Chrom. kulový ventil rohový d 3/4" |
| 35.  | Proplach a desinfekce vodovodního potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 10,5     | 48,69                | 511,22            |                                                                                                                               |
| 36.  | Zkouška těsnosti vodovodního potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 10,5     | 12,17                | 127,80            |                                                                                                                               |
| 37.  | Dodávka a montáž keramického kruhového umyvadla<br>- umyvadlo kruhové, např. od výrobce Bathco, kolekce MOON (nebo jiné stejné kvality, vzhledu a materiálu)<br>- umyvadlová baterie, např. SANINDUSA, kolekce SAN T (nebo jiné stejné kvality, vzhledu a materiálu)<br>- automatická výpust, např. od výrobce CAE, obíj tvar, mat. chrom (nebo jiné stejné kvality, vzhledu a materiálu)<br>- sifon, např. výrobce CAE s kalovým válcem, obíj, mat. chrom (nebo jiné stejné kvality, vzhledu a materiálu)<br>- originální uchycení pro dané umyvadlo (nebo jiné stejné kvality, vzhledu a materiálu) | kpl.   | 1,0      | 2 808,90             | 2 808,90          |                                                                                                                               |
| 38.  | Dodávka a montáž automatického splachovače pro tlakovou vodu z rozvodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | soubor | 1,0      | 6 554,10             | 6 554,10          |                                                                                                                               |
| 39.  | Dodávka a montáž keramického závěsného klozetu s hlubokým splachováním a vodorovným odpadem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | soubor | 1,0      | 7 022,25             | 7 022,25          |                                                                                                                               |
| 40.  | Dodávka a montáž elektrického zásobníkového tlakového ohřivače 15 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | soubor | 1,0      | 4 681,50             | 4 681,50          |                                                                                                                               |
| 41.  | Dodávka a montáž dřezové nástěnné pákové baterie s otáčivým kulatým ústím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | soubor | 1,0      | 1 872,60             | 1 872,60          |                                                                                                                               |
| 42.  | Dodávka a montáž topného kabelu proti zamrznutí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl.   | 1,0      | 4 915,58             | 4 915,58          |                                                                                                                               |
|      | <b>Celkem SO 04.4 :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                      | <b>111 324,34</b> |                                                                                                                               |

000241

## SO 04.5 - Velín - vytápění a klimatizace

| č.p. | Popis položky                                                 | MJ | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | nízkoteplotní sálavý panel 700W - podstropní do podhledu      | ks | 1,0      | 30 542,11            | 30 542,11         | Dodávka a montáž                                                                        |
| 2.   | prostorový analogový termostát                                | ks | 1,0      | 3 368,81             | 3 368,81          | Dodávka a montáž                                                                        |
| 3.   | komplet:vnitřní jednotka, venkovní jednotka, dálkové ovládání |    |          |                      |                   | např. Mitsubishi - komplet, dálkové ovládání parametry dle Přílohy č.3 dodávka a montáž |
| 4.   | Cu potrubí , včetně izolace                                   | ks | 2,0      | 24 250,17            | 48 500,34         | Dodávka a montáž                                                                        |
| 5.   | propojovací kabel 3x1,5mm, nestíněný                          | bm | 5,0      | 929,75               | 4 648,73          | Dodávka a montáž                                                                        |
| 6.   | komunikační kabel 2x0,75mm, stíněný                           | bm | 5,0      | 324,90               | 1 624,48          | Dodávka a montáž                                                                        |
| 7.   | topný kabel                                                   | bm | 5,0      | 282,76               | 1 413,81          | Dodávka a montáž                                                                        |
| 8.   | spuštění systému                                              | bm | 3,0      | 688,18               | 2 064,54          | Dodávka a montáž                                                                        |
| 9.   | Odvodní ventilátor včetně zpětné klapky                       | ks | 2,0      | 3 368,81             | 6 737,61          |                                                                                         |
|      |                                                               | ks | 1,0      | 3 409,07             | 3 409,07          | Dodávka a montáž                                                                        |
|      | <b>Celkem SO 04.5 :</b>                                       |    |          |                      | <b>102 309,50</b> |                                                                                         |

000242



## SO 05 - Levobřežní koridor

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení nezapažených jam<br>vč. potřebného dolamování a svislého přemístění                                                                 | m <sup>3</sup> | 1 892,4  | 271,53               | 513 837,69        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 4 ... 1504,3 m <sup>3</sup><br>- tř. 7 ... 388,1 m <sup>3</sup>                                                |
| 2.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 797,3    | 42,13                | 33 593,04         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 409,1 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 388,2 m <sup>3</sup>                                     |
| 3.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku |                |          |                      |                   | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 122,7 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 116,5 m <sup>3</sup> |
| 4.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 šterkopisek tř. 3-4                                                        | m <sup>3</sup> | 239,2    | 196,62               | 47 030,26         | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 1-4.                                                                                               |
| 5.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                              | m <sup>3</sup> | 286,4    | -56,18               | -16 089,38        | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 5-7.                                                                                               |
| 6.   | Zásyp se zhutněním<br>- vodorovné přemístění do 50 m<br>(uvažováno přímo z výkopu)<br>- uložení sypaniny do násypu se zhutněním do 95% PS    | m <sup>3</sup> | 271,7    | -56,18               | -15 263,56        |                                                                                                                                             |
| 7.   | Drenáž DN 200 - dodávka a montáž<br>- drenážní potrubí z PVC<br>- obsyp drenáže hrubým šterkem<br>- obsyp drenáže šterkopískem               | m              | 1 095,1  | 72,47                | 79 361,48         |                                                                                                                                             |
|      |                                                                                                                                              |                | 93,6     | 386,69               | 36 194,36         |                                                                                                                                             |

000244

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| 8.   | Stěna z ocelových štetovnic<br>- nastražení štetovnic<br>- zabíraní štetovnic<br>- dodávka štetovnic VL 603<br>- řezání příčné na skládce<br>- řezání příčné zabíraných<br>- řezání otvorů                                                                              | m <sup>2</sup> | 34,6     | 1 825,79             | 63 172,16         | Dočasná konstrukce - uvažována obrátovost štetovnic. |
| 9.   | Dodávka a montáž převázek a rozpěr ze štetovnic<br>vč. potřebného řezání a svařování                                                                                                                                                                                    | t              | 1,698    | 23 360,69            | 39 666,44         |                                                      |
| 10.  | Demontáž převázek a rozpěr<br>vč. odklizení k likvidaci                                                                                                                                                                                                                 | t              | 1,698    | 4 424,02             | 7 511,98          |                                                      |
| 11.  | Vytažení štetové stěny<br>vč. odklizení do skladu zhotovitele                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 34,6     | 543,05               | 18 789,67         |                                                      |
| 12.  | Podkladní beton C 12/15 tl. 100 mm                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 155,8    | 187,26               | 29 175,11         |                                                      |
| 13.  | Konstrukce z betonu prostého<br>- beton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- úprava pracovních spár                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 313,2    | 2 921,26             | 914 937,38        |                                                      |
| 14.  | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- bednění zakřivené (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí<br>- úprava a těsnění pracovních spár | m <sup>3</sup> | 429,1    | 5 355,64             | 2 298 103,41      | Předpokládaná výztuž 130 kg/m <sup>3</sup>           |
| 15.  | Obkladní zdvo z lomového kamene s vyspárováním MC<br>vč. dodávky lomového kamene                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 27,0     | 6 975,44             | 188 336,75        |                                                      |

| č.p.                  | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 16.                   | Obkladní zdivo řádkové s vyspárováním MC<br>vč. dodávky hrubých kopáků                                                                 | m <sup>3</sup> | 8,8      | 12 920,94            | 113 704,27          |                                                           |
| 17.                   | Dodávka a montáž ocelového trubkového zábradlí                                                                                         | m              | 48,0     | 3 295,78             | 158 197,25          | Hmotnost 30 kg/m.<br>Povrchová úprava - žárové zinkování. |
| 18.                   | Dodávka a montáž geotextilie<br>vč. ztrátého a přesahu                                                                                 | m <sup>2</sup> | 959,5    | 60,86                | 58 394,69           | Jednotka 1m <sup>2</sup> pohledové plochy<br>geotextilie. |
| 19.                   | Kartáč - dodávka a montáž                                                                                                              | kus            | 288,0    | 4 260,17             | 1 226 927,52        |                                                           |
| 20.                   | Dlažba z lomového kamene DKB 30/20<br>- dlažba z lom. kam. na MC s vyspárováním tl. 300 mm<br>- podklad z betonu pod dlažbu tl. 200 mm |                |          |                      |                     |                                                           |
| 21.                   | Zához z lomového kamene bez proštěrkování do 200 kg z<br>terénu<br>vč. urovnání lince záhozu                                           | m <sup>2</sup> | 380,5    | 2 256,48             | 858 591,78          |                                                           |
| 22.                   | Rovnanina z lomového kamene<br>s vyplněním spár těženým kamenivem<br>vč. vypracování lince rovnání                                     | m <sup>3</sup> | 172,3    | 833,31               | 143 578,80          |                                                           |
| 23.                   | Izolace proti vodě svislá 2x 2x ALP, 2x IPA, 1x Na<br>- dodávka a montáž přitavením                                                    | m <sup>3</sup> | 281,9    | 1 544,90             | 435 505,90          |                                                           |
|                       |                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 147,1    | 393,25               | 57 846,49           |                                                           |
| <b>Celkem SO 05 :</b> |                                                                                                                                        |                |          |                      | <b>7 291 103,48</b> |                                                           |

000245

## SO 06 - Jezové pole - klapka

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                              | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení nezapažených jam<br>vč. svislého přemístění                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2 150,0  | 196,62               | 422 739,45        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 1600 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 400 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 7 ... 150 m <sup>3</sup> |
| 2.   | Hloubení zapažených jam<br>vč. potřebného dolamování a svislého přemístění                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 650,0    | 393,25               | 255 609,90        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 400 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 4 ... 100 m <sup>3</sup> , lepivost 30%<br>- tř. 7 ... 150 m <sup>3</sup>  |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2 500,0  | 37,92                | 94 800,38         | Třída těžitelnosti:<br>(využití vrámcí stavby)<br>- tř. 1 - 4 ..... 2500 m <sup>3</sup>                                                                  |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 300,0    | 37,92                | 11 376,05         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 300,0 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)                                                                      |
| 5.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku                                                               | m <sup>3</sup> | 90,0     | 314,60               | 28 313,71         | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 90,0 m <sup>3</sup>                                                         |
| 6.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 210,0    | -56,18               | -11 797,38        | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 5-7.                                                                                                            |
| 7.   | Piloty svislé zapažené z betonu prostého D do 650 mm<br>- vrty pro piloty zapažení D do 550 mm<br>- zřízení piloty z betonu prostého<br>vč. odpažení vrtu<br>- betonová směs C30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100 | m              | 45       | 4 494,24             | 202 240,80        | Délka pilot 2,5 m .... 18 ks<br>Třída vrtitelnosti 5 a 6.                                                                                                |
| 8.   | Podkladní beton C 12/15 tl. 200 mm                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 296,0    | 374,52               | 110 857,92        |                                                                                                                                                          |

000246

| č.p.                  | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| 9.                    | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- bednění zakřivené (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí<br>- úprava a těsnění pracovních spár | m <sup>3</sup> | 493,0    | 5 242,34             | 2 584 475,44        | Předpokládaná výztuž 90 kg/m <sup>3</sup> |
| 10.                   | Kotvení trny z betonářské oceli<br>- vrty do betonové konstrukce<br>- trn z betonářské oceli<br>- kotvení závlivka                                                                                                                                                      | kus            | 150      | 237,82               | 35 673,03           |                                           |
| 11.                   | Těsnění dilatační spáry profilovým pásem                                                                                                                                                                                                                                | m              | 217,9    | 708,78               | 154 442,97          | Dodávka a montáž.                         |
| 12.                   | Obkladní zdivo z lomového kamene s vyspárováním MC<br>vč. dodávky lomového kamene                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 36,5     | 12 452,79            | 454 526,84          |                                           |
| 13.                   | Obkladní zdivo řádkové s vyspárováním MC<br>vč. dodávky hrubých kopáků                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,1      | 12 452,79            | 13 698,07           |                                           |
| 14.                   | Zához z lomového kamene s proštěrkováním do 200 kg<br>z terénu                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 14,7     | 795,86               | 11 699,07           |                                           |
| 15.                   | Dlažba z lomového kamene<br>- dlažba z lom. kam. tl. 30 cm na MC s vyspárováním                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 38,9     | 1 704,07             | 66 288,17           |                                           |
| 16.                   | Uvazovací zařízení - dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                   | kus            | 2,0      | 43 032,35            | 86 064,70           |                                           |
| <b>Celkem SO 06 :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |                      | <b>4 521 009,10</b> |                                           |

## SO 07 - Obslužná komunikace, zpevněné plochy

| č.p. | Popis položky                                                                                       | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1.   | Odstanění dlažby z velkých kostek<br>vč. podkladních vrstev                                         | m <sup>2</sup> | 145,0    | 24,27                   | 3 518,99             |                                 |
| 2.   | Přemístění a uložení rozebraného kamene (kostek) na<br>mezideponii do 500 m                         | m <sup>3</sup> | 23,1     | 56,88                   | 1 313,93             |                                 |
| 3.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 1.6 dlažba (kostky) z lomového kamene | m <sup>3</sup> | 23,1     | -50,56                  | -1 167,94            |                                 |
| 4.   | Sejmutí ornice v tl. 25 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 250 m                       | m <sup>3</sup> | 215,0    | 49,30                   | 10 598,68            |                                 |
| 5.   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v tl. 3                                                           | m <sup>3</sup> | 699,0    | 41,71                   | 29 156,80            |                                 |
| 6.   | Vykopávky zářezů v tl. 3                                                                            | m <sup>3</sup> | 789,0    | 64,46                   | 50 862,30            | Zřízení stupňů v podloží náspů. |
| 7.   | Hloubení šachet v tl. 3                                                                             | m <sup>3</sup> | 13,0     | 273,03                  | 3 549,33             |                                 |
| 8.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii     | m <sup>3</sup> | 1 501,0  | 34,13                   | 51 226,33            |                                 |
| 9.   | Zhutněný násp do 100 % PS<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                      | m <sup>3</sup> | 2 199,0  | 57,64                   | 126 747,34           |                                 |
| 10.  | Úprava pláně bez zhutnění                                                                           | m <sup>2</sup> | 906,0    | 9,10                    | 8 245,36             |                                 |
| 11.  | Rozprostření ornice v tl. 25 cm<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                | m <sup>2</sup> | 906,0    | 34,13                   | 30 920,09            |                                 |
| 12.  | Výsev trávniku hydroosevem                                                                          | m <sup>2</sup> | 906,0    | 29,49                   | 26 721,07            |                                 |

000247

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                      | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.  | Založení trávníku ve vegetačních prefabrikátech výsevem<br>ornice a semene ve svahu do 1:2<br>- travní osivo                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3,0      | 19,38                | 58,14             |                                                                                           |
| 14.  | Úprava pláně se zhutněním                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 2 257,0  | 13,65                | 30 810,88         |                                                                                           |
| 15.  | Pažení do ocelových zápor hl. do 4 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- převážka ocelová zdvojená pro kotvení záporového pažení<br>- vrty velkopříflové svislé nezapažené D do 450 mm<br>- osazení ocelových zápor se zabetonováním<br>spodního konce<br>- zápora ocelová I 260 |                |          |                      |                   | Plocha pažení 74 m <sup>2</sup> .<br>Celková délka zápor 64 m.<br>Třída vrtatelnosti III. |
| 16.  | Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních DN 160<br>vč. lože a obsypu<br>vč. opláštění trub filtrační textilií                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 74,0     | 3 412,81             | 252 548,20        |                                                                                           |
| 17.  | Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních DN 300<br>vč. lože a obsypu                                                                                                                                                                                                   | m              | 129,6    | 543,52               | 70 440,47         |                                                                                           |
| 18.  | Dodávka a rozproštění zatravnovací geotextilie ve svahu<br>vč. ztrátého a přesahu                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1 033,0  | 46,35                | 47 876,30         | Jednotka 1m <sup>2</sup> pohledové plochy<br>geotextilie.                                 |
| 19.  | Dodávka a rozproštění drenážní geotextilie v rovině<br>vč. ztrátého a přesahu                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2 378,0  | 54,77                | 130 251,50        | Jednotka 1m <sup>2</sup> pohledové plochy<br>geotextilie.                                 |
| 20.  | Základové patky z betonu tř. C 16/20<br>- zřízení a odstranění bednění                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 13,0     | 1 879,15             | 24 429,00         |                                                                                           |
| 21.  | Základové konstrukce z betonu C 12/15                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 11,6     | 1 947,41             | 22 589,96         | Podkladní beton pod gabionové<br>konstrukce.                                              |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.  | Kotvy kabelové z pramenců nebo drátů<br>- vrty maloprofilové D do 156 mm úklon přes 45°<br>- dodání a osazení kotev<br>- napnutí kotev únosnost 0,31 MN<br>- zainjektování vysokotlaké kořenů kotev<br>- závilka kotev mimo kořen (nizkotlaké zainjektování)<br>- dodávka injektážní směsi                                                              | m              | 49,0     | 2 848,22             | 139 563,01        | Kotvy délky 7,0 m ... 7 ks<br>Nosnost kotev 0,310 MN<br>Třída vrtatelnosti III a IV. |
| 23.  | Osazování betonových palisád délky prvku 600 mm<br>vč. dodávky Best-palisád Masiv betonových<br>17,5 x 20 x 60 cm..... 32 kusů                                                                                                                                                                                                                          | m              | 5,5      | 1 188,16             | 6 534,91          |                                                                                      |
| 24.  | Zdivo z lomového kamene do drátěných košů gabionů                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 159,5    | 3 867,86             | 616 922,92        |                                                                                      |
| 25.  | Dlažba kamenná pro pěší do lože z MC<br>vel. do 0,25 m vč. dodávky dlažby<br>vč. podkladu ze ŠD tl. 200 mm                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 368,0    | 952,22               | 350 415,89        |                                                                                      |
| 26.  | Asfaltová část obslužné komunikace<br>- podklad ze ŠD tl. 200 mm<br>- podklad z kameniva zpevněného cementem tl. 120 mm<br>- obalované kamenivo tl. 60mm<br>- asfaltový beton střednězrný tl. 40 mm<br>- postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu 1 kg/m <sup>2</sup><br>- postřik živичný spojovací ze silniční emulze do 0,7 kg/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1 066,0  | 779,47               | 830 914,75        |                                                                                      |
| 27.  | Betonová část obslužné komunikace<br>- podklad ze ŠD tl. 250 mm<br>- podklad z kameniva zpevněného cementem tl. 150 mm<br>- kryt cementobetonový CB III tl. 250 mm                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 588,0    | 1 231,98             | 724 406,32        |                                                                                      |
| 28.  | Komunikační zpevnění<br>- podklad ze ŠD tl. 250 mm<br>- kryt cementobetonový CB III tl. 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 235,0    | 633,69               | 148 916,64        |                                                                                      |

Plavební komora u jezu Hněvkovice  
3A10320.87

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                       | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------|
| 29.  | Dlažba z vegetačních tváří<br>vč. dodávky plastových zatravnovacích tváří                                                                           | m <sup>2</sup> | 3,0      | 1 044,91             | 3 134,73          |          |
| 30.  | Obetonování drenážního potrubí DN 300 betonem                                                                                                       | m              | 29,0     | 1 702,19             | 49 363,61         |          |
| 31.  | Dodávka a montáž kontrolní drenážní plastové šachty DN 400 s usazovacím otvorem v. 1,5 m - 2,0 m                                                    | kpl.           | 3,0      | 8 300,30             | 24 900,90         |          |
| 32.  | Dodávka a montáž kontrolní drenážní plastové šachty DN 400 v. do 1,5 m                                                                              | kpl.           | 1,0      | 5 435,22             | 5 435,22          |          |
| 33.  | Řezání stávajícího živého koryta hl do 200 mm                                                                                                       | m              | 8,0      | 123,03               | 984,24            |          |
| 34.  | Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 40,0     | 775,26               | 31 010,26         |          |
| 35.  | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                          | t              | 237,7    | 198,87               | 47 264,47         |          |
| 36.  | Dodávka a montáž plastového silničního směrového sloupku s retroflexní folií - prosté uložení bez betonového základu                                | kus            | 14,0     | 231,73               | 3 244,28          |          |
| 37.  | Dodávka a montáž svislé dopravní značky velikosti do 1 m <sup>2</sup> na sloupek<br>vč. sloupku dopravní značky délky do 3,5 m s betonovým základem | kus            | 3,0      | 3 581,35             | 10 744,04         |          |
| 38.  | Osazení silničního obrubníku s boční opěrou<br>vč. lože z betonu prostého<br>vč. dodávky obrubníku                                                  | m              | 455,0    | 352,24               | 160 267,41        |          |
| 39.  | Osazení příkopového žlabu do betonu tl. 100<br>vč. dodávky žlabovek                                                                                 | m              | 13,0     | 278,08               | 3 615,05          |          |
| 40.  | Dodávka a montáž mikroštrbinového odvodňovacího betonového žlabu 220 x 260 mm se spádem dna 0,5 % se základem                                       | m              | 201,0    | 1 272,43             | 255 758,77        |          |

| č.p.           | Popis položky                                                   | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 41.            | Dodávka a montáž mechanické závory                              | kus | 2,0      | 9 463,18                | 18 926,37            |          |
| 42.            | Dodávka a montáž ocelového silničního demontovatelného zábradlí | m   | 373,0    | 3 193,72                | 1 191 257,30         |          |
| Celkem SO 07 : |                                                                 |     |          |                         | 5 642 903,92         |          |

## SO 08.A - Čekací stání pro návrhová plavidla - Dalby

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Svislé prvky trubkových dalb<br>- zapážené vrtý Ø do 650 mm ..... dl. 3,2 m<br>vč. odklizení zeminy a odpažení vrtu<br>- dočasná trubka 630/10 osazená do vrtu<br>vč. odstranění<br>- osazení trvalé trubky dalby 508/25 mm ... dl. 6,8 m<br>- zabetonování trubky ve vrtu C30/37 FX3<br>- vyplnění trubky dalby cementovou zálivkou |     |          |                      |                   | Třída vrtatelnosti IV.<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr ... 200 µm<br>JOTOMASTIC<br>- 1x vrchní nátěr ... 80 µm<br>Epotex HB                                                                    |
| 2.   | Dodávka a montáž ocelového krytu dalby 365x365x25 mm<br>vč. čtyř závitových tyčí M20 dl. 122 mm příšroubovaných k<br>poklopu pomocí čtyř matic M20 s podložkou<br>vč. přivaření matice k poklopu                                                                                                                                     | kus | 1,0      | 106 691,00           | 106 691,00        | Přivaření ocelového poklopu na horní<br>konec ocelové trubky.<br><br>Hmotnost 26,5 kg<br><br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr ... 200 µm<br>JOTOMASTIC<br>- 1x vrchní nátěr ... 80 µm<br>Epotex HB |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kus | 1,0      | 5 583,00             | 5 583,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

000250

| č.p. | Popis položky                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.   | Dodávka a montáž ocelové podesty pod boční pachole |     |          |                         |                      | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr ... 200 µm<br>JOTOMASTIC<br>- 1x vrchní nátěr ... 80 µm<br>Epotex HB                     |
| 4.   | Dodávka a montáž pacholete                         | kg  | 120,0    | 340,00                  | 40 800,00            | Hmotnost 150 kg.<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr ... 200 µm<br>JOTOMASTIC<br>- 1x vrchní nátěr ... 80 µm<br>Epotex HB |
|      |                                                    | kus | 2,0      | 14 231,00               | 28 462,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | <b>Celkem SO 08.A :</b>                            |     |          |                         | <b>181 536,00</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SO 08.B - Čekací stání pro návrhová plavidla

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení rýh š. do 2,0 m                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15,6     | 152,62               | 2 380,82          | Třída těžitelnosti 3.                                                                           |
| 2.   | Výkop pro patky                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1,8      | 486,88               | 876,38            | Třída těžitelnosti 3.                                                                           |
| 3.   | Pažení stěn výkopu příložné (zřízení a odstranění)<br>vč. potřebného rozepření                                                               | m <sup>2</sup> | 16,4     | 140,45               | 2 303,30          |                                                                                                 |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                               | m <sup>3</sup> | 12,0     | 104,87               | 1 258,39          | Třída těžitelnosti 1 - 4.<br>(využití vrámcí stavby)                                            |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                               | m <sup>3</sup> | 5,4      | 104,87               | 566,27            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 4,5 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)               |
| 6.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 1,6      | 314,60               | 509,65            | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 1,6 m <sup>3</sup> |
| 7.   | Odpočít reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2,3 zemina                                                                    | m <sup>3</sup> | 3,8      | -56,18               | -212,35           | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 3,8 m <sup>3</sup> |
| 8.   | Zásyp kolem konstrukcí se zhutněním<br>- naložení na MD<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení do zásypu se zhutněním                | m <sup>3</sup> | 12,0     | 239,69               | 2 876,31          |                                                                                                 |
| 9.   | Podkladní beton C 12/15 tl. 100 mm                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 6,1      | 187,26               | 1 142,29          |                                                                                                 |

000251

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.  | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 7,0      | 5 586,90                | 39 108,31            | Předpokládaná výztuž 90 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.  | Svislé prvky čekacího stání z trub<br>- zapážené vrtý Ø do 650 mm ..... dl. 3,2 m<br>vč. odklizení zeminy a odpažení vrtu<br>- dočasná trubka 630/10 osazená do vrtu<br>vč. odstranění<br>- osazení trvalé trubky dalby 377/16 mm ... dl. 6,3 m<br>- zabetonování trubky ve vrtu C30/37 FX3<br>vč. dodávky a osazení armokoše ... 0,120 t<br>- vyplnění trubky 377/16 cementovou záplivkou | kus            | 4,0      | 71 767,40               | 287 069,58           | Třída vřetelnosti IV.<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm                                                                     |
| 12.  | Dodávka a montáž ocelového krytu dalby<br>vč. čtyř závitových tyčí M20 dl. 122 mm přišroubovaných<br>k poklopu pomocí čtyř matic M20 s podložkou<br>vč. přivaření matice k poklopu                                                                                                                                                                                                         | kus            | 4,0      | 4 297,62                | 17 190,47            | Přivaření ocelového poklopu na horní<br>konec ocelové trubky.<br><br>Hmotnost 24,0 kg<br><br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |

| č.p. | Popis položky                                                             | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.  | Dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce čekacího stání a lavky          |                |          |                      |                   | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |
| 14.  | Dodávka a montáž podlahových roštů z kompozitu vč. řezání a otvorů        | kg             | 3 730,0  | 117,04               | 436 549,88        | Rozměr 30x30/30.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15.  | Dodávka a montáž ocelového trubkového demontovatelného zábradlí           | m <sup>2</sup> | 43,0     | 4 213,35             | 181 174,05        | Hmotnost 30 kg/m<br>Povrchová úprava - žárové zinkování                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16.  | Dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce z U260 a U180 pro oděrné tránce | m              | 29,6     | 3 848,19             | 113 906,51        | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |
| 17.  | Dodávka a montáž oděrného tránce 150x150 mm z dubového dřeva              | kg             | 1 360,0  | 64,60                | 87 862,39         | Včetně kotevního materiálu a impregnace.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      |                                                                           | m              | 10,0     | 632,00               | 6 320,03          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| č.p. | Popis položky                                          | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.  | Dodávka a montáž pacholete                             |     |          |                      |                     | Hmotnost 150 kg.<br>Povrchová úprava:<br>- otiskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Milo ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |
| 19.  | Dodávka a montáž limnigrafické latě                    | kus | 4,0      | 24 129,39            | 96 517,55           | Kompletní provedení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20.  | Dodávka a montáž ocelové příhradové konstrukce "brány" | m   | 3,1      | 1 151,65             | 3 570,11            | Povrchová úprava - žárové zinkování.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21.  | Dodávka a montáž tabule 3,6 x 1,1 "Jez Hněvkovice"     | kg  | 512,0    | 117,04               | 59 923,20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      |                                                        | kus | 2,0      | 21 066,75            | 42 133,50           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | <b>Celkem SO 08.B :</b>                                |     |          |                      | <b>1 383 026,63</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## SO 08.C - Čekací stání pro malá plavidla

| č.p. | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení rýh š. do 2,0 m                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,0      | 152,62               | 1 373,55          | Třída těžitelnosti 3.                                                                           |
| 2.   | Výkop pro patky                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,5      | 486,88               | 730,31            | Třída těžitelnosti 3.                                                                           |
| 3.   | Pažení stěn výkopu příložné (zřízení a odstranění) vč. potřebného rozepření                                                            | m <sup>2</sup> | 12,2     | 140,45               | 1 713,43          |                                                                                                 |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                         | m <sup>3</sup> | 8,0      | 104,87               | 838,92            | Třída těžitelnosti 1 - 4.<br>(využití vrámcí stavby)                                            |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                         | m <sup>3</sup> | 2,5      | 104,87               | 262,16            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 2,5 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)               |
| 6.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 0,8      | 314,60               | 235,95            | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 0,8 m <sup>3</sup> |
| 7.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.3 zemina                                                                 | m <sup>3</sup> | 1,8      | -56,18               | -98,31            | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 1,8 m <sup>3</sup> |
| 8.   | Zásyp kolem konstrukcí se zhutněním<br>- naložení na MD<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení do zásypu se zhutněním          | m <sup>3</sup> | 8,0      | 239,69               | 1 917,54          |                                                                                                 |
| 9.   | Podkladní beton C 12/15 tl. 100 mm                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3,2      | 187,26               | 599,23            |                                                                                                 |

000253

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.  | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podliu svařovaných sítí                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 3,6      | 5 586,90                | 20 112,85            | Předpokládaná výztuž 90 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.  | Svislé prvky čekacího stání z trub<br>- zapažené vrtý Ø do 650 mm ..... dl. 3,2 m<br>vč. odklizení zeminy a odpažení vrtu<br>- dočasná trubka 630/10 osazená do vrtu<br>vč. odstranění<br>- osazení trvalé trubky dleby 377/16 mm ... dl. 6,3 m<br>- zabetonování trubky ve vrtu C30/37 FX3<br>vč. dodávky a osazení armokoše ... 0,120 t<br>- vyplnění trubky 377/16 cementovou záplvkou | kus            | 3,0      | 71 767,40               | 215 302,19           | Třída vřetelnosti IV.<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>... 80 µm<br>Epotex HB                                                                     |
| 12.  | Dodávka a montáž ocelového poklopu dleby<br>vč. čtyř závitových tyčí M20 dl. 122 mm přišroubovaných<br>k poklopu pomocí čtyř matic M20 s podložkou<br>vč. přivaření matice k poklopu                                                                                                                                                                                                      | kus            | 3,0      | 4 297,62                | 12 892,85            | Přivaření ocelového poklopu na horní<br>konec ocelové trubky.<br><br>Hmotnost 24,0 kg<br><br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>... 80 µm<br>Epotex HB |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                    | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.  | Dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce čekacího stání a lávky                                                                                                 |                |          |                      |                   | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinkorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm                                                                |
| 14.  | Dodávka a montáž podlahových roštů z kompozitu vč. řezání a otvorů                                                                                               | kg             | 2 230,0  | 115,16               | 256 817,73        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15.  | Dodávka a montáž ocelového trubkového demontovatelného zábradlí                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 23,6     | 3 196,53             | 75 438,07         | Rozměr 30x30/30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.  | Dodávka a montáž ocelové konstrukce úvazných tyčí<br>Podélné nosníky z U220<br>Úvazné tyče z trub 159/10<br>Ostatní drobné prvky z plechů a válcovaných profilů. | m              | 24,0     | 4 027,03             | 96 648,63         | Hmotnost 30 kg/m<br>Povrchová úprava - žárové zinkování<br><br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinkorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |
|      |                                                                                                                                                                  | kg             | 792,0    | 132,67               | 105 077,58        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

000254

| č.p. | Popis položky                                                     | MJ | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.  | Dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce z U200 pro oděrné tráme |    |          |                      |                   | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr ... 200 µm<br>JOTOMASTIC<br>- 1x vrchní nátěr ... 80 µm<br>Epotex HB |
| 18.  | Dodávka a montáž oděrného tráme 150x200 mm z dubového dřeva       | kg | 231,0    | 124,81               | 28 830,83         | Včetně kotevního materiálu a impregnece.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19.  | Dodávka a montáž ocelových trubkových žebříků                     | m  | 5,8      | 580,88               | 3 369,11          | Žebřík délky 3,0 m ... 2 ks<br>Orientační hmotnost 15 kg/m.<br>Povrchová úprava - žárové zinkování.                                                                                                                                                                                                     |
| 20.  | Dodávka a montáž limnigrafické latě                               | m  | 6,0      | 2 213,41             | 13 280,48         | Kompletní provedení.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |                                                                   |    | 3,1      | 1 151,65             | 3 570,11          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | <b>Celkem SO 08.C :</b>                                           |    |          |                      | <b>838 913,21</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## SO 09.A - Čekací stání pro návrhová plavidla - Dalby

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Svislé prvky trubkových dalb<br>- zapažené vrtý Ø do 650 mm ..... dl. 3,2 m<br>vč. odklizení zeminy a odpažení vrtu<br>- dočasná trubka 630/10 osazená do vrtu<br>vč. odstranění<br>- osazení trvalé trubky dalby 508/25 mm ... dl. 7,4 m<br>- zabetonování trubky ve vrtu C30/37 FX3<br>- vyplnění trubky dalby cementovou zálivkou | kus | 3,0      | 113 011,00           | 339 033,00        | Třída vrstevnosti IV.<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr ... 80 µm<br>Epotex HB                                                                     |
| 2.   | Dodávka a montáž ocelového krytu dalby 365x365x25 mm<br>vč. čtyř závitových tyčí M20 dl. 122 mm přišroubovaných k<br>poklopu pomocí čtyř matic M20 s podložkou<br>vč. přivaření matice k poklopu                                                                                                                                     | kus | 3,0      | 3 352,00             | 10 056,00         | Přivaření ocelového poklopu na horní<br>konec ocelové trubky.<br><br>Hmotnost 26,5 kg<br><br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr ... 80 µm<br>Epotex HB |

000255

| č.p.             | Popis položky                                      | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.               | Dodávka a montáž ocelové podesty pod boční pachole |     |          |                         |                      | Podesta 120 kg ... 3 ks<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |
|                  |                                                    | kg  | 360,0    | 123,00                  | 44 280,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.               | Dodávka a montáž pacholete                         |     |          |                         |                      | Hmotnost 150 kg.<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm        |
|                  |                                                    | kus | 6,0      | 7 981,00                | 47 886,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Celkem SO 09.A : |                                                    |     |          |                         | 441 255,00           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SO 09.B - Čekací stání pro návrhová plavidla - Ocelová svodidla

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Svislé prvky ocelových svodidel<br>- zapážené vrtý Ø do 650 mm ..... dl. 3,2 m<br>vč. odklizení zeminy a odpažení vrtu<br>- dočasná trubka 630/10 osazená do vrtu<br>vč. odstranění<br>- osazení svařenců z dvojice štětovnic IIIn ... dl. 7,3 m<br>vč. svaření, řezání atd.<br>- zabetonování štětovnic ve vrtu C30/37 FX3<br>vč. dodávky a osazení armokoše ..... 0,120 t |     |          |                      |                   | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinkorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |
| 2.   | Opeření svodidel ze štětovnic IIIn<br>- dodávka a montáž<br><br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinkorem... 120 µm<br>Nátěrový systém<br>- např. JOTUN Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Epotex HB ... 80 µm              | kus | 4,0      | 61 983,00            | 247 932,00        | Opeření délky 10,4 m .... 5 ks                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 52,0     | 10 580,00            | 550 160,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

000256

| č.p.                    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MJ | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                      | Dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce lávky svodidla<br><br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém<br>- např. JOTUN Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr Epotex HB ... 80 µm | kg | 1 124,5  | 95,50                | 107 389,75        | Ocelová konstrukce:<br>- z válcovaných profilů L12/12/10<br>- z trub 51/6,3<br>- trubka 159/10<br>- plech tl. 10 mm<br>- okopnice z plechu tl. 10 mm<br>- ostatní drobné prvky                                                                                                                           |
| 4.                      | Dodávka a montáž ocelového trubkového zábradlí na konstrukci svodidla                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 10,4     | 3 388,00             | 35 235,20         | Hmotnost 23 kg/m<br>Povrchová úprava - žárové zinkování.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.                      | Dodávka a montáž schodů z ocelového plechu s protiskluznou úpravou š. 0,65 m (2 stupně)                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg | 61,0     | 157,00               | 9 577,00          | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio ... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm |
| <b>Celkem SO 09.B :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |                      | <b>950 293,95</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# SO 09.C - Čekací stání pro malá plavidla

| č.p. | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Hloubení rýh š. do 2,0 m                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 26,5     | 152,62               | 4 044,35          | Třída těžitelnosti 3.                                                                           |
| 2.   | Pažení stěn výkopu příložné (zřízení a odstranění) vč. potřebného rozepření                                                            | m <sup>2</sup> | 40,9     | 140,45               | 5 744,20          |                                                                                                 |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                         | m <sup>3</sup> | 17,3     | 104,87               | 1 814,17          | Třída těžitelnosti 1 - 4.<br>(využití vrámci stavby)                                            |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                         | m <sup>3</sup> | 9,2      | 104,87               | 964,76            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 9,2 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)               |
| 5.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 2,8      | 314,60               | 868,29            | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 2,8 m <sup>3</sup> |
| 6.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.3 zemina                                                                 | m <sup>3</sup> | 6,4      | -56,18               | -361,79           | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 6,4 m <sup>3</sup> |
| 7.   | Zásyp kolem konstrukci se zhutněním<br>- naložení na MD<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení do zásypu se zhutněním          | m <sup>3</sup> | 17,3     | 239,69               | 4 146,69          |                                                                                                 |

CN-Miroslav Fährer  
OL-161106  
serialNumber=20 233 64  
ISSUER CN=PostSignum Qualified CA 2  
2014.06.04 17:00:55

000257

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.   | Trubkové mikropiloty Ø 108/16<br>- vrty pro mikropiloty D do 195 mm délky 4,5 m<br>- hladká část délky 1,5 m<br>- manžetová část 3,0 m<br>- hlava mikropiloty (pro namáhání tahem i tlakem)<br>- zalití MP (nizkotlaké zainjektování)<br>- vysokotlaké zainjektování kořene MP<br>- dodávka injekčních hmot | m              | 13,5     | 5 805,06             | 78 368,31         | Vrtatelnost III a IV.<br>Mikropiloty dl. 4,5 m ..... 3 ks                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.   | Podkladní beton C 12/15 tl. 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 8,9      | 255,97               | 2 278,09          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.  | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstanění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 10,6     | 5 876,57             | 62 291,69         | Výztuž cca 90 kg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11.  | Dodávka a osazení železobetonového plovoucího mola                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl.           | 1,0      | 299 147,85           | 299 147,85        | Rozměry 10,0 x 2,4 x 1,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12.  | Dodávka a montáž ocelové konstrukce příhradových nosníků mola                                                                                                                                                                                                                                               | kg             | 2 512,0  | 148,87               | 373 965,71        | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinkorem ... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstín RAL 7045, šedá, polesek<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Normadur HS ... 80 µm |
| 13.  | Dodávka a montáž oděrného trámce 150x100 mm z dubového dřeva                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 10,0     | 1 310,82             | 13 108,20         | Včetně kotevního materiálu a impregnace.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.  | Dodávka a montáž ocelových lan prům. 20 mm<br>Ukotvení na příhradová ramena mola.                                                                                                                                                                                                                           | m              | 30,0     | 2 079,52             | 62 385,67         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| č.p. | Popis položky                                                                                | MJ  | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.  | Dodávka a montáž bezpečnostního řetězu Ni 26 G8<br>Ukotvení do betonového bloku a na ponton. |     |          |                      |                   | Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstřin RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Epotex HB ... 80 µm                                       |
| 16.  | Dodávka a montáž ocelového trubkového demontovatelného zábradlí                              | m   | 28,0     | 1 980,27             | 55 447,69         | Hmotnost 30 kg/m<br>Povrchová úprava - žárové zinkování.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17.  | Dodávka a montáž ocelových úvazných prvků - rohátinek                                        | m   | 12,8     | 2 424,08             | 31 028,23         | Hmotnost cca 4,0 kg/ks ... 3 ks<br>Povrchová úprava:<br>- otryskání na Sa 2,5<br>- metalizace Zinakorem ... 120 µm<br>Nátěrový systém - např. JOTUN<br>Odstřin RAL 7045, šedá, pololesk<br>- 1x základní nátěr<br>PENGUARD Expres Mio... 100 µm<br>- 1x podkladní nátěr<br>JOTOMASTIC ... 200 µm<br>- 1x vrchní nátěr<br>Normadur HS ... 80 µm |
| 18.  | Dodávka a montáž záchranného kruhu                                                           | kus | 3,0      | 2 471,83             | 7 415,50          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19.  | Dodávka a montáž informačních tabulek "Max. 20 kN"<br>vč. kotevního materiálu                | kus | 1,0      | 6 039,14             | 6 039,14          | Rožměr 20 x 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |                                                                                              | kus | 3,0      | 187,26               | 561,78            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

000258

| č.p. | Popis položky                                                                                 | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| 20.  | Dodávka a montáž tabule<br>"Nosnost pontonu 1300 kg, max. 10 osob"<br>vč. kotevního materiálu | kus | 1,0      | 1 357,64                | 1 357,64             | Rozměr 1,0 x 0,4 m |
|      | <b>Celkem SO 09.C :</b>                                                                       |     |          |                         | <b>1 010 616,16</b>  |                    |

## SO 10 - Kanalizační jímka

| č.p. | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Rozebrání dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cem. malty                                                               | m <sup>2</sup> | 21,7     | 102,99               | 2 234,95          | dlažba na tělese jezu                                                                          |
| 2.   | Přemístění a uložení rozebraného kamene na mezideponii do 1 km                                                                         | m <sup>3</sup> | 6,5      | 73,03                | 475,43            |                                                                                                |
| 3.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 1.6 dlažba z lomového kamene                                                | m <sup>3</sup> | 6,5      | -74,90               | -487,63           |                                                                                                |
| 4.   | Hloubení zapažených jam vč. svislého přemístění                                                                                        |                |          |                      |                   | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 80 %<br>- tř. 4 ... 20 %<br>Lepivost...30 %                 |
| 5.   | Pažení výkopu hl. do 4 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- zřízení a odstranění rozepření                                          | m <sup>3</sup> | 28,0     | 105,80               | 2 962,45          |                                                                                                |
| 6.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                         | m <sup>2</sup> | 30,7     | 117,97               | 3 617,08          | Třída těžitelnosti 1 - 4.<br>(využití rámci stavby)                                            |
| 7.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                         | m <sup>3</sup> | 19,0     | 104,87               | 1 992,45          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 9,0 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopu)               |
| 8.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 9,0      | 104,87               | 943,79            | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 2,7 m <sup>3</sup> |
| 9.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.3 zemina                                                                  | m <sup>3</sup> | 2,7      | 314,60               | 849,41            | Předpoklad 70% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 6,3 m <sup>3</sup> |
|      |                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 6,3      | -56,18               | -353,92           |                                                                                                |

000259

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                   | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 10.  | Zhutněný zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 1 km                                                          | m <sup>3</sup> | 19,0     | 83,33                | 1 583,28          |                                                                      |
| 11.  | Čerpací jímka<br>- dodávka a montáž betonové skruže<br>- výkop<br>- odstranění a odklizení k likvidaci                                                          | kus            | 1,0      | 8 894,85             | 8 894,85          |                                                                      |
| 12.  | ŽB kanalizační jímka<br>- železobeton C 30/37<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>- těsnění pracovních spár PVC pásem | m <sup>3</sup> | 9,6      | 6 001,68             | 57 616,16         | Výztuž oca 120 kg/m <sup>3</sup> .                                   |
| 13.  | Úprava povrchu šachty pískocementovým potěrem                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8,9      | 1 516,81             | 13 560,25         |                                                                      |
| 14.  | Dodávka a montáž kruhového vodotěsného uzamykatelného poklopu D400, DN 600                                                                                      | kus            | 1,0      | 5 243,28             | 5 243,28          |                                                                      |
| 15.  | Dodávka a montáž stupadel                                                                                                                                       | kus            | 7,0      | 233,14               | 1 631,97          | stupadla z poplastované oceli 5 ks<br>stupadla litinová kapsová 2 ks |
| 16.  | Dodávka a montáž hladinového čidla                                                                                                                              | kpl.           | 1,0      | 11 797,38            | 11 797,38         |                                                                      |
| 17.  | Odvětrání jímky potrubím DN 100 nerez                                                                                                                           | kpl.           | 1,0      | 2 340,75             | 2 340,75          |                                                                      |
|      | <b>Celkem SO 10 :</b>                                                                                                                                           |                |          |                      | <b>114 901,93</b> |                                                                      |

## SO 11 - Vodovodní přípojka

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí                                                                                                  | m              | 3,0      | 106,74               | 320,21            |                                                                                                  |
| 2.   | Sejmutí ornice v tl. 40 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 100 m                                                                | m <sup>3</sup> | 62,4     | 138,57               | 8 646,92          |                                                                                                  |
| 3.   | Hloubení rýh š. do 2000 mm<br>vč. příplatku za zřízení výkopáky v blízkosti<br>podzemního vedení<br>vč. svislého přemístění                  | m <sup>3</sup> | 84,7     | 200,37               | 16 971,19         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 80 %<br>- tř. 4 ... 20 %<br>Lepivost ... 30 %                 |
| 4.   | Pažení výkopu hl. do 4 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- zřízení a odstranění rozepření                                                | m <sup>2</sup> | 182,3    | 117,97               | 21 506,62         |                                                                                                  |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                               | m <sup>3</sup> | 46,2     | 104,87               | 4 844,79          | Třída těžitelnosti 1 - 4.<br>(využití vrámcí stavby)                                             |
| 6.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                               | m <sup>3</sup> | 38,4     | 104,87               | 4 026,84          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 38,4 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)               |
| 7.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 11,5     | 314,60               | 3 624,16          | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 11,5 m <sup>3</sup> |
| 8.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2,3 zemina                                                                    | m <sup>3</sup> | 26,9     | -56,18               | -1 510,06         | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 26,9 m <sup>3</sup> |
| 9.   | Zhutněný zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 1 km                                       | m <sup>3</sup> | 46,2     | 83,33                | 3 849,88          |                                                                                                  |

000260

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------|
| 10.  | Zhutný zásyp rýh těženým kamenivem<br>vč. dodávky těženého kameniva                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2,5      | 83,33                | 208,33            |          |
| 11.  | Úprava pláně bez zhutnění                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 156,0    | 13,11                | 2 044,88          |          |
| 12.  | Rozprostření ornice v tl. 40 cm<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění ze 100 m                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 156,0    | 42,13                | 6 572,83          |          |
| 13.  | Založení trávníku v rovině<br>- travní osivo<br>- ošetření trávníku<br>- 3x zalití                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 156,0    | 25,28                | 3 943,70          |          |
| 14.  | Úprava pláně se zhutněním                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4,0      | 14,04                | 56,18             |          |
| 15.  | Obsyp potrubí z drobného těženého kameniva frakce 0 - 4                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 18,7     | 608,60               | 11 380,73         |          |
| 16.  | Odvodňovací žebra<br>- výplň hrub. drc. kamenivem frakce 32 - 63 mm<br>- trativod z drenážních plastových flexibilních trubek DN 100<br>- opláštění z geotextilie 400 g/m <sup>2</sup> | m              | 50,0     | 386,69               | 19 334,60         |          |
| 17.  | Čerpací jímka<br>- dodávka a montáž betonové skruže<br>- výkop<br>- odstranění a odklizení k likvidaci                                                                                 | kus            | 2,0      | 8 894,85             | 17 789,70         |          |
| 18.  | Rozebrání a obnova komunikace                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3,2      | 299,62               | 958,77            |          |
| 19.  | Dlažba z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm<br>vč. dodávky drobných dlažebních kostek, žula, I.<br>velikost 10 cm                                                                 | m <sup>2</sup> | 0,8      | 6 085,95             | 4 868,76          |          |
| 20.  | Lože pod potrubí z drob. těž. kameniva 0 až 4 mm                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 5,5      | 795,86               | 4 377,20          |          |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                        | MJ   | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 21.  | Dodávka a montáž potrubí z trubek z tlakového PE svařovaných PN 16 vnější průměr 40 mm                                               | m    | 49,3     | 140,45               | 6 923,94          | Materiál:<br>potrubí vodovodní PE100 PN16<br>SDR11 6 m, 100 m, 40 x 3,7 mm  |
| 22.  | Dodávka a montáž elektrovarovky na potrubí z trubek z tlakového PE PN 16 vnější průměr 40 mm                                         | kus  | 6,0      | 468,15               | 2 808,90          | Materiál:<br>4 x elektrovarovka koleno 45°<br>2 x elektrovarovka koleno 30° |
| 23.  | Dodávka a montáž vodovodního šoupátka pro přípojky DN 5/4" s hrdlem pro napojení PE potrubí vč. teleskop. soupravy pro šoupátko 5/4" | kpl. | 1,0      | 3 651,57             | 3 651,57          |                                                                             |
| 24.  | Dodávka a montáž navrtávacího pásu se závitovým výstupem na potrubí DE 63-6/4"                                                       | kus  | 1,0      | 1 872,60             | 1 872,60          |                                                                             |
| 25.  | Proplach a desinfekce vodovodního potrubí                                                                                            | m    | 49,3     | 48,69                | 2 400,30          |                                                                             |
| 26.  | Tlaková zkouška vodovodního potrubí vč. zabezpečení konců vodovodního potrubí při tlakových zkouškách                                | m    | 98,6     | 13,11                | 1 292,47          |                                                                             |
| 27.  | Polštář zhuštěný pod základy z kameniva hrubého drceného 16 až 63 mm                                                                 | m³   | 1,1      | 889,49               | 933,96            |                                                                             |
| 28.  | Dodávka a montáž vodometné samonosné hranaté šachty z PP rozm. 90 x 120 x 160 cm                                                     | kus  | 1,0      | 7 958,55             | 7 958,55          |                                                                             |
| 29.  | Obetonování vodometné šachty<br>- prostý vodostavební beton<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění)                              | m³   | 1,5      | 2 069,22             | 3 103,83          |                                                                             |
| 30.  | Dodávka a montáž identifikačního vodiče Cu 4 mm                                                                                      | m    | 110,0    | 31,83                | 3 501,76          |                                                                             |
| 31.  | Dodávka a montáž výstražné pásy PVC modré barvy s nápisem "VODOVOD"                                                                  | m    | 50,0     | 20,60                | 1 029,93          |                                                                             |

000261

| č.p. | Popis položky                                                                                 | MJ  | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 32.  | Dodávka a montáž čtvercového vodotěsného uzavíratelného poklopu 60 x 60 cm                    | kus | 1,0      | 10 767,45               | 10 767,45            |          |
| 33.  | Dodávka a montáž uličního tuhého litinového poklopu pro domovní přípojky vč. podkladové desky | kus | 1,0      | 6 085,95                | 6 085,95             |          |
| 34.  | Dodávka a montáž filtru DN 40 PN 16                                                           | kus | 1,0      | 1 404,45                | 1 404,45             |          |
| 35.  | Dodávka a montáž vodoměrové sestavy DN 40 se zpětnou klapkou                                  | kus | 1,0      | 2 340,75                | 2 340,75             |          |
|      | <b>Celkem SO 11 :</b>                                                                         |     |          |                         | <b>189 892,61</b>    |          |

HRP servis, s.r.o.

# **ROZPOČET SO**

Název stavby : Plavební komora u jezu Hněvkovice  
Modernizace jezu Hněvkovice  
Název SO : SO12 - Přípojka NN  
Datum zpracování : září 2010

Datum aktualizace :

| Poř. číslo pol. | Číslo položky  | Název položky                                                              | měrná jednotka | množství | CENA       |                   |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|-------------------|
|                 |                |                                                                            |                |          | jednotková | celkem            |
|                 | 1              |                                                                            | 3              | 4        | 7          | 8                 |
|                 | 2              |                                                                            |                |          |            |                   |
|                 | Zemní práce    |                                                                            |                |          |            |                   |
| 1               |                | Kabelová trasa 35/90                                                       | soub           | 1,00     | 24 810,00  | 24 810,00         |
| 2               |                | Chráněný KOPOFLEX                                                          | soub           | 1,00     | 5 838,00   | 5 838,00          |
|                 |                | Zemní práce celkem                                                         |                |          |            | 30 648,00         |
|                 | Kabelizace     |                                                                            |                |          |            |                   |
| 3               |                | Silové kabely CYKY a AYKY, zatažení a ukončení                             | soub           | 1,00     | 19 892,00  | 19 892,00         |
| 4               |                | Uzemňovací vedení, uzemnění rozvaděčů                                      | soub           | 1,00     | 5 719,00   | 5 719,00          |
|                 |                | Kabelizace celkem                                                          |                |          |            | 25 611,00         |
|                 | Elektrorozvody |                                                                            |                |          |            |                   |
| 5               |                | Rozvaděč RE, jističe, frafa pro nepřímé měření, kabelové příchytky, revize | soub           | 1,00     | 50 656,00  | 50 656,00         |
|                 |                | Elektrorozvody celkem                                                      |                |          |            | 50 656,00         |
|                 |                | <b>SO12 celkem</b>                                                         |                |          |            | <b>106 915,00</b> |

000262

HRP servis, s.r.o.

# ROZPOČET SO

Název stavby : Plavební komora u jezu Hněvkovice  
Modernizace jezu Hněvkovice  
Název SO : SO 13 - Telefonní přípojka  
Datum zpracování : září 2010

Datum aktualizace :

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                         | měrná jednotka | množství | C E N A    |           |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|-----------|
|                 |               |                                                                                                                       |                |          | jednotková | celkem    |
|                 | 1             |                                                                                                                       | 3              | 4        | 7          | 8         |
|                 |               | 2                                                                                                                     |                |          |            |           |
|                 | Zemní práce   |                                                                                                                       |                |          |            |           |
| 1               |               | Kabelová trasa 35/80                                                                                                  | soub           | 1,00     | 29 962,00  | 29 962,00 |
| 2               |               | Chránička KOPOFLEX 63                                                                                                 | soub           | 1,00     | 6 998,00   | 6 998,00  |
|                 |               | Zemní práce celkem                                                                                                    |                |          |            | 36 960,00 |
|                 | Kabelizace    |                                                                                                                       |                |          |            |           |
| 3               |               | Metallický kabel TCEPKPFLE 3XN0,8 - zatažení do chráničky, ukončení v objektu, kontrola izolačního stavu a kontinuity | soub           | 1,00     | 13 466,00  | 13 466,00 |
|                 |               | Kabelizace celkem                                                                                                     |                |          |            | 13 466,00 |
|                 | Elektrozvody  |                                                                                                                       |                |          |            |           |
| 4               |               | Přípojná skříňka, svorkovnice, přepěťovky, kabelové příchytky, měření na kabelu                                       | soub           | 1,00     | 5 600,00   | 5 600,00  |
|                 |               | Elektrozvody celkem                                                                                                   |                |          |            | 5 600,00  |
|                 |               | SO13 celkem                                                                                                           |                |          |            | 56 026,00 |

000263

**ROZPOČET SO**Plavební komora u jezu Hněvkovice  
3A10320.87

Název stavby : Plavební komora u jezu Hněvkovice  
Modernizace jezu Hněvkovice  
Název SO : SO 14 - Elektroobjekty  
Datum zpracování : září 2010

Datum aktualizace :

| Poř. číslo pol.                           | Číslo položky         | Název položky                                                                                      | měrná jednotka | množství | C E N A    |                     |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------------------|
|                                           |                       |                                                                                                    |                |          | jednotková | celkem              |
|                                           | 1                     | 2                                                                                                  | 3              | 4        | 7          | 8                   |
| <b>SO14.1 - Elektroinstalační rozvody</b> |                       |                                                                                                    |                |          |            |                     |
|                                           | <b>Zemní práce</b>    |                                                                                                    |                |          |            |                     |
| 1                                         |                       | Kabelové trasy 35/90 , 65/120, uložení kabelových šachet                                           | soub           | 1,00     | 460 000,00 | 460 000,00          |
| 2                                         |                       | Chráničky KOPOFLEX 160, KOPOFLEX 110, KOPOFLEX 63, KOPOFLEX 40, vodotěsné uprávky chrániček        | soub           | 1,00     | 134 597,00 | 134 597,00          |
| 3                                         |                       | Kabelové šachty vodotěsné včetně krycích rámečků                                                   | soub           | 1,00     | 335 930,00 | 335 930,00          |
|                                           |                       | <b>Zemní práce celkem</b>                                                                          |                |          |            | <b>930 527,00</b>   |
|                                           | <b>Kabelizace</b>     |                                                                                                    |                |          |            |                     |
| 4                                         |                       | Dodávka a uložení kabelů ČYKY včetně ukončení                                                      | soub           | 1,00     | 94 295,00  | 94 295,00           |
| 5                                         |                       | Uzemňovací vedení, uzemnění rozvaděčů                                                              | soub           | 1,00     | 4 493,00   | 4 493,00            |
|                                           |                       | <b>Kabelizace celkem</b>                                                                           |                |          |            | <b>98 788,00</b>    |
|                                           | <b>Elektrorozvody</b> |                                                                                                    |                |          |            |                     |
| 6                                         |                       | Rozvaděč RM1 - hlavní vypínač, přepěťové ochrany, jističi hlavních okruhů, ovládací obvody         | soub           | 1,00     | 70 334,00  | 70 334,00           |
| 7                                         |                       | Rozvaděč RM2 - hlavní vypínač, přepěťové ochrany, jističi okruhů, ovládací obvody                  | soub           | 1,00     | 63 918,00  | 63 918,00           |
| 8                                         |                       | Rozvaděč RM3 - hlavní vypínač, přepěťové ochrany, jističi okruhů, zdroj ss napájení, povelová relé | soub           | 1,00     | 5 593,00   | 5 593,00            |
| 9                                         |                       | Aktivace zařízení, revize                                                                          | soub           | 1,00     | 40 000,00  | 40 000,00           |
|                                           |                       | <b>Elektrorozvody celkem</b>                                                                       |                |          |            | <b>179 845,00</b>   |
|                                           |                       | <b>SO14.1 celkem</b>                                                                               |                |          |            | <b>1 209 160,00</b> |

000264

| Poř.<br>číslo<br>pol.            | Číslo<br>položky    | Název položky                                                                                                                  | měrná<br>jednotka | množství | C E N A    |                     |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------|---------------------|
|                                  |                     |                                                                                                                                |                   |          | jednotková | celkem              |
|                                  | 1                   | 2                                                                                                                              | 3                 | 4        | 7          | 8                   |
| <b>SO14.2 - Osvětlení</b>        |                     |                                                                                                                                |                   |          |            |                     |
|                                  | <b>Zemní práce</b>  |                                                                                                                                |                   |          |            |                     |
| 10                               |                     | Výkop a zabetonování základu sloupu sklopného                                                                                  | ks                | 8,00     | 2 400,00   | 19 200,00           |
| 11                               |                     | Výkop a základ pro stožár výžoňníkový zapuštěný                                                                                | ks                | 12,00    | 8 200,00   | 98 400,00           |
|                                  |                     | <b>Zemní práce celkem</b>                                                                                                      |                   |          |            | <b>117 600,00</b>   |
|                                  | <b>Kabelizace</b>   |                                                                                                                                |                   |          |            |                     |
| 12                               |                     | Dodávka a uložení kabelů CYKY a H07RN-F včetně ukončení                                                                        | soub              | 1,00     | 59 500,00  | 59 500,00           |
| 13                               |                     | Uzemňovací vedení, uzemnění rozvaděčů                                                                                          | soub              | 1,00     | 4 493,00   | 4 493,00            |
|                                  |                     | <b>Kabelizace celkem</b>                                                                                                       |                   |          |            | <b>63 993,00</b>    |
|                                  | <b>Osvětlení</b>    |                                                                                                                                |                   |          |            |                     |
| 14                               |                     | Sloupky ocelové osvětlovací včetně výžoňníků                                                                                   | soub              | 1,00     | 312 780,00 | 312 780,00          |
| 15                               |                     | Svítlidla výbojková, reflektory osvětlovací, nastavení sválcových okruhů, revize                                               | soub              | 1,00     | 115 310,00 | 115 310,00          |
|                                  |                     | <b>Osvětlení celkem</b>                                                                                                        |                   |          |            | <b>428 090,00</b>   |
|                                  |                     | <b>SO14.2 celkem</b>                                                                                                           |                   |          |            | <b>609 683,00</b>   |
| <b>SO14.3 - Motorové rozvody</b> |                     |                                                                                                                                |                   |          |            |                     |
|                                  | <b>Kabelizace</b>   |                                                                                                                                |                   |          |            |                     |
| 16                               |                     | Dodávka a uložení kabelů CYKY, TCEKPFLE a TCEKPFLE-F včetně ukončení                                                           | soub              | 1,00     | 75 168,00  | 75 168,00           |
| 17                               |                     | Uzemňovací vedení, uzemnění rozvaděčů                                                                                          | soub              | 1,00     | 4 493,00   | 4 493,00            |
|                                  |                     | <b>Kabelizace celkem</b>                                                                                                       |                   |          |            | <b>79 661,00</b>    |
|                                  | <b>Elektrozvody</b> |                                                                                                                                |                   |          |            |                     |
| 18                               |                     | Doplnění rozvaděče RM1 - jistění motorových okruhů, ovládací obvody                                                            | soub              | 1,00     | 46 456,00  | 46 456,00           |
| 19                               |                     | Doplnění rozvaděče RM2 - jistění motorových okruhů, ovládací obvody                                                            | soub              | 1,00     | 36 780,00  | 36 780,00           |
| 20                               |                     | Skříňky místního ovládání, skříňky nouzového ovládání vrat, osvětlení šachet hydraulického agregátu, aktivace zařízení, revize | soub              | 1,00     | 34 085,00  | 34 085,00           |
|                                  |                     | <b>Elektrozvody celkem</b>                                                                                                     |                   |          |            | <b>117 321,00</b>   |
|                                  |                     | <b>SO14.3 celkem</b>                                                                                                           |                   |          |            | <b>196 982,00</b>   |
|                                  |                     | <b>SO14 celkem</b>                                                                                                             |                   |          |            | <b>2 015 825,00</b> |

## SO 15 - Úprava podjezí

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Vykopávky koryta vodoteče<br>- nad hladinou cca 1039 m <sup>3</sup><br>- pod hladinou cca 4820 m <sup>3</sup>                                | m <sup>3</sup> | 5 859,0  | 702,23               | 4 114 336,28      | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 ... 10 %<br>- tř. 6 ... 20 %<br>- tř. 7 ... 70 %                    |
| 2.   | Hloubení nezapažených jam                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 75,5     | 884,80               | 66 802,66         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 ... 10 %<br>- tř. 6 ... 20 %<br>- tř. 7 ... 70 %                    |
| 3.   | Hloubení rýh š. do 2000 mm                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 50,6     | 1 170,38             | 59 220,98         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 ... 10 %<br>- tř. 6 ... 20 %<br>- tř. 7 ... 70 %                    |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                               | m <sup>3</sup> | 5 985,1  | 42,13                | 252 173,21        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 5985,1 m <sup>3</sup>                                     |
| 5.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 1 795,5  | 196,62               | 353 042,50        | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 5 - 7 ..... 1795,5 m <sup>3</sup> |
| 6.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.1 kámen tř. 5-7                                                              | m <sup>3</sup> | 4 189,6  | -56,18               | -235 361,66       | Předpoklad 70% z objemu výkopku<br>v tř. 5-7.                                                      |
| 7.   | Zhutněný zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 1 km                                       | m <sup>3</sup> | 9,3      | 94,38                | 877,73            |                                                                                                    |

000265

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.   | Povrchová úprava terénu<br>- úprava pláně v tř. 5 - 7 bez zhuštění<br>- svahování zářezů v tř. 5 - 7<br>- svahování násypů                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1 282,5  | 20,22                   | 25 937,38            |                                                                                                         |
| 9.   | Obkladní zdivo z lomového kamene s vyspárováním na MC                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 6,1      | 12 452,79               | 75 962,02            | Opevnění dělicího ostrova.                                                                              |
| 10.  | Podkladní beton C 12/15 tl. 150 mm                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 72,5     | 187,26                  | 13 576,35            | Pod ŽB přelivem a dělicí zdi.                                                                           |
| 11.  | Železobetonové konstrukce<br>- železobeton C 30/37 - XC2, XF3, XA2 - T100<br>- bednění rovinné (zřízení a odstanění)<br>- bednění válcově zakřivené (zřízení a odstanění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)<br>vč. podílu svařovaných sítí | m <sup>3</sup> | 102,7    | 5 336,91                | 548 100,66           | Položka zahrnuje:<br>- ŽB přeliv<br>- dělicí zeď<br><br>Výztuž oca 90 kg/m <sup>3</sup> .               |
| 12.  | Dlažba z lomového kamene DKB 30/20/10<br>- dlažba z lom. kam. tl. 30 cm na MC<br>- podklad z betonu pod dlažbu tl. 20 cm<br>- lože pod dlažby ze štěrkopísku tl. 10 cm                                                                  | m <sup>2</sup> | 252,5    | 2 186,26                | 552 030,78           | Položka zahrnuje:<br>- PB opevnění 247 m <sup>2</sup><br>- opevnění dělicího ostrova 5,5 m <sup>2</sup> |
| 13.  | Rovnanina z nového kamene<br>- rovnanina z lomového kamene<br>- proliti betonem<br>- vypracování lící rovnaniny                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 114,0    | 1 769,61                | 201 735,20           | Opevnění PB břehu.                                                                                      |
| 14.  | Podklad ze štěrkopísku tl. 20 cm pod rovnaninu                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 45,4     | 608,60                  | 27 630,21            |                                                                                                         |
| 15.  | Zához z lomového kamene bez prošťerkování z terénu<br>hmotnost do 200 kg<br>vč. proliti betonem                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 9,4      | 1 245,28                | 11 705,62            | Opevnění dělicího ostrova.                                                                              |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                        | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.  | Záhaz z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg                                                                 | m <sup>3</sup> | 566,9    | 833,31               | 472 401,74          | Položka zahrnuje:<br>- PB opevnění 553 m <sup>3</sup> vč. urovňování viditelných ploch záhozu 525 m <sup>2</sup><br>- pata zdi směrem k jezu 13,9 m <sup>3</sup> |
| 17.  | Záhaz z lomového kamene s proštěrkováním z plavidla hmotnost do 200 kg                                                               | m <sup>3</sup> | 1 105,0  | 833,31               | 920 804,24          | Záhaz pod jezem.                                                                                                                                                 |
| 18.  | Balvanitý skluz z lomového kamene tl. 700 až 1200 mm                                                                                 | m <sup>3</sup> | 95,0     | 1 413,81             | 134 312,24          | Opevnění dělicího ostrova balvany nad 800 kg.                                                                                                                    |
| 19.  | Obetonování potrubí betonem C 30/37 vč. bednění pro obetonování                                                                      | m <sup>3</sup> | 27,4     | 1 872,60             | 51 309,24           | Obetonování kabelové chráničky.                                                                                                                                  |
| 20.  | Dodávka a montáž dosedacího prahu a drážek mobilního hrazení vč. kotev pro osazení do betonu - povrchová úprava - žárové pozinkování | kg             | 117,0    | 126,40               | 14 788,86           | Provizorní hrazení.                                                                                                                                              |
| 21.  | Dodávka a montáž hradítek z dubového dřeva tl. 120 mm                                                                                | m <sup>2</sup> | 2,0      | 2 808,90             | 5 617,80            |                                                                                                                                                                  |
|      | <b>Celkem SO 15 :</b>                                                                                                                |                |          |                      | <b>7 667 004,01</b> |                                                                                                                                                                  |

000266

## SO 16.A - Přeložky IS - nad koridorem

| č.p. | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Rozebrání dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cem. malty                                                               | m <sup>2</sup> | 10,0     | 110,00               | 1 100,00          |                                                                                                 |
| 2.   | Přemístění a uložení rozebraného kamene na mezideponii do 500 m                                                                        | m <sup>3</sup> | 3,0      | 65,00                | 195,00            |                                                                                                 |
| 3.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 1.6 dlažba z lomového kamene                                                | m <sup>3</sup> | 3,0      | -80,00               | - 240,00          |                                                                                                 |
| 4.   | Hloubení rýh š. do 2000 mm vč. svistého přemístění                                                                                     | m <sup>3</sup> | 46,0     | 160,00               | 7 360,00          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 80 %<br>- tř. 4 ... 20 %<br>Lepivost...30 %                  |
| 4.   | Pažení výkopu hl. do 4 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- zřízení a odstranění rozepření                                          | m <sup>2</sup> | 80,4     | 126,00               | 10 131,66         |                                                                                                 |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                        | m <sup>3</sup> | 29,1     | 112,00               | 3 259,20          | Třída těžitelnosti:<br>(využití vrámci stavby)<br>- tř. 1 - 4 ..... 29,1 m <sup>3</sup>         |
| 6.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                        | m <sup>3</sup> | 16,9     | 112,00               | 1 892,80          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 16,9 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)              |
| 7.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 5,1      | 336,00               | 1 703,52          | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 5,1 m <sup>3</sup> |

000267

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                   | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.3 zemina                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 11,8     | -60,00               | - 709,80          | Předpoklad 70% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 11,8 m <sup>3</sup> |
| 9.   | Zhutněný zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezdeponii<br>- přemístění z 500 m                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 29,1     | 120,00               | 3 492,00          |                                                                                                 |
| 10.  | Montáž potrubí z trub těsněných pryžovými kroužky otevřený<br>výkop sklon do 20 % DN 300<br>vč. dodávky betonových vibrolisovaných trub s integrovaným<br>spojem spojem TBH-Q 30/250 D30x250 cm<br>vč. drenážní vrstvy 0,2 m z hutněného štěrku | m              | 13,6     | 1 303,00             | 17 720,80         |                                                                                                 |
| 11.  | Betonové konstrukce potrubí<br>- betonová podkladní deska tl. 0,1 m<br>- nezhutněný pískový beton tl. 0,05 m<br>- obetonování potrubí min. 0,12 m nad potrubí                                                                                   | m <sup>3</sup> | 9,6      | 2 025,00             | 19 431,90         |                                                                                                 |
| 12.  | Tlaková zkouška kanalizačního potrubí DN 300<br>vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách                                                                                                                                           | m              | 13,6     | 400,00               | 5 440,00          |                                                                                                 |
| 13.  | Lože pod drobné objekty ze štěrku<br>vč. dodávky štěrku                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,6      | 950,00               | 593,75            |                                                                                                 |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------|
| 14.  | Kanalizační šachta z betonových dílců na potrubí DN 300<br>- 1 x dno betonové šachty kanalizační přímé TBZ-Q.1 100/80<br>V max. 50 100/80x50 cm<br>- 2 x těsnění elastometrové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000<br>- 1 x skruž betonová šachetní TBS-Q.1 100/100 D100x100x12 cm<br>- 1 x deska betonová zákrytová TZK-Q.1 100-63/17 100/62,5x16,5 cm<br>- 1 x prstenec šachetní betonový vyrovnávací TBW-Q.1 63/6 62,5 x 12 x 6 cm | kus            | 1,0      | 16 500,00            | 16 500,00         |          |
| 15.  | Obezdivka stěny šachty z cihel kanalizačních                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,2      | 5 500,00             | 1 100,00          |          |
| 16.  | Dodávka a montáž výstražné pásky PVC hnědé barvy s identifikačním vodičem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 15,0     | 22,00                | 330,00            |          |
| 17.  | Dodávka a montáž litonového poklopu D 400 DN 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kus            | 1,0      | 4 500,00             | 4 500,00          |          |
| 18.  | Vybourání stávající kanalizační šachty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 1,0      | 3 500,00             | 3 500,00          |          |
| 19.  | Vybourání stávajícího kanalizačního potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 10,0     | 210,00               | 2 100,00          |          |
| 20.  | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t              | 8,6      | 411,00               | 3 514,05          |          |
|      | <b>Celkem SO 16.A :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |                      | <b>102 914,88</b> |          |

000268

## SO 16.B - Přeložky IS - pod koridorem

| č.p. | Popis položky                                                                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Rozebrání dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cem. malty                                                               | m <sup>2</sup> | 13,3     | 110,00               | 1 463,00          |                                                                                                 |
| 2.   | Přemístění a uložení rozebraného kamene na mezideponii do 500 m                                                                        | m <sup>3</sup> | 4,0      | 112,00               | 448,00            |                                                                                                 |
| 3.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 1.6 dlažba z lomového kamene                                                | m <sup>3</sup> | 4,0      | -80,00               | -320,00           |                                                                                                 |
| 4.   | Hloubení rýh š. do 2000 mm vč. svislého přemístění                                                                                     |                |          |                      |                   | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 80 %<br>- tř. 4 ... 20 %<br>Lepivost...30 %                  |
| 5.   | Pažení výkopu hl. do 4 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- zřízení a odstranění rozepření                                          | m <sup>3</sup> | 29,0     | 130,00               | 3 770,00          |                                                                                                 |
| 6.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                        | m <sup>2</sup> | 34,0     | 126,00               | 4 284,00          | Třída těžitelnosti:<br>(využití vrámcí stavby)<br>- tř. 1 - 4 ..... 9,9 m <sup>3</sup>          |
| 7.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                        | m <sup>3</sup> | 9,9      | 89,00                | 881,10            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 19,1 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)              |
| 8.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 19,1     | 89,00                | 1 699,90          | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 5,7 m <sup>3</sup> |
|      |                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 5,7      | 336,00               | 1 925,28          |                                                                                                 |

000269

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                               | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.   | Odpčet reprodukcí pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.3 zemina                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 13,4     | -60,00               | -802,20           | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 13,4 m <sup>3</sup> |
| 10.  | Zhutněný zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 500 m                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 9,9      | 231,00               | 2 286,90          |                                                                                                  |
| 11.  | Montáž potrubí z trub těsněných pryžovými kroužky otevřený výkop sklon do 20 % DN 600<br>vč. dodávky betonových vibrolisovaných trub s integrovaným spojením spojem TBH-Q 60/250 D30x250 cm<br>vč. drenážní vrstvy 0,2 m z hutněného šterku | m              | 11,0     | 1 850,00             | 20 350,00         |                                                                                                  |
| 12.  | Betonové konstrukce potrubí<br>- betonová podkladní deska tl. 0,1 m<br>- nezhutněný pískový beton tl. 0,05 m<br>- obetonování potrubí min. 0,12 m nad potrubí                                                                               | m <sup>3</sup> | 14,1     | 2 025,00             | 28 586,93         |                                                                                                  |
| 13.  | Tlaková zkouška kanalizačního potrubí DN 600<br>vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách                                                                                                                                       | m              | 11,0     | 400,00               | 4 400,00          |                                                                                                  |
| 14.  | Dodávka a montáž výstražné pásky PVC hnědé barvy s identifikačním vodičem                                                                                                                                                                   | m              | 11,0     | 22,00                | 242,00            |                                                                                                  |
| 15.  | Napojení na stávající potrubí DN 600                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 1,0      | 1 500,00             | 1 500,00          |                                                                                                  |
| 16.  | Vybourání stávajícího kanalizačního potrubí DN 600                                                                                                                                                                                          | m              | 6,5      | 210,00               | 1 365,00          |                                                                                                  |
| 17.  | Odklizení a likvidace sutí odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                                                                                                                  | t              | 2,2      | 411,00               | 895,16            |                                                                                                  |
|      | <b>Celkem SO 16.B :</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |          |                      | <b>72 975,06</b>  |                                                                                                  |

## TBD po dobu stavby a v ověřovacím provozu

| č.p. | Popis položky                                                 | MJ   | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                             |
|------|---------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| 1.   | pasport stávajícího stavu starého jezu                        | kpl. | 1,0      | 15 645,00            | 15 645,00         | pevný jez - před zahájením stavby                    |
| 2.   | osazení nivelačních bodů na jez                               | kpl. | 5,0      | 2 425,00             | 12 125,00         | pevný jez - před zahájením stavby                    |
| 3.   | instalace zděří pro výškové a směrové měření na PK            | kpl. | 23,0     | 1 743,00             | 40 089,00         | plavební komora - po dokončení                       |
| 4.   | instalace deformetrů na korunu PK                             | kpl. | 10,0     | 2 814,00             | 28 140,00         | plavební komora - po dokončení                       |
| 5.   | instalace zděří pro výškové a směrové měření                  | kpl. | 2,0      | 1 743,00             | 3 486,00          | jez pohyblivý a levobřežní koridor - po dokončení    |
| 6.   | pevné kontrolní body na měření technologie (1 bod na ložisku) | kpl. | 2,0      | 1 743,00             | 3 486,00          | dolní vrata PK                                       |
| 7.   | základní měření nivelačních bodů                              | kpl. | 1,0      | 17 357,00            | 17 357,00         | pevný jez                                            |
| 8.   | měření po dokončení celé stavby                               | kpl. | 1,0      | 17 357,00            | 17 357,00         | pevný jez                                            |
| 9.   | základní výškové a směrové měření kontrolních bodů            | kpl. | 1,0      | 37 432,00            | 37 432,00         | jez pohyblivý, PK, levobřežní koridor - po dokončení |
| 10.  | výškové a směrové měření KB v ověřovacím provozu              | kpl. | 1,0      | 37 432,00            | 37 432,00         | jez pohyblivý, PK, levobřežní koridor - po dokončení |
| 11.  | základní měření relativních deformací na dilatačních spárách  | kpl. | 1,0      | 14 889,00            | 14 889,00         | jez pohyblivý, PK, levobřežní koridor - po dokončení |
| 12.  | měření deformací v ověřovacím provozu                         | kpl. | 1,0      | 14 889,00            | 14 889,00         | jez pohyblivý, PK, levobřežní koridor - po dokončení |
| 13.  | stanovení TBD v ověřovacím provozu celého vodního díla        | kpl. | 1,0      | 21 598,00            | 21 598,00         |                                                      |

000270

| č.p.                | Popis položky                                               | MJ   | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.                 | souhrnná zpráva o TBD při výstavbě a instalaci zařízení TBD | kpl. | 1,0      | 29 222,00            | 29 222,00         |                                                                                                                                                   |
| 15.                 | souhrnná zpráva o TBD v ověřovacím provozu                  | kpl. | 1,0      | 18 745,00            | 18 745,00         |                                                                                                                                                   |
| 16.                 | prohlídka VD při stavbě (6x ročně)                          | kpl. | 6,0      | 8 001,00             | 48 006,00         |                                                                                                                                                   |
| 17.                 | geodetické měření deformací technologie                     | kpl. | 1,0      | 482 486,00           | 482 486,00        | jedná se o: technologii PK (horní a dolní vrata), technologii pohyblivého jezu (klapka 12 m), a technologii levobřežního koridoru (2x klapka 6 m) |
| <b>Celkem TBD :</b> |                                                             |      |          |                      | <b>842 384,00</b> |                                                                                                                                                   |

# MGZS 1.1 - Sejmutí ornice a rekultivace - ZPF na pozemku (č.p.2474)

| č.p. | Popis položky                                                                       | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Odstranění travin                                                                   | ha             | 0,17     | 13 061,39            | 2 220,44          |                                                                                                                                                                        |
| 2.   | Sejmutí ornice v tl. 20 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 50 m        | m <sup>3</sup> | 339,0    | 35,39                | 11 997,94         |                                                                                                                                                                        |
| 3.   | Odstranění kamene sebráním<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 1 km        | m <sup>3</sup> | 0,2      | 178,65               | 35,73             |                                                                                                                                                                        |
| 4.   | Ošetření ornice na MD<br>- chemické odplevelení totálním herbicidem                 | m <sup>2</sup> | 216,0    | 5,06                 | 1 092,10          | provedeno 4x                                                                                                                                                           |
| 5.   | Převrstvení ornice na skládce                                                       | m <sup>3</sup> | 678,0    | 29,49                | 19 996,56         |                                                                                                                                                                        |
| 6.   | Úprava pláň bez zhutnění                                                            | m <sup>2</sup> | 1 695,0  | 10,11                | 17 139,91         |                                                                                                                                                                        |
| 7.   | Rozprostření ornice v tl. 20 cm<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 50 m | m <sup>2</sup> | 1 695,0  | 16,85                | 28 566,51         |                                                                                                                                                                        |
| 8.   | Založení trávníku v rovině<br>- travní osivo<br>- ošetření trávníku<br>- 3x zalití  | m <sup>2</sup> | 1 695,0  | 12,86                | 21 789,90         | Travní smés:<br>- Jetel luční<br>- Jetel zvrhlý<br>- Jetel plazivý<br>- Jílek vytrvalý<br>- Kostřava luční<br>- Kostřava červená<br>- Bojíněk luční<br>- Lipnice luční |
| 9.   | Plošná úprava terénu                                                                | m <sup>2</sup> | 1 695,0  | 15,17                | 25 709,86         |                                                                                                                                                                        |

000271

| č.p. | Popis položky                                                                          | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.  | Seti zemědělských kultur                                                               |                |          |                         |                      | Oves 100 kg/ha<br>Peliška jarní 50 kg/ha<br>Hořčice bílá 20 kg/ha                             |
| 11.  | Obdělání půdy<br>- 2x smykování<br>- 3x vláčení<br>- 2x válení                         | ha             | 0,3      | 3 829,47                | 1 298,19             |                                                                                               |
| 12.  | Obdělání půdy<br>- střední orba                                                        | m <sup>2</sup> | 1 695,0  | 6,09                    | 10 315,69            |                                                                                               |
| 13.  | Hnojení půdy průmyslovými hnojivy<br>- míchání průmyslových hnojiv<br>- dodávka hnojiv | ha             | 0,3      | 2 265,85                | 768,12               | ledek amonný 0,1 t/ha<br>síran amonný 0,5 t/ha<br>superfosfát 1 t/ha<br>draselná sůl 0,5 t/ha |
| 14.  | Hnojení půdy vápenatými hnojivy<br>- dodávka hnojiv                                    | ha             | 0,2      | 24 087,25               | 4 094,83             | jemně mletý vápenec 5 t/ha                                                                    |
| 15.  | Hnojení půdy organickými hnojivy<br>- dodávka hnojiv                                   | ha             | 0,2      | 5 304,14                | 901,70               | Vitahum B 50 t/ha                                                                             |
| 16.  | Skřízeň silážních směsek                                                               | ha             | 0,2      | 66 368,69               | 11 282,68            |                                                                                               |
|      |                                                                                        |                |          | 3 501,76                | 595,30               |                                                                                               |
|      | <b>Celkem MGZS 1.1 :</b>                                                               |                |          |                         | <b>157 805,45</b>    |                                                                                               |

## MGZS 1.2 - Sejmутí humusu, rozprostření a osetí - ostatní pozemky

| č.p.                     | Popis položky                                                                        | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------|
| 1.                       | Odstanění travin                                                                     | ha             | 0,3      | 13 061,00            | 4 270,95          |          |
| 2.                       | Sejmутí ornice v tl. 20 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 250 m        | m <sup>3</sup> | 653,0    | 52,20                | 34 086,60         |          |
| 3.                       | Úprava pláně bez zhutnění                                                            | m <sup>2</sup> | 3 265,0  | 10,00                | 32 650,00         |          |
| 4.                       | Rozprostření ornice v tl. 20 cm<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 250 m | m <sup>2</sup> | 3 265,0  | 33,00                | 107 745,00        |          |
| 5.                       | Založení trávníku v rovině<br>- travní osivo<br>- ošetření trávníku<br>- 3x zalití   | m <sup>2</sup> | 3 265,0  | 18,00                | 58 770,00         |          |
| <b>Celkem MGZS 1.2 :</b> |                                                                                      |                |          |                      | <b>237 522,55</b> |          |

000272

### MGZS 2 - Odstranění křovin

| č.p. | Popis položky                       | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka |
|------|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 1.   | Odstranění křovin<br>- drcení větví | m <sup>2</sup> | 1 290,0  | 28,00                   | 36 120,00            |          |
|      | <b>Celkem MGZS 2 :</b>              |                |          |                         | <b>36 120,00</b>     |          |

000273

## MGZS 3 - Panelové komunikace

| č.p.                   | Popis položky                                                                                                                             | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                     | Odkopávka pro silnice v tř. 4                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 35,0     | 53,00                | 1 855,00          |                                                                                                 |
| 2.                     | Uložení sypaniny do násypu komunikace                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 30,0     | 63,00                | 1 890,00          |                                                                                                 |
| 3.                     | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                           | m <sup>3</sup> | 5,0      | 37,00                | 185,00            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 5,0 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)               |
| 4.                     | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 1,5      | 303,00               | 454,50            | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 1,5 m <sup>3</sup> |
| 5.                     | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.3 zemina                                                                  | m <sup>3</sup> | 3,5      | -30,00               | -105,00           | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 3,5 m <sup>3</sup> |
| 6.                     | Zřízení dočasné panelové komunikace<br>- osazení panelů 300x100x15 cm<br>- podklad ze ŠP tl. 150 mm<br>- lože z kameniva tl. 40 mm        | m <sup>2</sup> | 1 080,0  | 514,00               | 555 120,00        | Uvažována dvojnásobná obratovost panelů.                                                        |
| 7.                     | Odstranění dočasné panelové komunikace<br>vč. podkladních vrstev                                                                          | m <sup>2</sup> | 1 080,0  | 202,00               | 218 160,00        |                                                                                                 |
| 8.                     | Odvoz panelů na skládku zhotovitele                                                                                                       | t              | 440,6    | 235,00               | 103 550,40        |                                                                                                 |
| 9.                     | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                | t              | 295,2    | 185,00               | 54 612,00         |                                                                                                 |
| <b>Celkem MGZS 3 :</b> |                                                                                                                                           |                |          |                      | <b>935 721,90</b> |                                                                                                 |

000274

## MGZS 4 - Bourání stávajících konstrukcí

| č.p.                   | Popis položky                                                                                                                                             | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                     | Rozebrání dlažeb z lomového kamene do cem. malty                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 623,1    | 147,47               | 91 886,84         | dlažba na tělese jezu                                                                   |
| 2.                     | Rozebrání záhozů a rovnání na sucho                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 931,3    | 178,65               | 166 373,06        | kamenitá výplň jezu                                                                     |
| 3.                     | Přemístění a uložení rozebraného kamene na mezideponii do 500 m                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1 118,2  | 63,20                | 70 670,52         | Dlažení kámen 0,3*623,1=186,9 m <sup>3</sup><br>Výplň jezu 931,3 m <sup>3</sup>         |
| 4.                     | Odklizení nevhodného materiálu z výplně jezu na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 279,4    | 320,21               | 89 467,96         | Uvažováno 30% nevhodného materiálu z výplně jezu.<br>30% x 931,3 = 279,4 m <sup>3</sup> |
| 5.                     | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 1.6 dlažba z lomového kamene                                                                  | m <sup>3</sup> | 186,9    | -56,18               | -10 499,67        |                                                                                         |
| 6.                     | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 1.4 zához z lomového kamene                                                                   | m <sup>3</sup> | 651,9    | -56,18               | -36 622,44        | Výplň jezu uvažováno 70% vhodného z 931,3 m <sup>3</sup> = 651,9 m <sup>3</sup>         |
| 7.                     | Bourání konstrukcí zděných, z betonu nebo asfaltobetonu vč. svislého přemístění suti                                                                      | m <sup>3</sup> | 419,3    | 608,60               | 255 171,71        | 80 % bourání jezu, propusti a nábrežní zdi                                              |
| 8.                     | Bourání konstrukcí ze železobetonu vč. svislého přemístění suti                                                                                           | m <sup>3</sup> | 104,8    | 983,12               | 103 050,11        | 20 % bourání jezu, propusti a nábrežní zdi                                              |
| 9.                     | Bourání dřevěných konstrukcí pro LTM vč. svislého přemístění suti                                                                                         | m <sup>3</sup> | 134,0    | 214,88               | 28 794,03         | dřevěné konstrukce stávajícího jezu                                                     |
| 10.                    | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                                | t              | 1 496,9  | 102,99               | 154 173,21        | Sut' PB ... 1111,1 t<br>Sut' ŽB ..... 298,7 t<br>Dřevo ..... 87,1 t                     |
| <b>Celkem MGZS 4 :</b> |                                                                                                                                                           |                |          |                      | <b>912 465,34</b> |                                                                                         |

000275

## MGZS 5 - Oplocení

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                      | MJ   | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| 1.   | Dodávka a montáž oplocení z drátěného pletiva v. 2 m<br>- ocelové sloupky vč. betonových patek a kovových čepiček<br>- ocelové vzpěry vč. zabetonování<br>- drátěné pletivo se čtvercovými oky<br>- napínací dráty, napínače, přiháčkování<br>- provedení potřebných zemních prací | m    | 100,0    | 926,00               | 92 600,00         |                                                   |
| 2.   | Dodávka a montáž dvoukřídlé uzamykací brány                                                                                                                                                                                                                                        | kpl. | 1,0      | 23 744,00            | 23 744,00         |                                                   |
| 3.   | Rozebrání plotů                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 175,0    | 93,00                | 16 275,00         | 75 m stávající oplocení<br>100 m dočasné oplocení |
| 4.   | Odklizení a likvidace vybouraných hmot odpovídajícím zákonným způsobem                                                                                                                                                                                                             | t    | 1,8      | 2 340,00             | 4 095,00          |                                                   |
|      | <b>Celkem MGZS 5 :</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |                      | <b>136 714,00</b> |                                                   |

000276

## MGZS 6 - Náhradní výsadba zeleně

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Obdělání půdy v místě výsadby stromů<br>- nakopání na hl. do 0,1 m a hrabání                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 164,0    | 7,70                 | 1 262,80          |                                                                                   |
| 2.   | Přesazení stromu<br>- příprava a vyzvednutí stromu k přesazení<br>- jamka s výměnou 50 % půdy<br>- hnojení umělým hnojivem do jámy<br>- výsadba stromu s balem se zalitím<br>- zalití před vyzvednutím a dodatečná záливka<br>- zhotovení obalu kmenu z juty<br>- mulčování kůrou tl. do 0,15 m<br>- ukotvení dřeviny třemi kůly<br>- ošetření | kus            | 1,0      | 5 695,00             | 5 695,00          | Rostlinný materiál.<br>5 ks třešeň višň<br>15 ks jablon obecná<br>20 ks dub letní |
| 3.   | Výsadba stromů<br>- dodávka stromů s balem (obvod kmínku 16 - 18 cm)<br>- jamka s výměnou 50 % půdy<br>- hnojení umělým hnojivem do jámy<br>- výsadba stromu s balem se zalitím<br>- dodatečná záливka<br>- zhotovení obalu kmenu z juty<br>- mulčování kůrou tl. do 0,15 m<br>- ukotvení dřeviny jedním kulem<br>- ošetření                   | kus            | 40,0     | 4 681,00             | 187 240,00        |                                                                                   |
| 4.   | Zřizování a odstranění ochrany stromu bedněním                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kus            | 9,0      | 3 145,00             | 28 305,00         |                                                                                   |
|      | <b>Celkem MGZS 6 :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |                      | <b>222 502,80</b> |                                                                                   |

000277

### MGZS 7.1 - Provizorní přemostění 1. etapa

| č.p. | Popis položky                                            | MJ   | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                               |
|------|----------------------------------------------------------|------|----------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Provizorní přemostění - montáž, nájem, demontáž, doprava |      |          |                         |                      | Položka zahrnuje kompletní provedení provizorního přemostění (mostovku, pilíře, opěry) |
|      |                                                          | kpl. | 1,0      | 450 000,00              | 450 000,00           | Dopravu, montáž, pronájem po celou dobu stavby, demontáž a odklizení.                  |
|      | <b>Celkem MGZS 7.1 :</b>                                 |      |          |                         | <b>450 000,00</b>    |                                                                                        |

000278

## MGZS 7.2 - Zajištění stavební jámy 2. etapa

| č.p. | Popis položky                                                                                                              | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Násyp pracovní plošiny<br>- naložení na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení do násypu se zhutněním | m <sup>3</sup> | 14 000,0 | 102,99               | 1 441 902,00      | Dočasná pracovní plošina pro realizaci stavebních objektů.                                                                                                                                                                           |
| 2.   | Odtěžení pracovní plošiny<br>- výkop nad hladinou cca 50%<br>- výkop pod hladinou cca 50%<br>vč. svislého přemístění       | m <sup>3</sup> | 6 600,0  | 72,47                | 478 299,49        | Odtěžení dočasně pracovní plošiny mimo výkop ve stavebních objektech.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ..... 80 %<br>- tř. 4 ..... 20 %                                                                                             |
| 3.   | Odtěžení jílocementové výplně<br>- výkop nad hladinou cca 50%<br>- výkop pod hladinou cca 50%<br>vč. svislého přemístění   | m <sup>3</sup> | 1 499,0  | 299,62               | 449 124,38        | Odtěžení jílocementové výplně vrtů pro osazení štetovic v pracovní plošině. Předpokládána třída těžitelnosti 6.                                                                                                                      |
| 4.   | Přemístění zeminy přímo do 3. etapy<br>- vodorovné přemístění do 50 m                                                      | m <sup>3</sup> | 4 600,0  | 29,49                | 135 669,87        | Třída těžitelnosti - tř. 1 - 4                                                                                                                                                                                                       |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                            | m <sup>3</sup> | 4 859,6  | 47,86                | 232 598,22        | Zemina z plošiny, vrtů a jílocement. (přebytek)<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 2953,3 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 1906,3 m <sup>3</sup><br>(zemina 407,3 m <sup>3</sup><br>+ jílocement 1499,0 m <sup>3</sup> ) |

00027

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.   | Odklizení nevhodné zeminy a jílocementu na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2 507,2  | 196,62               | 492 973,19        | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 886,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 122,2 m <sup>3</sup><br>- jílocement ..... 1499,0 m <sup>3</sup><br>(jílocement 100%) |
| 7.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.2 šterkopisek tř. 3-4                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 2 067,3  | -74,90               | -154 849,04       | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 1-4.                                                                                                                                                                   |
| 8.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.1 kámen tř. 5-7                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 285,1    | -74,90               | -21 355,13        | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 5-7.                                                                                                                                                                   |
| 9.   | Zához z lomového kamene bez prošťerkování do 200 kg z terénu                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1 800,0  | 833,31               | 1 499 952,60      | Opevnění dočasné pracovní plošiny.                                                                                                                                                                           |
| 10.  | Rozebrání záhozu vč. odklizení do 500 m a uložení na mezideponii                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1 800,0  | 178,65               | 321 562,87        | Odstranění dočasného opevnění pracovní plošiny.                                                                                                                                                              |
| 11.  | Tratlivody z drenážních trubek plastových flexibilních D 80 mm                                                                                                                                                                                          | m              | 680,0    | 117,97               | 80 222,18         | Odvodnění za rubem stříkaného betonu.                                                                                                                                                                        |
| 12.  | Beton stříkaný tř. C 30/37 tl do 100 mm vč. výztuže svařovanou síť Ø 6 mm (oka 100x100mm)                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1 259,0  | 449,42               | 565 824,82        | Tolerance lince stříkaného betonu:<br>- odklon od svislé -+ 1,5%<br>- rovinnost plochy -+ 5 cm<br>od teoretické odkloněné roviny                                                                             |
| 13.  | Trm z betonářské oceli Ø do 32 mm<br>- vrty pro osazení trnu D do 93 mm délky 5,0 m<br>- osazení trnu z betonářské oceli Ø do 32 mm<br>- zainjektování vč. dodávky injekčních hmot<br>- hlava kotveního trnu - ocelová deska 150x150x10 cm s přivařením | kus            | 250,0    | 3 005,52             | 751 380,75        | Kotvení stříkaného betonu<br>- ocel 10 505                                                                                                                                                                   |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.  | Vrty velkopřítlové svislé zapažené D do 1050 mm<br>vč. výpňé samotuhnoucí jíl cementovou směsí<br>(pevnost 1,5 MPa)                                                                                                                                                                                  | m              | 2 237,2  | 964,39               | 2 157 531,07      | Vrty pro zřízení štětové stěny.<br>Třída vrtatelnosti:<br>- tř. III ..... 1567,5 m<br>- tř. IV ..... 669,7 m |
| 15.  | Stěna z ocelových štětovic<br>- nastražení štětovic<br>- osazení / zaberanění štětovic do čerstvé JC směsi<br>- dodávka štětovic VL 604<br>- řezání příčné, podélné<br>- řezání otvorů<br>- svařování podélné, příčné                                                                                | m <sup>2</sup> | 1 998,0  | 1 825,79             | 3 647 918,43      | Dočasná konstrukce - uvažována<br>obratovost štětovic.<br>Délka stěny 333 m výška 6,0 m                      |
| 16.  | Dodávka a montáž převázek a rozpěr<br>- převázky ze štětovic VL604<br>- rozpěry z trub Ø 219/6,5, Ø 245/10, Ø 324/10<br>- ostatní drobný ocelový materiál<br>(plechy, válcované profily atd.)                                                                                                        | t              | 55,4     | 22 106,04            | 1 224 674,78      | Dočasná konstrukce - uvažována<br>obratovost.                                                                |
| 17.  | Týčové kotvy Dywidag Ø 32 mm<br>- vrty pro kotvy Ø do 156 mm úklon přes 45° v třídě III a IV<br>- dodávka a montáž týčové kotvy<br>vč. hlavy kotvy<br>- zalití / nízkotlaké zainjektování kotvy<br>- zainjektování vysokotlaké kořene kotvy<br>- dodávka injekčních hmot<br>- napnutí týčových kotev | m              | 950,0    | 2 607,60             | 2 477 215,73      | Dočasně kotvy délky 10,0 m . 95 ks<br>Ocel 1080/1230 MPa                                                     |
| 18.  | Železobetonový trám<br>- železobeton C30/37<br>- bednění (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 163,0    | 5 945,51             | 969 117,32        | Železobetonový trám pro týčové kotvy.<br>Výztuž cca 105 kg/m <sup>3</sup>                                    |
| 19.  | Demontáž rozpěr a převázek<br>vč. odklizení                                                                                                                                                                                                                                                          | t              | 55,4     | 4 424,02             | 245 090,57        |                                                                                                              |

000280

| č.p. | Popis položky                                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 20.  | Demontáž stěny z ocelových štětovic<br>- vytažení ocelových štětovic z jílocementu<br>vč. potřebného řezání a odklizení | m <sup>2</sup> | 1 998,0  | 543,05                  | 1 085 021,89         |          |
|      | <b>Celkem MGZS 7.2 :</b>                                                                                                |                |          |                         | <b>18 079 875,99</b> |          |

### MGZS 7.3 - Zajištění stavební jámy 3a + 3b etapa

| č.p. | Popis položky                                                                                                            | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Násyp pracovní plošiny<br>- uložení do násypu se zhutněním<br>(ze zeminy dovezené přímo z 2.E)                           | m <sup>3</sup> | 4 600,0  | 64,04                | 294 597,43        | Dočasná pracovní plošina pro realizaci stavebních objektů.<br>(Část plošiny o objemu 2000 m <sup>3</sup> zřízené v 2.E zůstane zachována)                                                                                                                  |
| 2.   | Odtěžení pracovní plošiny<br>- výkop nad hladinou cca 50%<br>- výkop pod hladinou cca 50%<br>vč. svislého přemístění     | m <sup>3</sup> | 4 100,0  | 72,47                | 297 125,44        | Odtěžení dočasně pracovní plošiny mimo výkop ve stavebních objektech.<br><br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ..... 80 %<br>- tř. 4 ..... 20 %                                                                                                               |
| 3.   | Odtěžení jílocementové výplně<br>- výkop nad hladinou cca 50%<br>- výkop pod hladinou cca 50%<br>vč. svislého přemístění | m <sup>3</sup> | 345,0    | 385,94               | 133 150,29        | Odtěžení jílocementové výplně vrtů pro osazení štětovic v pracovní plošině. Předpokládána třída těžitelnosti 6.                                                                                                                                            |
| 4.   | Přemístění zeminy přímo do 4. etapy<br>- vodorovné přemístění do 50 m                                                    | m <sup>3</sup> | 4 100,0  | 29,49                | 120 923,15        | Třída těžitelnosti - tř. 1 - 4                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                          | m <sup>3</sup> | 1 293,7  | 59,83                | 77 401,51         | Zemina z plošiny, vrtů a jílocement.<br>(přebytek)<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 174,0 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 1119,7 m <sup>3</sup><br>(zemina 74,7m <sup>3</sup> + jílocement 345m <sup>3</sup> + lom.kam. 700m <sup>3</sup> ) |

000281

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                        | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.   | Odklizení nevhodné zeminy a jílocementu na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 419,6    | 196,62                  | 82 503,01            | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 52,2 m <sup>3</sup><br>- tř. 5 - 7 ..... 22,4 m <sup>3</sup><br>- jílocement ..... 345,0 m <sup>3</sup><br>(jílocement 100%) |
| 7.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.2 šterkopisek tř. 3-4                                                                  | m <sup>3</sup> | 121,8    | -74,90                  | -9 123,31            | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 1-4.                                                                                                                                                                |
| 8.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 2.1 kámen tř. 5-7                                                                        | m <sup>3</sup> | 52,3     | -74,90                  | -3 917,48            | Předpoklad 70% z objemu výkopku v tř. 5-7.                                                                                                                                                                |
| 9.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu - 1.4 zához z lomového kamene                                                              | m <sup>3</sup> | 700,0    | -93,63                  | -65 541,00           | Lomový kámen 100%.                                                                                                                                                                                        |
| 10.  | Zához z rozebraného kamene bez proštěrkování do 200 kg z terénu vč. naložení a přemístění z mezideponie                                              | m <sup>3</sup> | 700,0    | 514,97                  | 360 475,50           | Opevnění dočasné pracovní plošiny.<br>Použije se kámen z 2. etapy.                                                                                                                                        |
| 11.  | Rozebrání záhozu vč. odklizení do 500 m a uložení na mezideponii                                                                                     | m <sup>3</sup> | 700,0    | 178,65                  | 125 052,23           | Odstranění dočasného opevnění pracovní plošiny.                                                                                                                                                           |
| 12.  | Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 80 mm                                                                                        | m              | 60,0     | 117,97                  | 7 078,43             | Odvodnění za rubem stříkaného betonu.                                                                                                                                                                     |
| 13.  | Beton stříkaný tř. C 30/37 tl do 100 mm vč. výztuže svařovanou sítí Ø 6 mm (oka 100x100mm)                                                           | m <sup>2</sup> | 115,0    | 449,42                  | 51 683,76            | Tolerance líc stříkaného betonu:<br>- odklon od svisle -+ 1,5%<br>- rovinnost plochy -+ 5 cm<br>od teoretické odkloněné roviny                                                                            |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.  | Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 1050 mm<br>vč. výplně samotuhnoucí jílocementovou směsí<br>(pevnost 1,5 MPa)                                                                                                                                                                                | m              | 408,9    | 964,39               | 394 338,66        | Vrty pro zřízení štetové stěny.<br>Třída vrtatelnosti:<br>- tř. III ..... 286,1 m<br>- tř. IV ..... 122,8 m |
| 15.  | Stěna z ocelových štetovnic<br>- nastražení štetovnic<br>- osazení / zaberanění štetovnic do čerstvé JC směsi<br>- dodávka štetovnic VL 604<br>- řezání příčné, podélné<br>- řezání otvorů<br>- svařování podélné, příčné                                                                            | m <sup>2</sup> | 357,5    | 1 825,79             | 652 718,14        | Dočasná konstrukce - uvažována<br>obratovost štetovnic.<br>Délka stěny 65 m výška 5,5 m                     |
| 16.  | Dodávka a montáž převázek a rozpěr<br>- převázky ze štetovnic VL604<br>- rozpěry z trub Ø 245/10<br>- ostatní drobný ocelový materiál<br>(plechy, válcované profily atd.)                                                                                                                            | t              | 11,5     | 22 059,23            | 253 681,12        | Dočasná konstrukce - uvažována<br>obratovost.                                                               |
| 17.  | Týčové kotvy Dywidag Ø 32 mm<br>- vrty pro kotvy Ø do 156 mm úklon přes 45° v třídě III a IV<br>- dodávka a montáž týčové kotvy<br>vč. hlavy kotvy<br>- zalití / nízkotlaké zainjektování kotvy<br>- zainjektování vysokotlaké kořene kotvy<br>- dodávka injekčních hmot<br>- napnutí týčových kotev | m              | 200,0    | 2 607,60             | 521 519,10        | Dočasné kotvy délky 10,0 m . 20 ks<br>Ocel 1080/1230 MPa                                                    |
| 18.  | Železobetonový trám<br>- železobeton C30/37<br>- bednění (zřízení a odstranění)<br>- ocelová výztuž 10 505 (R)                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 47,0     | 5 945,51             | 279 438,74        | Železobetonový trám pro týčové kotvy.<br>Výztuž cca 105 kg/m <sup>3</sup>                                   |
| 19.  | Demontáž rozpěr a převázek<br>vč. odklizení                                                                                                                                                                                                                                                          | t              | 11,5     | 4 424,02             | 50 876,20         |                                                                                                             |

| č.p. | Popis položky                                                                                                              | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------|
| 20.  | Demontáž stěny z ocelových štetovnic<br>- vytažení ocelových štetovnic z jíllocementu<br>vč. potřebného řezání a odklizení | m <sup>2</sup> | 357,5    | 543,05                  | 194 141,81           |          |
|      | <b>Celkem MGZS 7.3 :</b>                                                                                                   |                |          |                         | <b>3 818 122,72</b>  |          |

## MGZS 7.4 - Zajištění stavební jámy 4. etapa

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                 | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Násyp pracovní plošiny a dočasných hrázek<br>- uložení do násypu se zhutněním<br>(ze zeminy dovezené přímo z 3.E)                             | m <sup>3</sup> | 4 100,0  | 64,04                   | 262 575,97           | Dočasná pracovní plošina a hráčky pro realizaci stavebních objektů.                                                                                |
| 2.   | Násyp pracovní plošiny a dočasných hrázek<br>- naložení na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení do násypu se zhutněním | m <sup>3</sup> | 2 600,0  | 72,10                   | 187 447,26           | Dočasná pracovní plošina a hráčky pro realizaci stavebních objektů.                                                                                |
| 3.   | Odtěžení pracovní plošiny a dočasných hrázek<br>- výkop nad hladinou oca 50%<br>- výkop pod hladinou oca 50%<br>vč. svislého přemístění       | m <sup>3</sup> | 6 600,0  | 72,47                   | 478 299,49           | Odtěžení dočasných pracovní plošin a hráček mimo výkop ve stavebních objektech.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ..... 80 %<br>- tř. 4 ..... 20 % |
| 4.   | Přemístění zeminy přímo do 5. etapy<br>- vodorovné přemístění do 100 m                                                                        | m <sup>3</sup> | 1 600,0  | 33,71                   | 53 930,88            | Třída těžitelnosti - tř. 1 - 4                                                                                                                     |
| 5.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                               | m <sup>3</sup> | 5 000,0  | 37,92                   | 189 600,75           | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 5000 m <sup>3</sup><br>(přebytek)                                                                         |
| 6.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku  | m <sup>3</sup> | 1 500,0  | 196,62                  | 294 934,50           | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 1500 m <sup>3</sup>                                                    |
| 7.   | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 štěrkopisek tř. 3-4                                                         | m <sup>3</sup> | 3 500,0  | -74,90                  | -262 164,00          | Předpoklad 70% z objemu výkopu v tř. 1-4.                                                                                                          |

000283

| č.p. | Popis položky                                                                                           | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč)   | Poznámka                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 8.   | Zához z rozebraného kamene bez proštěrkování do 200 kg z terénu vč. naložení a přemístění z mezideponie | m <sup>3</sup> | 1 000,0  | 514,97               | 514 965,00          | Opevnění dočasných hrázek a pracovní plošiny.<br>Použije se kámen z 2. etapy. |
| 9.   | Rozebrání záhozu vč. odklizení do 500 m a uložení na mezideponii                                        | m <sup>3</sup> | 1 000,0  | 178,65               | 178 646,04          | Odstranění dočasného opevnění jímk.<br>Kámen k dispozici zhotoviteli.         |
|      | <b>Celkem MGZS 7.4 :</b>                                                                                |                |          |                      | <b>1 898 235,89</b> |                                                                               |

## MGZS 7.5 - Zajištění stavební jámy 5. etapa

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Násyp dočasné hrázky<br>- uložení do násypu se zhutněním<br>(ze zeminy dovezené přímo z 4.E)                                                 | m <sup>3</sup> | 1 600,0  | 64,00                | 102 400,00        | Dočasná sypaná hrázka - jímka.                                                                 |
| 2.   | Odtěžení dočasné hrázky<br>- výkop nad hladinou cca 50%<br>- výkop pod hladinou cca 50%<br>vč. svislého přemístění                           | m <sup>3</sup> | 1 600,0  | 72,00                | 115 200,00        | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ..... 100 %                                                     |
| 3.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 1 600,0  | 37,90                | 60 640,00         | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 1600 m <sup>3</sup><br>(přebytek)                     |
| 4.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 480,0    | 196,00               | 94 080,00         | Předpoklad 30% z objemu výkopu.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 480 m <sup>3</sup> |
| 5.   | Odpčet reprodukcí pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.2 šterkopšek tř. 3-4                                                          | m <sup>3</sup> | 1 120,0  | -60,00               | -67 200,00        | Předpoklad 70% z objemu výkopu<br>v tř. 1-4.                                                   |
| 6.   | Konstrukce jímky proti vodě z pytlů plněných pískem<br>- dodávka pytlů a písku<br>- naplnění pytlů pískem<br>- zřízení jímky                 | ks             | 150,0    | 327,00               | 49 050,00         |                                                                                                |
| 7.   | Odsranění jímky z pytlů s pískem<br>vč. naložení a odklizení                                                                                 | ks             | 150,0    | 61,00                | 9 150,00          |                                                                                                |
|      | <b>Celkem MGZS 7.5 :</b>                                                                                                                     |                |          |                      | <b>363 320,00</b> |                                                                                                |

000284

# MGZS 8 - Zvýšení kapacity kanalizace VD Hněvkovice

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Odstranění podkladu z betonu prostého tl. 300 mm                                                                                             | m <sup>2</sup> | 35,0     | 290,72               | 10 175,24         |                                                                                                 |
| 2.   | Sejmutí ornice v tl. 20 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 50 m                                                                 | m <sup>3</sup> | 2,0      | 35,39                | 70,78             |                                                                                                 |
| 3.   | Bourání konstrukcí v hloubených vykopávkách ze zdiva, ŽB<br>nebo přepjatého betonu                                                           | m <sup>3</sup> | 2,0      | 969,07               | 1 938,14          | bourání stávající šachty                                                                        |
| 4.   | Odklizení a likvidace suti odpovídajícím zákoným způsobem                                                                                    | t              | 22,5     | 185,39               | 4 171,22          |                                                                                                 |
| 5.   | Hloubení zapážených jam<br>vč. svislého přemístění                                                                                           | m <sup>3</sup> | 20,0     | 48,03                | 960,64            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 3 ... 80 %<br>- tř. 4 ... 20 %<br>Lepivost ... 30 %                |
| 6.   | Pažení výkopu hl. do 4 m<br>- zřízení a odstranění pažení<br>- zřízení a odstranění rozepření                                                | m <sup>2</sup> | 24,0     | 92,69                | 2 224,65          |                                                                                                 |
| 7.   | Hloubení rýh š. do 600 mm v tř. 3                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6,6      | 202,24               | 1 334,79          |                                                                                                 |
| 8.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 1 km<br>- uložení na mezideponii                                               | m <sup>3</sup> | 6,4      | 56,46                | 361,34            | Třída těžitelnosti:<br>(využití vrámcí stavby)<br>- tř. 1 - 4 ..... 6,4 m <sup>3</sup>          |
| 9.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 20,2     | 37,92                | 765,99            | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 20,2 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)              |
| 10.  | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 6,1      | 196,62               | 1 191,54          | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 6,1 m <sup>3</sup> |

| č.p. | Popis položky                                                                                         | MJ             | Počet MJ | Jednotková<br>cena (Kč) | Celková cena<br>(Kč) | Poznámka                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.  | Odpčet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2.3 zemina                              | m <sup>3</sup> | 14,1     | -56,18                  | -794,36              | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 14,1 m <sup>3</sup> |
| 12.  | Zhutněný zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů<br>- naložení na mezdeponii<br>- přemístění z 1 km | m <sup>3</sup> | 6,4      | 94,38                   | 604,03               |                                                                                                  |
| 13.  | Úprava pláně bez zhutnění                                                                             | m <sup>2</sup> | 10,0     | 10,11                   | 101,12               |                                                                                                  |
| 14.  | Rozprostření ornice v tl. 20 cm<br>- naložení na mezdeponii<br>- přemístění z 50 m                    | m <sup>2</sup> | 10,0     | 16,85                   | 168,53               |                                                                                                  |
| 15.  | Založení trávníku v rovině<br>- travní osivo<br>- ošetření trávníku<br>- 3x zalití                    | m <sup>2</sup> | 10,0     | 19,66                   | 196,62               |                                                                                                  |
| 16.  | Úprava pláně se zhutněním                                                                             | m <sup>2</sup> | 35,0     | 15,17                   | 530,88               |                                                                                                  |
| 17.  | Zpevněná plocha<br>- podklad ze ŠD tl. 300 mm<br>- kryt cementobetonový tl. 200 mm                    | m <sup>2</sup> | 35,0     | 889,49                  | 31 131,98            |                                                                                                  |
| 18.  | Lože pod potrubí ze ŠP                                                                                | m <sup>3</sup> | 1,8      | 724,70                  | 1 304,45             |                                                                                                  |
| 19.  | Dodávka a montáž potrubí z trubek z tlakového PE<br>svaraovaných DN 60                                | m              | 5,0      | 220,97                  | 1 104,83             | Výtláčné potrubí DN 60                                                                           |
| 20.  | Dodávka a montáž kanalizačního potrubí z tvrdého PVC SN8<br>DN 250                                    | m              | 5,0      | 299,62                  | 1 498,08             |                                                                                                  |
| 21.  | Obsyp potrubí ze ŠP                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2,9      | 636,68                  | 1 814,55             |                                                                                                  |

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                                                                                 | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------|
| 22.  | Dodávka a montáž zpětné klapky s čističem DN 110                                                                                                                                                              | kus            | 1,0      | 7 958,55             | 7 958,55          |          |
| 23.  | Dodávka a montáž kanalizačního stavítka DN 250 s elektrickým pohonem                                                                                                                                          | kus            | 1,0      | 13 941,51            | 13 941,51         |          |
| 24.  | ŽB šachta<br>- železobeton C 30/37<br>- bednění rovinné (zřízení a odstranění).....22 m <sup>2</sup><br>- ocelová výztuž 10 505 (R)..... 0,675 t                                                              |                |          |                      |                   |          |
| 25.  | Dodávka a montáž plastové jímky 5 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 9,5      | 7 875,22             | 74 814,58         |          |
| 26.  | Řezání stávajícího betonového krytu hl do 200 mm                                                                                                                                                              | kus            | 1,0      | 20 889,79            | 20 889,79         |          |
| 27.  | Zřízení trubních kabelových prostupů<br>- trubka elektroinstalační kopoflex<br>- hloubení rýh ručně š 40 cm, hl. 80 cm v tř. 3<br>- lože a obsyp kabelů ze Šp<br>- zásyp rýh ručně š 40 cm, hl. 80 cm v tř. 3 | m              | 14,0     | 196,62               | 2 752,72          |          |
| 28.  | Dodávka a montáž hladinového čidla                                                                                                                                                                            | m              | 30,0     | 512,16               | 15 364,68         |          |
| 29.  | Dodávka a montáž silových kabelů s Cu jádrem CYKY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> uložených volně                                                                                                                     | kpl.           | 1,0      | 6 535,37             | 6 535,37          |          |
| 30.  | Dodávka a montáž silových kabelů s Cu jádrem CYKY 12 x 1,5 mm <sup>2</sup> uložených volně                                                                                                                    | m              | 200,0    | 27,15                | 5 430,54          |          |
| 31.  | Zapojení vodičů do stávajícího rozvaděče                                                                                                                                                                      | m              | 200,0    | 45,88                | 9 175,74          |          |
| 32.  | Doplnění řídicího systému                                                                                                                                                                                     | kus            | 16,0     | 44,94                | 719,08            |          |
|      | <b>Celkem MGZS 8 :</b>                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 1,0      | 2 340,75             | 2 340,75          |          |
|      |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                      | <b>220 778,36</b> |          |

000288

## MGZS 9 - Rozšířená plocha staveniště - VD Hněvkovice

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Sejmutí ornice v tl. 20 cm<br>vč. odklizení a uložení na mezideponii do 50 m                                                                 | m <sup>3</sup> | 131,8    | 35,39                | 4 664,68          |                                                                                                                                     |
| 2.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2,4 skřívka ornice (humusu)                                                   | m <sup>3</sup> | 104,6    | -56,18               | -5 876,22         | ... 15,6 m <sup>3</sup> se použije v rámci MGZS<br>... 11,6 m <sup>3</sup> se použije v SO 7<br>... 104,6 m <sup>3</sup> - přebytek |
| 3.   | Odkopávka v tř. 3                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 174,3    | 46,35                | 8 078,26          |                                                                                                                                     |
| 4.   | Přemístění zeminy na mezideponii<br>- vodorovné přemístění do 500 m<br>- uložení na mezideponii                                              | m <sup>3</sup> | 174,3    | 37,92                | 6 609,48          | Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 174,3 m <sup>3</sup><br>(přebytek výkopku)                                                 |
| 5.   | Odklizení nevhodné zeminy na základě vlastního zajištění<br>místa definitivního uložení<br>vč. naložení na mezideponii a případného poplatku | m <sup>3</sup> | 52,3     | 196,62               | 10 281,42         | Předpoklad 30% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 52,3 m <sup>3</sup>                                    |
| 6.   | Odpočet reprodukční pořizovací ceny vyzískaného materiálu<br>- 2,3 zemina                                                                    | m <sup>3</sup> | 122,0    | -60,00               | -7 320,60         | Předpoklad 70% z objemu výkopku.<br>Třída těžitelnosti:<br>- tř. 1 - 4 ..... 122,0 m <sup>3</sup>                                   |
| 7.   | Úprava pláně bez zhutnění                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 78,0     | 10,11                | 788,74            |                                                                                                                                     |
| 8.   | Rozprostření ornice v tl. 20 cm<br>- naložení na mezideponii<br>- přemístění z 50 m                                                          | m <sup>2</sup> | 78,0     | 16,85                | 1 314,57          |                                                                                                                                     |
| 9.   | Založení trávníku v rovině<br>- travní osivo<br>- ošetření trávníku<br>- 3x zaliti                                                           | m <sup>2</sup> | 78,0     | 32,77                | 2 556,10          |                                                                                                                                     |

000287

| č.p. | Popis položky                                                                                                                                      | MJ             | Počet MJ | Jednotková cena (Kč) | Celková cena (Kč) | Poznámka                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 10.  | Úprava pláně se zhuťněním                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 581,0    | 15,17                | 8 812,64          |                                                                |
| 11.  | Zpevněná plocha<br>- podklad ze ŠD tl. 300 mm<br>- kryt cementobetonový tl. 200 mm                                                                 | m <sup>2</sup> | 581,0    | 889,49               | 516 790,79        |                                                                |
| 12.  | Vrty přenosnými kladivý D do 56 mm                                                                                                                 | m              | 26,8     | 833,31               | 22 290,96         | vrty do stávajícího betonového krytu pro osazení kluzných trnů |
| 13.  | Vyztužení dilatačních spár kluznými trny D 25 mm dl 500 mm v CB krytu                                                                              | kus            | 380,0    | 314,60               | 119 546,78        | 273 ks v novém krytu<br>107 ks ve stávajícím krytu             |
| 14.  | Řezání dilatačních spár š. 4 mm hl. 100 mm v CB krytu vč. těsnění spár závlivkou za studena s těsnícím profilem                                    | m              | 136,2    | 225,65               | 30 733,30         |                                                                |
| 15.  | Řezání stávajícího betonového krytu hl do 200 mm vč. těsnění spár závlivkou za studena s těsnícím profilem vč. dilatační spáry vkládané v CB krytu | m              | 53,3     | 291,19               | 15 520,39         |                                                                |
|      | <b>Celkem MGZS 9 :</b>                                                                                                                             |                |          |                      | <b>734 791,29</b> |                                                                |

## PŘÍLOHA 9

### PLATEBNÍ KALENDÁŘ

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE -  
TÝN NAD VLTAVOU

(číslo projektu 531 552 0003)

*Tuto přílohu vypracuje UCHAZEČ v rámci své nabídky za podmínek dále uvedených. Příloha bude UCHAZEČEM označena jako „Příloha 9 SMLOUVY“ a vložena do nabídky v souladu se ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ.*

*UCHAZEČ zpracuje platební kalendář v návaznosti na článek VIII. SMLOUVY při současném dodržení následujících požadavků ZADAVATELE:*

*Dále uvedené podmínky pro provedení jednotlivých dílčích plateb jsou vztaženy na úspěšné dokončení příslušné činnosti v rámci realizace DÍLA (ETAPY DÍLA) doložené v souladu s článkem XII. bod 6. (i) SMLOUVY.*

*Zadavatel předpokládá provedení plateb jako dílčí platby na základě postupu realizace DÍLA a konečnou platbu. Ke každé navržené platbě bude uchazečem doplněna podmínka pro uskutečnění platby.*

|                                                                          | červenec      | srpen           | září            | říjen           | listopad        | prosinec        | leden           | únor            | březen          | duben           | květen |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Předání a převzetí staveniště                                            |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| „Dokončení vltavské vodní cesty v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou“ |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Dolní rejdla plavební komory VD Hněvkovice                               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 - Dolní rejdla                                                     |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| realizační dokumentace                                                   | 290 000,00 Kč |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 A - Náběžní zeď                                                    |               |                 |                 | 195 543,22 Kč   | 977 716,12 Kč   | 1 010 306,66 Kč | 1 010 306,66 Kč | 912 535,04 Kč   | 1 010 306,66 Kč | 977 716,12 Kč   |        |
| SO 01 B - Prohrábka koryta Vltavy v dolní rejdě PK                       |               | 984 233,62 Kč   | 1 054 536,03 Kč | 878 780,02 Kč   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 C - Demolice                                                       | 46 031,75 Kč  | 8 123,25 Kč     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 - Přijezdová komunikace                                            |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 A - Přijezdová komunikace                                          |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 B - Odvodnění komunikace                                           |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 B.A - Odvodnění komunikace - větev A                               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 B.B - Odvodnění komunikace - větev B                               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 C - Dopravní opatření                                              |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03 - Elektrotechnická zařízení                                        |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03 A - Osvětlení čekacích stání                                       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 03 B - Připojka pro napájení plavidel                                 |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 03 C - Monitorovací zařízení                                          |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 03 D - Sdělovací zařízení                                             |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 03 E - Informační zařízení                                            |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Geodetické práce                                                         | 7 411,90 Kč   | 13 515,81 Kč    | 13 079,82 Kč    | 13 515,81 Kč    | 13 079,82 Kč    | 13 515,81 Kč    | 13 515,81 Kč    | 12 207,83 Kč    | 13 515,81 Kč    | 13 079,82 Kč    |        |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení                  |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              | 1 749,11 Kč   | 3 189,55 Kč     | 3 086,66 Kč     | 3 189,55 Kč     | 3 086,66 Kč     | 3 189,55 Kč     | 3 189,55 Kč     | 2 880,88 Kč     | 3 189,55 Kč     | 3 086,66 Kč     |        |
| Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kofensko                        |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| realizační dokumentace                                                   | 130 769,23 Kč | 238 461,54 Kč   | 230 769,23 Kč   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 01 - Prohrábky koryta                                                 | 663 052,80 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 170 093,18 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 170 093,18 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 092 086,96 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 170 093,18 Kč |        |
| IO 02 - Laguny                                                           |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 02 A - Laguna A                                                       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 02 B - Laguna B                                                       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 03 - Boční břehové hrázky                                             |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 458 092,06 Kč   | 710 042,70 Kč   | 251 950,64 Kč   |        |
| IO 04 - Břehové přepraviště                                              |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 99 203,01 Kč    | 186 005,64 Kč   |        |
| IO 05 - Plavební značení                                                 |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS - mezideponie, příjezdy                                             | 99 016,52 Kč  | 180 559,54 Kč   | 174 735,04 Kč   | 180 559,54 Kč   | 174 735,04 Kč   | 180 559,54 Kč   | 180 559,54 Kč   | 183 086,04 Kč   | 180 559,54 Kč   | 174 735,04 Kč   |        |
| Zařízení staveniště požadované (využívané) investorem                    |               | 3 975,38 Kč     | 17 037,34 Kč    | 17 605,25 Kč    | 17 037,34 Kč    | 17 605,25 Kč    | 17 605,25 Kč    | 15 901,52 Kč    | 17 605,25 Kč    | 17 037,34 Kč    |        |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Geodetické práce                                                         | 8 230,49 Kč   | 15 008,54 Kč    | 14 524,39 Kč    | 15 008,54 Kč    | 14 524,39 Kč    | 15 008,54 Kč    | 15 008,54 Kč    | 13 556,10 Kč    | 15 008,54 Kč    | 14 524,39 Kč    |        |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení                  |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              | 2 450,61 Kč   | 4 468,76 Kč     | 4 324,61 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 324,61 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 036,30 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 324,61 Kč     |        |
| Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice                    |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| realizační dokumentace                                                   |               |                 | 5 000,00 Kč     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 Plavební značení                                                   |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Plavební komora u jezu Hněvkovice                                        |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Realizační dokumentace stavby                                            | 340 000,00 Kč | 620 000,00 Kč   | 600 000,00 Kč   | 620 000,00 Kč   | 600 000,00 Kč   | 420 000,00 Kč   |                 |                 |                 |                 |        |
| Technologická část                                                       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 01 - Technologie plavební komory                                      |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 01.1 - Technologie horního ohlavi, klapková vrata                     |               |                 |                 |                 |                 |                 | 195 384,54 Kč   | 273 538,36 Kč   | 302 848,04 Kč   | 293 076,81 Kč   |        |
| PS 01.2 - Technologie plnění                                             |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 45 084,67 Kč    | 84 533,76 Kč    |        |
| PS 01.3 - Technologie dolního ohlavi, desková vrata                      |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 124 059,80 Kč   |        |
| PS 01.4 - Vystrojení plavební komory (žebříky, vázací prvky, zábradlí)   |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 94 654,38 Kč    | 225 714,30 Kč   | 218 433,19 Kč   |        |
| PS 01.5 - Provizorní hrazení horního ohlavi                              |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 01.6 - Provizorní hrazení dolního ohlavi                              |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 02 - Technologie levobřežního koridoru                                |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 03 - Technologie jezového pole                                        |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 04 - Řídicí systém                                                    |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 05 - Signalizace, kamerový systém, EZS, EPS, komunikace               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 06 - Plavební značení                                                 |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Vlastní stavební práce                                                   |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 - Plavební komora                                                  |               | 1 169 940,82 Kč | 1 671 343,74 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 671 343,74 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 559 920,83 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 671 343,74 Kč |        |
| SO 02 - Horní rejdla                                                     |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02.A - Horní rejdla - úprava LB běhu a prohrábka dna                  |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 29 798,80 Kč    | 153 960,47 Kč   | 148 994,00 Kč   |        |
| SO 02.B - Horní rejdla - dělicí zeď                                      |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 158 234,64 Kč   | 158 234,64 Kč   |        |
| SO 02.C - Horní rejdla - ocelová svodidla                                |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03 - Dolní rejdla                                                     |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03.A - Dolní rejdla - úprava LB běhu a prohrábka dna                  |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03.B - Dolní rejdla - dělicí zeď                                      | 466 937,29 Kč | 851 473,88 Kč   | 824 006,98 Kč   | 851 473,88 Kč   | 824 006,98 Kč   | 851 473,88 Kč   | 851 473,88 Kč   | 769 073,19 Kč   | 247 202,10 Kč   |                 |        |
| SO 04 - Velín                                                            |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 04.1+2 - Velín - stavebně konstrukční část                            |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |

|                                                                 | červenec        | srpen           | září             | říjen            | listopad         | prosinec         | leden           | únor            | březen          | duben           | květen |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| SO 04.3 - Velin - kanalizace                                    |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 04.4 - Velin - vodovod                                       |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 04.5 - Velin - vytápění a klimatizace                        |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 04.6 - Velin - elektro                                       |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 05 - Levobřežní koridor                                      |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 06 - Jezové pole - klapka                                    |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 07 - Obslužná komunikace, zpevněné plochy                    |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 08 - Čekací stání v horní vodě                               |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 08.A - Čekací stání pro návrhová plavidla - Dalby            |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 08.B - Čekací stání pro návrhová plavidla                    |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 08.C - Čekací stání pro malá plavidla                        |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 09 - Čekací stání v dolní vodě                               |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 09.A - Čekací stání pro návrhová plavidla - Dalby            |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 09.B - Čekací stání pro návrhová plavidla - Ocelová svodidla |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 09.C - Čekací stání pro malá plavidla                        |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 10 - Kanalizační jímka                                       |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 | 24 189,88 Kč    | 45 358,03 Kč    |        |
| SO 11 - Vodovodní přípojka                                      |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 12 - Přípojka NN                                             |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 13 - Telefonní přípojka                                      |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 14 - Elektroobjekty                                          |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 14.1 - Elektroinstalační rozvody                             |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 14.2 - Osvětlení                                             |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 14.3 - Motorové rozvody                                      |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 15 - Úprava podjezů                                          |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 16 - Přeložky inženýrských sítí                              |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 16.A - Přeložky IS - nad koridorem                           |                 |                 | 26 558,68 Kč     | 51 457,44 Kč     | 24 898,76 Kč     |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 16.B - Přeložky IS - pod koridorem                           |                 |                 | 1 895,46 Kč      | 29 379,57 Kč     | 28 431,84 Kč     | 13 268,19 Kč     |                 |                 |                 |                 |        |
| TBD po dobu stavby a v ověřovacím provozu                       | 21 567,06 Kč    | 39 328,17 Kč    | 38 059,52 Kč     | 39 328,17 Kč     | 38 059,52 Kč     | 39 328,17 Kč     | 39 328,17 Kč    | 35 522,22 Kč    | 39 328,17 Kč    | 38 059,52 Kč    |        |
| MGZS 1 - Sejmuti, ošetřování a rozproštění ornice na plochách   |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 1.1 - Sejmuti ornice a rekultivace - ZPF na pozemku        | 4 224,71 Kč     | 7 703,89 Kč     | 7 455,38 Kč      | 7 703,89 Kč      | 7 455,38 Kč      | 7 703,89 Kč      | 7 703,89 Kč     | 6 958,35 Kč     | 7 703,89 Kč     | 7 455,38 Kč     |        |
| MGZS 1.2 - Sejmuti humusu, rozproštění a oseli                  | 6 481,35 Kč     | 11 818,94 Kč    | 11 437,68 Kč     | 11 818,94 Kč     | 11 437,68 Kč     | 11 818,94 Kč     | 11 818,94 Kč    | 10 675,17 Kč    | 11 818,94 Kč    | 11 437,68 Kč    |        |
| MGZS 2 - Odstranění křovin                                      | 22 742,22 Kč    | 13 377,78 Kč    |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 3 - Panelové komunikace                                    |                 | 639 029,59 Kč   | 296 692,31 Kč    |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 4 - Bourání stávajících konstrukcí                         |                 | 187 860,51 Kč   | 724 804,83 Kč    |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 5 - Oplocení                                               |                 |                 | 116 460,07 Kč    | 20 253,93 Kč     |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 6 - Náhradní výsadba zeleně                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 7 - Zajištění stavební jámy                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 7.1 - Provizorní přemostění 1. etapa                       |                 | 18 529,41 Kč    | 26 470,59 Kč     | 27 352,94 Kč     | 26 470,59 Kč     | 27 352,94 Kč     | 27 352,94 Kč    | 24 705,88 Kč    | 27 352,94 Kč    | 26 470,59 Kč    |        |
| MGZS 7.2 - Zajištění stavební jámy 2. etapa                     |                 | 2 731 492,06 Kč | 3 902 131,51 Kč  | 4 032 202,56 Kč  | 3 902 131,51 Kč  | 3 511 918,36 Kč  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 7.3 - Zajištění stavební jámy 3a + 3b etapa                |                 |                 |                  | 183 563,59 Kč    | 1 101 381,55 Kč  | 1 138 094,27 Kč  | 1 138 094,27 Kč | 256 989,03 Kč   |                 |                 |        |
| MGZS 7.4 - Zajištění stavební jámy 4. etapa                     |                 |                 |                  |                  |                  | 356 555,67 Kč    | 653 836,81 Kč   | 590 562,28 Kč   | 295 281,14 Kč   |                 |        |
| MGZS 7.5 - Zajištění stavební jámy 5. etapa                     |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 | 22 244,08 Kč    | 114 927,76 Kč   | 111 220,41 Kč   |        |
| MGZS 8 - Zvýšení kapacity kanalizace VD Hněvkovice              |                 |                 | 12 615,91 Kč     | 195 546,55 Kč    | 12 615,91 Kč     |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| MGZS 9 - Rozšířená plocha staveniště - VD Hněvkovice            | 367 395,65 Kč   | 367 395,65 Kč   |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| Zařízení staveniště požadované (využívané) investorem:          | 29 270,68 Kč    | 53 375,94 Kč    | 51 654,14 Kč     | 53 375,94 Kč     | 51 654,14 Kč     | 53 375,94 Kč     | 53 375,94 Kč    | 48 210,53 Kč    | 53 375,94 Kč    | 51 654,14 Kč    |        |
| Dio                                                             | 3 763,24 Kč     | 6 862,38 Kč     | 6 641,02 Kč      | 6 862,38 Kč      | 6 641,02 Kč      | 6 862,38 Kč      | 6 862,38 Kč     | 6 198,28 Kč     | 6 862,38 Kč     | 6 641,02 Kč     |        |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení              |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| Geodetické práce                                                | 12 408,96 Kč    | 22 628,10 Kč    | 21 898,16 Kč     | 22 628,10 Kč     | 21 898,16 Kč     | 22 628,10 Kč     | 22 628,10 Kč    | 20 438,28 Kč    | 22 628,10 Kč    | 21 898,16 Kč    |        |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení         |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| Ostatní náklady zhotovitele                                     | 36 698,08 Kč    | 66 920,04 Kč    | 64 761,33 Kč     | 66 920,04 Kč     | 64 761,33 Kč     | 66 920,04 Kč     | 66 920,04 Kč    | 60 443,90 Kč    | 66 920,04 Kč    | 64 761,33 Kč    |        |
| Předání a převzetí díla                                         |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |        |
| Celkem                                                          | 2 560 201,65 Kč | 9 468 369,23 Kč | 11 091 873,61 Kč | 10 464 690,09 Kč | 10 767 785,27 Kč | 10 710 106,36 Kč | 7 255 585,49 Kč | 6 484 316,29 Kč | 6 793 482,70 Kč | 5 896 183,64 Kč |        |

|                                                                          | květen          | červen          | červenec        | srpen           | září            | říjen           | listopad        | prosinec        | leden           | únor            | březen |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Předání a převzetí staveniště                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| „Dokončení vltavské vodní cesty v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou“ |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Dolní rejdá plevební komory VD Hněvkovice                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 - Dolní rejdá                                                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| realizační dokumentace                                                   | 1 010 306,66 Kč | 977 716,12 Kč   | 1 010 306,66 Kč | 65 181,07 Kč    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 A - Nábležní zeď                                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 B - Prohrábka koryta Vltavy v dolní rejdě PK                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 01 C - Demolice                                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 - Příjezdová komunikace                                            |                 |                 |                 | 1 169 668,16 Kč | 1 210 001,54 Kč | 403 333,85 Kč   |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 A - Příjezdová komunikace                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 B - Odvodnění komunikace                                           | 34 303,75 Kč    | 147 016,07 Kč   | 122 513,39 Kč   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 B.A - Odvodnění komunikace - větev A                               | 81 102,86 Kč    | 347 583,71 Kč   | 289 653,09 Kč   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 B.B - Odvodnění komunikace - větev B                               |                 |                 |                 |                 |                 | 8 676,82 Kč     | 413,18 Kč       |                 |                 |                 |        |
| SO 02 C - Dopravní opatření                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03 - Elektrotechnická zařízení                                        |                 |                 |                 | 46 772,80 Kč    | 157 858,22 Kč   |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03 A - Osvětlení čekacích stání                                       |                 | 5 313,11 Kč     | 82 353,14 Kč    | 58 444,16 Kč    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 03 B - Připojka pro napájení plavidel                                 |                 |                 |                 |                 |                 | 11 881,40 Kč    | 27 418,63 Kč    | 28 332,58 Kč    | 28 332,58 Kč    | 26 504,67 Kč    |        |
| PS 03 C - Monitorovací zařízení                                          |                 |                 |                 |                 |                 | 3 510,64 Kč     | 8 101,48 Kč     | 8 371,52 Kč     | 8 371,52 Kč     | 7 831,43 Kč     |        |
| PS 03 D - Sdělovací zařízení                                             |                 |                 |                 |                 |                 | 11 125,95 Kč    | 25 675,27 Kč    | 26 531,11 Kč    | 26 531,11 Kč    | 24 819,43 Kč    |        |
| PS 03 E - Informační zařízení                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       | 13 515,81 Kč    | 13 079,82 Kč    | 13 515,81 Kč    | 13 515,81 Kč    | 13 079,82 Kč    | 13 515,81 Kč    | 13 079,82 Kč    | 13 515,81 Kč    | 13 515,81 Kč    | 12 643,83 Kč    |        |
| Geodetické práce                                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení                  | 3 189,55 Kč     | 3 086,66 Kč     | 3 189,55 Kč     | 3 189,55 Kč     | 3 086,66 Kč     | 3 189,55 Kč     | 3 086,66 Kč     | 3 189,55 Kč     | 3 189,55 Kč     | 2 983,77 Kč     |        |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kofensko                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| realizační dokumentace                                                   | 1 209 096,28 Kč | 1 170 093,18 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 170 093,18 Kč | 1 209 096,28 Kč | 1 131 090,07 Kč |                 |                 |                 |        |
| IO 01 - Prohrábky koryta                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 02 - Laguny                                                           |                 |                 | 193 262,70 Kč   | 111 497,71 Kč   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 02 A - Laguna A                                                       |                 |                 |                 | 128 298,08 Kč   | 240 558,90 Kč   | 32 074,52 Kč    |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 02 B - Laguna B                                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 03 - Boční břehové hrázky                                             | 192 205,83 Kč   | 37 201,13 Kč    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 4 249,15 Kč     |        |
| IO 04 - Brodové přepraviště                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| IO 05 - Plavební značení                                                 | 180 559,54 Kč   | 174 735,04 Kč   | 180 559,54 Kč   | 180 559,54 Kč   | 174 735,04 Kč   | 180 559,54 Kč   | 168 910,54 Kč   |                 |                 |                 |        |
| MGZS - mezideponie, příjezdy                                             | 17 605,25 Kč    | 17 037,34 Kč    | 17 605,25 Kč    | 17 605,25 Kč    | 17 037,34 Kč    | 17 605,25 Kč    | 16 469,43 Kč    |                 |                 |                 |        |
| Zařízení staveniště požadované (využívané) investorem                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       | 15 008,54 Kč    | 14 524,39 Kč    | 15 008,54 Kč    | 15 008,54 Kč    | 14 524,39 Kč    | 15 008,54 Kč    | 14 524,39 Kč    | 15 008,54 Kč    | 15 008,54 Kč    | 14 040,24 Kč    |        |
| Geodetické práce                                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení                  | 4 468,76 Kč     | 4 324,61 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 324,61 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 324,61 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 468,76 Kč     | 4 180,45 Kč     |        |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| realizační dokumentace                                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 3 030,50 Kč     |        |
| SO 01 Plavební značení                                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1 302,83 Kč     |        |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1 290,32 Kč     |        |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Plavební komora u jezu Hněvkovice                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Realizační dokumentace stavby                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Technologická část                                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| PS 01 - Technologie plavební komory                                      | 302 846,04 Kč   | 293 076,81 Kč   | 302 846,04 Kč   | 302 846,04 Kč   | 293 076,81 Kč   | 302 846,04 Kč   | 293 076,81 Kč   | 302 846,04 Kč   | 302 846,04 Kč   | 283 307,59 Kč   |        |
| PS 01.1 - Technologie horního ohlavi, klapková vrata                     | 87 351,55 Kč    | 84 533,76 Kč    | 87 351,55 Kč    | 87 351,55 Kč    | 84 533,76 Kč    | 87 351,55 Kč    | 84 533,76 Kč    | 87 351,55 Kč    | 87 351,55 Kč    | 81 715,96 Kč    |        |
| PS 01.2 - Technologie plnění                                             | 349 623,08 Kč   | 338 344,92 Kč   | 349 623,08 Kč   | 349 623,08 Kč   | 338 344,92 Kč   | 349 623,08 Kč   | 338 344,92 Kč   | 349 623,08 Kč   | 349 623,08 Kč   | 327 086,76 Kč   |        |
| PS 01.3 - Technologie dolního ohlavi, desková vrata                      | 225 714,30 Kč   | 218 433,19 Kč   | 225 714,30 Kč   | 225 714,30 Kč   | 218 433,19 Kč   | 225 714,30 Kč   | 218 433,19 Kč   | 225 714,30 Kč   | 225 714,30 Kč   | 211 152,09 Kč   |        |
| PS 01.4 - Vystrojení plavební komory (žebříky, vázací prvky, zábradlí)   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 45 620,35 Kč    | 176 778,87 Kč   | 176 778,87 Kč   | 165 373,78 Kč   |        |
| PS 01.5 - Provizorní hrazení horního ohlavi                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 57 305,48 Kč    | 222 058,73 Kč   | 222 058,73 Kč   | 207 732,36 Kč   |        |
| PS 01.6 - Provizorní hrazení dolního ohlavi                              |                 |                 |                 | 11 997,85 Kč    | 359 935,63 Kč   | 371 933,48 Kč   | 359 935,63 Kč   | 371 933,48 Kč   | 371 933,48 Kč   | 347 937,77 Kč   |        |
| PS 02 - Technologie levoběžného koridoru                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 35 210,76 Kč    | 1 091 533,47 Kč | 1 091 533,47 Kč | 1 021 111,86 Kč |        |
| PS 03 - Technologie jezového pole                                        |                 |                 |                 |                 | 188 443,95 Kč   | 243 406,77 Kč   | 235 554,94 Kč   | 243 406,77 Kč   | 243 406,77 Kč   | 227 703,11 Kč   |        |
| PS 04 - Řídicí systém                                                    |                 |                 |                 |                 | 163 715,95 Kč   | 211 466,43 Kč   | 204 644,94 Kč   | 211 466,43 Kč   | 211 466,43 Kč   | 197 823,44 Kč   |        |
| PS 05 - Signalizace, kamerový systém, EZS, EPS, komunikace               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8 084,30 Kč     |        |
| PS 06 - Plavební značení                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| Vlastní stavební práce                                                   | 1 727 055,20 Kč | 1 671 343,74 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 671 343,74 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 671 343,74 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 727 055,20 Kč | 1 615 632,29 Kč |        |
| SO 01 - Plavební komora                                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 02 - Horní rejdá                                                      | 153 960,47 Kč   | 148 994,00 Kč   | 153 960,47 Kč   | 153 960,47 Kč   | 148 994,00 Kč   | 153 960,47 Kč   | 148 994,00 Kč   | 153 960,47 Kč   | 153 960,47 Kč   | 144 027,53 Kč   |        |
| SO 02.A - Horní rejdá - úprava LB běhu a prohrábka dna                   | 163 509,12 Kč   | 158 234,64 Kč   | 163 509,12 Kč   | 163 509,12 Kč   | 158 234,64 Kč   | 163 509,12 Kč   | 158 234,64 Kč   | 163 509,12 Kč   | 163 509,12 Kč   | 152 960,15 Kč   |        |
| SO 02.B - Horní rejdá - dělicí zeď                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 371 038,95 Kč   |        |
| SO 02.C - Horní rejdá - ocelová svodidla                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 768 580,88 Kč   |        |
| SO 03 - Dolní rejdá                                                      |                 |                 |                 | 737 282,83 Kč   | 762 706,37 Kč   | 788 129,92 Kč   | 762 706,37 Kč   | 788 129,92 Kč   | 788 129,92 Kč   | 737 282,83 Kč   |        |
| SO 03.A - Dolní rejdá - úprava LB běhu a prohrábka dna                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 03.B - Dolní rejdá - dělicí zdi                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| SO 04 - Velín                                                            |                 |                 |                 |                 | 48 565,26 Kč    | 501 841,03 Kč   | 485 652,61 Kč   | 501 841,03 Kč   | 501 841,03 Kč   | 489 464,19 Kč   |        |
| SO 04.1+2 - Velín - stavebně konstrukční část                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |

|                                                                 | květen          | červen          | červenec        | srpen           | září            | říjen           | listopad        | prosinec        | leden            | únor             | březen          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| SO 04.3 - Velin - kanalizace                                    |                 |                 |                 |                 | 53 016,23 Kč    | 68 479,29 Kč    | 33 135,14 Kč    |                 |                  | 14 412,53 Kč     |                 |
| SO 04.4 - Velin - vodovod                                       |                 |                 |                 |                 | 11 927,61 Kč    | 15 406,49 Kč    | 14 909,51 Kč    | 15 406,49 Kč    | 15 406,49 Kč     | 46 891,85 Kč     |                 |
| SO 04.5 - Velin - vytápění a klimatizace                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 22 818,15 Kč     |                 |
| SO 04.6 - Velin - elektro                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 1 118 740,75 Kč  |                 |
| SO 05 - Levobřežní koridor                                      |                 |                 |                 |                 |                 | 501 504,47 Kč   | 1 157 318,01 Kč | 1 195 895,28 Kč | 1 195 895,28 Kč  | 567 572,57 Kč    |                 |
| SO 06 - Jezové pole - klapka                                    |                 |                 |                 | 19 571,47 Kč    | 587 144,04 Kč   | 606 715,51 Kč   | 587 144,04 Kč   | 606 715,51 Kč   | 606 715,51 Kč    | 1 338 994,15 Kč  | 1 386 815,37 Kč |
| SO 07 - Obslužná komunikace, zpevněné plochy                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 08 - Čekací stání v horní vodě                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 14 119,47 Kč     | 58 494,93 Kč    |
| SO 08.A - Čekací stání pro návrhová plavidla - Dabý             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 87 811,21 Kč    | 340 268,46 Kč   | 340 268,46 Kč    | 318 315,65 Kč    |                 |
| SO 08.B - Čekací stání pro návrhová plavidla                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 384 501,89 Kč    |                 |
| SO 08.C - Čekací stání pro malá plavidla                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 09 - Čekací stání v dolní vodě                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 34 319,83 Kč     | 142 182,17 Kč   |
| SO 09.A - Čekací stání pro návrhová plavidla - Dabý             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 60 336,12 Kč    | 233 802,48 Kč   | 233 802,48 Kč    | 218 718,45 Kč    |                 |
| SO 09.B - Čekací stání pro návrhová plavidla - Ocelová svodidla |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 463 199,07 Kč    |                 |
| SO 09.C - Čekací stání pro malá plavidla                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 10 - Kanalizační jímka                                       | 45 356,03 Kč    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 11 - Vodovodní přípojka                                      | 64 060,16 Kč    | 68 635,88 Kč    | 57 196,57 Kč    |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 12 - Přípojka NN                                             |                 |                 | 14 255,33 Kč    | 36 826,28 Kč    | 35 638,33 Kč    | 20 195,06 Kč    |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 13 - Telefonní přípojka                                      |                 |                 |                 |                 | 24 011,14 Kč    | 31 014,39 Kč    | 1 000,46 Kč     |                 |                  |                  |                 |
| SO 14 - Elektroobjekty                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 14.1 - Elektroinstalační rozvody                             |                 | 99 323,86 Kč    | 133 871,29 Kč   | 133 871,29 Kč   | 129 552,86 Kč   | 133 871,29 Kč   | 129 552,86 Kč   | 133 871,29 Kč   | 133 871,29 Kč    | 125 234,43 Kč    |                 |
| SO 14.2 - Osvětlení                                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 176 487,18 Kč    |                 |
| SO 14.3 - Motorové rozvody                                      |                 |                 | 10 893,01 Kč    | 28 140,29 Kč    | 27 232,53 Kč    | 28 140,29 Kč    | 27 232,53 Kč    | 28 140,29 Kč    | 28 140,29 Kč     | 19 062,77 Kč     |                 |
| SO 15 - Úprava podjezí                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 2 443 330,95 Kč  |                 |
| SO 16 - Přeložky inženýrských sítí                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 16.A - Přeložky IS - nad koridorem                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| SO 16.B - Přeložky IS - pod koridorem                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| TBD po dobu stavby a v ovládacím provozu                        | 39 328,17 Kč    | 38 059,52 Kč    | 39 328,17 Kč    | 39 328,17 Kč    | 38 059,52 Kč    | 39 328,17 Kč    | 38 059,52 Kč    | 39 328,17 Kč    | 39 328,17 Kč     | 36 790,87 Kč     |                 |
| MGZS 1 - Sejmuti, ošetřování a rozproštění ornice na plochách   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 1.1 - Sejmuti ornice a rekultivace - ZPF na pozemku        | 7 703,89 Kč     | 7 455,38 Kč     | 7 703,89 Kč     | 7 703,89 Kč     | 7 455,38 Kč     | 7 703,89 Kč     | 7 455,38 Kč     | 7 703,89 Kč     | 7 703,89 Kč      | 7 206,86 Kč      |                 |
| MGZS 1.2 - Sejmuti humusu, rozproštění a oseli                  | 11 818,94 Kč    | 11 437,68 Kč    | 11 818,94 Kč    | 11 818,94 Kč    | 11 437,68 Kč    | 11 818,94 Kč    | 11 437,68 Kč    | 11 818,94 Kč    | 11 818,94 Kč     | 11 056,43 Kč     |                 |
| MGZS 2 - Odstranění křovin                                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 3 - Panelové komunikace                                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 4 - Bourání stávajících konstrukcí                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 5 - Oplocení                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 6 - Náhradní výsadba zeleně                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 7 - Zajištění stavební jámy                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 7.1 - Provizorní přemostění 1. etapa                       | 27 352,94 Kč    | 26 470,59 Kč    | 27 352,94 Kč    | 27 352,94 Kč    | 26 470,59 Kč    | 27 352,94 Kč    | 26 470,59 Kč    | 27 352,94 Kč    | 1 764,71 Kč      |                  |                 |
| MGZS 7.2 - Zajištění stavební jámy 2. etapa                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 7.3 - Zajištění stavební jámy 3a + 3b etapa                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 7.4 - Zajištění stavební jámy 4. etapa                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 7.5 - Zajištění stavební jámy 5. etapa                     | 114 927,76 Kč   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 8 - Zvýšení kapacity kanalizace VD Hněvkovice              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| MGZS 9 - Rozšířená plocha staveniště - VD Hněvkovice            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| Zařízení staveniště požadované (využívané) investorem           | 53 375,94 Kč    | 51 654,14 Kč    | 53 375,94 Kč    | 53 375,94 Kč    | 51 654,14 Kč    | 53 375,94 Kč    | 51 654,14 Kč    | 53 375,94 Kč    | 53 375,94 Kč     | 49 932,33 Kč     |                 |
| Dio                                                             | 6 862,38 Kč     | 6 641,02 Kč     | 6 862,38 Kč     | 6 862,38 Kč     | 6 641,02 Kč     | 6 862,38 Kč     | 6 641,02 Kč     | 6 862,38 Kč     | 6 862,38 Kč      | 6 419,65 Kč      |                 |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| Geodetické práce                                                | 22 628,10 Kč    | 21 898,16 Kč    | 22 628,10 Kč    | 22 628,10 Kč    | 21 898,16 Kč    | 22 628,10 Kč    | 21 898,16 Kč    | 22 628,10 Kč    | 22 628,10 Kč     | 21 168,22 Kč     |                 |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 5 454,55 Kč      |                 |
| Ostatní náklady zhotovitele                                     | 66 920,04 Kč    | 64 761,33 Kč    | 66 920,04 Kč    | 66 920,04 Kč    | 64 761,33 Kč    | 66 920,04 Kč    | 64 761,33 Kč    | 66 920,04 Kč    | 66 920,04 Kč     | 62 602,61 Kč     |                 |
| Předání a převzetí díla                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                 |
| Celkem                                                          | 6 231 756,94 Kč | 6 221 009,80 Kč | 6 603 799,07 Kč | 7 237 045,88 Kč | 8 538 528,48 Kč | 8 682 201,49 Kč | 8 839 503,92 Kč | 9 506 716,53 Kč | 11 239 600,70 Kč | 14 777 223,43 Kč |                 |

|                                                                          | březen          | duben         | květen        | červen | Celkem           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------|------------------|
| Předání a převzetí staveníště                                            |                 |               |               |        |                  |
| „Dokončení vltavské vodní cesty v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou“ |                 |               |               |        |                  |
| Dolní rejdá plavební komory VD Hněvkovice                                |                 |               |               |        |                  |
| SO 01 - Dolní rejdá                                                      |                 |               |               |        | 290 000,00 Kč    |
| realizační dokumentace                                                   |                 |               |               |        | 9 157 940,99 Kč  |
| SO 01 A - Náběžní zeď                                                    |                 |               |               |        | 2 917 549,67 Kč  |
| SO 01 B - Prohrábka koryta Vltavy v dolní rejdě PK                       |                 |               |               |        | 54 155,00 Kč     |
| SO 01 C - Demolice                                                       |                 |               |               |        |                  |
| SO 02 - Příjezdová komunikace                                            |                 |               |               |        | 2 783 003,55 Kč  |
| SO 02 A - Příjezdová komunikace                                          |                 |               |               |        |                  |
| SO 02 B - Odvodnění komunikace                                           |                 |               |               |        | 303 833,21 Kč    |
| SO 02 B.A - Odvodnění komunikace - větev A                               |                 |               |               |        | 718 339,66 Kč    |
| SO 02 B.B - Odvodnění komunikace - větev B                               |                 |               |               |        | 9 090,00 Kč      |
| SO 02 C - Dopravní opatření                                              |                 |               |               |        |                  |
| SO 03 - Elektrotechnická zařízení                                        |                 |               |               |        | 204 631,02 Kč    |
| SO 03 A - Osvětlení čekacích stání                                       |                 |               |               |        | 146 110,41 Kč    |
| PS 03 B - Připojka pro napájení plavidel                                 |                 |               |               |        | 153 544,30 Kč    |
| PS 03 C - Monitorovací zařízení                                          | 28 332,58 Kč    | 2 741,86 Kč   |               |        | 45 368,28 Kč     |
| PS 03 D - Sdělovací zařízení                                             | 8 371,52 Kč     | 810,15 Kč     |               |        | 143 781,51 Kč    |
| PS 03 E - Informační zařízení                                            | 26 531,11 Kč    | 2 567,53 Kč   |               |        |                  |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       |                 |               |               |        | 289 499,97 Kč    |
| Geodetické práce                                                         | 13 515,81 Kč    | 13 079,82 Kč  | 3 487,95 Kč   |        | 50 000,00 Kč     |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení                  | 21 951,22 Kč    | 28 048,78 Kč  |               |        | 68 318,09 Kč     |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              | 3 189,55 Kč     | 3 086,66 Kč   | 823,11 Kč     |        |                  |
| Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kofensko                        |                 |               |               |        | 600 000,00 Kč    |
| realizační dokumentace                                                   |                 |               |               |        | 19 618 562,25 Kč |
| IO 01 - Prohrábky koryta                                                 |                 |               |               |        |                  |
| IO 02 - Laguny                                                           |                 |               |               |        | 304 780,41 Kč    |
| IO 02 A - Laguna A                                                       |                 |               |               |        | 400 931,50 Kč    |
| IO 02 B - Laguna B                                                       |                 |               |               |        | 1 420 085,40 Kč  |
| IO 03 - Boční břehové hrázky                                             |                 |               |               |        | 514 615,61 Kč    |
| IO 04 - Brodové přepraviště                                              |                 |               |               |        | 208 208,36 Kč    |
| IO 05 - Plavební značení                                                 | 131 723,66 Kč   | 72 235,55 Kč  |               |        | 2 929 724,16 Kč  |
| MGZS - mezideponie, příjezdy                                             |                 |               |               |        | 262 375,03 Kč    |
| Zařízení staveníště požadované (využívané) investorem                    |                 |               |               |        |                  |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       |                 |               |               |        | 297 750,04 Kč    |
| Geodetické práce                                                         | 9 682,93 Kč     |               |               |        | 150 000,00 Kč    |
| Náklady na vypracování dokumentace skutečného provedení                  | 68 181,82 Kč    | 81 818,18 Kč  |               |        | 95 717,98 Kč     |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              | 4 468,76 Kč     | 4 324,61 Kč   | 1 153,23 Kč   |        |                  |
| Zajištění plavebních hloubek ve zdrži jezu Hněvkovice                    |                 |               |               |        | 5 000,00 Kč      |
| realizační dokumentace                                                   |                 |               |               |        | 10 469,00 Kč     |
| SO 01 Plavební značení                                                   | 4 270,25 Kč     | 3 168,25 Kč   |               |        | 4 500,00 Kč      |
| Geodetické práce, dokumentace skutečného provedení                       | 1 835,53 Kč     | 1 361,84 Kč   |               |        | 10 000,00 Kč     |
| Ostatní náklady zhotovitele                                              | 5 000,00 Kč     | 3 709,68 Kč   |               |        |                  |
| Plavební komora u jezu Hněvkovice                                        |                 |               |               |        | 3 200 000,00 Kč  |
| Realizační dokumentace stavby                                            |                 |               |               |        |                  |
| Technologická část                                                       |                 |               |               |        |                  |
| PS 01 - Technologie plavební komory                                      |                 |               |               |        |                  |
| PS 01.1 - Technologie horního ohlavi, klapková vrata                     | 302 846,04 Kč   | 234 461,45 Kč |               |        | 4 581 767,50 Kč  |
| PS 01.2 - Technologie plnění                                             | 87 351,55 Kč    | 67 627,00 Kč  |               |        | 1 144 023,52 Kč  |
| PS 01.3 - Technologie dolního ohlavi, desková vrata                      | 349 623,08 Kč   | 270 675,93 Kč |               |        | 4 184 198,80 Kč  |
| PS 01.4 - Vystrojení plavební komory (žebříky, vázací prvky, zábradlí)   | 225 714,30 Kč   | 174 746,55 Kč |               |        | 3 160 000,18 Kč  |
| PS 01.5 - Provizorní hrzení horního ohlavi                               | 108 348,34 Kč   |               |               |        | 672 900,21 Kč    |
| PS 01.6 - Provizorní hrzení dolního ohlavi                               | 136 100,51 Kč   |               |               |        | 845 255,81 Kč    |
| PS 02 - Technologie levoběžného koridoru                                 | 371 933,48 Kč   | 287 948,50 Kč |               |        | 2 855 489,30 Kč  |
| PS 03 - Technologie jezového pole                                        | 1 091 533,47 Kč | 845 058,17 Kč |               |        | 5 175 981,30 Kč  |
| PS 04 - Řídicí systém                                                    | 243 406,77 Kč   | 235 554,94 Kč |               |        | 1 860 884,02 Kč  |
| PS 05 - Signalizace, kamerový systém, EZS, EPS, komunikace               | 211 466,43 Kč   | 204 644,94 Kč |               |        | 1 616 694,99 Kč  |
| PS 06 - Plavební značení                                                 | 249 993,38 Kč   | 185 478,98 Kč |               |        | 443 536,64 Kč    |
| Vlastní stavební práce                                                   |                 |               |               |        |                  |
| SO 01 - Plavební komora                                                  | 1 727 055,20 Kč | 947 094,79 Kč |               |        | 34 318 258,17 Kč |
| SO 02 - Horní rejdá                                                      |                 |               |               |        |                  |
| SO 02.A - Horní rejdá - úprava LB běhu a prohrábka dna                   | 153 960,47 Kč   | 84 429,93 Kč  |               |        | 2 085 916,02 Kč  |
| SO 02.B - Horní rejdá - dělicí zeď                                       | 163 509,12 Kč   | 126 587,71 Kč |               |        | 2 215 284,90 Kč  |
| SO 02.C - Horní rejdá - ocelová svodidla                                 | 821 586,25 Kč   | 53 005,56 Kč  |               |        | 2 014 211,44 Kč  |
| SO 03 - Dolní rejdá                                                      |                 |               |               |        |                  |
| SO 03.A - Dolní rejdá - úprava LB běhu a prohrábka dna                   | 788 129,92 Kč   | 762 706,37 Kč | 203 388,37 Kč |        | 7 118 592,82 Kč  |
| SO 03.B - Dolní rejdá - dělicí zdi                                       |                 |               |               |        | 6 537 122,06 Kč  |
| SO 04 - Vělin                                                            |                 |               |               |        |                  |
| SO 04.1+2 - Vělin - stavebně konstrukční část                            | 501 841,03 Kč   | 485 652,61 Kč | 16 188,42 Kč  |        | 3 512 887,21 Kč  |

|                                                                | březen           | duben            | květen        | červen | Celkem            |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|--------|-------------------|
| SO 04.3 - Velin - kanalizace                                   |                  |                  |               |        | 154 630,66 Kč     |
| SO 04.4 - Velin - vodovod                                      | 15 406,49 Kč     | 8 448,72 Kč      |               |        | 111 324,33 Kč     |
| SO 04.5 - Velin - vytápění a kotelna                           | 55 417,85 Kč     |                  |               |        | 102 309,50 Kč     |
| SO 04.6 - Velin - elektro                                      | 47 157,50 Kč     | 24 339,35 Kč     |               |        | 94 315,00 Kč      |
| SO 05 - Levobřežní koridor                                     | 1 195 895,28 Kč  | 925 854,41 Kč    |               |        | 7 291 103,48 Kč   |
| SO 06 - Jezové pole - klapka                                   | 606 715,51 Kč    | 332 714,90 Kč    |               |        | 4 521 009,12 Kč   |
| SO 07 - Obslužná komunikace, zpevnění plochy                   | 1 482 457,81 Kč  | 1 434 636,59 Kč  |               |        | 5 642 903,92 Kč   |
| SO 08 - Čekací stání v horní vodě                              |                  |                  |               |        | 181 536,00 Kč     |
| SO 08.A - Čekací stání pro návrhové plochy - velký             | 62 529,07 Kč     | 46 392,53 Kč     |               |        | 1 363 026,63 Kč   |
| SO 08.B - Čekací stání pro návrhové plochy - střední           | 296 362,85 Kč    |                  |               |        | 838 913,21 Kč     |
| SO 08.C - Čekací stání pro návrhové plochy - malá              | 454 411,32 Kč    |                  |               |        |                   |
| SO 09 - Čekací stání v dolní vodě                              |                  |                  |               |        | 441 255,00 Kč     |
| SO 09.A - Čekací stání pro návrhové plochy - velký             | 151 987,83 Kč    | 112 765,17 Kč    |               |        | 950 293,95 Kč     |
| SO 09.B - Čekací stání pro návrhové plochy - střední           | 203 834,42 Kč    |                  |               |        | 1 010 616,16 Kč   |
| SO 09.C - Čekací stání pro návrhové plochy - malá              | 547 417,09 Kč    |                  |               |        | 114 901,94 Kč     |
| SO 10 - Kanalizační jímka                                      |                  |                  |               |        | 189 892,61 Kč     |
| SO 11 - Vodovodní přípojka                                     |                  |                  |               |        | 106 915,00 Kč     |
| SO 12 - Přípojka NN                                            |                  |                  |               |        | 56 025,99 Kč      |
| SO 13 - Telefonní přípojka                                     |                  |                  |               |        |                   |
| SO 14 - Elektroobjekty                                         |                  |                  |               |        | 1 209 160,03 Kč   |
| SO 14.1 - Elektronizační rozvody                               | 56 139,57 Kč     |                  |               |        | 609 683,00 Kč     |
| SO 14.2 - Osvětlení                                            | 248 686,48 Kč    | 184 509,33 Kč    |               |        | 196 982,00 Kč     |
| SO 14.3 - Motorové rozvody                                     |                  |                  |               |        | 7 667 004,01 Kč   |
| SO 15 - Úprava podjezdů                                        | 2 811 636,53 Kč  | 2 527 583,74 Kč  | 84 252,79 Kč  |        |                   |
| SO 16 - Přeložky inženýrských sítí                             |                  |                  |               |        | 102 914,88 Kč     |
| SO 16.A - Přeložky IS - nad koridorem                          |                  |                  |               |        | 72 975,06 Kč      |
| SO 16.B - Přeložky IS - pod koridorem                          |                  |                  |               |        | 842 384,03 Kč     |
| TBD po dobu stavby a v ověřování projektu                      | 39 328,17 Kč     | 38 059,52 Kč     | 10 149,20 Kč  |        |                   |
| MGZS 1 - Sejmuti, ošetřování a rozprašování krovu nad stavením |                  |                  |               |        | 157 805,49 Kč     |
| MGZS 1.1 - Sejmuti omítky a rekonstrukce krovu nad stavením    | 7 703,89 Kč      | 2 236,61 Kč      |               |        | 237 522,54 Kč     |
| MGZS 1.2 - Sejmuti hromadu, rozprašování a malba               | 10 676,17 Kč     |                  |               |        | 36 120,00 Kč      |
| MGZS 2 - Odstranění krovu                                      |                  |                  |               |        | 935 721,90 Kč     |
| MGZS 3 - Panelové komunikace                                   |                  |                  |               |        | 912 465,34 Kč     |
| MGZS 4 - Bourání stávajících komunikací                        |                  |                  |               |        | 136 714,00 Kč     |
| MGZS 5 - Oplocení                                              | 97 884,16 Kč     | 124 818,64 Kč    |               |        | 222 502,80 Kč     |
| MGZS 6 - Náhradní výsadba zeleně                               |                  |                  |               |        |                   |
| MGZS 7 - Zajištění stavební jímky                              |                  |                  |               |        | 450 000,00 Kč     |
| MGZS 7.1 - Provozovní přerovnění jímky                         |                  |                  |               |        | 18 079 876,00 Kč  |
| MGZS 7.2 - Zajištění stavební jímky                            |                  |                  |               |        | 3 818 122,71 Kč   |
| MGZS 7.3 - Zajištění stavební jímky                            |                  |                  |               |        | 1 898 235,90 Kč   |
| MGZS 7.4 - Zajištění stavební jímky                            |                  |                  |               |        | 363 320,01 Kč     |
| MGZS 7.5 - Zajištění stavební jímky                            |                  |                  |               |        | 220 778,37 Kč     |
| MGZS 8 - Zvýšení kapacity kanalizace                           |                  |                  |               |        | 734 791,30 Kč     |
| MGZS 9 - Rozšíření plocha stavení                              |                  |                  |               |        | 1 145 000,04 Kč   |
| Zařízení stavení požadované (projektové) množství              | 83 976,94 Kč     | 51 854,14 Kč     | 15 496,24 Kč  |        | 139 239,95 Kč     |
| Dio                                                            | 8 862,38 Kč      | 664,10 Kč        |               |        |                   |
| Geodetické práce, dokumentace stavení                          | 22 828,10 Kč     | 18 978,40 Kč     |               |        | 475 920,02 Kč     |
| Náklady na vypracování dokumentace stavení                     | 189 090,91 Kč    | 125 454,55 Kč    |               |        | 300 000,01 Kč     |
| Ostatní náklady zhotovitele                                    | 86 920,04 Kč     | 64 781,33 Kč     | 17 269,69 Kč  |        | 1 433 384,07 Kč   |
| Předání a převzetí díla                                        | 18 371 776,25 Kč | 11 206 498,41 Kč | 352 209,00 Kč |        | 197 300 466,23 Kč |
| Celkem                                                         |                  |                  |               |        |                   |

# PŘÍLOHA 10

## PUBLICITA

DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU VD HNĚVKOVICE - TÝN  
NAD VLTAVOU  
(číslo projektu 531 552 0003)

Příloha 10 SMLOUVY, obsahuje „Publicitu“ (Zásady pro používání grafických symbolů, publikování informací apod.), která bude ZHOTOVITELEM dodržována po celou dobu plnění SMLOUVY.

## PŘEDPISY PRO PUBLICITU

ZHOTOVITEL je povinen zabezpečit v rámci plnění smluvního vztahu na vlastní náklady osazení povinných prostředků publicity na STAVENÍŠTI, zrealizovat slavnostní zahájení a ukončení projektu a zajistit další propagační materiály a akce k projektu dle článku III. této přílohy. Po dobu časově neomezenou smluvním vztahem je ZHOTOVITEL dále povinen dodržovat obecná pravidla publicity.

### I. OBECNÁ PRAVIDLA PUBLICITY

#### 1. Používání grafických symbolů

##### Symbol SFDI

Symbol Státního fondu dopravní infrastruktury je třeba používat výhradně v oficiální formě distribuované SFDI na internetových stránkách [www.sfdi.cz](http://www.sfdi.cz).

Veškeré materiály obsahující symbol SFDI budou před zahájením výroby předloženy ke schválení OBJEDNATELI, který v odůvodněných případech zajistí jejich odsouhlasení příslušnými osobami SFDI.

##### Symbol Operačního programu Doprava a Evropské unie

Symbol Operačního programu doprava a Evropské unie je třeba používat výhradně v oficiální formě distribuované Ministerstvem dopravy na internetových stránkách [www.opd.cz](http://www.opd.cz).

Veškeré materiály obsahující symbol Operačního programu doprava a Evropské unie budou před zahájením výroby předloženy ke schválení OBJEDNATELI, který v odůvodněných případech zajistí jejich odsouhlasení příslušnými osobami Ministerstva dopravy.

##### Symbol MD

Symbol Ministerstva dopravy je třeba používat výhradně v oficiální formě distribuované MD na internetových stránkách [www.mdcz.cz](http://www.mdcz.cz).

Veškeré materiály obsahující symbol Ministerstva dopravy budou před zahájením výroby předloženy ke schválení OBJEDNATELI, který v odůvodněných případech zajistí jejich odsouhlasení příslušnými osobami Ministerstva dopravy.

##### Symbol Ředitelství vodních cest České republiky

Symbol Ředitelství vodních cest České republiky je třeba používat výhradně v oficiální formě distribuované OBJEDNATELEM a definované v Grafickém manuálu OBJEDNATELE.

Veškeré materiály obsahující symbol Ředitelství vodních cest České republiky budou před zahájením výroby předloženy OBJEDNATELI ke schválení.

#### 2. Publikování informací o projektu

ZHOTOVITEL se zavazuje předkládat OBJEDNATELI ke schválení veškeré tiskové zprávy a informační a propagační materiály vztahující se k PŘEDMĚTU DÍLA před jejich vydáním.

ZHOTOVITEL je povinen předem informovat OBJEDNATELE o veškerých aktivitách vůči veřejnosti, které se týkají PŘEDMĚTU DÍLA (konferencích, seminářích, veletrzích, výstavách, soutěžích apod.) a požádat ho o jejich schválení.

ZHOTOVITEL se zavazuje ve veškerých tištěných i elektronicky předávaných výstupech a informačních a propagačních materiálech vztahujících se k předmětu plnění uvádět následující specifikace:

- přesný název akce
- investorem akce je Ministerstvo dopravy a Ředitelství vodních cest České republiky
- akce je financována Evropskou unií z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Operačního programu Doprava a z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury a slogan „Investice do vaší budoucnosti“
- měsíc, rok dokončení

Při publikování stručné informace o projektu, jejímž autorem je ZHOTOVITEL nebo třetí osoba ve smluvním vztahu se ZHOTOVITELEM, je ZHOTOVITEL povinen výše uvedené specifikace k akci uvést formou úmyslně nesnižující její přehlednost a postřehnutelnost pro čtenáře.

Při poskytování informací o projektu třetím stranám v souladu s ustanoveními SMLOUVY O DÍLO je ZHOTOVITEL povinen výše uvedené specifikace této straně sdělit.

U účelových publikací, letáčků, plakátů a jiných propagačních materiálů úzce se vztahujících k předmětné akci ZHOTOVITEL uvádí na titulní straně veškeré výše jmenované specifikace včetně grafických symbolů (loga) Ministerstva dopravy, Ředitelství vodních cest ČR, SFDI, OP Doprava a text Operační program Doprava, znak EU a slogan „Investice do vaší budoucnosti“ ve ve srovnatelných velikostech a v provedeních/formách dle článku I. odst. 1. této přílohy. Povinnosti uvádět grafické symboly a texty/slogany je ZHOTOVITEL zproštěn, pokud není jejich uvedení technicky proveditelné (např. u drobných propagačních materiálů). V takovém případě je dostačující pouze umístění znaku EU.

Při informačních akcích pro veřejnost (konferencích, seminářích, veletrzích, výstavách, soutěžích) souvisejících s prováděním projektu musí organizátor v jednacích sálech zřetelně umístit grafický symbol Ministerstva dopravy, Ředitelství vodních cest České republiky, OPD a text Operační program Doprava, SFDI, znak EU a slogan „Investice do vaší budoucnosti“. Pro dokumenty předávané veřejnosti v rámci těchto akcí platí výše uvedená pravidla.

### 3. **Zodpovědná osoba za oblast publicity**

ZHOTOVITEL se zavazuje k datu spuštění projektu ustanovit kontaktní osobu pro oblast publicity, která bude zodpovědná za plnění této PŘÍLOHY a zajistí komunikaci mezi ZHOTOVITELEM a OBJEDNATELEM v oblasti publicity.

ZHOTOVITELEM určená zodpovědná osoba se bude nejméně 1x měsíčně účastnit kontrolního dne publicity, na kterém OBJEDNATELI představí plnění závazků plynoucích z této PŘÍLOHY, zejména pak fotodokumentace, video záznamů a komunikace k DÍLU vedené k médiím ze strany ZHOTOVITELE.

## II. **PROSTŘEDKY PUBLICITY**

### 1. **Velkoplošné reklamní panely na STAVENIŠTI**

„Velkoplošný reklamní panel“ znamená reklamní panel umístěný na vhodném viditelném místě v místě realizace Projektu tak, aby mohl informovat veřejnost o Projektu a jeho financování z prostředků SFDI a OPD, resp. EU.

ZHOTOVITEL je povinen na STAVENIŠTI umístit 4 velkoplošné reklamní panely odpovídající níže uvedeným požadavkům na místě viditelném z veřejné komunikace, z toho jeden nejlépe v blízkosti hlavního vjezdu na STAVENIŠTĚ. Pokud není STAVENIŠTĚ z žádného místa

z veřejné komunikace z přiměřené vzdálenosti viditelné, je třeba umístit velkoplošný reklamní panel alespoň u hlavního vjezdu na STAVENIŠTĚ. Velkoplošný reklamní panel je rovněž nutno umístit tak, aby byl viditelný z využívané plavební dráhy, v případě potřeby osadit panelů více.

Panel ZHOTOVITEL osazuje nejpozději 3 týdny po převzetí STAVENIŠTĚ, demontuje nejpozději do 6 měsíců od předání dokončené stavby včetně odstraněných vad a nedodělků. Současně s demontáží bude osazena pamětní deska. Osazení velkoplošného panelu dokladuje ZHOTOVITEL fotografiemi s časovým razítkem, které neprodleně předá OBJEDNATELI.

Velikost velkoplošného reklamního panelu musí odpovídat rozsahu akce. Doporučený rozměr panelu je standardní euroformát 5,1x2,4 m, minimální rozměr panelu je 3,0x1,5 m. Velikost a místo jeho osazení bude upřesněno OBJEDNATELEM. Panel bude zhotoven z materiálu svojí trvanlivostí odpovídající délce trvání výstavby, přičemž nebude docházet k jeho degradaci a snížení čitelnosti. ZHOTOVITEL je povinen panel po celou dobu jeho existence na STAVENIŠTI udržívat a čistit. Pokud by došlo k poškození nebo zničení panelu, ZHOTOVITEL zajistí obnovu panelu do 1 měsíce od okamžiku zjištění vady.

Přesná podoba velkoplošného reklamního panelu bude dána OBJEDNATELEM.

Grafický návrh velkoplošného reklamního panelu bude před zahájením výroby předložen OBJEDNATELI ke schválení. Zápis o tom bude uveden ve stavebním deníku.

## 2. Pamětní desky

ZHOTOVITEL je povinen na dokončeném objektu osadit 3 pamětní desky odpovídající níže uvedeným požadavkům na místě dobře viditelném většinou uživateli infrastruktury. Jedná se převážně o polohy při hlavních přístupech na objekt. Při osazování pamětní desky bude dbáno na její čitelnost osobami nacházejícími se na běžně přístupných komunikačních koridorech stavby, aniž by bylo nutné vynaložit zvláštní úsilí pro její přečtení. Přesná poloha bude před instalací stanovena OBJEDNATELEM a bude o tom proveden písemný zápis.

Pamětní desku ZHOTOVITEL osazuje před demontáží velkoplošného reklamního panelu nejpozději do 6 měsíců od předání dokončené stavby včetně odstraněných vad a nedodělků.

Osazení pamětní desky dokladuje ZHOTOVITEL fotografiemi s časovým razítkem, které neprodleně předá OBJEDNATELI.

Velikost pamětní desky musí odpovídat rozsahu akce a požadavkům na čitelnost uvedených informací. Minimální rozměry jsou 0,60 x 0,40 m. Pamětní deska bude zhotovena z trvanlivého nekorodujícího kovu. Text a grafické symboly budou vyhotoveny reliéfním způsobem s barevnou úpravou. Pamětní deska bude připevněna na zdivo nebo jiné pevné konstrukce stavby, přičemž pokud se pamětní deska nachází na místě volně přístupném pro veřejnost, bude použité kotvení maximálně znesnadňovat demontáž jednoduchými prostředky.

Přesná podoba pamětní desky bude dána OBJEDNATELEM.

Grafický návrh pamětní desky bude před zahájením výroby předložen OBJEDNATELI ke schválení. Zápis o tom bude uveden ve stavebním deníku.

## III. DALŠÍ PROSTŘEDKY PUBLICITY

1. ZHOTOVITEL se zavazuje uspořádat Den otevřených dveří, kterým bude veřejnosti blíže představena stavební činnost v oblasti Hněvkovic. Termín konání Dne otevřených dveří bude po dohodě s OBJEDNATELEM stanoven s předstihem minimálně 28 dnů (předpokládaný termín – jaro/léto 2014). Návrh charakteru celé akce bude předem odsouhlasen OBJEDNATELEM.

2. ZHOTOVITEL se zavazuje uspořádat slavnostní akty u příležitosti zahájení a úspěšného dokončení DÍLA. Termín konání slavnostního dokončení DÍLA za účasti veřejnosti s plavbami lodí (s dostatečnou kapacitou) mezi Týnem nad Vltavou a VD Hněvkovice bude po dohodě s OBJEDNATELEM stanoven s předstihem minimálně 28 dnů. Návrh charakteru celé akce bude předem odsouhlasen OBJEDNATELEM.
3. Před konáním slavnostních aktů předá ZHOTOVITEL ke schválení OBJEDNATELI seznam hostů, seznam pozvaných novinářů, grafický návrh pozvánek, návrh občerstvení a programu pro veřejnost. Grafická podoba pozvánek je přesně specifikována v Grafickém manuálu OBJEDNATELE.

Dále poskytne prostor pro vystoupení zástupci Ministerstva dopravy ČR (MD ČR) a ŘVC ČR, zajistí výrobu a umístění předepsaných symbolů MD ČR, ŘVC ČR a SFDI v prostoru, kde probíhá slavnostní akt a kde budou poskytovány rozhovory médiím.

4. ZHOTOVITEL na vlastní náklady zajistí profesionální fotodokumentaci dokončené stavby vč. leteckých snímků, pro účely další prezentace projektu a to v minimálním rozlišení 300 dpi rozměru 10x15 cm. Fotografie v minimálním počtu 10 + 10 + 5 ks (jez Hněvkovice + zabezpečení plavebních hloubek ve vzdutí jezu Kořensko + dolní rejda VD Hněvkovice) předá OBJEDNATELI v digitální podobě na nosiči CD nejdéle do 1 měsíce od předání a převzetí DÍLA. CD bude označeno názvem projektu a uloženo v krabici též označené názvem projektu
5. ZHOTOVITEL na vlastní náklady zajistí pravidelné zasílání fotodokumentace z průběhu výstavby v minimální frekvenci 1x za 14 dnů. Fotografie v minimální velikosti 1024x768 budou zasílány emailem na adresu určenou OBJEDNATELEM. Po skončení stavby ZHOTOVITEL předá OBJEDNATELI ucelenou fotodokumentaci na DVD – jednotlivé fotografie budou mít název ve tvaru RRMMDD název stavby XXX (R – rok, M – měsíc, D – den, X – pořadové číslo fotografie). DVD budou označena názvem projektu a pořadovým číslem a uložena v krabíčkách též označených názvem projektu a pořadovým číslem.
6. ZHOTOVITEL na vlastní náklady zajistí a OBJEDNATELI předá do 3 měsíců od předání a převzetí DÍLA 1000 ks ks referenčních listů o velikosti minimálně dvou listů formátu A4 v oboustranném barevném provedení. Dále zajistí 13 ks zarámovaných referenčních listů formátu A0 v barevném provedení pro venkovní použití s informacemi o provedeném DÍLE a Splavnění Vltavy.

Přesná podoba referenčních listů bude dána OBJEDNATELEM.

Před tiskem bude obsah i forma schválena OBJEDNATELEM. ZHOTOVITEL se dále zavazuje na vyžádání a náklady OBJEDNATELE zajistit zhotovení dalších výtisků referenčních listů.

7. ZHOTOVITEL na vlastní náklady zajistí videodokumentaci průběhu výstavby. Před výrobou filmu bude obsah vč. komentářů schválen OBJEDNATELEM. Hotový film v digitální podobě na nosiči DVD předá objednateli nejdéle do 2 měsíců od předání a převzetí DÍLA. Film musí obsahovat veškeré náležitosti specifikované v čl. 2 Obecných pravidel publicity této Přílohy. Dále za stejných podmínek do 6 měsíců od předání a převzetí DÍLA na vlastní náklady zajistí vytvoření celkového filmu o obnovení splavnosti Vltavy ve formátu 16:9 Full HD.
8. ZHOTOVITEL se zavazuje na vlastní náklady zajistit vytvoření a rozmístění potřebného počtu omluvných a vysvětlujících panelů. Návrh panelů a jejich umístění bude předem odsouhlaseno OBJEDNATELEM.
9. ZHOTOVITEL na vlastní náklady zajistí a OBJEDNATELI předá do 6 týdnů od převzetí STAVENÍŠTĚ 8 ks zarámovaných referenčních listů formátu A0 v barevném provedení pro venkovní použití s informacemi o projektu a použitých technologiích. Před tiskem bude obsah i forma schválena OBJEDNATELEM.
10. ZHOTOVITEL na vlastní náklady zajistí do 12 týdnů od převzetí STAVENÍŠTĚ realizaci 4 informačních panelů v Týně nad Vltavou sestávajících ze dvou navzájem propojených

referenčních listů formátu A0. Umístění a provedení bude předem schváleno zástupci města a OBJEDNATELEM.

11. ZHOTOVITEL na vlastní náklady zajistí a OBJEDNATELI předá do 6 měsíců od předání a převzetí DÍLA prezentaci obnovení splavnosti Vltavy ve formě brožury formátu A5 o rozsahu minimálně 36 stran a nákladu 3000 ks, která bude zahrnovat historii, vývoj a současnost plavby na Vltavě. Před výrobou brožury bude obsah vč. grafického ztvárnění schválen OBJEDNATELEM. Brožura musí obsahovat veškeré náležitosti specifikované v čl. 2 Obecných pravidel publicity této Přílohy.

Příklady grafického provedení stavebního billboardu, pamětní desky a referenčních listů formátu A4 a A0:




**sfdi**  
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY




---

**SPORTOVNÍ PŘÍSTAV HLUBOKÁ NAD VLTAVOU**

**STAVEBNÍ NÁKLADY:** 137 mil. Kč

**INVESTOR:** Ředitelství vodních cest ČR, Vinohradská 184, 130 52 Praha 3

**PROJEKTANT:** Pöyry Environment a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno

**ZHOTOVITEL:** Sdružení Sportovní přístav Hluboká n. Vlt. – SMP CZ – Metrostav  
 SMP CZ, a.s., Pobřežní 667/78, 186 00 Praha 8  
 Metrostav a.s., Koželužská 2246, 180 00 Praha 8

**ZAHÁJENÍ VÝSTAVBY:** 01/2013

**VEDOUcí STAVBY:** Radek Macháček, tel. 725 530 326  
 Jaroslav Jedlička, tel. 602 789 326

**STAVBYVEDOUcí:** Jan Hameta, tel. 602 767 819  
 Jan Prokeš, tel. 606 604 556

**TECHNICKÝ DOZOR:** Koncept CB spol. s r.o.  
 Ing. Václav Pártl, tel. 733 180 191

**DOKONČENÍ VÝSTAVBY:** 09/2014

WWW.RVCCF.CZ












**ŘEDITELSTVÍ  
VODNÍCH  
CEST  
ČR**


**sfdi**  
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

## DOKONČENÍ VLTAVSKÉ VODNÍ CESTY V ÚSEKU HLUBOKÁ NAD VLTAVOU - VD HNĚVKOVICE

**Akce byla financována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury**

**Investor:** Ředitelství vodních cest České republiky

**Generální dodavatel stavby:** Sdružení Hluboká n. Vlt., VD Hněvkovice - SMP CZ - Metrostav

**Celkové náklady:** 535 135 801 Kč včetně DPH

**Stavba byla dokončena v roce 2012**



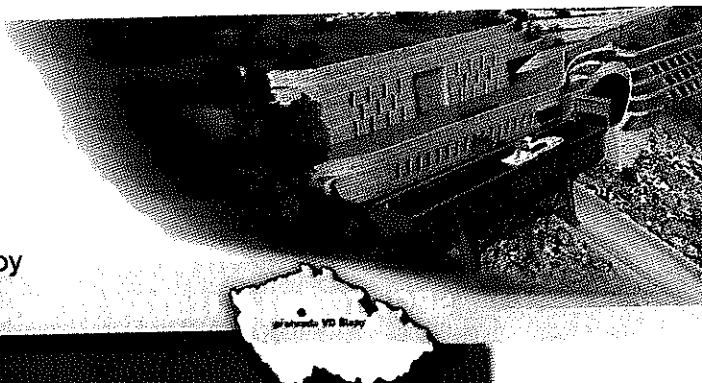








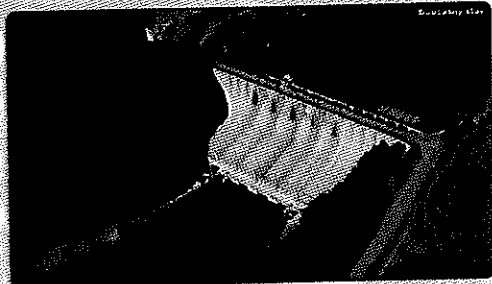
## Lodní zdvihadlo Slapy



📍 Lokality

👤 Investor

📄 Projektant

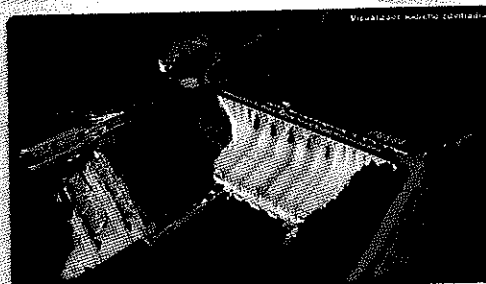


### Účel projektu

Výbudoucí lodní zdvihadlo, které umožní přepravu lodí po vodní doli Slapy. Tím bude vytvořena souvislá vodní cesta, která připojí řeku Vltava ke střední části Škalského náhonu. Škalské lodní zdvihadlo bude sloužit k přepravě všech plavebních prostředků, včetně lodí a kajutových lodí s kapacitou až 44 x 6,6 m. Díky širšímu lodnímu zdvihadlu Orlík bude vyhlášen výhledový technický a technický dokument 340 km dlouhé vltavské vodní cesty České Budějovice - Mělník.

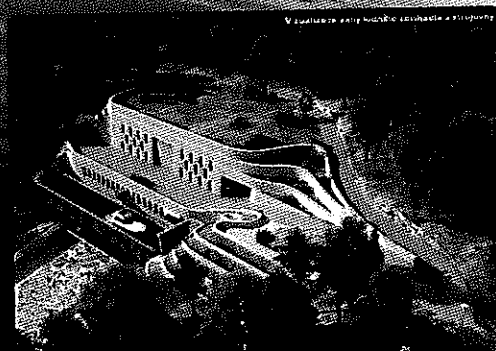
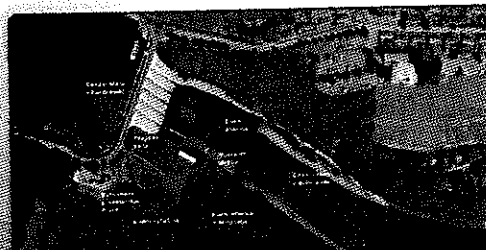
### Základní parametry stavby v bodech

- 📏 předpokládaný rozpis hloubky max. 4-6 m
- 📏 celková délka nové lodní zdvihadla 45 m
- 📏 šířka lodní zdvihadla 8 m
- 📏 maximální rozměry plavidla 44 x 6,6 m
- 📏 maximální ponor plavidla 2,2 m
- 📏 délka propustného jízdního pásu 95 m



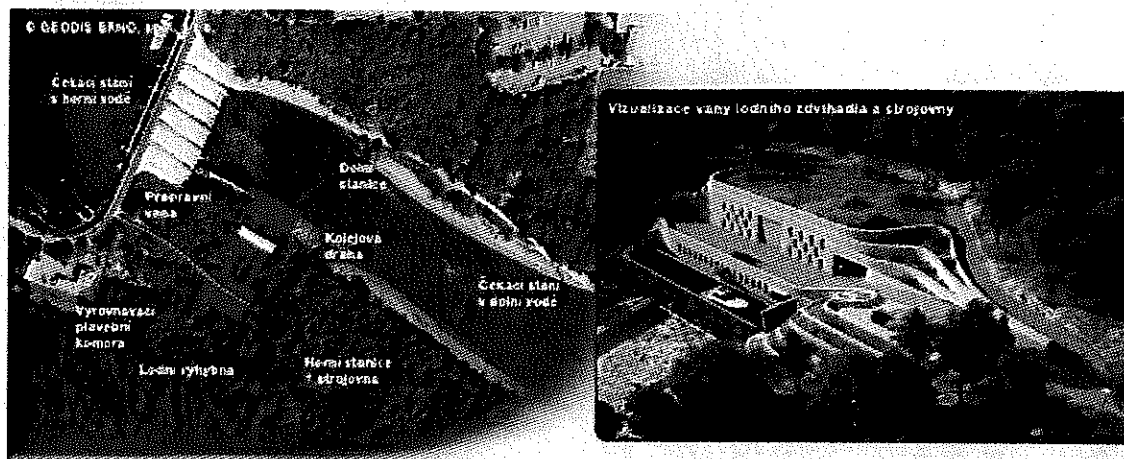
### Poskytl projektu

- 📌 horní část lodního zdvihadla - plošina komory, výhybna a horní stanice
- 📌 horní kolejová dráha propojovacího řezu a dolní stanice
- 📌 celková přepravní kapacita plavidel lodí o celkové délce
- 📌 dolní část lodního zdvihadla - dolní stanice a úroveň plošiny dolní
- 📌 lodní zdvihadlo
- 📌 celková šířka v dolní a horní části
- 📌 vnitřní komunikace



Po vodě - ekologicky, rychle a v pohodě





### Popis projektu

Lodní zdvihač je navrhován na pravém břehu řeky Vltavy. V nádrži Slapy (v horní vodě) budou umístěna při pravém břehu na dávkách čekací stání pro malá a velká plavidla.

Horní část lodního zdvihače tvoří objekty vyrovnávací plovací komory, ložná výhybna a vana zdvihače v horní stanici.

Konstrukce plovací komory je navržena v pravoběžném zavržení přehrady Slapy do skalkového masívu a využívá stávající konstrukce (stavební část plovací komory) vybudované spolu s přehradním tělesem. Účelem plovací komory je zajistit státní hladinu vody v horní stanici lodního zdvihače a vyrovnat tak provozní kolešné vody v přehradní nádrži. Objektem navazujícím na plovací komoru je ložná výhybna. Dno výhybny je na stejné výškové úrovni jako dno plovací komory. Objekt výhybny propojuje plovací komoru a vanu zdvihače v horní stanici. Výhybna je řešena jako tunelový objekt. Parametry výhybny umožní měnit plavidla plující po a proti proudu. Tímto opatřením se zvýší přepravní kapacita lodního zdvihače.

Horní a dolní stanice zdvihače propojí železnice, po které bude poježdět vana lodního zdvihače. Tato vana slouží k přepravě plavidla včetně přepravovaných osob. Účinné rozměry vany jsou délka 45 m, šířka 6 m a hloubka 2,7 m. Osa objektu je vedena mírnou úhlovitostí v pravém směru tak, aby byly minimální zemní práce. Vana zdvihače seje s kolečkovou dráhou, po které bude jezdit, železnice 65,7". Ocelová vana bude opatřena na obou stranách vaty. V dolní vodě bude loď vjíždět do vany, která sjede pod aktuální úroveň hladiny vody pomocí vany. V horní vodě pak protažená. Vana bude mít vyrovnávací zařízení, které umožní bezpečné vyvážení plavidla i při klopení hladiny VD Slapovce při změnách průtoku vodní elektrárny Slapy. Stavební vana bude úhlově schodit, které umožní v případě poruchy posádky bezpečně spustit vanu směrem na schodit pod dráhu. Dolní část lodního zdvihače tvoří objekty dolní stanice a úprava plovací dráhy v dolní vodě. Dolní stanice bude řešena tak, aby byla vhodně přizpůsobena proudící vodou z elektrárny a plovací dráha naznačovala výměnu do pravého břehu. Úprava plovací dráhy spočívá v zajištění dostatečné plovací hloubky.



Ve výšce nad objektem lodního zdvihače je navržena železnice. Tento objekt je zapuštěn do tunelu. Pod objektem strojovny jsou dvě velké šachty pro pohyb plavidla vany. Na strojovně je umístěn pohybový mechanismus celého lodního zdvihače. Pohybový systém vany je lanový a využívá potrubí pohybového se ve směru šacht pod strojovnou. Lanový systém se skládá ze čtyř skupin jednotek, které jsou samostatnými a tvoří se kombinací lanovými systémy s ocelovými lany o průměru 70 mm.

Na objektu strojovny navazuje ocelová konstrukce, která zajistí pohyb lodní dráhy a umožní napojení na stávající komunikace vedoucí k posádkám Povodí Vltavy, s.p. a k dle řady.



Projektová práce je financována z prostředků  
Státního fondu dopravní infrastruktury

Vyobrazení: Podoba zobrazení: 1:1, červenec 2012, měřítko 1:1



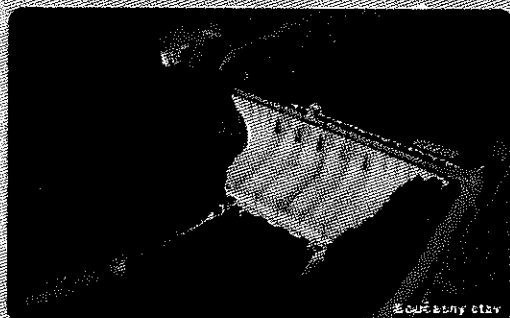
## Lodní zdvihadlo Slapy

prehrada VD Slapy

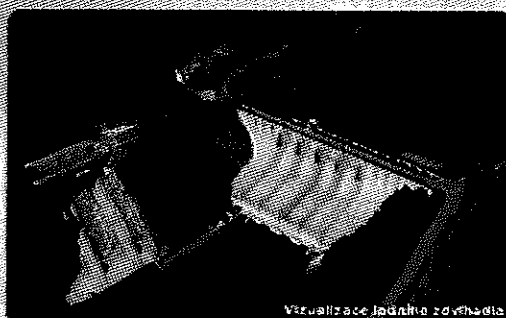
➤ Lokalita projektu

➤ Investor

➤ Projektant



Současný stav



Vizualizace lodního zdvihadla

### Účel projektu

Vytváření lodního zdvihadla, které umožní překonání stávajícího vodního díla Slapy. Tím bude vytvořena souvislá vodní cesta, která připojí zdř. VD Slapy na evropskou síť vodních cest. Samé lodní zdvihadlo bude sloužit k přepravě všech plavidel (malé sportovní loď, osobní, křižňák, loď až i do rozměrů 44 x 5,6 m). Spolu s lodním zdvihadlem Ork bude vytvářet významnou technickou a turistickou atrakci. ZD i zdř. umožní stávající vodní cesty České Budějovice – Mělník.

### Základní parametry stavby v bodech

- překonávaný rozdíl hladin max. 54,6 m
- užitná délka vany lodního zdvihadla 45 m
- užitná šířka vany lodního zdvihadla 6 m
- maximální rozměry plavidla 44 x 5,6 m
- maximální ponor plavidla 2,2 m
- doba propavení jedním směrem 55 minut

### Historie

Vodní dílo Slapy bylo uvedeno do provozu v roce 1956. Při jeho stavbě byla od prvních projektů vždy počteno s vybudování plavebního zařízení, které umožní lodem přehrady překonat. Při realizaci stávající přehrady projekt předpokládá výstavbu lodního zdvihadla pro přepravu lodí o nosnosti až 300 tun. Planováno bylo vertikální zdvihadlo v železobetonovém rámu s objektami na pravém břehu, který měl být zaústěn do obtokového náhonu. Plán však nebyl dokončen z důvodu časové tísně a pro velké náklady na stavbu. Bylo pouze vybudováno stavební část plavební komory s výškou 6,0 m vybíhající do horní vody.

Po vodě – ekologicky – levně a v pohodě