



KONTROLNÍ ČÍSLO: P20V00174033

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

• • •

Společnost Parkovací dům Petržilkova

SMLOUVA O DÍLO

stavba č. 44592 Parkovací dům Petržilkova;

ZHOTOVITELÉ STAVBY

číslo smlouvy objednatele: DIL/21/06/007191/2021

číslo smlouvy zhotovitelů: 2106007

OBSAH SMLOUVY

Část I. Obecná ujednání	6
1. Účel a právní režim smlouvy	6
2. Jednání před uzavřením Smlouvy a závazné podklady	7
Část II. Identifikační údaje o Stavbě	8
Část III. Předmět Smlouvy	9
3. Dílo	9
4. Změny Díla	11
5. Místo plnění	14
Část IV. Cena Díla a platební podmínky	15
6. Cena Díla	15
7. Platební podmínky	15
Část V. Lhůty provádění Díla	18
8. Lhůty plnění	18
9. Změny lhůt plnění	19
Část VI. Provádění Díla	20
10. Povinnosti Objednatele	20
11. Povinnosti Zhotovitelů	20
12. Kontrola provádění Díla	22
13. Specifické podmínky a požadavky na provádění Díla	23
14. Staveniště a jeho předání a převzetí	23
15. Stavební deník	24
16. Předání a převzetí dokončeného Díla	25
Část VII. Jakost Díla a odpovědnost Zhotovitelů	26
17. Jakost Díla	26
18. Odpovědnost zhotovitelů za podzhotovitele	26
19. Záruční a reklamační podmínky	27
20. Odpovědnost za škodu	28
Část VIII. Zajištění a utvrzení závazku ze Smlouvy	28
21. Pojištění Zhotovitelů	28
22. BANKOVNÍ záruka za provádění díla a za záruční vady	29
23. Smluvní sankce	31
Část IX. Ostatní a závěrečná ujednání	32

24. Ostatní ustanovení	32
25. Závěrečná ustanovení	36

Přílohy Smlouvy:

- příloha č. 1 Smlouvy: Specifikace díla a kalkulace ceny (Soupis s výkazem výměr)
- příloha č. 2 Smlouvy: Specifikace díla a kalkulace ceny podle budoucích správců – provozovatelů
- příloha č. 3 Smlouvy: Harmonogram stavebních prací, dodávek a služeb
- příloha č. 4 Smlouvy: Plán kontrol a zkoušek
- příloha č. 5 Smlouvy: Realizační tým Objednatele
- příloha č. 6 Smlouvy: Realizační tým Zhotovitelů
- příloha č. 7 Smlouvy: Podzhotovitelské schéma

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely Smluvní strany

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské náměstí 2/2, Praha 1 – Staré Město, PSČ 110 01
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
registrované dle ustanovení § 94 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
bankovní spojení: PPF banka a.s., Praha
číslo účtu: 20028-5157998/6000
zastoupené: Ing. Petrem Kalinou, MBA, ředitelem odboru investičního Magistrátu hlavního města Prahy
dále jen jako „Objednatel“

pro vybrané činnosti dle této Smlouvy zastoupené příkazníkem (TDI / TDS):

Výstavba-inženýring s.r.o.

se sídlem: Podolské nábřeží 1124/2, 147 00 Praha 4
IČO: 04298365
dále jen jako „Příkazník“

na straně jedné

a

Společnost Parkovací dům Petržilkova

se sídlem: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00, Praha 8
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 115-2529270237/0100

Společník 1

Metrostav DIZ s.r.o.

(správce společnosti)

společnost vedená u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C, vložka 93177

se sídlem: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

IČO: 25021915
DIČ: CZ25021915
registrovaná dle ustanovení § 94 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 115-2529270237/0100
zastoupená: Ing. Karlem Volfem, jednatelem a Ing. Petrem Zábským, jednatelem

a

Společník 2

Trigema Building a.s.

společnost vedená u Městského soudu v Praze pod sp. zn. B, vložka 11535
se sídlem: Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5 - Stodůlky
IČO: 27653579
DIČ: CZ699000188
registrovaná dle ustanovení § 94 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 212935908/0300
zastoupená: Ing. Radimem Šponarem, předsedou představenstva, Ing. Karlem Brandou, členem představenstva
dále jen jako „Zhotovitelé“

na straně druhé

tuto

SMLOUVU O DÍLO

k provedení stavby č. 44592 Parkovací dům Petržilkova;

ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

dále jen jako „Smlouva“

ČÁST I. OBECNÁ UJEDNÁNÍ

1. ÚČEL A PRÁVNÍ REŽIM SMLOUVY

Účel Smlouvy

- 1.1. Účelem této Smlouvy je provedení Stavby č. 44592 Parkovací dům Petržilkova (dále jen jako „Stavba“), a to řádně a včas.

Právní režim Smlouvy a výklad jejich ustanovení

- 1.2. Smlouva je uzavřena podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „občanský zákoník“), jakožto smlouva o dílo na zhotovení, údržbu, opravu či úpravu stavby nebo její části (etapy).
- 1.3. Obsah této Smlouvy se vykládá podle jazykového vyjádření jednotlivých ujednání. K úmyslu jednajícího lze přihlídnout jen, není-li v rozporu s jazykovým vyjádřením. K tomu, co předcházelo nebo následovalo po uzavření Smlouvy, se v takovém případě nepřihlíží. Teprve v případě nejjasnosti ohledně významu jazykového vyjádření jednotlivých ujednání Smlouvy se použijí ostatní pravidla výkladu právních norem, přičemž v takovém případě se k tomu, co předcházelo nebo následovalo po uzavření Smlouvy, přihlíží.

Komunikace mezi Smluvními stranami a doručování

- 1.4. Vzájemná komunikace Smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
- 1.5. Nestanoví-li Smlouva výslovně jinak, probíhá veškerá komunikace mezi Smluvními stranami písemně. Veškerá oznámení, souhlasy i jiná sdělení proto musejí být učiněna vůči druhé Smluvní straně zásadně písemně, ledaže prokazatelně hrozí nebezpečí z prodlení. V takovém případě lze provést oznámení, souhlas či jiné sdělení ústně s jejich písemným doplněním, nejpozději však následující pracovní den.
- 1.6. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze Smluvních stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
- 1.7. Adresou pro doručování písemností Objednateli je:
- a) adresa datové schránky: 48ia97h;
 - b) e-mailová adresa: posta@praha.eu; nebo
 - c) poštovní adresa: Mariánské náměstí 2/2, 110 01 Praha 1.
- 1.8. Adresou pro doručování písemností Zhotovitelům je:
- a) adresa datové schránky: 355y79n;
 - b) e-mailová adresa: [REDACTED]; nebo
 - c) poštovní adresa: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8.
- 1.9. Zhotovitelé jsou oprávněni měnit poštovní adresu pro doručování písemností pouze v rámci České republiky, přičemž tato změna musí být písemně oznámena Objednateli nejméně 10 dnů před její změnou.

2. JEDNÁNÍ PŘED UZAVŘENÍM SMLOUVY A ZÁVAZNÉ PODKLADY

Identifikace zadávacího řízení

- 2.1. Smlouva je uzavřena na základě užšího řízení ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „ZZVZ“), k veřejné zakázce „Stavba č. 44592 Parkovací dům Petržilkova; stavební práce“ (INV/UR/0001/20), uveřejněného ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem zakázky Z2020-015199 (dále jen jako „Veřejná zakázka“), a usnesení Rady hl. m. Prahy č. 2224 ze dne 13.9.2021, jímž Objednatel rozhodnul o výběru Zhotovitelů.

Závazné podklady pro uzavření Smlouvy

- 2.2. Závaznými podklady pro uzavření této Smlouvy a provedení jejího předmětu (dále jen jako „Závazné podklady“) jsou, a to s vzestupným pořadím významnosti:
- a) zadávací podmínky Veřejné zakázky včetně závazného vzoru smlouvy o dílo;
 - b) nabídka Zhotovitelů podaná na plnění Veřejné zakázky;
 - c) oznámení rozhodnutí o výběru dodavatele č. j. MHMP 1334649/2021 ze dne 14.9.2021;
 - d) rozhodnutí – společné povolení č. j. P13-56117/2019 ze dne 22.1.2020 vydané Úřadem městské části Praha 5 se sídlem Sluneční náměstí 2580/13, Praha 5, PSČ 158 00;
 - e) projektová dokumentace pro výběr zhotovitelů stavby zpracovaná společností Quarta architektura, s.r.o. se sídlem Jindřišská 889/17, Praha 1, PSČ 110 00, IČO 26110113, zakázkové číslo DIL/21/06/006635/2019 z 02/2020 (dále jen jako „Projektová dokumentace“); a
 - f) soupis stavebních prací, dodávek a služeb zpracovaný společností Quarta architektura, s.r.o. se sídlem Jindřišská 889/17, Praha 1, PSČ 110 00, IČO 26110113, zakázkové číslo DIL/21/06/006635/2019 z 02/2020 a oceněný Zhotoviteli, který tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen jako „Soupis s výkazem výměr“ nebo „Specifikace díla a kalkulace ceny“).
- 2.3. Zhotovitelé od Objednatele při uzavření této Smlouvy převzali Projektovou dokumentaci. Zhotovitelé jsou povinni jako odborně způsobilé osoby zkontrolovat technickou část předané Projektové dokumentace nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne uzavření této Smlouvy a upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky, a to ve smyslu ustanovení § 2594 občanského zákoníku.

ČÁST II. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba

- 2.1. Základními identifikačními údaji o Stavbě jsou:

číslo stavby: 44592

název stavby: Parkovací dům Petržilkova

Příkazník pro výkon inženýrské a další činnosti

- 2.2. Příkazníkem Výstavba-inženýring s.r.o. se sídlem Podolské nábřeží 1124/2, 147 00 Praha 4, IČO 04298365 (dále jen jako „**Příkazník**“).
- 2.3. Příkazník vykonává inženýrskou a další činnost za Objednatele.
- 2.4. Příkazník vykonává činnost na základě příkazní smlouvy č. PRK/21/006811/2020 ze dne 29.6.2020.

Projektant pro výkon autorského dozoru

- 2.5. Autorem Projektové dokumentace je společnost Quarta architektura, s.r.o. se sídlem Jindřišská 889/17, Praha 1, PSČ 110 00, IČO 26110113 (dále jen jako „**Projektant**“).
- 2.6. Projektant vykonává autorský dozor.
- 2.7. Projektant vykonává činnost na základě smlouvy na zhotovení projektové dokumentace a výkon autorského dozoru č. DIL/21/06/006635/2019 ze dne 6. 2. 2020.

ČÁST III. PŘEDMĚT SMLOUVY

3. DÍLO

- 3.1. Zhotovitelé se touto Smlouvou zavazují provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dále vymezené stavební Dílo, a to **podle Závazných podkladů a této Smlouvy**, a Objednatel se za to zavazuje Dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj dále sjednanou Cenu.
- 3.2. Dílem je dodávka stavby č. 44592 Parkovací dům Petržilkova, jejímž předmětem je novostavba stavby parkovacího domu P+R a residenčního stání s kapacitou 379 parkovacích stání a dále stavbou vyvolané úpravy technické a dopravní infrastruktury.
- 3.3. Dílo dále zahrnuje i
 - a) geodetické zaměření stavby (výkon zeměměřičských činností) včetně zákresu do katastrální mapy a vyhotovení geometrického plánu pro potřeby zápisu do katastru nemovitostí, které bude provedeno a ověřeno oprávněnou osobou a bude předáno zadavateli 4x v tištěné a 2x v elektronické formě (na CD);
 - b) zhotovení prováděcí dokumentace stavby vč. dílenské dokumentace dodavatele (2x tištěná verze + 1x CD), v souladu s dokumentací pro výběr zhotovitelů;
 - c) zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**stavební zákon**“), a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (4x tištěná verze + 2x CD);
 - d) zajištění všech nutných zkoušek k prokázání bezvadné jakosti díla a průzkumů dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů) a všech zkoušek požadovaných projektovou dokumentací, zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě);
 - e) součinnost při archeologickém dohledu;

- f) výkon inženýrské (obstaravatelské) činnosti;
 - g) zhotovení a umístění staveništní infotabule;
 - h) zhotovení a umístění dočasného billboardu;
 - i) zhotovení a umístění informační tabule staveb hlavního města Prahy;
 - j) dodávka náhradní vody při výluce;
 - k) poskytnutí a umístění provizorního vodorovného a svislého dopravního značení během stavby vč. jeho projednání;
 - l) provedení pasportů okolních komunikací před a po dokončení stavebních prací;
 - m) vypracování statického posudku a provedení potřebných opatření při provádění bouracích prací;
 - n) zpracování dopravně inženýrských opatření (DIO + DIR), projednání s příslušnými osobami a zajištění jeho realizace;
 - o) provedení úklidových prací jak v průběhu výstavby, tak i po jejím ukončení, a to všech prostor stavbou dotčených;
 - p) nezbytné úkony vyplývající ze zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči;
 - q) provozní i komplexní vyzkoušení Díla;
 - r) náklady na pojištění Díla a odpovědnosti za škody;
 - s) náklady na bankovní záruky; a
 - t) náklady na zajištění péče o zhotovené stavební Dílo, až do jeho převzetí Objednatelem.
- 3.4. Stavba je realizována v rozsahu Soupisu s výkazem výměr postupem uvedeným v Projektové dokumentaci. V pochybnostech se má za to, že předmětem Díla jsou veškeré stavební práce, dodávky a služby obsažené v Projektové dokumentaci, a to bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v textové či výkresové části.
- 3.5. Vlastníkem zhotovovaného Díla je Objednatel. Vlastnické právo k věcem a materiálům, jež budou tvořit součást Díla, přechází na Objednatele okamžikem jejich dodání na Staveniště. Zhotovitelé nesou nebezpečí na Díle do jeho protokolárního předání a převzetí Objednatelem bez vad a nedodělků.
- 3.6. Zhotovitelé prohlašují, že byli seznámeni se všemi podmínkami pro plnění Díla, a že tyto podmínky nepředstavují žádnou překážku pro realizaci Díla, zejména takovou, která by měla či mohla mít vliv na Cenu díla a termíny plnění dle této Smlouvy. Zhotovitelé na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku a nejsou oprávněni domáhat se po Objednateli a/nebo soudně obnovení jednání o Smlouvě či zrušení Smlouvy z důvodu podstatné změny okolností zakládající hrubý nepoměr v právech a povinnostech Smluvních stran. Zhotovitelé si jsou vědomi, že Objednatel považuje účast Zhotovitelů ve Veřejné zakázce při splnění požadavků na kvalifikaci za potvrzení skutečnosti, že Zhotovitelé jsou ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 občanského zákoníku schopni při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jejich povoláním nebo stavem spojená, s tím, že jejich případné jednání bez této odborné péče půjde k jejich tíži.

4. ZMĚNY DÍLA

Obecná ustanovení ke změnám Díla

- 4.1. Změnou Díla se rozumí jeho provedení v kvalitativně (materiál, standard nebo provedení) nebo kvantitativně (objem) jiném rozsahu než sjednaném ve Smlouvě.
- 4.2. Změnu Díla není Zhotovitelé oprávněni provést, dokud nebude provedena smluvní změna Díla podle dále uvedených pravidel.
- 4.3. Smluvní změny Díla (předmětu Smlouvy) jsou následující

- a) změna Díla, která **podmiňuje** provedení Díla v původně sjednaném rozsahu, a která zároveň **brání** pokračování provádění Díla (dále jen jako „**Neodkladná změna**“);
- b) změna Díla, která **podmiňuje** provedení Díla v původně sjednaném rozsahu, a která zároveň **nebrání** pokračování provádění Díla (dále jen jako „**Odkladná změna**“);
nebo
- c) změna Díla, která **nepodmiňuje** provedení předmětu Smlouvy v původně sjednaném rozsahu, a která **není nezbytně nutná** (dále jen jako „**Změna malého rozsahu**“),

přičemž Zhotovitelé se tímto zavazují poskytnout Objednateli součinnost při prokázání charakteru změn, tak aby byly naplněny podmínky stanovené touto Smlouvou nebo příslušnými právními předpisy (zejm. ZZVZ).

- 4.4. Jakákoliv změna Díla nesmí být podstatnou změnu závazku ze Smlouvy (ledaže by taková změna byla dle ZZVZ připuštěna), přičemž za takovou změnu se považuje změna Díla, která by:
 - a) umožnila účast jiných dodavatelů (zhotovitelů) nebo by mohla ovlivnit výběr dodavatele (zhotovitele) v původním zadávacím řízení (tj. v zadávacím řízení Veřejné zakázky), pokud by zadávací podmínky původního zadávacího řízení odpovídaly této změně;
 - b) měnila ekonomickou rovnováhu závazku ze Smlouvy ve prospěch Zhotovitelů, nebo
 - c) vedla k významnému rozšíření Díla.
- 4.5. Ustanoveními tohoto článku nejsou dotčeny jiné právní důvody změny Díla.

Návrh změny

- 4.6. Objednatel je oprávněn požadovat změny Díla před jeho dokončením, a to formou požadavku adresovaného Zhotovitelům, aby dle jeho instrukcí vypracovali a předložili návrh změny. V případě, že Objednatel požaduje po Zhotovitelích předložení návrhu změny a následně se rozhodne změnu neprovádět, uhradí Objednatel Zhotovitelům přiměřené a řádně doložené vzniklé náklady na vyhotovení a předložení návrhu takové změny, a to včetně nákladů na projektové práce. V případě, že požadavky příslušných orgánů veřejné moci, jakož i požadavky třetích osob, jež jsou nebo by mohly být účastníky správních řízení vedených v souvislosti s Dílem, vyvolají potřebu změny Díla nebo jeho části, budou Zhotovitelé povinni postupovat tak, aby bezezbytku došlo k naplnění účelu této Smlouvy.
 - a) Změna se stane závaznou nabytím účinnosti písemného dodatku k této Smlouvě. Požaduje-li Objednatel změnu Díla, smluvní strany se zavazují jednat nepřetržitě až do okamžiku, kdy dosáhnou stanoviska ohledně realizace navrhované změny.

- b) Odstranění nedostatků a/nebo nedodělků a/nebo vad Díla a/nebo rozhodnutí Objednatele o omezení rozsahu Díla není považováno za změnu.

Náležitosti návrhu změny

- 4.7. Požaduje-li Objednatel změny Díla formou požadavku adresovaného Zhotovitelům dle odst. 4.6 této Smlouvy, dodají Zhotovitelé Objednateli bezodkladně poté, jakmile to je možné, nejdéle však do deseti (10) pracovních dnů, nebyl-li Objednatelem stanoven s přihlédnutím k náročnosti termín delší:
 - a) popis návrhu změny Díla, a postup při jejím provedení,
 - b) návrh každé nutné modifikace stávajících částí stavby,
 - c) návrh na úpravu Specifikace díla a kalkulace ceny, Časového harmonogramu nebo jinou úpravu této Smlouvy.

Postup při změnách

- 4.8. Návrh změny předložený Objednateli tento bezodkladně schválí, odmítne, nebo schválí s připomínkami. Schválí-li Objednatel návrh změny, bude postupovat dle této Smlouvy tak, aby došlo k úpravě Specifikace díla a kalkulace ceny, Časového harmonogramu a dalších podmínek Smlouvy.
- 4.9. Zhotovitelé jsou povinni akceptovat pokyny (požadavky) Objednatele na změnu rozsahu Díla (vícepráce, či méněpráce), které budou realizovány formou změnového řízení. Změny se stávají závaznými okamžikem účinnosti příslušného dodatku ke Smlouvě.
- 4.10. Pro ocenění víceprací budou použity jednotkové ceny uvedené ve Specifikaci díla a kalkulace ceny; pokud Specifikace díla a kalkulace ceny neobsahuje příslušnou jednotkovou cenu vícepráce, bude použita:
 - a) jednotková cena ve výši odpovídající doporučené ceně dle ceníků vydaných ÚRS Praha, cenové úrovně aktuální k datu, kdy bylo zasláno příslušnou smluvní stranou oznámení změny;
 - b) pokud ceníky ÚRS neobsahují příslušnou jednotkovou cenu, bude Zhotoviteli navržena Objednateli k odsouhlasení jednotková cena ve výši obvyklé v době provádění Díla.
- 4.11. Pro ocenění Objednatelem vyžádaných méněprací budou použity jednotkové ceny uvedené ve Specifikaci díla a kalkulace ceny, případně cenová úroveň obsažená tamtéž.
- 4.12. Jakákoli změna Ceny Díla v důsledku víceprací nebo méněprací je účinná od okamžiku nabytí účinnosti dodatku k této Smlouvě; Zhotovitelé se zavazují uzavřít dodatek dle tohoto odstavce bez zbytečného odkladu, nejdéle však do deseti (10) pracovních dnů ode dne, kdy k tomu bude vyzván Objednatelem.
- 4.13. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností platí, že změnové řízení vše smyslu tohoto článku musí vždy být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, které jsou na takové postupy a změny aplikovatelné, tedy zejména s právními předpisy v oblasti veřejného zadávání. Zvláštní část dle odst. 4.15 a násl. Smlouvy má co do procesu provedení změny Díla přednost před touto obecnou částí. Pro vyloučení pochybností však platí, že pokud zvláštní část příslušný proces či jeho konkrétní část neupravuje, uplatní se obecná část.

- 4.14. Veškeré případné dodatečné práce, změny, doplňky nebo rozšíření, které nejsou součástí Díla dle Smlouvy a součástí Ceny Díla, musejí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny Objednatelům včetně jejich ocenění. Pokud Zhotovitelé provedou některé z těchto prací, aniž by došlo k postupu podle § 222 ZZVZ, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu s tím, že cena za jejich provedení je součástí Ceny Díla.

Neodkladná změna

- 4.15. Zhotovitelé ve spolupráci s Příkazníkem a Projektantem provedou určení rozsahu Neodkladné změny odhadem (dále jen jako „**Návrh neodkladné změny**“) a tento návrh, který musí být podepsán Příkazníkem a Projektantem, předloží Objednateli ke schválení.
- 4.16. Objednatel po posouzení Návrhu neodkladné změny udělí souhlas s jejím provedením prostřednictvím podpisu zástupce Objednatel (pozn. osoba Objednatel oprávněná k uzavření Smlouvy a dodatků) nebo požádá Zhotovitele o jeho úpravu nebo upřesnění, přičemž Objednatel pak takový Návrh neodkladné změny opětovně předloží Objednateli k udělení souhlasu.
- 4.17. Zhotovitelé provedou Neodkladnou změnu na základě Objednatel schváleného Návrhu neodkladné změny, přičemž se má za to, že její rozsah je v něm určen s výhradou nezaručené úplnosti (viz ustanovení § 2622 občanského zákoníku). Zhotovitelé provedou Neodkladnou změnu tak, aby bylo úplně dosaženo odsouhlaseného účelu. Příkazník, případně přímo Objednatel, po dobu provádění Neodkladné změny provádí měření skutečně provedených stavebních prací, dodávek a služeb (tzv. měřený kontrakt). Změní-li se rozsah Neodkladných změn podstatně, jsou o tom Zhotovitelé povinni bezodkladně písemně uvědomit Objednatel.
- 4.18. Zhotovitelé po provedení Neodkladné změny zpracují a předloží Příkazníkovi Specifikaci díla a kalkulaci ceny Neodkladné změny, který provede kontrolu její věcné i množství správnosti i určení ceny podle pravidel uvedených v této Smlouvě. Má-li Specifikace díla a kalkulace ceny Neodkladné změny vady, vrátí jej Příkazník Zhotovitelům k opravě, přičemž opravenou Specifikaci díla a kalkulaci ceny Neodkladné změny Příkazník opětovně zkontroluje. Příkazník potvrdí Zhotovitelům Specifikaci díla a kalkulaci ceny Neodkladné změny svým podpisem.
- 4.19. Zhotovitelé předloží Objednateli odsouhlasenou Specifikaci díla a kalkulaci ceny Neodkladné změny Příkazníkem, který provede její kontrolu. Objednatel je oprávněn Specifikaci díla a kalkulaci ceny Neodkladné změny Zhotovitelům vrátit s požadavkem na dopracování.
- 4.20. Smluvní strany na základě odsouhlasené Specifikace díla a kalkulace ceny Neodkladné změny uzavřou dodatek k této Smlouvě, kterým provedou stanovení ceny Neodkladné změny a určení platebních podmínek pro její úhradu.

Odkladná změna

- 4.21. Zhotovitelé ve spolupráci s Příkazníkem a Projektantem provedou určení rozsahu Odkladné změny (dále jen jako „**Specifikace díla a kalkulace ceny odkladné změny**“) a tuto specifikaci, která musí být podepsána Příkazníkem a Projektantem, předloží Objednateli, který provede její kontrolu. Objednatel je oprávněn Specifikaci díla a kalkulaci ceny odkladné změny Zhotovitelům vrátit s požadavkem na dopracování.

- 4.22. Smluvní strany na základě odsouhlasené Specifikace díla a kalkulace ceny odkladné změny uzavřou dodatek k této Smlouvě, kterým provedou změnu Díla, určí cenu Odkladné změny a určí platební podmínky pro její úhradu.
- 4.23. Zhotovitelé po uzavření příslušného dodatku ke Smlouvě provedou Odkladnou změnu a dále postupují podle příslušného dodatku a této Smlouvy. Jakákoliv provedená Odkladná změna bez uzavření jí předcházejícího dodatku jde k tíži Zhotovitelů, přičemž ti nemají právo na její úhradu po Objednateli a jsou ji na výzvu Objednatele povinni odstranit.

Změna malého rozsahu

- 4.24. Změna malého rozsahu nesmí měnit celkovou povahu Díla a její hodnota musí být nižší než 15 % původní ceny Díla (viz ustanovení § 222 odst. 4 ZZVZ) a zároveň nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku.
- 4.25. Smluvní strany jsou oprávněny provést více Změn malého rozsahu, avšak součet hodnot všech těchto Změn malého rozsahu nesmí přesáhnout limity uvedené v předchozím odstavci.
- 4.26. Změna malého rozsahu je podmíněna předchozím uzavřením dodatku k této Smlouvě. Jakákoliv provedená Změna malého rozsahu bez uzavření jí předcházejícího dodatku jde k tíži Zhotovitelů, přičemž ti nemají právo na její úhradu po Objednateli a jsou ji na výzvu Objednatele povinni odstranit.

5. MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1. Místo plnění je vymezeno Projektovou dokumentací.

ČÁST IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

6. CENA DÍLA

- 6.1. Celková cena za zhotovení Díla v rozsahu stanoveném čl. 3. této Smlouvy je stanovena v souladu s oznámením zadavatele o výběru dodavatele veřejné zakázky č. j. MHMP 1334649/2021 ze dne 14.9.2021 jako **cena nejvýše přípustná**, a to ve výši:

CENA DÍLA BEZ DPH	292 747 188,88 Kč
DPH	61 476 909,66 Kč
CENA DÍLA VČETNĚ DPH	354 224 098,54 Kč

(dále jen jako „Cena díla“)

- 6.2. Cena díla obsahuje veškeré náklady spojené s provedením předmětu Smlouvy a je blíže specifikována v Specifikaci díla a kalkulaci ceny. Cena díla obsahuje i případně zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby splnění Smlouvy. V rámci Ceny díla se Zhotovitelé zavazují provést i dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě či v Závažných podkladech, které jsou nezbytné pro řádné dokončení Díla.

- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že na realizaci Díla se Zhotovitelům neposkytují jakékoliv zálohy. Ustanovení § 2611 občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy neuplatní.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1. Zhotovitelé jsou povinni účtovat daň z přidané hodnoty (dále jen jako „DPH“) v zákonem stanovené výši platné v den uskutečnění zdanitelného plnění. Zhotovitelé jsou povinni uvádět na fakturách – daňových dokladech za názvem Stavby event. etapy, Kontrolní číslo vyznačené na první straně Smlouvy vpravo nahoře. Pokud faktura nebude obsahovat Kontrolní číslo, nebude uhrazena a Objednatel ji vrátí Zhotovitelům.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly na tom, že úhrada Ceny díla bude uskutečňována postupně formou měsíčního dílčího plnění Zhotovitelů pro Objednatele maximálně do výše 90 % Ceny díla bez DPH. Dílčím plněním se rozumí rozsah a cena skutečně provedených stavebních prací, dodávek a služeb uskutečněných Zhotoviteli v kalendářním měsíci a zjištěných k poslednímu pracovnímu dni tohoto měsíce. Zjišťování rozsahu a ceny dílčího plnění se provádí zjišťovacím protokolem, doloženým soupisem provedených prací a dodávek v členění dle specifikace s uvedením jednotkové ceny, množství a výsledné ceny za příslušnou položku. Podpisem zjišťovacího protokolu a soupisu provedených prací Smluvními stranami vzniká Zhotovitelům právo fakturovat odsouhlasenou cenu dílčího plnění daňovým dokladem a **tento den se stává dnem uskutečněného zdanitelného plnění.**
- 7.3. Zbývajících 10 % Ceny díla bez DPH bude tvořit smluvní pozastávku – zádržné (dále jen jako „**Smluvní pozastávka**“), která bude uvolněna po protokolárním předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků.
- 7.4. U faktur, které budou vystavovány nad 90% Ceny díla bez DPH, bude Cena díla bez DPH odpovídající Smluvní pozastávce vyznačena jako „smluvní pozastávka“. DPH z fakturované částky bude Objednatelem vždy uhrazena v plné výši.
- 7.5. Dohodou o dílčím plnění nejsou dotčena práva a povinnosti Smluvních stran týkající se předání a převzetí celého Díla, odstranění vad a nedodělků a záručních podmínek.
- 7.6. Zhotovitelé jsou povinni stavební práce, dodávky a služby fakturovat samostatně:
- a) za každou etapu a zároveň
 - b) dle objektů budoucích správců – provozovatelů a v rámci objektů dle položek rozpočtu, a to podle přílohy č. 2 této Smlouvy (Specifikace díla a kalkulace ceny dle budoucích správců – provozovatelů).
- 7.7. Při poskytnutí stavebních nebo montážních prací dle klasifikace produkce CZ-CPA 41-43, kdy přijatá zdanitelná plnění budou Objednatelem použita k jeho ekonomické činnosti, vystaví Zhotovitelé daňový doklad dle ustanovení § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**zákon o dani z přidané hodnoty**“), v režimu přenesení daňové povinnosti.
- 7.8. Konečná faktura bude vystavena na základě „Protokolu o předání a převzetí díla“. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den převzetí Díla, tj. datum podpisu „Protokolu o předání a převzetí díla“. Konečná faktura včetně již vytvořených Smluvních pozastávek, bude

Objednatel uhradí v případě, že Dílo bude dokončeno a protokolárně předáno bez vad a nedodělků. Pokud budou zjištěny vady a nedodělky, bude Objednatel uhradí DPH z konečné faktury a všechny částky Smluvní pozastávky budou uvolněny až po předložení Protokolu o odstranění vad a nedodělků, který bude podepsán oběma Smluvními stranami.

- 7.9. Veškeré faktury budou vystaveny ve dvojím vyhotovení a odeslány na adresu Objednatel:

Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město

Faktury je možné doručit i osobně nebo kurýrem do podatelny Magistrátu hlavního města Prahy na adresách Mariánské náměstí 2/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město nebo Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1 – Nové Město.

- 7.10. Veškeré přílohy k vystavovaným fakturám musejí být v originálu, včetně originálu podpisů a razítek obou Smluvních stran.
- 7.11. Lhůta splatnosti dílčích faktur i konečné faktury je 30 dní od doručení Objednateli. Termínem úhrady se rozumí den odpisu platby z účtu Objednatel.
- 7.12. Oprávněně vystavená faktura – daňový doklad – musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty i další náležitosti požadované Objednatel. Musí tedy obsahovat tyto údaje:
- údaje Objednatel, sídlo, IČO, DIČ
 - údaje Zhotovitelů, sídlo, IČO, DIČ
 - evidenční číslo daňového dokladu
 - bankovní spojení Zhotovitelů
 - datum vystavení daňového dokladu
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - rozsah a předmět fakturovaného plnění
 - číslo Smlouvy
 - kontrolní číslo (vyznačené vpravo nahoře na první straně Smlouvy pod označením KONTROLNÍ ČÍSLO)
 - číslo a název Stavby, popř. číslo a název etapy
 - fakturovanou částku ve složení základní cena, DPH a cena celkem
 - zápis v obchodním rejstříku (číslo vložky, oddíl)
 - razítko a podpis oprávněné osoby Zhotovitelů, stvrzující oprávněnost, formální a věcnou správnost faktury.
- 7.13. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, či nebude obsahovat náležitosti uvedené v této Smlouvě, je Objednatel oprávněn ji vrátit Zhotovitelům k doplnění. V takovém případě se začne počítat nová lhůta splatnosti dnem doručení opravené či oprávněně vystavené faktury.
- 7.14. Zhotovitelé se zavazují ke každé faktuře připojit jako její přílohu Smluvními stranami podepsaný zjišťovací protokol a soupis provedených stavebních prací, dodávek a služeb účtovaných touto fakturou, a to ve formátu .xml XC4 (ve stejném formátu, v jakém v rámci zadávací dokumentace převzal Projektovou dokumentaci, zjišťovací protokoly, převedené

rozpočty, kontrolní rozpočty a další dokumenty); zjišťovací protokol a soupis provedených stavebních prací, dodávek a služeb bude předán kromě tištěné podoby také v elektronické verzi na CD, DVD nebo USB flash disku.

- 7.15. Objednatel bude hradit přijaté faktury pouze na bankovní účet Zhotovitelů uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 7.16. Zhotovitelé prohlašují, že správce daně před uzavřením této Smlouvy nerozhodl, že Zhotovitelé jsou nespolehlivými plátcí ve smyslu § 106a zákona o dani z přidané hodnoty (dále jen „Nespolehlivý plátec“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Zhotovitelé jsou Nespolehlivými plátcí, zavazují se Zhotovitelé o tomto informovat Objednatele do dvou (2) pracovních dní. Stanou-li se Zhotovitelé Nespolehlivými plátcí nebo dojde k některé ze skutečností předvidaných v § 109 zákona o dani z přidané hodnoty, uhradí Objednatel Zhotovitelům pouze základ daně, přičemž DPH je Objednatel oprávněn uhradit přímo příslušnému správci daně, přičemž tato úhrada se považuje za řádné splnění povinnosti zaplatit Cenu díla dle této Smlouvy. O úhradě DPH přímo příslušnému správci daně je Objednatel povinen Zhotovitele písemně informovat.

ČÁST V. LHŮTY PROVÁDĚNÍ DÍLA

8. LHŮTY PLNĚNÍ

- 8.1. **Lhůta pro předání Staveniště a zahájení realizace Díla:** 7 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k plnění.
- 8.2. **Lhůta pro dokončení Díla:** 482 kalendářních dnů ode dne zahájení realizace Díla.
- 8.3. Provádění Díla se bude řídit harmonogramem, který Zhotovitelé předložili v rámci své nabídky. Tento harmonogram se zavazují Zhotovitelé aktualizovat ve lhůtě do třiceti (30) dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy podle skutečného data uzavření této Smlouvy, a to se zachováním délky jednotlivých činností stanovených Zhotoviteli v nabídce (dále jen jako „Časový harmonogram“). Časový harmonogram se po jeho odsouhlasení Objednatelem bude považovat za aktualizovanou přílohu této Smlouvy, a tedy její nedílnou součást.
- 8.4. Zhotovitelé se zavazují pravidelně, minimálně jednou měsíčně, kontrolovat soulad mezi skutečným postupem provádění Díla a Časovým harmonogramem. V případě jakéhokoliv prodlení na kterékoliv straně nebo vzniku jiných okolností, které budou mít za následek nemožnost dodržení jednotlivých milníků uvedených v Časovém harmonogramu, jsou Zhotovitelé povinni ve lhůtě patnácti (15) dnů aktualizovat Časový harmonogram tak, aby pro všechny plánované činnosti poskytoval dostatek času a odpovídal skutečnosti. Lhůta pro aktualizaci Časového harmonogramu běží ode dne zjištění nesouladu mezi skutečným postupem provádění Díla a Časovým harmonogramem, nebo ode dne doručení písemné výzvy Objednatele k aktualizaci Časového harmonogramu, podle toho, která z událostí nastane dříve. Aktualizace Časového harmonogramu se stane závaznou jejím odsouhlasením ze strany Objednatele.
- 8.5. Odsouhlasením aktualizovaného Časového harmonogramu Objednatelem není jakkoliv dotčena odpovědnost Zhotovitelů za případné prodlení, které bylo důvodem aktualizace Časového harmonogramu a které Zhotovitelé způsobili nesplněním svých povinností dle původního Časového harmonogramu.

- 8.6. Stavební práce, dodávky a služby budou probíhat v souladu s Časovým harmonogramem.
- 8.7. Zhotovitelé splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným dokončením a předáním Objednateli bez vad a nedodělků.
- 8.8. O předání a převzetí Díla jsou Zhotovitelé i Objednatel povinni sepsat protokol, v jehož závěru Objednatel prohlásí, zda Dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, tak z jakých důvodů.

9. ZMĚNY LHŮT PLNĚNÍ

- 9.1. Lhůty plnění se prodlužují o dobu, po kterou trvá nemožnost plnění ze strany Zhotovitelů pro důvody spočívající na straně Objednatele nebo způsobené vyšší mocí, přičemž takové prodloužení je podmíněno neprodleným písemným oznámením vzniku takové nemožnosti plnění Objednateli. Oznámení musí obsahovat
 - a) věcné vymezení důvodu nemožnosti plnění a
 - b) okamžik vzniku okolností, pro kterou vznikla předmětná nemožnost plnění.
- 9.2. Prodloužení lhůty plnění pak trvá do té doby, než pomine oznámená nemožnost plnění, přičemž Zhotovitelé se pominutí zavazují písemně oznámit Objednateli bez zbytečného odkladu po tom, co nastane.
- 9.3. Objednatel může kdykoli po dobu trvání této Smlouvy dát pokyn Zhotovitelům, aby přerušili práce na Díle nebo jeho části. Během přerušování prací na Díle jsou Zhotovitelé povinni chránit, uložit a zabezpečit předmětnou část Díla, jejíž provádění bylo přerušeno, před zhoršením jejího stavu, ztrátou či poškozením a s náležitou odbornou péčí pokračovat v provádění nepřerušovaných částí Díla.
- 9.4. Pokud dojde v důsledku přerušování prací na Díle na základě pokynu Objednatele ke zdržení s prováděním Díla oproti termínům uvedeným ve Smlouvě, jsou Zhotovitelé povinni tuto skutečnost Objednateli oznámit a Smluvní strany se dohodnou na přiměřeném prodloužení termínu provedení Díla.
- 9.5. Zhotovitelé nemají nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů vzniklých jim v důsledku přerušování prací na Díle, pokud přerušování prací na Díle nepřesáhne 5 měsíců.

ČÁST VI. PROVÁDĚNÍ DÍLA

10. POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 10.1. Objednatel poskytne Zhotovitelům součinnost potřebnou pro provedení Díla, zejména zabezpečí plnění povinností, které na sebe touto Smlouvou převzal, zúčastní se na žádost Zhotovitelů jednání, na nichž je jeho účast žádoucí, a poskytne Zhotovitelům na jejich žádost informace potřebné pro řádné provádění Díla.
- 10.2. Objednatel je povinen řádně a včas provedené Dílo převzít a včas hradit Zhotovitelům jejich oprávněné a řádně doložené finanční nároky, vzniklé v důsledku plnění Smlouvy.
- 10.3. Objednatel pověřil poskytováním součinnosti za Objednatele osoby, které jmenovitě určuje v příloze č. 5 Smlouvy (Realizační tým Objednatele). Změna těchto osob je možná prostým písemným oznámením Zhotovitelům.

11. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ

- 11.1. Zhotovitelé jsou povinni provést Dílo s odbornou péčí na svůj náklad a své nebezpečí ve smluvené době jako celek v souladu s touto Smlouvou a Závaznými podklady. Zhotovitelé prohlašují, že činnosti, které jsou předmětem této Smlouvy, spadají do předmětu jejich podnikání a jsou pro tuto práci plně kvalifikováni.
- 11.2. Zhotovitelé jsou povinni při realizaci Díla zachovávat principy rovných příležitostí, rovnosti mužů a žen, princip nediskriminace a dbát ochrany životního prostředí.
- 11.3. Případy zásahu vyšší moci nebo výjimečné okolnosti, které mají vliv na plnění Smlouvy, oznámí Zhotovitelé Objednateli nejpozději **do pěti pracovních dnů** ode dne, kdy tak můžou učinit. K oznámení přiloží odpovídající důkazy.
- 11.4. Zhotovitelé jsou povinni umožnit výkon technického dozoru stavebníka (TDI) a autorský dozor projektanta (AD), případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanoví Objednatel nebo právní předpis.
- 11.5. Provedením části Díla, můžou Zhotovitelé pověřit třetí osobu (dále jen jako „Podzhotovitel“). Za výsledek činností Podzhotovitelů, tj. za plnění Díla včetně odpovědnosti za škody, odpovídají Zhotovitelé Objednateli stejně, jako by je provedli sami. V příloze č. 7 této Smlouvy (Podzhotovitelské schéma), jsou uvedeni Podzhotovitelé, kteří realizují činnost převyšující svou hodnotou 20 % z Ceny díla, nebo Podzhotovitelé, jejichž prostřednictvím prokazovali Zhotovitelé v zadávacím řízení Veřejné zakázky svou kvalifikaci.
- 11.6. Změna Podzhotovitelů uvedených v Podzhotovitelském schématu bude možná jen s předchozím souhlasem Objednatele. Objednatel je oprávněn odmítnout změnu Podzhotovitelů uvedených v Podzhotovitelském schématu pouze na základě závažných důvodů, které předem sdělí Zhotovitelům. V případě Podzhotovitelů uvedených v Podzhotovitelském schématu, jejichž prostřednictvím prokazovali Zhotovitelé v zadávacím řízení Veřejné zakázky svou kvalifikaci, je podmínkou udělení souhlasu s takovou změnou doložení dokladů o tom, že v rozsahu relevantním pro prokázání kvalifikace v zadávacím řízení Veřejné zakázky je nový Podzhotovitel uvedený v Podzhotovitelském schématu přinejmenším stejně kvalifikovaný, jako původní Podzhotovitel uvedený v Podzhotovitelském schématu.
- 11.7. Zhotovitelé pověřili realizací hlavních činností při provádění Díla osoby, které jmenovitě určuje v příloze č. 6 Smlouvy (Realizační tým Zhotovitelů). Změna těchto osob je možná pouze po předchozím písemném schválení Objednatel a za podmínky nahrazením pracovníka stejné nebo vyšší kvalifikace a zkušeností.
- 11.8. Zhotovitelé provedou práce dle této Smlouvy kompletně, kvalitně a ve smluvených lhůtách plnění. Kvalita prováděných prací bude odpovídat požadavkům definovaným platnými právními předpisy, systému jakosti daného ČSN EN ISO. Veškeré materiály a dodávky ke zhotovení Díla zajistí Zhotovitelé tak, aby odpovídaly platným technickým normám.
- 11.9. Zhotovitelé se budou při své činnosti řídit ujednáními této Smlouvy, Závaznými podklady, pokyny Objednatele, zápisy a dohodami na úrovni statutárních orgánů Smluvních stran a rozhodnutími a vyjádřeními veřejnoprávních orgánů.
- 11.10. Zhotovitelé budou řádně udržovat veřejné komunikace v prostoru Staveniště a okolí, neprodleně odstraní veškerá jejich zničení a poškození.

- 11.11. Zhotovitelé budou při své činnosti minimalizovat negativní dopady ze své stavební činnosti na okolí.
- 11.12. Zhotovitelé zajistí pro vlastní provoz zařízení Staveniště, které vyklidí do lhůty stanovené touto Smlouvou. Po tomto termínu jsou Zhotovitelé oprávněni ponechat na Staveništi pouze zařízení a materiál, nutný k odstranění vad a nedodělků, bude-li s nimi Dílo Objednavatelem převzato, případně zařízení a materiál potřebný ke splnění podmínek kolaudačního řízení.
- 11.13. Zhotovitelé zajistí na své náklady veškeré provozní i komplexní zkoušky.
- 11.14. Zhotovitelé souhlasí s tím, že si ponechají Dílo ve své péči až do převzetí Objednatelem.
- 11.15. Zhotovitelé zajistí účast svých zmocněných odpovědných zástupců na pravidelných kontrolních poradách, jejichž termíny budou oznámeny přípisem Objednatele.
- 11.16. Zhotovitelé se zavazují dodržovat platební povinnost vůči svým Podzhotovitelům.
- 11.17. Zhotovitelé vypracují na své náklady a předají dvě vyhotovení realizační dokumentace Objednateli a je případné připomínky k této dokumentaci se zavazují akceptovat. Jestliže se bude tato dokumentace odchylovat od řešení v Projektové dokumentaci, musejí tyto odchylky projednat a odsouhlasit se zhotovitelem Projektové dokumentace a s Autorským dozorem. Zhotovitelé předloží toto projednání Objednateli prostřednictvím zástupce Objednatele s jeho stanoviskem.
- 11.18. Zhotovitelé jsou povinni si sami a na své náklady zajistit projednání záborů veřejného prostranství a dopravních opatření spojených s realizací díla (DIR + DIO).
- 11.19. Povinností Zhotovitelů je na vlastní náklady označit Staveniště info tabulemi dle manuálu kodifikujícího standardy tvorby informačních panelů pro stavby, jejichž investorem je Objednatel.
- 11.20. Zhotovitelé prohlašují a zavazují se, že až do dokončení a předání Díla bez vad a nedodělků budou mít veškerá oprávnění nezbytná k provedení Díla.

12. KONTROLA PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 12.1. Zhotovitelé jsou povinni účastnit se kontrolních dnů.
- 12.2. Zhotovitelé se zavazují k součinnosti (koordinaci) s odpovědným zástupcem Objednatele.
Kontrolní dny
- 12.3. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizují Zhotovitelé kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly realizace Díla, nejméně však 1x týdně.
- 12.4. Zhotovitelé jsou povinni oznámit konání kontrolního dne písemně nejméně 3 dny před jeho konáním.
- 12.5. Kontrolních dnů se zúčastní zástupci Objednatele (osob vykonávajících funkci Příkazníka a Projektanta).
- 12.6. Zástupci Zhotovitelů jsou povinni se zúčastňovat kontrolních dnů.
- 12.7. Zhotovitelé mají právo přizvat na kontrolní den své Podzhotovitele.
- 12.8. Kontrolní dny vede osoba Příkazníka a Projektanta.

- 12.9. Obsahem kontrolního dne je zejména informace Zhotovitelů o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, připomínky a podněty osob Příkazníka a Projektanta a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.

Zásady kontroly

- 12.10. Smluvní strany stanovují tyto zásady kontroly provádění Díla:

- a) Kontrola dodávek: průběžná kontrola jednotlivých dodávek za účelem posuzování souladu Díla s Projektovou dokumentací, materiálové kvality a geometrického provedení Díla. Dodávky budou posuzovány při přejímce na Staveništi, kdy Zhotovitelé předloží zejména příslušné atesty, revizní zprávy a doklady o vykonaných zkouškách. To se týká i dodávek Podzhotovitelů.
- b) Kontrola prováděných prací: kontrola provádění stavebních prací včetně technologických postupů.
- c) Kontroly dle Projektové dokumentace.

13. SPECIFICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 13.1. Objednatel není povinen pro Zhotovitele zajistit jakékoliv zázemí pro provedení Díla (uložení stavebního materiálu a nářadí, šatnu, sociální zařízení atd.).
- 13.2. Napájecí body, měření, způsob úhrady s tím spojených nákladů: odběr elektrické energie bude zajištěn přes vlastní staveništní rozvaděč s pomocným měřením spotřeby elektřiny, odběr vody pak přes vlastní instalovaný vodoměr, vše bude hrazeno a zajištěno Zhotoviteli na vlastní náklady, stav měřidel před začátkem a po skončení prací bude zaznamenán do Stavebního deníku.
- 13.3. Stavební práce budou prováděny s ohledem na okolní občanskou zástavbu, s maximálním omezením šíření hluku a prachu do bezprostředního okolí.
- 13.4. Zhotovitelé jsou povinni se řídit doklady vydanými v průběhu stavebního řízení a plnit všechny povinnosti z nich vyplývající.
- 13.5. Veškeré stavební a montážní práce budou prováděny pracovníky s příslušnou kvalifikací.
- 13.6. Zhotovitelé se zavazují realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 13.7. Zhotovitelé odpovídají za zabezpečení předmětu Díla proti vniknutí třetích osob v době realizace Díla i mimo pracovní dobu, Objednatel nenese odpovědnost za případné vniknutí třetích osob na Staveniště a s tím související následky.

14. STAVENIŠTĚ A JEHO PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ

- 14.1. Staveniště ve stavu umožňujícím provádění Díla bude předáno na základě předávacího protokolu.
- 14.2. Zhotovitelé se zavazují Staveniště převzít.
- 14.3. O předání a převzetí Staveniště bude mezi Objednatelem a Zhotoviteli sepsán předávací protokol.

- 14.4. Obvod Staveniště je vymezen Projektovou dokumentací (dále jen jako „**Staveniště**“). Pokud budou Zhotovitelé potřebovat pro provádění Díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady a vlastním jménem.
- 14.5. Vodné, stočné, elektrickou energii a další média odebraná při provádění Díla hradí Zhotovitelé. Zhotovitelé zabezpečí na své náklady odběrné místo a měření odběru médií. Odběrná místa budou po celou dobu výstavby přístupná Objednateli a osobě Příkazníka. Pokud budou Zhotovitelé odebírat výše uvedená média od Objednatele, uzavřou s ním písemnou dohodu o způsobu úhrady za jejich odběr.
- 14.6. Zhotovitelé se zavazují zcela vyklidit a vyčistit Staveniště do 5 dnů od provedení Díla s přihlédnutím k ustanovení článku 11.12 této Smlouvy. Při nedodržení tohoto termínu se Zhotovitelé zavazují uhradit Objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
- 14.7. Zhotovitelé odpovídají za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru Staveniště, za bezpečný přístup ke stávajícím objektům, za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostoru zařízení Staveniště, a za bezpečnost provozu v prostoru Staveniště.
- 14.8. Zhotovitelé se zavazují udržovat na převzatém Staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jejich činností, a to v souladu s požadavky uvedenými v Projektové dokumentaci a příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů.
- 14.9. Zhotovitelé se zavazují na své náklady řádně označit Staveniště v souladu s právními předpisy.
- 14.10. Zařízení Staveniště zabezpečí Zhotovitelé v souladu se svými potřebami, Projektovou dokumentací předanou Objednatelem a s požadavky Objednatele.
- 14.11. Zhotovitelé jsou povinni zajistit v rámci zařízení Staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.

15. STAVEBNÍ DENÍK

- 15.1. Zhotovitelé povedou ode dne převzetí Staveniště stavební deník (dále jen jako „**Stavební deník**“).
- 15.2. Obsahové náležitosti Stavebního deníku jsou dány přílohou č. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci stavby, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**vyhláška o dokumentaci staveb**“).
- 15.3. Zhotovitelé povedou ode dne převzetí Staveniště Stavební deník v souladu s ustanovením § 157 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**stavební zákon**“), a v souladu s vyhláškou o dokumentaci staveb.
- 15.4. Stavební deník musí, mimo náležitosti vymezené v ustanovení § 157 stavebního zákona a přílohou č. 16 vyhlášky o dokumentaci staveb, obsahovat také následující údaje:
- a) název, adresu sídla a IČO Objednatele včetně jmenného seznamu osob oprávněných za Objednatele provádět zápisy do Stavebního deníku s uvedením jejich kontaktů a podpisového vzoru;

- b) název, adresu sídla a IČO Zhotovitelů včetně jmenného seznamu osob oprávněných za Zhotovitele provádět zápisy do Stavebního deníku s uvedením jejich kontaktů a podpisového vzoru;
 - c) název, sídlo a IČO zpracovatele Projektové dokumentace;
 - d) název, sídlo a IČO všech Podzhotovitelů;
 - e) jména, příjmení a funkce dalších osob oprávněných k provádění záznamů do Stavebního deníku;
 - f) seznam nebo odvolávky na dokumenty a doklady ke stavbě;
 - g) změny dodavatelů nebo odpovědných osob během výstavby;
 - h) zřízení, provozování a odstranění dočasných objektů zařízení Staveniště.
- 15.5. Zápisy do stavebního deníku provádí Zhotovitelé formou denních záznamů. Zhotovitelé jsou povinni veškeré okolnosti rozhodné pro plnění Díla zapsat v ten den, kdy nastaly nebo nejpozději následující den, kdy se na Stavbě pracuje.
- 15.6. Zápisy do Stavebního deníku se provádí v jednom originále a dvou čitelných kopiích. Originál zápisů jsou Zhotovitelé povinni předat Objednateli po provedení Díla. První kopii zápisů přebírá průběžně Objednatel nebo jím pověřený zástupce. Druhá kopie zůstává Zhotovitelům.
- 15.7. Zhotovitelé jsou povinni zajistit přístupnost Stavebního deníku kdykoliv v průběhu pracovní doby oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do Stavebního deníku zapisovat.
- 15.8. Je-li na Díle vykonávána funkce technického dozoru stavebníka jako občasná, jsou Zhotovitelé povinni Objednatele prokazatelně informovat o skutečnostech, které vyžadují vyjádření osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka tak, aby se osoba vykonávající funkci stavebního dozoru stavebníka mohla vyjádřit v termínu podle předchozího odstavce.
- 16. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DOKONČENÉHO DÍLA**
- 16.1. Objednatel převezme Dílo po jeho řádném dokončení bez vad a nedodělků. V tento okamžik je Dílo ve smyslu této Smlouvy provedeno. Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít Dílo i po částech. V takovém případě nastanou účinky předání a převzetí Díla (tj. konečného předání celého Díla) až předáním poslední části Díla. Ustanovení § 2606 občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy neuplatní.
- 16.2. Přejímací řízení bude Objednatelem zahájeno do 10 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Zhotovitelů.
- 16.3. O předání Díla nebo jeho části bude sepsán protokol o předání a převzetí Díla. Protokol sepiše Objednatel a bude obsahovat:
- a) označení Díla;
 - b) označení Objednatele a Zhotovitelů;
 - c) číslo a datum uzavření Smlouvy;
 - d) zahájení a dokončení prací na zhotovovaném Díle;

- e) prohlášení Objednatele, že Dílo přijímá nebo nepřijímá a soupis případných vad a nedodělků s uvedením termínů jejich odstranění;
 - f) datum a místo sepsání zápisu;
 - g) jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitelů;
 - h) seznam převzaté dokumentace;
 - i) soupis nákladů od zahájení po dokončení Díla;
 - j) termín vyklizení Staveniště; a
 - k) datum ukončení záruky na Dílo.
- 16.4. Zhotovitelé také předají Objednateli doklady o řádném provedení Díla dle technických norem a předpisů a doklad o likvidaci odpadu.
- 16.5. Zhotovitelé a Objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.
- 16.6. Objednatel přizve k předání a převzetí Díla osoby Příkazníka, případně také Projektanta.
- 16.7. Objednatel není povinen Dílo převzít, pokud má Dílo jakékoliv vady či nedodělky. Ustanovení § 2628 občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy neuplatní. Zhotovitelé jsou povinni vady a nedodělky zjištěné při přijímacím řízení odstranit v termínu uvedeném v protokolu o předání a převzetí Díla. Pokud termín k odstranění vad a nedodělků nebude v protokolu o předání a převzetí Díla uveden, odstraní Zhotovitelé veškeré vady či nedodělky nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne uskutečnění přijímacího řízení. Po odstranění všech vad a nedodělků zjištěných při přijímacím řízení bude sepsán Protokol o odstranění vad a nedodělků.
- 16.8. Pokud Objednatel odmítl z důvodu zjištěných vad a nedodělků Dílo převzít, uskuteční se nové přijímací řízení v náhradním termínu stanoveném Objednatelem.

ČÁST VII. JAKOST DÍLA A ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELŮ

17. JAKOST DÍLA

- 17.1. Zhotovitelé se zavazují k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného Díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. funkčnosti, využitelnosti, bezpečnosti, bezporuchovosti, udržitelnosti, hospodárnosti, ochrany životního prostředí atd. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, technickým normám a Závazným podkladům.
- 17.2. Kvalita dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí Díla.
- 17.3. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti Díla a veškerých dodávaných věcí a materiálů.

18. ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELŮ ZA PODZHOTOVITELE

- 18.1. Zhotovitelé jsou povinni v podzhotovitelské smlouvě zajistit, aby byl Podzhotovitel povinen spolupůsobit při provádění kontroly plnění. Tato povinnost se přiměřeně vztahuje i na Podzhotovitele v dalších úrovních podzhotovitelského řetězce.

19. ZÁRUČNÍ A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

Záruka na Dílo

- 19.1. Dílo má vady, jestliže provedení Díla neodpovídá požadavkům uvedeným ve Smlouvě vztahujícím se k provedení Díla (dále jen jako „Vady díla“).
- 19.2. Zhotovitelé odpovídají za Vady díla, které má Dílo v době předání.
- 19.3. Zhotovitelé dále odpovídají za Vady díla, které se vyskytly v záruční době (dále jen jako „Záruční doba“).
- 19.4. Za Vady díla, které se projevily po Záruční době, odpovídají Zhotovitelé jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jejich povinností.
- 19.5. Zhotovitelé poskytují na provedené stavební práce, dodávky a služby záruku v délce:
 - a) 120 měsíců na monolitické konstrukce,
 - b) 120 měsíců na hydroizolace střechy střechy,
 - c) 120 měsíců na ostatní stavební práce, dodávky a služby.
- 19.6. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí celého Díla bez vad a nedodělků a po nabytí právní moci kolaudačního souhlasu na celou Stavbu.
- 19.7. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže Objednatel Dílo pro Vadu díla řádně užívat.

Reklamační podmínky

- 19.8. Vyskytne-li se v průběhu Záruční doby Vada díla, oznámí Objednatel Zhotovitelům její výskyt. Objednatel je oprávněn oznámit jakoukoliv Vadu díla (zjevnou nebo skrytou) kdykoliv po jejím zjištění (bez omezení doby) v průběhu Záruční doby a nemusí tak učinit bez zbytečného odkladu poté, kdy se o Vadě díla dozvěděl nebo mohl dozvědět. Jakmile Objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění Vady díla.
- 19.9. Zhotovitelé započnou s odstraněním Vady díla nebránící užívání Díla do 5 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o Vadě díla, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
- 19.10. V případě Vady díla bránící užívání Díla započnou Zhotovitelé s odstraněním Vady díla do 48 hod. ode dne doručení oznámení o Vadě díla.
- 19.11. Vada díla (její oznámení) bude Objednatelům uplatněna datovou schránkou, faxem, e-mailem nebo poštou.
- 19.12. Oznámení o Vadě díla musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé Vady díla, místo a způsob, jakým k Vadě díla došlo a jak se projevuje.
- 19.13. Objednatel je povinen umožnit Zhotovitelům odstranění Vady díla.
- 19.14. Zhotovitelé jsou povinni bez zbytečného odkladu a bezplatně odstranit reklamované Vady díla, nejpozději do 7 dnů od obdržení oznámení o Vadě díla v případě Vady díla bránící užívání Díla, nebo do 14 dnů od obdržení oznámení o Vadě díla v případě Vady díla nebránící užívání Díla, pokud Smluvní strany nedohodnou s ohledem na povahu a závažnost Vady díla jiný termín.
- 19.15. V případě, že Zhotovitelé nezačnou s odstraněním Vady díla nebo Vadu díla neodstraní v termínu dle tohoto článku, je Objednatel oprávněn objednat odstranění Vady díla u třetí

osoby. Zhotovitelé jsou pak povinni uhradit náklady na odstranění Vady díla, a to do 14 dnů od předložení jejich vyúčtování Objednatelům.

- 19.16. Provedenou opravu Vady díla Zhotovitelé Objednateli předají. Na provedenou opravu poskytnou Zhotovitelé záruku odpovídající celé původní délce Záruční doby. Běh této Záruční doby neskončí před uplynutím Záruční doby na celé Dílo.
- 19.17. V případě vzniku škody při odstraňování záruční Vady díla, jsou Zhotovitelé povinni ji nahradit v plné výši, a to do 3 dnů od jejího uplatnění Objednatelům.

20. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 20.1. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném Díle nebo jeho části nesou Zhotovitelé v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého Díla bez vad a nedodělků.
- 20.2. Zhotovitelé nesou odpovědnost původce odpadů, zavazují se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na Stavbě.
- 20.3. Zhotovitelé jsou povinni nahradit Objednateli či třetí osobě škodu v plné výši, která jim vznikla při realizaci Díla nebo v příčinné souvislosti s ní, bez ohledu na zavinění.
- 20.4. Zhotovitelé nenesou odpovědnost v případě vzniku zvláštních rizik např. války, vojenské operace, invaze, povstání, revoluce, nepokojů, občanské války, vojenského převratu, tlakové vlny letadlem a ostatních vzdušných prostředků, šarvátek, porušení veřejného pořádku atd.
- 20.5. Nárok na náhradu škody je Objednatel oprávněn započíst proti pohledávce Zhotovitelů. V případě, že taková pohledávka neexistuje, bude Objednatel vystavena a Zhotoviteli uhrazena faktura dle platebních podmínek obdobně.

ČÁST VIII. ZAJIŠTĚNÍ A UTVRZENÍ ZÁVAZKU ZE SMLOUVY

21. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELŮ

Pojištění obecné odpovědnosti Zhotovitelů

- 21.1. Zhotovitelé se zavazují mít sjednáno pojištění odpovědnosti za újmu z výkonu podnikatelské činnosti způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši alespoň 100.000.000,- Kč (dále jen jako „Pojištění obecné odpovědnosti“).
- 21.2. Pojištění obecné odpovědnosti musí zahrnovat pojištění odpovědnosti Zhotovitelů za majetkovou a nemajetkovou újmu vzniklou jinému (Objednateli či třetí osobě) z výkonu podnikatelské činnosti.
- 21.3. Zhotovitelé se zavazují udržovat Pojištění obecné odpovědnosti v platnosti ode dne účinnosti této Smlouvy do konce Záruční doby.
- 21.4. Originál nebo úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy zahrnující Pojištění obecné odpovědnosti se zavazují Zhotovitelé předat Objednateli nejpozději ke dni uzavření této Smlouvy. Předložení pojistné smlouvy lze nahradit originálem nebo úředně ověřenou kopií pojistky vydané pojistitelem.

Stavebně-montážní pojištění Díla

- 21.5. Zhotovitelé se zavazují mít sjednáno pojištění odpovědnosti za újmu z provádění stavebně montážních prací na Díle způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši Ceny díla (dále jen jako „**Stavebně-montážní pojištění**“).
- 21.6. Stavebně-montážní pojištění musí zahrnovat pojištění odpovědnosti Zhotovitelů za majetkovou a nemajetkovou újmu vzniklou jinému (Objednateli či třetí osobě) v souvislosti s prováděnými stavebně-montážními pracemi na Díle.
- 21.7. Zhotovitelé se zavazují udržovat Stavebně-montážní pojištění v platnosti ode dne zahájení realizace Díla do uplynutí 24 měsíců ode dne předání a převzetí celého Díla bez vad a nedodělků.
- 21.8. Originál nebo úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy zahrnující Stavebně-montážní pojištění se zavazují Zhotovitelé předat Objednateli nejpozději ke dni uzavření této Smlouvy. Předložení pojistné smlouvy lze nahradit originálem nebo úředně ověřenou kopií pojistky vydané pojistitelem.

Pojištění křížové odpovědnosti

- 21.9. Pojištění Zhotovitelů musí zahrnovat pojištění křížové odpovědnosti (krytí odpovědnosti za újmu způsobenou oprávněnou osobou provádějící stavební či montážní práce na pojištěném Díle na základě písemné smlouvy uzavřené se Zhotoviteli – Podzhotoviteli).
- 21.10. Podmínka pojištění křížové odpovědnosti je splněna také v případě, že pojistné podmínky pojištění Zhotovitelů podle této Smlouvy nevylučují takové plnění pojistitelem (tj. plnění z křížové odpovědnosti pojistitelem za Zhotovitele není obsaženo ve výlukách pojistných podmínek).

22. BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA PROVÁDĚNÍ DÍLA A ZA ZÁRUČNÍ VADY

Bankovní záruka za řádné a včasné provádění Díla

- 22.1. Zhotovitelé při uzavření této Smlouvy poskytují Objednateli bankovní záruku za řádné provedení a dokončení Díla, a to ve výši 10 % Ceny Díla, vystavenou bankou s platnou bankovní licencí udělenou Českou národní bankou (dále jen jako „**Bankovní záruka na provedení díla**“).
- 22.2. Bankovní záruka na provedení díla kryje finanční nároky Objednatele za Zhotoviteli (zejména zákonné či smluvní sankce, náhradu škody) vzniklé Objednateli z důvodů porušení povinností Zhotovitelů plynoucích z uzavřené Smlouvy týkajících se řádného a včasného provedení Díla, zejména jeho provedení v předepsané kvalitě a smluvené lhůtě.
- 22.3. Bankovní záruka na provedení díla musí být sjednána
- a) na riziko a náklady Zhotovitelů,
 - b) ve prospěch Objednatele,
 - c) jako neodvolatelná a nepodmíněná a
 - d) splatná na první výzvu Objednatele.
- 22.4. Zhotovitelé se zavazují udržovat Bankovní záruku na provedení díla v platnosti ode dne účinnosti této Smlouvy do alespoň 14 dnů po podpisu Protokolu o převzetí díla bez vad a nedodělků.

- 22.5. Originál Bankovní záruky na provedení díla se zavazují Zhotovitelé předat Objednateli nejpozději ke dni uzavření této Smlouvy.

Bankovní záruka za Vady díla

- 22.6. Zhotovitelé se zavazují nejpozději při podpisu Protokolu o převzetí díla bez vad a nedodělků poskytnout Objednateli bankovní záruku za Vady díla, které se vyskytnou v Záruční době, a to ve výši 5 % Ceny Díla, vystavenou bankou s platnou bankovní licencí udělenou Českou národní bankou (dále jen jako „Bankovní záruka na záruční vady“).
- 22.7. Bankovní záruka na záruční vady kryje finanční nároky Objednatele za Zhotoviteli (zejména náklady na odstranění Vady díla, zákonné či smluvní sankce, náhradu škody) vzniklé Objednateli z důvodů porušení povinností Zhotovitelů plynoucích ze záručních a reklamačních podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 22.8. Bankovní záruka na záruční vady musí být sjednána
- a) na riziko a náklady Zhotovitelů,
 - b) ve prospěch Objednatele,
 - c) jako neodvolatelná a nepodmíněná a
 - d) splatná na první výzvu Objednatele.
- 22.9. Zhotovitelé se zavazují udržovat Bankovní záruku na záruční vady v platnosti ode dne podpisu Protokolu o převzetí díla bez vad a nedodělků až do skončení Záruční doby.
- 22.10. Originál Bankovní záruky na záruční vady se zavazují Zhotovitelé předat Objednateli nejpozději ke dni podpisu Protokolu o převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 22.11. Zhotovitelé jsou oprávněni Bankovní záruku na záruční vady sjednat celou délku Záruční doby. Bankovní záruku na záruční vady sjednanou na celou délku Záruční doby lze nahradit opakovaným sjednáváním a předkládáním Bankovní záruky na záruční vady, a to vždy na dobu alespoň 2 let (vyjma poslední, bude-li doba do konce Záruční doby kratší) s tím, že je jí povinen Objednateli předložit vždy nejpozději 1 měsíc před uplynutím doby platnosti předcházející Bankovní záruky na záruční vady (revolving). Nedojde-li k předložení nové Bankovní záruky na záruční vady ve lhůtě uvedené v předchozí větě, je Objednatel oprávněn požádat o plnění z Bankovní záruky na záruční vady v plném rozsahu bez dalšího.

23. SMLUVNÍ SANKCE

Uplatnění práva na smluvní pokutu nebo úrok z prodlení

- 23.1. Je-li podle Smlouvy sjednána smluvní pokuta nebo úrok z prodlení, je jejich uplatnění na vůli oprávněné Smluvní strany.
- 23.2. Uplatněním smluvní pokuty nebo úroku z prodlení nejsou dotčena práva z odpovědnosti za způsobenou újmu nebo z odpovědnosti za Vadu díla. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky oprávněné smluvní strany na náhradu škody v plné výši vedle smluvní pokuty.
- 23.3. Smluvní pokutu je Objednatel oprávněn započíst proti pohledávce Zhotovitelů. V případě, že taková pohledávka neexistuje, bude Objednatel vystavena a Zhotoviteli uhrazena faktura ve lhůtě stanovené v této Smlouvě.

Smluvní pokuty

- 23.4. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s převzetím Staveniště a zahájením realizace Díla v termínu stanoveném touto Smlouvou a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.5. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny díla za každý i započatý den prodlení s dokončením Díla v termínu stanoveném touto Smlouvou a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.6. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s nástupem na odstranění záruční Vady díla nebránící užívání Díla a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.7. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním záruční Vady díla nebránící užívání Díla a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.8. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s nástupem na odstranění záruční Vady díla bránící užívání Díla a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.9. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním záruční Vady Díla bránící užívání Díla a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.10. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ, kdy Zhotovitelé poruší při realizaci Díla jakoukoliv povinnost vyplývající z příslušných právních předpisů či technických norem v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany nebo ochrany přírody a životního prostředí a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.11. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ, kdy Zhotovitelé poruší povinnost provádět záznamy do Stavebního deníku v souladu s touto Smlouvou a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.12. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každý jednotlivý případ, kdy Zhotovitelé provedou změnu Podzhotovitelů uvedených v Podzhotovitelském schématu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit.
- 23.13. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotovitelům smluvní pokutu ve výši do 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti stanovené touto Smlouvou a Zhotovitelé jsou povinni smluvní pokutu uhradit, nevztahuje-li se na takové porušení jiná sankce podle tohoto článku.

Úrok z prodlení

- 23.14. Zhotovitelé jsou oprávněni účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy ke dni počátku prodlení Objednatele s úhradou faktury za každý i započatý den prodlení.

ČÁST IX. OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

24. OSTATNÍ USTANOVENÍ

Závazek k řešení sporů ze Smlouvy a salvátorská klauzule

- 24.1. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé z této Smlouvy zásadně smírnou cestou. Všechny spory vyplývající z této Smlouvy a s touto Smlouvou související, a to včetně sporů týkajících se její platnosti, se budou řešit u věcně a místě příslušného soudu v České republice.
- 24.2. Smluvní strany se dohodly na tom, že v rozsahu, ve kterém to připouští právní předpisy, je místně příslušným soudem ve všech případech soud dle sídla Objednatele.
- 24.3. Neplatnost některého ustanovení této Smlouvy nemá za následek neplatnost celé Smlouvy.
- 24.4. Pokud jakýkoliv závazek vyplývající z této Smlouvy, avšak netvořící její podstatnou náležitost, je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení této Smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nemá nebo nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních závazků z této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují v rámci této Smlouvy nahradit formou dodatku k této Smlouvě tento neplatný nebo nevymahatelný oddělitelný závazek takovým novým platným a vymahatelným závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního oddělitelného závazku.

Změny Smlouvy

- 24.5. Zhotovitelé nemůžou bez předchozího souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě. Veškeré pohledávky Zhotovitelů vzniklé na základě této Smlouvy není možné postoupit bez předchozího souhlasu Objednatele, a to i v období po zániku této Smlouvy výpovědí, nebo jiným způsobem zániku.
- 24.6. Objednatel je oprávněn postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě. Zhotovitelé tímto dávají Objednateli s tímto postoupením práv a povinností svůj souhlas.
- 24.7. Tuto Smlouvu mohou Smluvní strany změnit pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci Smluvních stran, nestanoví-li tato Smlouva výslovně, že není třeba dodatek uzavřít. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 24.8. Závazek ze Smlouvy nelze podstatně změnit. Ledaže ze ZZVZ nevyplývá něco jiného. Podstatnou změnou závazku ze Smlouvy je taková změna smluvních podmínek, která by
- a) umožnila účast jiných dodavatelů nebo by mohla ovlivnit výběr dodavatele v původním zadávacím řízení (tj. v zadávacím řízení Veřejné zakázky), pokud by zadávací podmínky původního zadávacího řízení odpovídaly této změně;
 - b) měnila ekonomickou rovnováhu závazku ze Smlouvy ve prospěch Zhotovitelů; nebo
 - c) vedla k významnému rozšíření rozsahu Díla.

Ukončení Smlouvy

- 24.9. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah vzájemnou písemnou dohodou.

24.10. Smluvní vztah lze také ukončit

- a) písemnou výpovědí Objednatele s 1měsíční výpovědní dobou, a to i bez uvedení důvodu,
- b) písemnou výpovědí Objednatele bez výpovědní doby, jestliže:
 - i. Zhotovitelé porušili podstatným způsobem některý ze svých závazků nebo povinností uvedených v této Smlouvě;
 - ii. Zhotovitelé porušili jinak než podstatným způsobem některý ze svých závazků nebo povinností uvedených v této Smlouvě, přičemž nezjednali nápravu ani v dodatečně lhůtě po písemné či e-mailové výzvě Objednatele;
 - iii. Zhotovitelé porušují platné právní předpisy, technické normy nebo pokyny Objednatele takovým způsobem, že je ohrožena kvalita prací, bezpečnost života a zdraví nebo užitná hodnota Díla, nebo pokud se prokáže možnost vzniku věcných škod;
 - iv. plnění Zhotovitelů odporuje Závazným podkladům a Zhotovitelé neuvedli ani přes výzvu Objednatele plnění neprodleně do souladu se Závaznými podklady; nebo
 - v. vůči Zhotovitelům bylo zahájeno insolvenční řízení na návrh Zhotovitelů, nebo na majetek Zhotovitelů bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek Zhotovitelů nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek Zhotovitelů byl nepostačující.

Výpovědní doba (je-li stanovena) začíná běžet dnem následujícím po dni doručení výpovědi druhé Smluvní straně.

Zhotovitelé jsou ve výpovědní době povinni provést pouze takové stavební práce, dodávky a služby, které vedou k řádnému dočasnému přerušení provádění Díla (tzv. zakonzervování stavby).

- 24.11. Objednatel je také oprávněn od Smlouvy odstoupit, nastanou-li skutečnosti uvedené v ustanovení § 223 ZZVZ.
- 24.12. Těmito ustanoveními nejsou dotčeny zvláštní důvody ukončení smluvního závazku stanovené obecnými či zvláštními právními předpisy. Smluvní strany jsou oprávněny ukončit tuto Smlouvu z důvodů stanovených obecnými či zvláštními právními předpisy pouze za předpokladu, že předem písemně upozorní druhou Smluvní stranu na porušení její povinnosti a na možnost předčasného ukončení této Smlouvy vzhledem k tomuto porušení povinnosti a stanoví jí v tomto upozornění přiměřenou lhůtu k nápravě či odstranění takového porušení povinnosti, která však nebude kratší než 30 dnů od doručení písemného upozornění, a druhá Smluvní strana v takto stanovené lhůtě porušení svých povinností neodstraní.
- 24.13. V případě předčasného ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením od smlouvy před dokončením Díla jsou Zhotovitelé povinni připravit a předat Objednateli veškerou dokumentaci vztahující se k provedeným částem Díla a upozornit Objednatele na opatření nutná k tomu, aby se zabránilo vzniku škody bezprostředně hrozící Objednateli v důsledku ukončení Smlouvy. Jestliže taková opatření Objednatel nemůže učinit pomocí jiných osob a

požádá Zhotovitelů, aby je učinil sám, jsou Zhotovitelé povinni mu vyhovět i po ukončení této Smlouvy za předem písemně sjednanou odměnu stanovenou v souladu s pravidly uvedenými v článku 4.5 této Smlouvy.

- 24.14. V případě předčasného ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením od smlouvy před dokončením Díla nemají Zhotovitelé v přímé souvislosti s předčasným ukončením Smlouvy jakékoli nároky na náhradu škody nebo ušlý zisk. Zhotovitelé mají pouze nárok na úhradu ceny provedené a Objednatel převzaté části Díla, za předpokladu, že splnil své povinnosti dle článku 24.13 této Smlouvy.
- 24.15. Pokud bylo před předčasným ukončením Smlouvy poskytnuto částečné plnění Díla ze strany Zhotovitelů, převezme Objednatel toto částečné plnění Díla v rozsahu, v němž je to možné a účelné, pokud má takové částečné plnění Díla pro Objednatele význam. Smluvní strany protokolárně provedou inventarizaci plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy Smlouva byla ukončena. Závěrem této inventarizace Smluvní strany odsouhlasí finanční hodnotu doposud provedeného plnění. Pro jakýkoli způsob vypořádání vzájemných práv a závazků po předčasném ukončení této Smlouvy platí, že budou vypořádány v maximálním možném rozsahu dle pravidel vyplývajících z příslušných právních předpisů, přičemž finanční vyrovnání za ponechané a převzaté částečné plnění Díla musí zohledňovat jeho využitelnost pro Objednatele a celková cena v žádném případě nepřesáhne Cenu díla dohodnutou v této Smlouvě.
- 24.16. Objednatel je oprávněn Zhotovitelům v přiměřené době po předčasném ukončení Smlouvy na základě písemného oznámení určit, které části Díla nebo materiály, jež se budou nacházet ke dni ukončení Smlouvy na Staveništi a současně nebudou pevně zabudovány do stavby Díla jako její součást, si Objednatel nadále ponechá ve svém vlastnictví za finanční náhradu vůči Zhotovitelům, a které takové části Díla nebo materiály si budou Zhotovitelé naopak povinni převzít od Objednatele zpět ze Staveniště bez nároku na jakoukoliv finanční náhradu.
- 24.17. Platí, že při ukončení Smlouvy před jejím úplným splněním zůstávají, bez ohledu na způsob jejího ukončení, v platnosti a účinnosti ustanovení Smlouvy, na jejichž zachování leží oprávněný zájem Objednatele a ustanovení, která vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy (zejm. záruční podmínky a ustanovení o náhradě škody, smluvních pokutách, odpovědnosti za vady, zákazu započtení a postupování pohledávek, pozastávce, bankovních zárukách, řešení sporů apod.).

Ostatní ustanovení

- 24.18. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž ke dni uzavření Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy. Kromě ujištění, která si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla protější Smluvní strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla protější Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy.
- 24.19. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

- 24.20. Práva Smluvních stran vyplývající z této Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 24.21. Zhotovitelé nejsou oprávněni k jednostrannému započtení jakýchkoliv svých pohledávek proti jakýmkoli pohledávkám Objednatele z této Smlouvy.
- 24.22. Objednatel je oprávněn započítat jakékoli své pohledávky za Zhotoviteli vůči jakékoli pohledávce Zhotovitelů vzniklé z této Smlouvy nebo v její souvislosti.

25. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Ochrana osobních údajů (GDPR)

- 25.1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva obsahuje jejich osobní údaje, a ujednávají si, že s jejich uvedením souhlasí. Smluvní strany berou taktéž na vědomí, že ochranu osobních údajů upravuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), ve znění pozdějších předpisů. Ochrana osobních údajů v této Smlouvě obsažených se řídí tímto nařízením.

Poskytování Smlouvy a součinnost při kontrole

- 25.2. Smluvní strany ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, berou na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem ve smyslu tohoto zákona, a pro tento účel si sjednávají, že obě souhlasí s poskytováním veškerých informací obsažených v této Smlouvě žadatelům.
- 25.3. Smluvní strany výslovně souhlasí, aby Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, datech jejího podpisu a plný text Smlouvy. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 25.4. Zhotovitelé jsou podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, a touto Smlouvou se zavazují součinnost poskytnout.
- 25.5. Zhotovitelé jsou povinni minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva životního prostředí ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a jsou povinni vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 25.6. Zhotovitelé jsou povinni archivovat originální vyhotovení Smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci Projektu po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy na plnění veřejné zakázky, minimálně však do roku 2033. Po tuto dobu jsou Zhotovitelé povinni umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy.

Platnost, účinnost a uveřejnění Smlouvy

- 25.7. Smlouva nabývá platnosti dnem připojení platných uznávaných elektronických podpisů dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „zákon o službách vytvářejících důvěru“) obou Smluvních stran, příp. jejich zástupců, do této Smlouvy a všech jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu), a to dnem připojení posledního z nich.
- 25.8. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění v registru smluv zajistí Objednatel. Smlouvu jsou oprávněni uveřejnit v registru smluv též Zhotovitelé, přičemž v takovém případě jsou o tom povinni Objednatele bez zbytečného odkladu uvědomit.
- 25.9. Na důkaz svého souhlasu s obsahem Smlouvy k ní Smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy podle zákona o službách vytvářejících důvěru a určily, že tímto způsobem uzavřely Smlouvu.

Doložka schválení Smlouvy

- 25.10. V souladu s ustanovením § 43 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, tímto Objednatel potvrzuje, že uzavření Smlouvy schválila Rada hlavního města Prahy usnesením č. 2224 dne 13.9.2021.

Přílohy Smlouvy

- 25.11. Součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- příloha č. 1 Smlouvy: Specifikace díla a kalkulace ceny (Soupis s výkazem výměr)
 - příloha č. 2 Smlouvy: Specifikace díla a kalkulace ceny podle budoucích správců – provozovatelů
 - příloha č. 3 Smlouvy: Harmonogram stavebních prací, dodávek a služeb
 - příloha č. 4 Smlouvy: Plán kontrol a zkoušek
 - příloha č. 5 Smlouvy: Realizační tým Objednatele
 - příloha č. 6 Smlouvy: Realizační tým Zhotovitelů

V Praze dne

V Praze dne

za Objednatele:

**Ing. Petr
Kalina**

Digitálně podepsal
Ing. Petr Kalina
Datum: 2021.10.25
14:30:36 +02'00'

Ing. Petr Kalina, MBA

ředitel odboru investičního

Magistrátu hlavního města Prahy

Zhotovitel / za Zhotovitele:

**Ing. Karel 2021.10.25
Volf 11:12:47 +02'00'**

Ing. Karel Volf

jednatel

Metrostav DIZ s.r.o.

Ing. Petr 2021.10.25
Zábský 11:16:18 +02'00'

Ing. Petr Zábský

jednatel

Metrostav DIZ s.r.o.

Ing. Radim Šponar
Šponar

Digitálně podepsal
Ing. Radim Šponar
Datum: 2021.10.21
10:09:49 +02'00'

Ing. Radim Šponar

předseda představenstva

Trigema Building a.s.
Ing. Karel Branda
Branda

Digitálně podepsal
Ing. Karel Branda
Datum: 2021.10.22
15:50:29 +02'00'

Ing. Karel Branda

člen představenstva

Trigema Building a.s.

podepsáno elektronicky



příloha č. 1 Smlouvy: Specifikace díla a kalkulace ceny (Soupis prací s výkazem výměr)

Specifikace díla a kalkulace ceny (Soupis prací s výkazem výměr)

Stavba: 44592 - Parkovací dům Petržilkova 7

Celková cena: 292 747 188,88 Kč

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: 50 00 - Vedlejší rozpočtové náklady					17 256 741,79
011314000x	Archeologický dohled - součinnost	98 533,28	1,000	SOUBOR	98 533,28
012002000	Geodetické práce včetně vytyčení sítí, včetně vytyčovacího výkresu	721 133,07	1,000	KČ	721 133,07
012002000-1	Geometrické plány zaměření stavby potřebné pro kolaudaci stavby i vodoprávních děl, doložit ke kolaudaci stavby	82 111,06	1,000	KČ	82 111,06
013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	480 755,38	1,000	SOUBOR	480 755,38
013264000-1	Výrobní a dílenská dokumentace	480 755,38	1,000	KČ	480 755,38
0140000001	Demolice	16 422,21	1,000	SOUBOR	16 422,21
0140000002	Demolice stávající přípojkové skříně	16 422,21	1,000	SOUBOR	16 422,21
0140000003	Náklady na DÍR	164 222,13	1,000	SOUBOR	164 222,13
0140000004	Pasport a repasport	492 666,38	1,000	SOUBOR	492 666,38
0140000005	Zajištění statického posouzení při bourání nových konstrukcí	164 222,13	1,000	SOUBOR	164 222,13
0140000006	Zajištění povolení hornické činnosti	701 772,06	1,000	SOUBOR	701 772,06
030001000	Zařízení staveniště	3 425 566,71	1,000	KČ	3 425 566,71
030001000-1	Oplocení staveniště	553 100,12	1,000	KČ	553 100,12
030001002	Informační tabule	82 111,06	1,000	SOUBOR	82 111,06
032503000-1	Skládky na staveništi, skladování materiálů	289 687,83	1,000	KČ	289 687,83
032903000	Náklady na provoz a údržbu vybavení staveniště, spotřeba médií, energie pro potřeby stavby dle skutečných potřeb	839 175,07	1,000	KČ	839 175,07
034002000	Zabezpečení staveniště	1 022 184,21	1,000	KČ	1 022 184,21
039002000	Zrušení zařízení staveniště	373 292,34	1,000	KČ	373 292,34
039002000-2	Kompletní dopravní značení dle odsouhlaseného projektu DIO a dopravně inženýrského rozhodnutí, včetně případných zábran dle projektu DIO po celou dobu provádění	164 222,13	1,000	KČ	164 222,13
039002000-3	Ostatní náklady - provizorní zábradlí, provizorní osvětlení, lešení, plošiny	651 961,84	1,000	KČ	651 961,84
039002000-4	Ostatní náklady - ochrany již provedených konstrukcí	16 422,21	1,000	KČ	16 422,21
039002000-5	Zdvíhací prostředky, montáž, demontáž, nájem, energie včetně zajištění napojení dostatečné kapacity	445 324,60	1,000	KČ	445 324,60
039002000-6	Vzorkování	164 222,13	1,000	KČ	164 222,13
039002000-7	Zajištění napojení na vodu	433 546,42	1,000	SOUBOR	433 546,42
039002000-8	Denní čištění komunikací po dobu výstavby	977 121,66	1,000	SOUBOR	977 121,66
043002000-1	Ostatní zkoušky a měření	16 422,21	1,000	KČ	16 422,21
043002001-1	Kompletní zpracování podrobného provozního řádu a manuálu údržby a servisu veškerých technických a technologických zařízení	32 844,43	1,000	KČ	32 844,43
043002001-3	Kompletní zpracování veškerých dokladů, zkoušek, listin osvědčujících správnost provedení stavby a měření stanovené ve výrokové části SP a vodoprávním řízení	32 844,43	1,000	KČ	32 844,43
043002001-7	Kompletní manuály, návody k obsluze zařízení, zaškolení uživatele a kompletní doklady potřebné ke kolaudaci stavby	32 844,43	1,000	KČ	32 844,43
045002000	Kompletační a koordinační činnost	24 633,32	1,000	KČ	24 633,32
051002001	Náklady spojené s pojištěním odpovědnosti za škodu, jak je uvedeno v návrhu smlouvy o dílo	721 133,07	1,000	SOUBOR	721 133,07
051002002	Náklady spojené se zřízením bankovní záruky po dobu realizace stavby, jak je uvedeno v návrhu smlouvy o dílo	721 133,07	1,000	SOUBOR	721 133,07
051002003	Náklady spojené se zřízením bankovní záruky po dobu záruční doby, jak je uvedeno v návrhu smlouvy o dílo	2 403 776,91	1,000	SOUBOR	2 403 776,91
091003000x	Proplach a dezinfekce inženýrských sítí	24 633,32	1,000	SOUBOR	24 633,32
091003001x	Následná péče o zeleň	380 256,34	1,000	SOUBOR	380 256,34
091003002x	Ochrana inženýrských sítí	49 266,64	1,000	SOUBOR	49 266,64
Celkem:					17 296 741,79

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 01 - Příprava území, demolice, kácení					2 681 724,91
113107222	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl přes 200 m2	49,27	3 097,300	M2	152 603,97
113107231	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 150 mm strojně pl přes 200 m2	90,32	2 587,300	M2	233 684,94
113154233	Frézování živličného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	123,17	510,000	M2	52 816,70
113154334	Frézování živličného krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	90,32	2 587,300	M2	233 684,94
113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	164,22	585,200	M	96 101,54
121151103	Selmuti ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	73,90	863,000	M2	63 775,70
122151104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 500 m3 strojně	205,28	172,600	M3	35 431,33
162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	443,40	172,600	M3	76 530,84
171201201	Uložení sypání na skládky nebo mezisklady	57,48	172,600	M3	9 921,05
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	180,64	319,310	T	57 680,16
966071713	Bourání sloupků a vzpěr plotových ocelových do 2,5 m zabetonovaných	164,22	90,000	KUS	14 779,80
966071822	Rozebrání oplocení z drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	164,22	225,000	M	36 949,50
966073810	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy do 2 m2	821,11	1,000	KUS	821,11
966073812	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy do 10 m2	821,11	1,000	KUS	821,11
981011112	Demolice budov dřevěných ostatních oboustranně obkládaných nebo omítnutých postupným rozebíráním	410,56	25,000	M3	10 264,00
997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 04 04	739,00	12,498	T	9 236,02
997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	57,48	2 599,182	T	149 400,98
997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	8,21	23 392,638	T	192 053,56
997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	32,84	2 599,182	T	85 357,14
997221815	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	410,56	960,839	T	394 482,06
997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	788,27	727,629	T	573 568,11
997221855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 17 05 04	213,40	898,217	T	191 760,35
Celkem:					2 681 724,91

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
005231010R	Revize elektroinstalace	4 303,93	1,000	K5	4 303,93
005231010R	Revize elektroinstalace	14 487,69	1,000	K5	14 487,69
005231010R	Revize elektroinstalace	438 893,05	1,000	K5	438 893,05
005241010R	Dokumentace skutečného provedení	96 279,93	1,000	K5	96 279,93
005241010R	Dokumentace skutečného provedení	13 373,25	1,000	K5	13 373,25
005241010R	Dokumentace skutečného provedení	3 825,72	1,000	K5	3 825,72
0052dg001T	Uvedení do chodu a zaregulování	24 633,32	1,000	SOUBOR	24 633,32
0052dg002T	Dokumentace skutečného provedení	12 316,66	1,000	SOUBOR	12 316,66
01.1.02	LED pásek 350 lm; 7.0 W; 120xML	243,62	2 961,000	M	721 358,62
01.2.02	Anodizovaný dvoukomorový hliníkový závěsný profil 55/70 s prostorem pro umístění napájecího zdroje	3 036,68	2 961,000	M	8 997 531,48
01.3.02	LED napájecí zdroj 150W pro LED pásky kryti IP44	2 157,80	196,000	K5	422 928,80
013254090	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby	23 755,45	1,000	K5	23 755,45
02.1.1.3	Zemní a bourací práce pro bezvýkopovou pokládku potrubí přípojky dl. 12m (tunelování)	3 245 824,19	1,000	KPL	3 245 824,19
02.1.1.4	podkladní beton pro uložení potrubí, beton C12/15, vč. uložení a sedla	11 562,37	5,000	M3	57 811,85
02.1.1.4	podkladní beton pro uložení potrubí, beton C12/15, vč. uložení a sedla	11 562,37	4,000	M3	46 249,48
02.1.1.4	podkladní beton pro uložení potrubí, beton C12/15, vč. uložení a sedla	6 848,48	6,000	M3	41 090,88
02.1.1.5	obsyp a zásyp potrubí písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhutnění	2 668,23	12,000	M3	32 018,76
02.1.2.2	vstupní revizní šachta, bet. prefabrikát, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací poklop D400, dle PD	80 047,19	1,000	KPL	80 047,19
02.1.2.3	zkouška vodotěsnosti	32 908,29	1,000	KPL	32 908,29
02.1.2.3	zkouška vodotěsnosti	32 908,29	1,000	KPL	32 908,29
02.1.2.3	zkouška vodotěsnosti	151 200,23	1,000	KPL	151 200,23
02.2.1.1	obnova kompletní konstrukce živičné vozovky, vybourání kce tl. do 0,5 m vč. odvozu suti na skládku a uložení, nová kce dle PD, vč. obrub, zhutnění pláně a zhrub	4 402,60	30,000	M2	132 078,00
02.2.1.2	obnova krytu konstrukce živičné vozovky, frézování krytu tl. do 0,05 m vč. odvozu suti na skládku a uložení, nová obrusná vrstva dle PD	2 757,18	25,000	M2	68 929,50
02.2.1.3	obnova kompletní konstrukce živičného chodníku, vybourání kce tl. do 0,3 m vč. odvozu suti na skládku a uložení, nová kce dle PD, vč. obrub, zhutnění pláně a zk	1 166,31	10,000	M2	31 663,10
02.2.1.4	obnova krytu konstrukce živičného chodníku, frézování krytu tl. do 0,05 m vč. odvozu suti na skládku a uložení, nová obrusná vrstva dle PD	1 156,24	4,000	M2	4 624,96
02.2.1.5	výkop rýhy pro uložení potrubí, vč. pažení, odvozu na skládku nebo deponie na stavbě pro další použití vytyčení stávajícího potrubí	6 626,13	210,000	M3	1 391 487,30
02.2.1.7	obsyp a zásyp potrubí, písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhutnění	2 668,24	18,000	M3	48 028,32
02.2.1.7	obsyp a zásyp potrubí, písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhutnění	1 512,00	20,000	M3	30 240,00
02.2.1.8	zásyp rýhy, vhodný vytyčený výkopek, kubatura po zhutnění	1 387,48	184,000	M3	255 296,32
02.2.2.3	zemní a bourací práce pro bezvýkopovou pokládku potrubí přípojky dl. 11 m (tunelování)	3 152 080,05	1,000	KPL	3 152 080,05
02.2.3.1	potrubí z kanalizační kameniny DN250, vč. tvarovek, pokládky a napojení	5 247,54	22,000	M	115 445,88
02.2.3.2	vstupní revizní šachta, bet. prefabrikát, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop B125, dle PD	58 078,68	1,000	KPL	58 078,68
02.2.4.1.1	vstupní revizní šachta - spádová bet. prefabrikát, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop D400, dle PD	121 849,60	1,000	KPL	121 849,60
02.4.1.1	výkop rýhy pro uložení potrubí vč. pažení, odvozu na skládku nebo deponie na stavbě pro další použití	6 453,58	310,000	M3	2 000 609,80
02.4.1.2	podkladní beton pro uložení potrubí beton C12/15, vč. uložení a sedla	6 848,48	15,000	M3	102 727,20
02.4.1.3	obsyp a zásyp potrubí písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhutnění	1 512,00	20,000	M3	30 240,00
02.4.1.4	zásyp rýhy vhodný vytyčený výkopek, kubatura po zhutnění	498,07	275,000	M3	136 969,25
02.4.2.1	potrubí z kanalizační kameniny DN250, vč. tvarovek, pokládky a napojení	4 945,14	10,000	M	49 451,40
02.4.2.2	potrubí z kanalizační kameniny DN200, vč. tvarovek, pokládky a napojení	3 290,83	5,000	M	16 454,15
02.4.2.3	potrubí z kanalizační kameniny DN125, vč. tvarovek, pokládky a napojení	1 209,50	30,000	M	36 288,00
02.4.2.4	potrubí z kanalizační kameniny DN100, vč. tvarovek, pokládky a napojení	1 120,66	10,000	M	11 206,60
02.4.2.5	vstupní revizní šachta - spádová bet. prefabrikát, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop B125, dle PD	72 232,80	2,000	KPL	144 465,60
02.4.2.6	vstupní revizní šachta - se zpětnou klapkou bet. prefabrikát, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop B125, dle PD	56 335,43	1,000	KPL	56 335,43
02.4.2.7	revizní šachta typové plastová, Ø600 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop B125, dle PD	29 884,28	1,000	KPL	29 884,28
02.4.2.8	zakrytý odvodňovací žlab š. 100 mm, dl. 1,5 m, litinová míř. A15, vč. osazení a zemních prací, dle PD	16 898,85	1,000	KPL	16 898,85
02.4.2.9	zkouška vodotěsnosti	118 217,23	1,000	KPL	118 217,23
02.4.3.1	výkop rýhy pro uložení potrubí vč. pažení, odvozu na skládku nebo deponie na stavbě pro další použití	5 158,60	105,000	M3	541 653,00
02.4.3.2	podkladní beton pro uložení potrubí beton C12/15, vč. uložení a sedla	6 848,48	10,000	M3	68 484,80

Značka	Název	JC	Množství	Mj	Cena [Kč]
Objekt: 50 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
02.4.3.3	obsyp a zásep potrubí písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhuštění	1 512,00	40,000 M3		60 480,00
02.4.3.4	zásep rýhy vhodný vyříděný výkopek, kubatura po zhuštění	498,07	55,000 M3		27 393,85
02.4.4.1	potrubí z kanalizační kameniny DN200, vč. tvarovek, pokládky a napojení	3 290,83	5,000 M		16 454,15
02.4.4.2	potrubí z kanalizační kameniny DN150, vč. tvarovek, pokládky a napojení	1 914,02	30,000 M		57 420,60
02.4.4.3	potrubí z kanalizační kameniny DN100, vč. tvarovek, pokládky a napojení	1 120,06	5,000 M		5 603,30
02.4.4.4	vstupní revizní šachta - spádšifrová bet. prefabrikát, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop D400, dle PD	109 842,52	1,000 KPL		109 842,52
02.4.4.5	Revizní šachta typová plastová, Ø315 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop B125, dle PD	19 691,61	3,000 KPL		59 074,83
02.4.4.6	zakrytý odvodňovací žlab š.200 mm, dl. 7 m, litinová mříž D400, vč. osazení a zemních prací, dle PD	101 731,07	2,000 KPL		203 462,14
02.4.4.7	zkouška vodotěsnosti	104 328,16	1,000 KPL		104 328,16
02.5.1.1	výkop jámy pro uložení nádrže vč. pažení, odvozu na skládku nebo deponie na stavbě pro další použití	1 280,76	430,000 M3		550 726,80
02.5.1.2	podšyp, obsyp a zásep zařízení písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhuštění	1 512,00	5,000 M3		7 560,00
02.5.1.3	zásep zařízení vhodný vyříděný výkopek, kubatura po zhuštění	1 689,89	175,000 M3		295 730,75
02.5.1.4	základová deska pod RN, podkladní beton, deska C35/45 XD3 cementový potěr B10, kluzná separační fólie, vč. přípravy pláně a zhuštění, dle PD	11 740,25	60,000 M3		704 415,00
02.5.2.1	železobetonová prefabrikovaná nádrž (retence) samonosná, vodotěsný beton, 2800/5600/1930 mm, vč. zákrtytové desky a osazení, dle PD	451 173,48	2,000 KPL		902 346,96
02.5.2.2	železobetonová prefabrikovaná nádrž (akumulace) samonosná, vodotěsný beton, 2800/5600/1930 mm, vč. zákrtytové desky a osazení, dle PD	312 463,28	1,000 KPL		312 463,28
02.5.2.3	vstupní otvor, Ø1000 mm, bet. prefabrikát, skruž, kónus poklop B125 s odvětráním, šachtový žebřík, vč. osazení a zemních prací, dle PD	46 872,07	4,000 KPL		187 488,28
02.5.2.4	nahližecí otvor, Ø1000 mm, bet. prefabrikát, skruž, kónus poklop B125 s odvětráním, bez šachtového žebříku, vč. osazení a zemních prací, dle PD	20 687,75	1,000 KPL		20 687,75
02.5.2.5	vertikální výrový ventil DN32, měrný odtok 1 l/s, integrovaný bezpečnostní přepad, vč. montáže, dle PD	93 690,78	1,000 KPL		93 690,78
02.6.1.1	roznášecí deska nad venkovním OLK beton C35/45 XD3, Kari sít, vč. přípravy pláně a zhuštění, dle PD	10 317,19	2,000 M3		20 634,38
02.6.1.2	odlučovač lehkých kapalin, polyethylen, průtok 25 l/s, integrovaná kalová jímka kolalescenční filtr, vč. osazení a zemních prací, 2x nástavec a poklop B125, dle	360 859,00	1,000 KPL		360 859,00
02.6.2.1	odlučovač lehkých kapalin, polyethylen, průtok 6 l/s, integrovaná kalová jímka kolalescenční filtr, vč. osazení a zemních prací, 1x nástavec a poklop A15, dle P	156 207,62	1,000 KPL		156 207,62
02.6.2.2	vstupní revizní šachta - nátlaková typová plastová, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop A15, dle PD	133 411,97	1,000 KPL		133 411,97
02.6.2.3	vstupní revizní šachta - odtoková s čistící tvarovkou typová plastová, Ø1000 mm, vč. osazení a zemních prací, poklop A15, dle PD	156 536,71	1,000 KPL		156 536,71
02.6.2.4	základová deska pod revizními šachtami beton C35/45 XD3, vč. přípravy pláně a zhuštění, dle PD	10 317,19	1,000 M3		10 317,19
02.6.2.5	obsyp a zásep zařízení písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhuštění	1 512,00	35,000 M3		52 920,00
02.7.1.1	obnova kompletní konstrukce živičné vozovky, frézování krytu tl. do 0,5 m, vč. odvozu suti na skládku uložení, nová kce dle PD, vč. obrub, zhuštění pláně a zkouše	4 402,60	15,000 M2		66 039,00
02.7.1.2	obnova krytu konstrukce živičné vozovky, frézování krytu tl. do 0,05 m, vč. odvozu suti na skládku uložení, nová obrusná vrstva dle PD	2 757,18	30,000 M2		82 715,40
02.7.1.3	obnova kompletní konstrukce živičného chodníku, vybourání kce tl. do 0,3 m, vč. odvozu suti na skládku uložení, nová kce dle PD, vč. obrub, zhuštění pláně a zkouš	3 166,31	10,000 M2		31 663,10
02.7.1.4	obnova krytu konstrukce živičného chodníku frézování krytu tl. do 0,05 m, vč. odvozu suti na skládku a uložení, nová obrusná vrstva dle PD	1 156,24	10,000 M2		11 562,40
02.7.1.5	výkop rýhy pro uložení potrubí vč. pažení, odvozu na skládku nebo deponie na stavbě pro další použití	3 877,84	80,000 M3		310 227,20
02.7.1.6	lože, obsyp a zásep potrubí písek, vč. dovozu materiálu, kubatura po zhuštění	1 512,00	20,000 M3		30 240,00
02.7.1.7	zásep rýhy nenamrzavým materiálem ŠP D-32 tl. 500mm, vč. dovozu materiálu, zhuštění, urovňování a zkoušek	1 387,48	10,000 M3		13 874,80
02.7.1.8	zásep rýhy vhodný vyříděný výkopek, kubatura po zhuštění	498,07	50,000 M3		24 903,50
02.7.2.1	prostup do kolektorové šachty, jádrový vrt Ø100, vodotěsná průchodka, protipožární utěsnění obnova vnější hydroizolace, vč. montáže, dle PD	26 682,39	1,000 KPL		26 682,39
02.7.2.2	napojení na vodovod DN300 ocel, navrtávací pas s přírubovým výstupem DN50 součástí přírubové nerez DN50, vč. montáže a opravy izolace na napojovaném potrubí, dle	120 070,77	1,000 KPL		120 070,77
02.7.2.3	potrubí z nerezové oceli DN50, Ø60, 3x2,0, vč. tvarovek, montáže a napojení, dle PD	5 069,66	5,000 M		25 348,30
02.7.2.4	izolace potrubí DN50 náplekové povuzdro z pěnového PE Ø60/20, vč. montáže a napojení, oplechování pozink plechem, dle PD	2 668,24	5,000 M		13 341,20
02.7.3.1	potrubí PE-HD PE100 s ochrannou vrstvou 63x5,8 SDR11, vč. tvarovek, montáže, napojení a signalizačního vodiče, dle PD	800,47	40,000 M		32 018,80
02.7.3.2	vodotěsná šachta, typová samonosná PVC, vnitř. rozměr min. 1,8 x 1,0 m vč. osazení na základovou desku a zemních prací, poklop B125, dle PD	120 604,42	1,000 KPL		120 604,42
02.7.3.3	vodotěsná sestava vodoměr DN25, kulové kouty, filtr, zpětná klapka DN50, vč. montáže, dle PD	93 922,02	1,000 KPL		93 922,02

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
02.7.3.4	vyčištění vodovodu, tlaková zkouška a dezinfekce včetně následných roztoků vody	133 171,82	1,000 KPL		133 171,82
03	LED závěsné svítidlo 4000 lm; 40 W; 4K	2 890,64	6,000 KS		17 343,84
03.1	odpojení kabelové trasy VO	8 527,60	1,000 KPL		8 527,60
03.2	demontáž silničních stožárů	5 685,06	2,000 KPL		11 370,12
04	LED svítidlo 32W IP44 4K 2880lm	1 788,63	11,000 KS		19 674,93
06	Zápusťná LED svítidla pro schody 44x111x56 mm 230V	5 900,99	124,000 KS		731 722,76
07.1	LED pásek 350 lm; 4,8 W IP54	526,99	28,000 M		14 755,72
07.2	Hliníkový LED profil VD	560,98	28,000 M		15 707,44
07.3	LED NAPÁJECÍ ZDROJ 12W, DC12V/1A, IP20	671,50	7,000 KS		4 700,50
10	Prvek vstupně /výstupní (1xIN/1xOUT) v trubicí	3 719,23	1,000 KS		3 719,23
10321001	substrát vegetačních střeš extenzivní sychomilných rostlin	3 760,69	37,970 M3		142 793,40
11	Spínací zdroj, 27,6V/2A trvale/3A krátkodobě, AKU 2x17Ah	12 442,52	1,000 KS		12 442,52
11162150	lak penetrační asfaltový	82 111,05	0,247 T		20 281,43
115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 1000 l/min	157,65	900,000 HOD		141 885,00
115101302	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 1000 l/min	85,40	90,000 DEM		7 686,00
12	Hlásič kouře optický interaktivní	1 991,10	306,000 KS		609 276,60
13	Zásuvka pro adresovatelné a interaktivní hlásiče	445,02	306,000 KS		136 176,12
13010836	ocel profilová UPN 300 jakost 11 375	48 195,91	83,900 T		4 043 636,85
13010980	ocel profilová HE-B 200 jakost 11 375	21 421,13	5,460 T		116 959,37
131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	113,31	2 629,573 M3		320 618,92
131251207	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem přes 5000 m3 strojně	106,74	16 013,270 M3		1 709 256,44
135158	zednické výpomoci (vysokání niky pro konzoly, podpěry, závěsy, zazdění nebo zabetonování rýh)	362,76	55,000 KS		19 951,80
14	Hlásič tlačítkový adresný a konvenční (s náhradním sklem, bez klíče)	2 345,66	20,000 KS		46 913,20
14011080x	trubka ocelová bezeřezá hladká jakost 11 353 108x20mm	132 238,23	14,600 T		1 957 125,80
141	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	37 695,96	1,000 KUS		37 695,96
141	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	1 776,23	1,000 KUS		1 776,23
141	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	537 480,03	1,000 KUS		537 480,03
142	Přirážka za prořez kabelů	666,09	1,000 KS		666,09
142	Přirážka za prořez kabelů	44 092,97	1,000 KS		44 092,97
142	Přirážka za prořez kabelů	8 521,44	1,000 KS		8 521,44
142	Přirážka za prořez kabelů	1 128,13	20,000 KS		22 562,60
15	Sířena	205,03	1 650,000 M		338 299,50
151711111	Osazení zápor ocelových dl do 8 m	94 137,05	4,965 T		467 390,45
153116112	Montáž ocelových kleštin nebo převážek hradících stěn z terénu	875,30	1 625,131 M2		1 422 477,16
153124111	Zřízení stěn nasazených nebo tabulových ze dřeva mezi vodící piloty z terénu	164,22	2 539,500 M		417 036,69
153821112	Osazení kotvy kabelové z pramenců nebo drátů pro nosnost do 0,31 MN	3 550,48	209,000 KUS		742 050,32
153891311	Opěrné desky do 30x30 cm tl do 30 mm	2 352,35	2,000 KS		4 704,70
16	Požární magnet	139,59	15 812,814 M3		2 207 310,71
161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	48,45	906,252 M3		43 907,91
162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	394,13	20 930,977 M3		8 249 525,97
162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	45,98	21 384,103 M3		983 241,06
167151111	Nakládání výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	28 820,92	2,000 KS		57 641,84
17	Zámek	22,17	20 930,977 M3		464 039,76
171201201	Uložení sypaniny na skládky	180,64	37 675,759 T		6 805 749,11
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamění na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	90,32	906,252 M3		81 852,68
171251101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťnutých	190,50	453,126 M3		86 320,50
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťnutím	151,59	6 900,000 M		1 045 971,00
18	Kabel JXFE-V 1x2x0,8 FE180/P30-90-Rh B2cas100 v PVC Tr. D16mm	26,11	2 770,000 M2		72 324,70
181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuťnutím	172,16	1 160,000 M		199 705,60
19	Kabel JE-H(s)H 2x2x0,8 na příchytkách	310,38	785,318 KG		243 747,00
19421175	plech Al hliníkový polotvrdý tl 3,00mm tabule včetně povrchové úpravy	27 917,76	1,000 KS		27 917,76
19906001	Zákonný recyklační poplatek - svítidla	51 091,43	1,000 KS		51 091,43
2	Modulární analogová adresovatelná ústředna, až 1536 adres, obsahuje displej vč. ovládacího panelu, desku systémovou DSY-2, desku zdroje OZD-1, 6 slotů pro volit				

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: S0 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
2-01	Opatření pro eliminaci bludných proudů dle korozního průřezu	689 176,34	1,000	SOUBOR	689 176,34
20	Kabel CXXH-V 2x2,5 na přichytkách	189,86	586,000	M	111 257,96
21	uvedení do provozu	45 054,67	1,000	SOUB	45 054,67
210 D 004	Tlačítko TOTAL STOP	1 404,10	2,000	KS	2 808,20
210010019	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 40 mm včetně dodávky trubky 1540 HF	257,35	85,000	M	21 874,75
210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně	53,37	52,000	M	2 775,24
210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně	76,51	10,000	M	765,10
210010026	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 25 mm včetně dodávky Spiriflex SF 20 + vývodky SFM 25	91,21	253,000	M	23 076,13
210010092	Lišta hranatá bezhalogenová do šířky 80 mm	460,04	3,000	M	1 380,12
210010301	Krabice přístrojová KP, bez zapojení, kruhová včetně dodávky KP 68/2	103,56	34,000	KUS	3 521,04
210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	21,35	408,000	KUS	8 710,80
210100003	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	42,70	73,000	KUS	3 117,10
210100011	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 185 mm ²	320,23	16,000	KUS	5 123,68
210100011	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 185 mm ²	250,72	8,000	KUS	2 005,76
210120311	Bleskojistka do 10 kV, 2,5 kA	862,17	1,000	KUS	862,17
210120401	Jistič vzduch. 3pólový do 25 A IjV-IjM-PO bez krytu	246,33	1,000	KUS	246,33
210120401	Jistič vzduch. 3pólový do 25 A IjV-IjM-PO bez krytu	246,33	3,000	KUS	738,99
210120401	Jistič vzduch. 3pólový do 25 A IjV-IjM-PO bez krytu	246,33	24,000	KUS	5 911,92
210120401	Jistič vzduch. 3pólový do 25 A IjV-IjM-PO bez krytu	246,33	5,000	KUS	1 231,65
210120401	Jistič vzduch. 3pólový do 25 A IjV-IjM-PO bez krytu	246,33	57,000	KUS	14 040,81
210120401	Jistič vzduch. 3pólový do 25 A IjV-IjM-PO bez krytu	246,33	19,000	KUS	4 680,27
210120401	Jistič vzduch. 3pólový do 25 A IjV-IjM-PO bez krytu	246,33	19,000	KUS	4 680,27
210120451	Jistič vzduchový 3pólový do 25 A bez krytu	492,67	26,000	KUS	12 809,42
210120451	Jistič vzduchový 3pólový do 25 A bez krytu	492,67	11,000	KUS	5 419,37
210120451	Jistič vzduchový 3pólový do 25 A bez krytu	492,67	1,000	KUS	492,67
210120451	Jistič vzduchový 3pólový do 25 A bez krytu	492,67	6,000	KUS	2 956,02
210120451	Jistič vzduchový 3pólový do 25 A bez krytu	492,67	1,000	KUS	492,67
210120451	Jistič vzduchový 3pólový do 25 A bez krytu	492,67	2,000	KUS	985,34
210120451	Jistič vzduchový 3pólový do 25 A bez krytu	492,67	6,000	KUS	2 956,02
210120593	Jistič kompaktní do 300 A se zapojením	1 847,50	3,000	KUS	5 542,50
210120803	Chránič proudový dvoupólový do 40 A	369,50	3,000	KUS	1 108,50
210120823	Chránič proudový čtyřpólový do 40 A	615,83	1,000	KUS	615,83
210140031R001	Objímka se žárovkou, zapojení	33,37	7,000	KUS	373,59
210160682	Montáž elektroméru - třířázev	615,83	2,000	KUS	1 231,66
210201521	Svítilno LED technické stropní přisazené montáž	838,06	1 700,000	KUS	1 390 702,00
210220021	Vedení uzemňovací v zemi FeZn do 120 mm ² vč.svarok včetně pásku FeZn 30 x 4 mm	172,43	190,000	M	32 761,70
210220033R01	Sít mřížová v rozvodnách, Cu do 120 mm ² včetně dodávky drátu AlMgSi T/4 8 mm	84,90	340,000	M	28 866,00
210220101	Vodiče svodové FeZn D do 10, Al 10, Cu 8 + podpěry včetně dodávky drátu FeZn 8 mm	96,73	280,000	M	27 084,40
210220302	Svarka hromosvodová nad 2 šrouby IST, SJ, SR, alu/ včetně dodávky svarů ST 02 na vodovodní potrubí	151,12	15,000	KUS	2 266,80
210220360	Zemní ličový, připojení, měření, bez zemních prací včetně pásku FeZn 30 x 4 mm	2 504,39	16,000	KUS	40 070,24
210220372	Úhelník ochranný nebo trubka s držáky do dráha včetně ochrann.úhelníku + 2 držáky do zdi	821,11	91,000	KUS	74 721,01
210220453	Připojení zábratří v rozvodnách vvn, FeZn 30x4 mm	487,74	56,000	KUS	27 313,44
210800101	Kabel CYKY 750 V 2x1,5 mm ² uložený pod omítkou včetně dodávky kabelu	59,78	875,000	M	52 307,50
210800105	Kabel CYKY 750 V 3x1,5 mm ² uložený pod omítkou včetně dodávky kabelu	66,18	830,000	M	54 929,40
210800106	Kabel CYKY 750 V 3x2,5 mm ² uložený pod omítkou včetně dodávky kabelu	78,99	4 300 000	M	339 657,00
210800646	Vodič HD7V-K (CYA) 6 mm ² uložený pevně včetně dodávky vodiče CYA 6	64,05	420,000	M	26 901,00
210800647	Vodič HD7V-K (CYA) 10 mm ² uložený pevně včetně dodávky vodiče CYA 10	93,94	744,000	M	69 891,36
210800648	Vodič HD7V-K (CYA) 16 mm ² uložený pevně včetně dodávky vodiče CYA 16	121,69	45,000	M	5 476,05
210810001	Kabel CXXH-V 2x1,5 FE180/P60-R volně uložený včetně dodávky kabelu	178,26	250,000	M	44 565,00
210810005	Kabel CXXH-V 3x1,5 FE180/P60-R volně uložený včetně dodávky kabelu	186,80	130,000	M	24 284,00
210810007	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 4 mm ² volně uložený včetně dodávky kabelu	104,61	763,000	M	79 817,43
210810008	Kabel CYKY-m 750V 3 žily, 6 až 16 mm ² , volně uložený včetně dodávky kabelu 3x6 mm ²	157,98	250,000	M	39 495,00
210810013	Kabel CYKY-m 750 V 4 x 10 mm ² volně uložený včetně dodávky kabelu	232,70	420,000	M	97 734,00
210810015	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 1,5 mm ² volně uložený včetně dodávky kabelu	81,13	390,000	M	31 640,70

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: 50 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
210810016	Kabel CKKH-V 3x1,5 FE180/P60-R volně uložený včetně dodávky kabelu	186,80	1 834,000	M	342 591,20
210810017	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil, 4 až 25 mm ² , volně uložený včetně dodávky kabelu 5x5 mm ²	187,87	480,000	M	90 177,00
210810091	Kabel CYKY-m 1 kV 3x50+35 volně uložený	96,07	5,000	M	480,35
210810091R001	Kabel CKKH-V 4x50 FE180/P60-R volně uložený	160,12	60,000	M	9 607,20
210810095	Kabel CYKY-m 1 kV 4x150 volně uložený	149,44	5,000	M	747,20
210810096	Kabel CYKY-m 1 kV 3x185+95 volně uložený	170,79	7,000	M	1 195,53
212190001	Ukončení vývodu 230V	533,72	99,000	KS	52 838,28
212190001R1	Vývod pro nástěnné svítidlo 230V	31,20	21,000	KS	655,20
212190001R13	Vývod pro Stropní Svítidlo 230V	41,88	261,000	KS	10 930,68
212190002	Ukončení vývodu 400V	747,21	16,000	KS	11 955,36
2154	Soudal Firecyl FR bílý protipožární tmel, třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007 B-s1, d0, Po	411,49	5,000	KS	2 057,45
22	revize zařízení	17 412,43	1,000	SOUB	17 412,43
220263524	Kabelový žlab Jupiter - odbočka horizont, 60x150 3m	1 888,92	1,000	KUS	1 888,92
222260020R001	Krabice KU 6B pod omítku + vyselání KU 6B	101,50	4,000	KUS	406,00
222260456	Stojanový 19" rozvaděč 32U-42U do 600x800 mm	3 343,31	1,000	KUS	3 343,31
222290001	Mont. Zásuvka 2xRJ45 UTP kat.6 pod omítku	312,04	27,000	KUS	8 425,08
222301101	Mont. Konektor RJ45 na kabel UTP	100,30	38,000	KUS	3 811,40
222731206	Venkovní IP kompaktní kamera na úchytné body	891,55	33,000	KUS	29 421,15
224411112	Vrty maloprofilové D do 195 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	2 062,50	2 539,500	M	5 237 718,75
226122212	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 650 mm hl přes 5 m hor. II	3 035,00	824,000	M	2 500 840,00
226132212	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 1050 mm hl přes 5 m hor. II	2 962,50	465,000	M	1 377 562,50
226134212	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 1250 mm hl přes 5 m hor. II	2 885,00	1 098,450	M	3 169 028,25
23	Zkoušky systému	12 188,70	1,000	SOUB	12 188,70
230330091	Montáž izolace potrubí D do 76 mm	101,95	392,500	M	40 015,38
231111112	Zřízení pilot svislých D do 650 mm hl do 30 m bez vytažení pažnic z betonu prostého	164,22	175,100	M	28 754,92
231112213	Zřízení pilot svislých D do 1250 mm hl do 20 m bez vytažení pažnic z betonu železového	656,89	648,000	M	425 664,72
231112213x	Zřízení tryskové injektáže DN do 1000mm	8 703,59	372,000	M	3 237 735,48
2315	zášlepka pro čelo vany	40,81	20,000	KS	816,20
231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	48 195,91	27,960	T	1 347 557,64
2352	19" plno výsuvná pušinka 450mm s nosností 30kg+mont.	2 368,78	1,000	KS	2 368,78
24551128	stěrka hydroizolační dvousložková cementová pod keramickou dlažbu	1 018,18	47,025	KG	47 879,91
24551128	stěrka hydroizolační dvousložková cementová pod keramickou dlažbu	1 018,18	105,210	KG	107 122,72
26	přesun hmot	8 036,51	1,000	SOUB	8 036,51
27	PD skutečného provedení stavby	920,85	30,000	h	27 625,50
273313611	Základové desky z betonu tř. C 16/20	3 692,91	281,797	M3	1 040 650,96
273323711x	Základové desky ze ŽB pro konstrukce bílých van tř. C 35/45 včetně hlazení do spádu a přebroušení	3 924,79	1 209,413	M3	4 746 692,05
273323712x	Jímky a technologické prostupy v základové desce	1 993 938,35	1,000	SOUBOR	1 993 938,35
273351121	Zřízení bednění základových desek	273,69	280,286	M2	76 711,48
273351122	Odstanění bednění základových desek	186,65	280,286	M2	52 315,38
273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	41 933,77	243,580	T	10 214 227,70
279323113	Základová zeď ze ŽB pro konstrukce bílých van tř. C 35/45	4 115,40	50,487	M3	207 774,20
279351121	Zřízení oboustranného bednění základových zdí	310,73	338,751	M2	105 260,10
279351122	Odstanění oboustranného bednění základových zdí	157,94	338,751	M2	53 502,33
279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	41 933,77	9,176	T	384 784,27
28	Pomocný materiál (podpěry, svorky)	19 010,67	1,000	SOUB	19 010,67
28322000	lódie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 2,0mm šedá	574,78	33,281	M2	19 129,25
28342471x	chráň PVC atikový dle specifikace	2 611,13	1,000	KUS	2 611,13
28343016	lódie hydroizolační střešní mPVC určená ke stabilizaci přitížením a do vegetačních střeš. tl 2,0mm	459,82	804,148	M2	369 763,33
28355020	páska pružná těsnící hydroizolační š do 85mm	164,22	52,250	M	8 580,50
28375889	deska EPS 150 pro trvalé zatížení v tlaku tl 20mm	98,53	774,588	M2	76 320,16
28376020	deska perimetrická fasádní soklová 150kPa $\gamma=0,035$ tl 150mm	656,89	1 706,386	M2	1 120 909,21
28376142	klin izolační z pěnového polystyrenu EPS 150 spádový	5 255,11	87,331	M3	458 934,01
29	Montážní materiál + chybějící položky - 1%	26 403,71	1,000	SOUB	26 403,71
3	Akumulátory pro ústřednu	1 644,14	2,000	KS	3 288,28
30	Přořez - 1%	13 569,25	1,000	SOUB	13 569,25

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: 50 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
31	Podružný materiál 156	26 403,71	1,000	SOUB	26 403,71
311321815	Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C 30/37 bez výztuže	3 318,09	654,304	M3	2 171 039,56
311321815R	Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C 30/37 bez výztuže - příplatek za vodonepropustný beton	564,08	591,560	M3	333 687,16
311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	328,17	2 922,465	M2	959 065,34
311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	145,95	2 922,465	M2	426 533,77
311351311	Zřízení jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	524,10	1 751,210	M2	917 809,16
311351312	Odstranění jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	158,65	1 751,210	M2	277 829,47
311351911	Příplatek k cenám bednění nosných nadzákladových zdí za pohledový beton	110,54	3 796,600	M2	419 676,16
311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	41 933,77	89,475	T	3 752 024,07
3151	Časové relé DIN 230 V	985,33	4,000	KS	3 941,32
317121101	Montáž prefabrikovaných překladů délky do 1500 mm	6 014,47	8,000	KUS	48 115,76
32	Stavební připomoci	24 109,52	1,000	SOUB	24 109,52
33	Doprava 3,6%	26 403,71	1,000	SOUB	26 403,71
33-M-1	Výtah ospeční pro 6 podlaží - kompletní dodávka	2 914 942,75	1,000	SOUBOR	5 829 885,50
330321611	Sloupky nebo pilíře z betonu pohledového tř. C 30/37 bez výztuže	3 506,90	174,292	M3	611 224,61
332351115	Zřízení bednění kruhových sloupů v do 4 m D do 0,40 m	471,88	1 300,078	M2	613 480,81
332351116	Odstranění bednění kruhových sloupů v do 4 m D do 0,40 m	186,54	1 300,078	M2	242 516,55
332361821	Výztuž sloupů obtých betonářskou ocelí 10 505	41 933,77	30,730	T	1 288 624,75
34	Předání a převzetí staveniště	4 821,90	1,000	SOUB	4 821,90
34111637	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV 1-CYKY 3 x 50 + 35	943,62	5,000	M	4 718,10
34111637R1	Kabel silový s Cu jádrem 1 kVCKKH-V 4x50 FE180/P60-R	1 581,95	60,000	M	94 917,00
34111661	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV 1-CYKY 3 x 150 + 70	2 638,72	5,000	M	13 193,60
34111667	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV 1-CYKY 3 x 185 + 95	3 306,94	7,000	M	23 148,58
34113235	Kabel silový s Al jádrem 1 kV 1-AYKY 3 x 185 + 95 mm	929,45	15,000	M	13 941,75
342271511	Příčky tl 100 mm z vibrolisovaných betonových skořepinových tvárnice na MC	1 239,55	41,777	M2	51 784,68
342271512	Příčky tl 150 mm z vibrolisovaných betonových skořepinových tvárnice na MC	1 859,32	73,927	M2	137 453,95
3436	Switch 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Advantage, C9200L-24P-4G-A + mont	93 335,47	2,000	KUS	186 670,94
3436	Switch 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Advantage, C9200L-24P-4G-A + mont	93 335,47	2,000	KUS	186 670,94
3436.1	Switch 8-port PoE+, 4 x 1G, Network management IGS-4215-8P2T25 + mont	22 416,32	2,000	KUS	44 832,64
3436.2	Switch 8-port PoE+, 4 x 1G, Network management Panel IGS-5225-4T25 + mont	14 612,49	4,000	KUS	58 449,96
34513102	Objímka žárovky E27 závěsná keram. 1332-407	59,12	7,000	KUS	413,84
34531501	Čidlo pohybu stropní Konlux ZONA JQ-37-W bílé	674,95	78,000	KUS	52 646,10
345321616	Zidky atikové, parapetní, schodišťové a zábradelní ze ŽB tř. C 30/37	6 708,16	35,111	M3	235 530,21
345351005	Zřízení bednění plnostěnných zidek atikových, parapetních, zábradelních	364,67	161,364	M2	58 844,61
345351006	Odstranění bednění plnostěnných zidek atikových, parapetních, zábradelních	143,58	161,364	M2	23 168,64
34535540	Vypínač velkoplošný zasklený 3553-01289 /azení 1	248,80	4,000	KUS	995,20
34535580	Vypínač venkovní IP 66 3558-01750	840,16	2,000	KUS	1 680,32
345361821	Výztuž zidek atikových, parapetních, schodišťových a zábradelních betonářskou ocelí 10 505	41 933,77	4,388	T	184 047,32
345512030000	Zásuvka 10/16a 5515N-C05751	1 102,33	45,000	KUS	49 604,85
34551610	Zásuvka Tango 5518A-A2349	400,17	14,000	KUS	5 602,38
3457114611	Trubka kabelová chránička PVC CWS 32/2,1/4000 tř.4 hladká, hrdlovaná	197,07	13,000	KUS	2 561,91
3457114653	Trubka kabelová chránička PVC CWS 75/3,6/4000 tř.4 hladká, hrdlovaná	80,96	10,000	KUS	809,60
346272236	Přizdivka z pórobetonových tvárnice tl 100 mm	1 270,31	7,062	M2	8 970,93
346272256	Přizdivka z pórobetonových tvárnice tl 150 mm	1 600,70	18,696	M2	29 926,69
34711025	Žárovka obyčejná čirá AGL 240V 60W NARVA	17,74	7,000	KUS	124,18
35	Montáž osvětlovacího pole	1 632,42	1,000	KS	1 632,42
35148	TME je teploměr s rozhraním Ethernet (IP teploměr), který připojíte přímo do počítačové sítě. +mont	15 816,44	1,000	KS	15 816,44
35154	optický adaptér / spojka LC/LC single-mode duplex	107,16	45,000	KS	4 822,20
354	Smart-UPS 1500VA 230 V je inteligentní a efektivní ochrana síťového napájení od základní úrovně po 5	51 065,58	1,000	KUS	51 065,58
354354	Nabíječ elektronabíje	201 828,99	4,000	KS	807 315,96
35441450R1	Podpěra vedení hromosvodu	71,44	485,000	KUS	34 648,40
35441850	Svorka univerzální SU	100,67	75,000	KUS	7 550,25

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
35442060R001	Uzemňovací vývod - komplet set - průchodní vodič 4m, ochranný plášť - izolace, 3m - PE+GFK - světlé šedý + zkušební svorka, vč. podpěr, vč. montáže	13 055,56	1,000	KUS	13 055,56
354534	ochrana optického svazu FPS - 60mm	30,75	8,000	KS	310,00
35454	Houkačka CO 230 V	1 982,39	4,000	KUS	15 929,56
357116410	Rozvaděč elektroměrů plastový NER 113, IP-41/20	19 706,66	1,000	KUS	19 706,66
357123521	Skříň rozváděčová NP 66-0705021	8 621,66	1,000	KUS	8 621,66
357161603	Rozvodnice plastová RZG-N-252B	1 354,83	1,000	KUS	1 354,83
357161603	Rozvodnice plastová RZG-N-252B	1 354,83	1,000	KUS	1 354,83
357161604	Rozvodnice plastová RZG-N-354Z	2 709,67	1,000	KUS	2 709,67
357161605A1	Rozvodnice RZB-N-55165	8 621,66	1,000	KUS	8 621,66
357161610R1	Rozvodnice plastová RZG-N-6T144	13 548,33	1,000	KUS	13 548,33
357161610R11	Rozvodnice plastová RZG-N-5s165	8 621,66	1,000	KUS	8 621,66
357312015	Rozvaděč stojanový 19", 37U, Houbka 600	17 693,84	1,000	KUS	17 693,84
35821101R1	Vzduchový stykač 3pólový provedení 3A	1 108,50	3,000	KUS	3 325,50
35821101R11	Vzduchový stykač 1pólový provedení 5A	1 034,60	2,000	KUS	2 069,20
35821101R2	Vzduchový stykač 3pólový provedení 5A	1 182,40	1,000	KUS	1 182,40
35821101R21	Vzduchový stykač 3pólový provedení 9A	1 354,83	12,000	KUS	16 257,96
35821101R3	Vzduchový stykač 3pólový provedení 1A	1 108,50	4,000	KUS	4 434,00
35822001010	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-2B-1	465,57	1,000	KUS	465,57
35822001010	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-2B-1	465,57	8,000	KUS	3 724,56
35822001010	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-2B-1	465,57	1,000	KUS	465,57
35822001010	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-2B-1	465,57	1,000	KUS	465,57
35822001012	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-6B-1	288,21	2,000	KUS	576,42
35822001012	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-6B-1	288,21	16,000	KUS	4 611,36
35822001012	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-6B-1	288,21	5,000	KUS	1 441,05
35822001013	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-10B-1	239,44	33,000	KUS	7 901,52
35822001013	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-10B-1	239,44	1,000	KUS	239,44
35822001015	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-16B-1	206,92	8,000	KUS	1 655,36
35822001015	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-16B-1	206,92	1,000	KUS	206,92
35822001015	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-16B-1	206,92	1,000	KUS	206,92
35822001015	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-16B-1	206,92	7,000	KUS	1 448,44
35822001015	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-16B-1	206,92	3,000	KUS	620,76
35822001016	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-20B-1	317,77	6,000	KUS	1 906,62
35822001019	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-40B-1	561,64	4,000	KUS	2 246,56
35822001038	Jistič do 80 A 1pól. charakteristika C, LTN-10C-1	304,47	2,000	KUS	608,94
35822002013	Jistič do 80 A 1 pól. charakterist. B, LTN-16B-1N	532,08	18,000	KUS	9 577,44
35822002022	Jistič do 80 A 1 pól. charakterist. C, LTN-6C-1N	569,03	5,000	KUS	2 845,15
35822002311R1	Vypínač 10A 3pól.	1 256,30	1,000	KUS	1 256,30
35822002311R11	Vypínač 20A 3pól.	1 256,30	1,000	KUS	1 256,30
35822002317	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. B, LTN-40B-3	1 574,07	5,000	KUS	7 870,35
35822002317	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. B, LTN-40B-3	1 574,07	1,000	KUS	1 574,07
35822002317R1	Vypínač 40 A 3 pól.	1 478,00	1,000	KUS	1 478,00
35822002329	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. C, LTN-10C-3	1 160,23	2,000	KUS	2 320,46
35822002331	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. C, LTN-16C-3	1 102,59	13,000	KUS	14 333,67
35822002331	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. C, LTN-16C-3	1 102,59	1,000	KUS	1 102,59
35822002333	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. C, LTN-25C-3	1 293,25	1,000	KUS	1 293,25
35822002333	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. C, LTN-25C-3	1 293,25	2,000	KUS	2 586,50
35822002414	Jistič do 80 A 3 pól. charakterist. B, LTN-20B-3N	1 692,31	1,000	KUS	1 692,31
358225507	Napěťová spoušť SV-BC-AC230V	1 385,62	2,000	KUS	2 771,24
358225507	Napěťová spoušť SV-BC-AC230V	1 385,62	1,000	KUS	1 385,62
358225507	Napěťová spoušť SV-BC-AC230V	1 385,62	1,000	KUS	1 385,62
35822950.A	Jistič Modelon BD250-el.spouště SE-BD-0250-DTV3	22 631,86	1,000	KUS	22 631,86
35822950.AR1	Vypínač 315A 3p	19 029,24	1,000	KUS	19 029,24
35822953.A	Jistič Modelon BD250-el.spouště SE-BD-0160-MTV8	20 784,36	1,000	KUS	20 784,36
35822953.AR1	Vypínač 160 A 3 pól.	9 311,40	1,000	KUS	9 311,40
35822954.A	Jistič Modelon BD250-el.spouště SE-BD-0100-DTV3	18 752,11	1,000	KUS	18 752,11
35822954.AR1	Jistič Modelon BD250-el.spouště SE-BD-0125-DTV3	16 165,62	1,000	KUS	16 165,62
35822954.AR1	Jistič Modelon BD250-el.spouště SE-BD-0125-DTV3	16 165,62	1,000	KUS	16 165,62

Značka	Název	JC	Plocha	Mj	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 608 485,44
35822954.AR11	Vypínač 100A 3 pol.	2 512,60	1,000	KUS	2 512,60
35824067.A	Jistič Modelon BL1000- el.spouště SE-BL-315-DTV3	99 210,69	1,000	KUS	99 210,69
35824067.AR1	Jistič Modelon BL1000- el.spouště SE-BL-400-DTV3	103 829,44	1,000	KUS	103 829,44
358253525	Pojistka výkonová nízkotřátová PNA 3 500 A eM	796,57	3,000	KUS	2 389,71
3584	SFP-10G-LR-S=, modul SFP+, 10 Gbit, jednoduchý režim LC/PC, pro vzdálenost až 10 km, vlnová délka 13	28 220,99	2,000	KS	56 441,98
3584.1	SFP-1G-S=, modul SFP+, 1 Gbit, jednoduchý režim LC/PC, pro vzdálenost až 10 km,	27 030,96	12,000	KS	324 371,52
358890405	Chránič proudový F200, 4P-25A/30mA/typ AC, 10kA 3 fázový	2 586,50	1,000	KUS	2 586,50
358891503	Chránič nadproudový OLE-16B-1N-030AC	2 083,98	1,000	KUS	2 083,98
358891506K1	Chránič nadproudový OLE-25C-1N-030AC	3 389,40	2,000	KUS	6 798,80
365431535	VOLACÍ SYSTÉM PRO INVALIDNÍ OSOBY 230 V	15 026,33	1,000	KS	15 026,33
371202012	Zásuvka datová DPUS 1xRJ45	296,27	27,000	KUS	7 999,29
371205050	Krimpovací konektor RJ45, CAT6, UTP	20,57	38,000	KUS	781,66
37123015R	Kabel CAT6, PVC+PE, 4x2x0,55mm	54,63	5 200,000	M	284 076,00
3751011	Detektor koncentrace CO INARBEAGLE CO kumulované měření	7 030,35	12,000	KUS	84 364,20
38981130	Elektronický indukční 3 fázový ET 421 rozsah x/5A	13 548,33	2,000	KUS	27 096,66
4	Deska linková, 2 izolované kruhové linky, max. 256 adres	13 085,44	2,000	KS	26 170,88
40444101	značka dopravní svislá zákazová B FeZn JAC 500mm	3 035,68	25,000	KUS	75 892,00
40444230	značka dopravní svislá FeZn NK 500x500mm	2 966,26	20,000	KUS	59 325,20
40444274K	značka dopravní svislá FeZn NK 1000x500mm	4 410,73	12,000	KUS	52 928,76
411324646K	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 35/45 včetně hlazení do spádu a případného přebroušení	4 966,16	2 754,565	M3	13 679 610,52
411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	336,36	135,615	M2	45 615,46
411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	143,58	135,615	M2	19 471,60
411351021	Zřízení bednění stropů deskových tl do 50 cm bez podpěrné kce	400,60	9 160,188	M2	3 669 571,31
411351022	Odstranění bednění stropů deskových tl do 50 cm bez podpěrné kce	171,00	9 160,188	M2	1 566 392,15
411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	91,56	106,000	M2	9 705,36
411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	28,72	106,000	M2	3 044,32
411354317	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 50 cm	118,96	8 883,650	M2	1 056 799,00
411354318	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 50 cm	37,31	8 883,650	M2	331 448,98
411359111	Příplatek k cenám bednění stropů za pohledový beton	55,27	9 384,090	M2	518 658,65
411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	41 933,77	480,075	T	20 131 354,63
41213	ledový senzor 40A 230 V	14 788,20	4,000	KS	59 152,80
413322727	Nosníky ze ŽB pohledového tř. C 35/45	3 514,15	61,459	M3	215 976,14
413351121	Zřízení bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky přes 100 cm	626,29	226,302	M2	141 730,68
413351122	Odstranění bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky přes 100 cm	209,86	226,302	M2	47 491,74
413351191	Příplatek k cenám bednění nosníků za pohledový beton	102,10	226,302	M2	23 105,43
413361821	Výztuž nosníků, volných trámů nebo průvlaků volných trámů betonářskou ocelí 10 505	41 933,77	21,791	T	913 778,78
4136515	PC klient Intel Core i7 6700K Skylake, RAM 16GB DDR4, NVIDIA GeForce GTX 960 2GB, SSD 256GB + HDD 2T	87 869,11	3,000	KS	263 607,33
421805030	Nouzové LED svídlo IP44,1047lm, 5,8W, vč. příslušenství	2 234,32	56,000	KUS	125 121,92
4218050301	LED svídlo s piktogramem NEVSTUPOVAT IP44,125lm, 5,8W, vč. příslušenství	6 051,59	8,000	KUS	48 412,72
4218050302	LED svídlo s piktogramem OPUSŤTĚ PROSTOR IP44,125lm, 5,8W, vč. příslušenství	6 051,59	8,000	KUS	48 412,72
4218050303	LED svídlo s piktogramem ZÁKAZ VJEZDU IP44,125lm, 5,8W, vč. příslušenství	6 051,59	2,000	KUS	12 103,18
423019	Svorka na okapové roury RV nerez 60-100mm 6-10mm	232,37	13,000	KUS	3 020,81
429 D01 002	Talířový ventil odvodní pr. 100 mm	172,43	9,000	KS	1 551,87
429 D01 007	Talířový ventil přívodní pr. 100 mm	172,43	1,000	KS	172,43
429713120	Regulační klapka RKM 200x250	1 399,17	3,000	KUS	4 197,51
429717516	Regulační klapka pr. 160	753,78	1,000	KUS	753,78
42976000001	Tlumič hluku pro kruhové potrubí d100/600	1 399,17	2,000	KS	2 798,34
430321001	Montáž podestavových panelů hmotnosti do 3 t	1 212,44	6,000	KUS	7 274,64
430321717	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 35/45	4 147,61	198,958	M3	825 200,19
430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	41 933,77	57,818	T	2 424 526,71
431351121	Zřízení bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	410,36	975,595	M2	400 345,16
431351122	Odstranění bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	177,68	975,595	M2	173 343,72
435121111	Montáž schodišťových ramen bez podest hmotnosti do 3 t	1 939,90	9,000	KUS	17 459,10
460270032	Zazdění skříně SS plastové včetně dodávky skříně SS 102	15 275,72	1,000	KUS	15 275,72

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 465,44
480005	Štítek označení AL	-11,88	13,000	KU5	544,44
5	Deska periferii, pro připojení nadstavby, ZDP, OPPO 14HY 919	12 065,81	1,000	KS	12 065,81
514348	Optická kazeta pro 24 sváňů bez ochrany sváru včetně vřta	469,78	1,000	KS	469,78
53	výsuvný hliníkový optický rozvaděč pro montáž do 19" datového rozvaděče, pro 24 duplexních spojek SC	2 294,03	1,000	KU5	2 294,03
531381351	Samoregulační topný kabel pro ohřev rampy 42 W/m 230 V	917,02	510,000	M	467 680,20
53431	prostup stavební konstrukci zdivo do tl.300mm, otvor 100x100mm	1 025,28	6,000	KS	6 151,68
5435	Sada síťových modulů pro stackování pouze pro SKU C9200L - obsahuje dva adaptéry datového zásobníku	21 367,20	1,000	KS	21 367,20
5435	Sada síťových modulů pro stackování pouze pro SKU C9200L - obsahuje dva adaptéry datového zásobníku	20 465,36	1,000	KS	20 465,36
54351	vystavení měřicího protokolu	1 114,44	1,000	KS	1 114,44
5468421	Filtr do podstavce pod rozvaděč 800 x 120 mm+mont.	1 027,68	1,000	KS	1 027,68
56465862	Samoregulační topný kabel pro ohřev potrubí 11,8W/m 230 V	654,92	1 676,000	M	1 097 645,92
58337403	kamenivo dekorální (kačírek) frakce 16/32	4 598,22	2,970	T	13 656,71
5846814321	Měřicí trafo 300/5, 1,5VA	1 170,08	3,000	KS	3 510,24
5846814321	Měřicí trafo 300/5, 1,5VA	1 170,08	3,000	KS	3 510,24
58931966	beton C 8/10 kamenivo frakce 0/16	3 660,51	49,483	M3	181 133,02
58933329	beton C 30/37 XF1 kamenivo frakce 0/16	4 016,87	44,745	M3	179 734,85
58933330x	beton C 30/37 XC3 XA1 kamenivo frakce 0/22	4 016,87	757,119	M3	3 041 248,60
58933330x2	beton C 30/37 XC2 XA1 - tryskové injektáž	4 016,87	292,020	M3	1 173 006,38
59030626	profil pro stropní konstrukce a přesazené stěny CD 60	410,56	158,650	M	65 135,34
59054100	profil přechodový AL s polybutylenovým ramenem 8x20mm	410,56	4,950	M	2 032,27
59321107	překlád železobetonový RZP 1490x140x215mm	44 331,85	5,000	KU5	221 659,25
59321171	překlád železobetonový příčkový RZP 1190x100x140mm	595,23	2,000	KU5	1 190,46
59321171x	překlád železobetonový příčkový RZP 1490x100x140mm	252,23	1,000	KU5	252,23
6	Obslužné pole požární ochrany - OPPO - k ústředním MHU 115, MHU116, MHU 117 jako slava na RS 485	13 079,42	1,000	KS	13 079,42
60511012	Feziva jehličnaté deskové neopracované střed	13 164,05	130,010	M3	1 711 458,14
612131111	Polymarcementový spojovací můstek vnitřních stěn nanášený ručně	1 231,67	156,300	M2	192 510,02
612341321	Sádrová nebo vápenosádrová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená strojně	492,67	156,300	M2	77 004,32
62856003	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS tl. 0,4mm s vrchní spráženou speciální nosnou vložkou z hliníkové fólie, se sníženou hořlavostí	328,44	948,296	M2	311 458,34
64121	Přídavný HDD s kapacitou 4TB	5 511,49	1,000	KS	5 511,49
642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	1 970,67	16,000	KU5	31 530,72
650	patchcord STP Cat 6a o délce 0,5m (barevně odlišené od ostatních dělek)	151,08	50,000	KU5	7 554,00
650	patchcord STP Cat 6a o délce 0,5m (barevně odlišené od ostatních dělek)	146,59	30,000	KU5	4 397,70
651	patchcord STP Cat 6a o délce 1m (barevně odlišené od ostatních dělek)	151,08	50,000	KS	7 554,00
651	patchcord STP Cat 6a o délce 1m (barevně odlišené od ostatních dělek)	146,59	30,000	KS	4 397,70
652	patchcord STP Cat 6a o délce 2m (barevně odlišené od ostatních dělek)	179,51	30,000	KS	5 385,30
653	patchcord STP Cat 6a o délce 3m (barevně odlišené od ostatních dělek)	216,54	30,000	KS	6 496,20
65321	stahovací pásy 5P (bal100 ks)	411,49	10,000	KS	4 114,90
6541	OVLADAČ SIGNALIZAČNÍHO SYSTÉMU NOUZOVOHO VOLÁNÍ 230 V	2 595,17	1,000	KS	2 595,17
654121	IP bullet kamera, 6MP, MZVF, 2,8-12mm, WDR 120dB, IR - H.265(+), VA, IP67	11 531,86	33,000	KS	380 551,38
65431	Ústředna pro připojení snímačů koncentrace CO, DIN 230 V	36 949,98	4,000	KS	147 799,92
655	patchcord STP Cat 6a o délce 5m (barevně odlišené od ostatních dělek)	278,27	30,000	KS	8 348,10
66213	ICT měření STP kabelů	122,59	41,000	KS	5 026,19
68412	Patch kabel 9/125 LCpc/LCpc 5M OS1 3m duplex SXPC-LC/LC-PC-OS1-3M-D	527,22	2,000	KA	1 054,44
68412	Patch kabel 9/125 LCpc/LCpc 5M OS1 3m duplex SXPC-LC/LC-PC-OS1-3M-D	504,98	12,000	KA	6 059,76
684321	prostup stavební konstrukci zdivo do tl.300mm, otvor 30x30mm	557,22	8,000	KS	4 457,76
68465	Osvětlovací jednotka 1U halogenová 288 lm + mont	4 138,51	1,000	KS	4 138,51
68484	19" vyvazovací panel 2U jednostranná plastová lišta+mont	659,75	1,000	KS	659,75
69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	37,77	946,583	M2	35 752,44
69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	52,55	898,305	M2	47 205,93
69334002x	textilie ochranná vegetačních střech 200g/m2	52,55	851,279	M2	44 734,71
69334020	lišta kačírková šířka 120 mm, délka 2000 mm, výška 45 mm, NI	451,61	147,900	M	66 793,12
69334152	fólie profilovaná (nepová) perforovaná HDPE s hydroakumulační a drenážní funkcí do vegetačních střech s výškou nopů 20mm	211,85	835,340	M2	176 966,78
69334160	šachta kontrolní odvodnění vegetačních střech ALU 250x250mm	2 284,44	6,000	KU5	19 706,64
69334504	koberec rozhodníkový vegetačních střech	732,58	723,400	M2	527 714,37

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena (Kč)
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					259 808 485,44
7	Klíčový trezor KTPQ	45 088,82	1,000	KS	45 088,82
711-1	PTFE povlaková fólie dle specifikace	49,64	2 370,000	M2	117 646,80
711191201	Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou vodorovně na betonu, 2 vrstvy	919,64	25,050	M2	23 036,98
711192101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou svisle na betonu, 1 vrstva	919,64	10,450	M2	9 610,24
711199101	Provedení těsnícího pasu do spoje dilatační nebo styčné spáry podlahy - stěna	328,44	52,250	M	17 160,99
711461201	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovně fólií zesílením spoji páskem	16,80	2 370,000	M2	39 816,00
712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° ze studena řádem penetračním nebo asfaltovým	32,84	824,605	M2	27 080,03
712341659	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením bodově	213,49	824,605	M2	176 044,92
712361705	Provedení povlakové krytiny střech do 10° fólií lepenou se svařovanými spoji	607,62	786,380	M2	479 035,46
712363352	Povlakové krytiny střech do 10° z tvarovaných poplastovaných listů délky 2 m koutová lišta vnitřní řs 100 mm	164,22	153,220	M	25 161,79
712363353	Povlakové krytiny střech do 10° z tvarovaných poplastovaných listů délky 2 m koutová lišta vnější řs 100 mm	164,22	145,220	M	23 848,03
712363357	Povlakové krytiny střech do 10° z tvarovaných poplastovaných listů délky 2 m okapnice široká řs 250 mm	443,40	145,220	M	64 390,55
712363362	Povlakové krytiny střech do 10° z tvarovaných poplastovaných listů délky 2 m trnalcí lišta řs 100 mm	164,22	8,000	M	1 313,76
712363405	Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do betonu TI tl do 100 mm krajní pole, budova v do 18m	607,62	28,940	M2	17 584,52
712391171	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní textilní vrstvy	32,84	823,116	M2	27 031,13
712391172	Provedení povlakové krytiny střech do 10° ochranné textilní vrstvy	24,63	761,135	M2	19 239,36
712391382	Provedení povlakové krytiny střech do 10° násypem z hrubého kameniva tl 50 mm	410,56	36,000	M2	14 780,16
712771001	Provedení separační nebo kluzné vrstvy z fólie vegetační střechy sklon do 5°	41,06	759,400	M2	31 180,96
712771271	Provedení filtrační vrstvy vegetační střechy z textilí sklon do 5°	24,63	773,890	M2	19 060,91
712771401	Provedení vegetační vrstvy ze substrátu tloušťky do 100 mm vegetační střechy sklon do 5°	80,47	759,400	M2	61 108,92
712771521	Položení vegetační nebo trávníkové rohože vegetační střechy sklon do 5°	82,11	723,400	M2	59 398,37
712771611	Osazení ochranné kačirkové lišty přiklíněním konstrukcí	211,85	145,000	M	30 718,25
712998005	Montáž atlikového chlíve z PVC DN 125	1 642,22	1,000	KUS	1 642,22
712998202	Montáž bezpečnostního přepadu z PVC DN 125	1 642,22	5,000	KUS	8 211,10
713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošné rohoží, pásů, dílců, desek	328,44	1 625,131	M2	533 758,03
713141131	Montáž izolace tepelné střešních plochých lepené za studena plně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	328,44	759,400	M2	249 417,34
713141331	Montáž izolace tepelné střešních plochých lepené za studena zplina, spádová vrstva	246,33	759,400	M2	187 063,00
713552121	Protipož.trubní ucpávka EI 120, do D 108 mm, stěna	2 414,74	7,000	KUS	16 903,18
713552131	Protipož.trubní ucpávka, do D 110 mm, stěna	3 284,44	4,000	KUS	13 137,76
713552151	Protipož.trubní ucpávka EI 120, do D 108 mm, strop	4 926,66	11,000	KUS	54 193,26
713552151R001	Protipož.trubní ucpávka EI 120, do D 108 mm, strop	2 342,27	1,000	KUS	2 342,27
721151208	Potrubí HD-PE, dešťové, D 110 x 4,3 mm	1 282,61	305,000	M	391 196,05
721151209	Potrubí HD-PE, dešťové, D 125 x 4,9 mm	1 479,55	114,000	M	168 668,70
721152218	Čistící kus HD-PE, pro dešťové svislé D 110 mm	1 090,63	5,000	KUS	5 453,15
721152219	Čistící kus HD-PE, pro odpadní svislé D 125 mm	1 315,70	4,000	KUS	5 262,80
721176103	Potrubí HT přípojovací D 50 x 1,8 mm vč. tvarovek	610,69	5,000	M	3 053,45
721176115	Potrubí HT odpadní svislé D 110 x 2,7 mm vč. tvarovek	883,76	651,000	M	575 327,76
721176222	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 110 x 3,2 mm vč. tvarovek	582,55	10,000	M	5 825,50
721176222	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 110 x 3,2 mm vč. tvarovek	582,55	14,000	M	8 155,70
721176223	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm vč. tvarovek	642,13	325,000	M	208 692,25
721176223	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm vč. tvarovek	642,13	2,000	M	1 284,26
721176224	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 160 x 4,0 mm vč. tvarovek	853,97	15,000	M	12 809,55
721194105	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	165,50	5,000	KUS	827,50
721194109	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,7	243,28	6,000	KUS	1 459,68
721233111	Střešní vtok polypropylen PP pro ploché střechy svislý odtok DN 75	5 268,25	6,000	KUS	31 609,50
721273150	Hlavice ventilační přívětrávací DN110	1 395,14	1,000	KUS	1 395,14
721273200	Souprava ventilační střešní souprava větrací hlavice PP D 110 mm	1 133,66	1,000	KUS	1 133,66
721290111	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125	46,34	432,500	M	20 042,05
722172311	Potrubí z PPR, D 20x2,8 mm, PN 16, vč. tvarovek	559,38	20,000	M	11 187,60
722172312	Potrubí z PPR, D 25x3,5 mm, PN 16, vč. tvarovek	630,55	45,000	M	28 374,75

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 006 485,44
722172313	Potrubí z PPR, D 32x4,4 mm, PN 16, vč. tvarovek	743,08	16,000	M	11 889,28
722172314	Potrubí z PPR, D 40x5,5 mm, PN 16, vč. tvarovek	858,93	116,000	M	99 635,88
722172316	Potrubí z PPR, D 63x8,6 mm, PN 16, vč. tvarovek	1 229,65	1,500	M	1 844,48
722172966R001	Potrubní oddělovač, BA DN40	27 707,58	1,000	KUS	27 707,58
722190402	Vývedení a upevnění výpustek DN 20	398,85	17,000	KUS	6 780,45
722224111	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15	534,56	2,000	KUS	1 069,12
722290234	Proplach a dezinfekce vodovod, potrubí do DN 80	41,37	392,500	M	16 237,73
723120204	Potrubí ocelové závitové černě svařované DN 25 vč. tvarovek	1 007,88	2,000	M	2 015,76
723120205	Potrubí ocelové závitové černě svařované DN 32 vč. tvarovek	1 060,84	75,000	M	79 563,00
723120206	Potrubí ocelové závitové černě svařované DN 40 vč. tvarovek	1 214,75	135,000	M	163 991,25
725013171	WC závěsné, vč. ovladačního tlačítka a sedátka	33 594,32	3,000	SOUBOR	100 782,96
7250131711	WC pro invalidy závěsné, vč. ovladačního tlačítka a sedátka	43 567,19	2,000	SOUBOR	87 134,38
725017123	Umyvadlo na šrouby 60 x 45 cm, bílé, vč. ZÚ a příslušenství	23 215,98	3,000	SOUBOR	69 647,94
725017123R001	Umyvadlo pro invalidy na šrouby 60 x 45 cm, bílé, vč. ZÚ a příslušenství	22 779,06	2,000	SOUBOR	45 558,12
725019101	Výlevka stojící s plastovou mřížkou	7 003,85	1,000	SOUBOR	7 003,85
725814101	Ventil rohový DN 15 x DN 10	829,14	6,000	SOUBOR	4 974,84
725825111	Baterie umyvadlová stojánková ruční beztlaká	2 306,69	3,000	KUS	6 920,07
725825111R001	Baterie umyvadlová stojánková ruční invalidní beztlaká	2 705,86	2,000	KUS	5 411,76
725825114	Baterie výlevková stojánková ruční beztlaká	1 822,13	1,000	KUS	1 822,13
725860165	Zápachová uzávěrka pro nerez žlaby D 110 mm	1 947,91	3,000	KUS	5 843,73
726211321	Modul-WC předstěnový pro závěsné WC, h 112 cm	5 031,12	3,000	SOUBOR	15 093,36
72811D001	čtyřhranné potrubí vč. tvarovek (30%) a kotvení	914,72	32,000	M2	29 271,04
72811D001	čtyřhranné potrubí vč. tvarovek (30%) a kotvení	914,72	827,000	M2	756 473,44
72811D007	čtyřhranné potrubí vč. tvarovek (90%) a kotvení	2 501,57	56,000	M2	149 731,06
72811D009	Tepečná izolace s Al, polepení tl. 30 mm	624,04	8,000	M2	4 992,32
72811D016	kruhové potrubí spiro 100 vč. tvarovek (30%) a kotvení	538,65	8,000	M	4 309,20
72811D017	kruhové potrubí spiro 125 vč. tvarovek (30%) a kotvení	592,84	11,000	M	6 521,24
72811D020	kruhové potrubí spiro 160 vč. tvarovek (30%) a kotvení	645,39	1,500	M	968,09
72811D020	kruhové potrubí spiro 160 vč. tvarovek (30%) a kotvení	645,39	9,000	M	5 808,51
72811D021	kruhové potrubí spiro 180 vč. tvarovek (30%) a kotvení	753,78	1,000	M	753,78
72811D022	kruhové potrubí spiro 200 vč. tvarovek (30%) a kotvení	753,78	10,000	M	7 537,80
72811D028T000	kruhové potrubí spiro 500 vč. tvarovek (30%) a kotvení	1 614,30	2,000	M	3 228,60
72811D028T001	kruhové potrubí spiro 800 vč. tvarovek (30%) a kotvení	5 378,28	6,000	M	32 269,68
728211413	Montáž klapky plechové čtyřhranné do 0,07 m2	328,44	3,000	KUS	985,32
728212412	Montáž klapky plechové kruhové do d 200 mm	213,49	1,000	KUS	213,49
728312121	Montáž tlumiče kruhového do d 100 mm	492,67	2,000	KUS	985,34
728413521	Montáž talířového ventilu kruhového do d 160 mm	164,22	10,000	KUS	1 642,20
734233123R001	Kohout kulový DN 25 s připojením na hadici	1 095,59	11,000	KUS	12 051,49
734233125	Kohout kulový DN 40	1 487,82	1,000	KUS	1 487,82
734233125R001	Kohout kulový DN 40 bez páky	2 209,39	1,000	KUS	2 209,39
734233126	Kohout kulový DN 50	2 067,06	1,000	KUS	2 067,06
763121612	Montáž nosné konstrukce z profilů CD a UD SDK stěna předsazená	1 031,32	79,325	M2	81 809,46
763311113x	Cementovláknitá příčka tl 100 mm profil včetně 2x parotěsné zábrany a tepelné izolace	2 992,13	79,325	M2	237 350,71
764511661x	Kotlík hrnatý pro podokapní žlaby z Pz s povrchovou úpravou 330/60mm včetně hrdla	3 120,22	1,000	KUS	3 120,22
764518401x	Hrnatý svod včetně objímek, kolien, odskoků z Pz plechu o straně 60 mm	1 642,22	0,600	M	985,33
766660001	Montáž dveřních křidel otvíracích jednokřídlových š. do 0,8 m do ocelové zárubně	2 824,62	4,000	KUS	11 298,48
767122111	Montáž stěn s výplní z drátěné sítě, šroubované	1 198,82	2 107,120	M2	2 526 057,60
767131111	Montáž stěn plechových šroubovaných	1 707,91	79,325	M2	135 479,96
767165111	Montáž zábradlí rovného madla z trubek nebo tenkostěnných profilů šroubovaného	604,34	22,710	M	13 724,56
767220420	Montáž zábradlí schodišového z profilové oceli do zdi hmotnosti do 40 kg	949,20	110,810	M	105 180,85
767421211	Montáž fasádních kovových obkladů lamelových š-75mm do zdiva v-10m	2 052,78	1 555,600	M2	3 193 304,57
767590110	Montáž podlahového roštu svařovaného	52,55	1 457,324	KG	76 582,38
767610118	Montáž oken kovových jednoduchých pevných do zdiva plochy přes 2,5 m2	5 696,11	15,029	M2	85 606,84
767640111	Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlových bez nadsvětlení	24 411,91	2,000	KUS	48 823,82
767640113	Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlových s pevným bočním dílem	4 310,83	4,000	KUS	17 243,32
767640311	Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlových	2 010,08	5,000	KUS	10 050,40

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: 50 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
767646401	Montáž revizních dvířek jednokřídlových s rámem výšky do 1000 mm	4 310,83	4,000	KU5	17 243,32
767646402	Montáž revizních dvířek jednokřídlových s rámem výšky do 1500 mm	4 310,83	1,000	KU5	4 310,83
767646422	Montáž revizních dvířek dvoukřídlových s rámem výšky do 1500 mm	3 448,67	2,000	KU5	6 897,34
767646423	Montáž revizních dvířek dvoukřídlových s rámem výšky do 1800 mm	3 793,53	2,000	KU5	7 587,06
767646510	Montáž dveří protipožárního uzávěru jednokřídlového	2 177,59	7,000	KU5	15 243,13
767651114	Montáž vrat garážových sekcích zajištěných pod strop plochy přes 13 m ²	32 844,43	2,000	KU5	65 688,86
767896110	Montáž kovových listů šroubováním	776,77	146,480	M	113 781,27
767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 10 kg	68,97	38,640	KG	2 665,00
767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	68,97	499,950	KG	34 481,55
767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	68,97	921,960	KG	63 587,58
767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 250 kg	68,97	1 079,070	KG	74 423,46
771-1	Keramická dlažba dle specifikace	1 067,44	46,530	M2	49 667,98
771-2	Keramický solí dle specifikace	246,33	17,160	M	4 227,02
771111011	Vysátí podkladu před pokládkou dlažby	49,27	42,300	M2	2 084,12
771121011	Nátěr penetrační na podlahu	82,11	43,314	M2	3 556,51
771151011	Samonivelační stěrka podlahy pevnosti 20 MPa tl 3 mm	656,89	42,300	M2	27 786,45
771161021	Montáž profilu ukončujícího pro plynulý přechod (dlažby s kobercem spod.)	164,22	4,500	M	736,99
771474111	Montáž soklů z dlaždic keramických rovných flexibilním lepidlem v do 65 mm	328,44	15,600	M	5 123,66
771574111	Montáž podlah keramických hladkých lepených flexibilním lepidlem do 9 ks/m ²	903,22	42,300	M2	38 206,21
771591115	Podlahy spárování silikonem	197,07	67,800	M	13 361,35
777511121a	Epoxidová hydroizolační stěrkový systém odolná proti solím vodná pro políždění - P01	804,69	8 915,700	M2	7 174 374,63
777511122a	Polyuretanová hydroizolační systém včetně přípravy podkladu - P03	1 445,16	1 495,100	M2	2 160 656,72
777511123a	Polyuretanový stěrkový protiskluzný systém včetně přípravy podkladu - P02	763,63	1 154,669	M2	881 739,89
781-1	Keramický obklad dle specifikace	1 395,89	132,330	M2	184 718,12
781111011	Ometení (oprášení) stěny při přípravě podkladu	41,06	120,300	M2	4 939,52
781121011	Nátěr penetrační na stěnu	82,11	120,300	M2	9 877,83
781474111a	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 9 ks/m ² lepených flexibilním lepidlem včetně spárování silikonem a rohových profilů	903,22	120,300	M2	108 657,37
783009401	Bezpečnostní šrafování stěn nebo svislých ploch rovných	525,51	0,750	M2	394,13
783009403	Bezpečnostní šrafování stěn nebo svislých ploch oblých	645,51	53,975	M2	34 841,40
783009411x	Vyznačení ploch se zvýšeným pohybem chodců	634,22	905,000	M2	573 969,10
783923101	Penetrační akrylátový nátěr hladkých betonových povrchů	22,99	13 772,830	M2	316 637,36
783827101	Krycí jednorázobný akrylátový nátěr hladkých betonových povrchů	160,94	13 772,830	M2	2 216 599,26
783901451	Zametení betonových podlah před provedením nátěru	246,33	8,960	M2	2 207,12
783927151	Krycí jednorázobný akrylátový nátěr betonové podlahy	295,60	8,960	M2	2 648,58
784111001	Oprášení (ometení) podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	13,14	36,000	M2	473,04
784181101	Základní akrylátová jednorázobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	13,14	36,000	M2	473,04
784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře oteruvzdorných v místnostech do 3,80 m	47,62	36,000	M2	1 714,32
8	SOL-LX-W/VF/R1/D maják EPS	2 024,20	1,000	KS	2 024,20
811132	monitor LCD 27" / LED, IPS panel, černý, 16:9, 1000:1, 300cd/m2, 6ms, 1920x1080, VGA, HDMI (NBD On-S	13 452,46	3,000	KS	40 357,38
843	Síťová karta pro správu UPS (Komunikace a správa Protokoly HTTP,HTTP5,SMTP,SNMP v1,SNMP v3,TCP/IP,	12 593,83	1,000	KS	12 593,83
8431	Záložní zdroj 100kW/3F-45min+ EPO	766 035,46	1,000	KS	766 035,46
8431	drobný elektroinstalací materiál (5kg)	15 078,38	1,000	KS	15 078,38
84351	Patch panel černý STP osazený 24 pozic 1U, CAT6A +mont	7 919,71	2,000	KS	15 839,42
846	plgkall 9/125 LCpc SM OS1 1,5m - barvy SXP-LC-PC-OS1-1,5M	148,31	8,000	KS	1 186,48
8465	19" vyvazovací panel 1U jednostranná plastová lišta + mont	522,23	2,000	KS	1 044,46
8465	19" vyvazovací panel 1U jednostranná plastová lišta + mont	546,59	2,000	KS	1 093,18
8465131	Patch panel černý STP osazený 24 pozic 1U, CAT6A +mont	7 401,82	2,000	KS	14 803,64
8465131	Patch panel černý STP osazený 24 pozic 1U, CAT6A +mont	7 919,71	2,000	KS	15 839,42
8465324	náboje PDU 19", 1U, 16A, 8x230V 4mont	1 692,23	1,000	KS	1 692,23
8484	optický svár SM	490,35	8,000	KS	3 922,80
8595090550921	Svodící přepětí 4x4 (T2)	29 559,98	1,000	KS	29 559,98
871812111R001	Měření osvětlení a výkon technického dozoru dle vyhl. 73/2010 Sb.	4 992,68	1,000	KS	4 992,68
871812111R001	Měření osvětlení a výkon technického dozoru dle vyhl. 73/2010 Sb.	82 111,06	1,000	KS	82 111,06
892241111	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 80	29,79	392,500	M	11 692,56

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
892571111	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 200, vodou	59,58	1 006,000	M	59 937,48
9	Jednotka vstupně/výstupní (4xIN/4xOUT) v hrabci	7 132,74	15,000	KS	106 991,10
9-001	Dodávka a montáž hasičního přístroje práškového 1B3B	2 453,33	26,000	KS	64 046,58
9-001	Protipožární opatření dle PBR - ucpávky, tabulky, označení ÚC	127 929,04	1,000	SOUBOR	127 929,04
9-006	Dodávka a montáž hasičního přístroje CO2 - 55B	2 545,44	2,000	KS	5 090,88
9-007	Dodávka a montáž hasičního přístroje práškového 34A	2 627,55	1,000	KS	2 627,55
900	HZS - revize hromosvodu	785,14	5,000	h	3 825,70
900	HZS Práce v tarifní třídě 5 (např. tesař)	574,78	15,000	h	8 621,70
900	HZS - revize hromosvodu	1 231,67	20,000	h	24 633,40
900	HZS Práce v tarifní třídě 5 (např. řemeslník)	600,08	15,000	h	9 001,20
900	HZS - revize hromosvodu	798,83	20,000	h	15 976,60
900	HZS Práce v tarifní třídě 5 (např. tesař)	573,86	5,000	h	2 869,30
912111113	Montáž zábrany parkovací přichycené šrouby	361,29	474,000	KUS	171 251,46
914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzulu	821,11	57,000	KUS	46 803,27
915211111	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé s 125 mm bílý plast	75,74	1 700,200	M	128 773,15
915231111	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šípky, symboly bílý plast	1 509,68	266,650	M2	402 556,17
915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	9,85	1 700,200	M	16 746,97
915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	114,96	266,650	M2	30 654,08
945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina výška zdvihu do 21 m	6 815,22	90,000	DEH	613 369,80
949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	81,78	8 940,000	M2	731 113,20
952901221	Vyzítání budov průmyslových objektů při jakémkoliv výšce podlaží	98,53	11 000,000	M2	1 083 830,00
953942425	Osazování rámoř litinových podlahových kanálů kování bez jejich dodání	229,91	3,000	KUS	689,73
953946111	Montáž atypických ocelových kci hmotnosti do 1 t z profilů hmotnosti do 13 kg/m	82 111,06	0,288	T	23 647,99
953946112	Montáž atypických ocelových kci hmotnosti do 2,5 t z profilů hmotnosti do 13 kg/m	82 111,06	1,584	T	130 063,92
953946113	Montáž atypických ocelových kci hmotnosti do 5 t z profilů hmotnosti do 13 kg/m	82 111,06	4,717	T	387 317,87
95462	oživení a nastavení systému IP CCTV	30 089,81	2,000	KS	60 179,62
998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	459,82	18 872,641	T	8 678 017,78
998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	3 284,44	1,000	KPL	3 284,44
998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	92 685,58	1,000	KPL	92 685,58
998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	8 211,11	23,119	T	189 832,65
998721102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	821,18	0,017	T	13,96
998721202	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci	2,47	29 354,874	%	72 506,54
998722201	Přesun hmot pro elektroinstalaci, výšky do 6 m	5 572,19	1,000	KS	5 572,19
998722202	Přesun hmot pro vnitřní vodovod	2,11	4 896,822	%	10 332,29
998728202	Spojovací a kotvení materiál	7 770,48	5,000	%	38 852,40
998728202	Spojovací a kotvení materiál	4 104,34	5,000	%	20 521,70
998728202	Spojovací a kotvení materiál	1,32	31 210,295	%	41 197,59
998728202	Spojovací a kotvení materiál	4 532,64	5,000	%	22 663,20
998728203	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	0,79	31 210,295	%	24 656,13
998761402	Přesun hmot procentní pro sádkokartonové konstrukce v objektech v do 12 m	5 764,20	1,000	KPL	5 764,20
998764102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce kempířské v objektech v do 12 m	2 955,00	0,002	T	5,91
998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	49 266,64	1,000	KPL	49 266,64
998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	328 444,25	1,000	KPL	328 444,25
998771202	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	3 284,44	1,000	KPL	3 284,44
998777202	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 12 m	65 688,85	1,000	KPL	65 688,85
998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	4 926,66	1,000	KPL	4 926,66
A	LED svítidlo 1688 lm; 21.0 W; 4000K IP54	9 987,17	38,000	KS	379 512,46
a01	Optický mikrokabel - OFS, 5M, MiDra GX DryCore, 12 vl. G657.A1	38,26	45,000	M	1 721,70
a02	Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm	56,53	40,000	M	2 261,20
a03	Chráněná HDPE zemní tlustostěnná 40/33mm, pro přímou pokládku do země (z instalační šachty IS4 do o	128,26	25,000	M	3 206,50
a04	SPojKA PRO PŘIPOJENÍ OPTICKÉHO KABELU	1 888,95	1,000	KS	1 888,95
a05	tlakové zkoušky trubky HDPE 40/33mm	119,55	25,000	KS	2 988,75
a06	tlakové zkoušky mikrotrubičky 14/10mm	95,64	40,000	KS	3 825,60
a07	Zařovnání optického kabelu do mikrotrubičky	71,73	45,000	M	3 227,85

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
a08	Zalutování mikrotubů do trubky HDPE 40/33mm	47,82	25,000	M	1 195,50
a09	měření optických vláken (dle počtu vláken)	382,57	12,000	KS	4 590,84
A1	Kotvení svítidel na sloupy - kandelábr	26 427,12	8,000	KS	211 416,96
a10	vystavení měřicího protokolu	5 977,69	1,000	KS	5 977,69
b01	bourání živých povrchů, síla vrstvy 5-10cm	101,11	7,500	M2	756,33
b02	hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 300mm, hloubka 0,6m	502,13	25,000	M	12 553,25
b03	zřízení kabelového lože z prosáté zeminy bez zakrytí, šíře do 65cm, tl 5cm	143,46	25,000	M	3 586,50
b04	vyčištění a úprava prstů, do objektu	956,43	2,000	M	1 912,86
b05	zajištění vstupního a výstupního otvoru ve stěně, proti vniknutí vody do budovy	8 548,09	2,000	M	17 096,18
b06	zához kabelové rýhy zemina tř. 3, šíře 300mm, hloubka 0,6m	191,29	25,000	M	4 782,25
b07	folie výstražná z PVC šířka 33cm	14,01	25,000	M	350,25
b08	trubka korug. KF09063	88,98	2,000	M	177,96
dg101	Potrubí diagonální ventilátor pr.100 (160 m3/hod) vč. montáže a přísl.	5 798,68	1,000	KS	5 798,68
dg102	Potrubí diagonální ventilátor pr.160 (320 m3/hod) vč. montáže a přísl.	7 386,71	1,000	KS	7 386,71
dg103	Výfuková hlavice 200 vč. montáže	2 044,57	1,000	KS	2 044,57
dg104	Potrubí diagonální ventilátor pr. 100 (110 m3/hod) vč. montáže a přísl.	4 777,22	1,000	KS	4 777,22
dg104	zpětná klapka kruhová pr. 100 vč. montáže	453,25	1,000	KS	453,25
dg105	Krycí mřížka pr.100 vč. montáže	323,52	1,000	KUS	323,52
dg106	Zpětná klapka pr.100 vč. montáže	453,25	1,000	KUS	453,25
dg107	Elektrický ohřev vzduchu pr.160 1,4 kW vč. montáže a příslušenství	16 134,82	1,000	KS	16 134,82
dg111	zpětná klapka kruhová pr. 125 vč. montáže	495,95	1,000	KS	495,95
dg112	zpětná klapka kruhová pr. 180 vč. montáže	602,70	1,000	KS	602,70
dg201	Ventilátory čtyřhranné (1800 m3/hod, p=300Pa) vč. montáže a přísl. EC	45 716,16	2,000	KS	91 432,32
dg202	Ventilátory čtyřhranné (3000 m3/hod, p=300Pa) vč. montáže a přísl. EC	76 695,02	2,000	KS	153 390,04
dg203	Ventilátory čtyřhranné (4300 m3/hod, p=300Pa) vč. montáže a přísl. EC	77 877,42	1,000	KS	77 877,42
dg204	Ventilátor potrubní kruhový (4300 m3/hod, p=300Pa) vč. montáže a přísl. EC	77 877,42	1,000	KS	77 877,42
dg205	Odvodní jednořadá mřížka 200x100 vč. montáže	914,72	16,000	KUS	14 635,52
dg206	Odvodní jednořadá mřížka 400x100 vč. montáže	968,91	50,000	KUS	48 445,50
dg207	Krycí mřížka (tahokov) 560x425 vč. montáže	1 614,30	1,000	KUS	1 614,30
dg208	Krycí mřížka (tahokov) 500x1250 vč. montáže	3 226,97	1,000	KUS	3 226,97
dg209	Krycí mřížka (tahokov) 250x500 vč. montáže	1 290,79	1,000	KUS	1 290,79
dg210	Krycí mřížka (tahokov) 710x400 vč. montáže	1 829,43	1,000	KUS	1 829,43
dg211	Krycí mřížka (tahokov) 400x710 vč. montáže	1 614,30	1,000	KUS	1 614,30
dg212	Krycí mřížka (tahokov) 800x500 vč. montáže	2 259,70	1,000	KUS	2 259,70
dg213	Krycí mřížka (tahokov) 900x500 vč. montáže	2 689,96	1,000	KUS	2 689,96
dg214	Krycí mřížka (tahokov) 250x710 vč. montáže	1 505,92	1,000	KUS	1 505,92
dg215	Odvodní výústka pro kruhové potrubí 225x75 vč. montáže	1 238,24	2,000	KUS	2 476,48
dg216	buňkový tlumič hluku 250x500x1000, s děrovaným plechem, náběr na obě strany vč. montáže	1 505,92	115,000	KS	173 180,80
dg301	Proudový ventilátor (5000 m3/hod) vč. montáže a přísl.	146 269,07	4,000	KS	585 156,28
dg302	Požární axiální ventilátor potrubní (26000 m3/hod, p=400Pa) s odolností 400 °C/120 min. vč. montáže a přísl.	238 122,08	8,000	KS	1 904 976,64
dg303	Krycí mřížka (tahokov) 1120x1800 vč. montáže	4 732,88	2,000	KUS	9 465,76
dg304	Krycí mřížka (tahokov) 850x1400 vč. montáže	3 765,61	2,000	KUS	7 531,22
dg305	Krycí mřížka (tahokov) pr. 800 vč. montáže	3 442,10	10,000	KUS	34 421,00
dg306	Krycí mřížka (tahokov) 1120x630 vč. montáže	3 657,23	2,000	KUS	7 314,46
dg307	Krycí mřížka (tahokov) 630x1120 vč. montáže	3 657,23	2,000	KUS	7 314,46
dg308	Krycí mřížka (tahokov) 630x1400 vč. montáže	3 872,36	2,000	KUS	7 744,72
dg401	Ventilátory čtyřhranné (1800 m3/hod, p=300Pa) vč. montáže a přísl. EC	46 898,56	1,000	KS	46 898,56
dg402	Ventilátory čtyřhranné (2250 m3/hod, p=300Pa) vč. montáže a přísl. EC	46 787,71	1,000	KS	46 787,71
dg403	Krycí mřížka (tahokov) 500x250mm vč. montáže	1 290,79	1,000	KUS	1 290,79
dg404	Krycí mřížka (tahokov) 250x710mm vč. montáže	1 399,17	1,000	KUS	1 399,17
dg405	Krycí mřížka (tahokov) 630x160 mm vč. montáže	1 290,79	1,000	KUS	1 290,79
dg406	Protidešťová žaluzie 630x350 mm vč. montáže	1 399,17	1,000	KUS	1 399,17
dg407	Pořádní izolace EI30	509,09	167,000	M2	85 018,03
DH01	Dveře hliníkové 950x2175 s nadsvětlením dle specifikace EI 30 DP1-C3	153 718,16	1,000	KS	153 718,16
EL27	Zemní práce pro hlavní přívod	836,88	15,000	M	12 553,20
F1	Fasádní obklad z hliníkových lamel	6 558,54	1 555,600	M2	10 202 464,82

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
G1	Roletová mříž 7300x2650	267 351,98	2,000	KS	534 703,96
I1	Návrhová izolace 20x25 šedočerná	289,62	20,000	M	5 792,40
I2	Návrhová izolace 25x25 šedočerná	306,17	47,000	M	14 389,99
I3	Návrhová izolace 32x25 šedočerná	321,07	61,000	M	29 217,37
I4	Návrhová izolace 40x25 šedočerná	352,51	251,000	M	88 480,01
I5	Návrhová izolace 63x25 šedočerná	433,60	1,500	M	650,40
K1	Čistící kus DN 110	218,46	13,000	KUS	2 839,98
K2	Čistící kus DN 125	728,19	3,000	KUS	2 184,57
K3	Čistící kus DN 160	1 077,39	1,000	KUS	1 077,39
O1	Vsakovací bloky 800x800x250 vč. podsypu a obalení geotextilií	11 495,55	8,000	KUS	91 964,40
O2	Napojení na retenční nádrž	9 853,33	1,000	KUS	9 853,33
O3	Napojení na odliučovač	9 853,33	1,000	KUS	9 853,33
O4	Napojení na lapal	9 853,33	4,000	KUS	39 413,32
O5	Napojení na přípojek	41 055,53	1,000	KUS	41 055,53
OH1	Okno hliníkové 2753x2175 dle specifikace	246 467,74	1,000	KS	246 467,74
OH3	Okno hliníkové 4155x2175 dle specifikace	370 206,94	1,000	KS	370 206,94
ON1	doprava, režie	7 106,34	1,000	SOUBOR	7 106,34
ON2	Přesun hmot	4 926,66	1,000	SOUBOR	4 926,66
ON2	Dokumentace skutečného provedení	15 414,43	1,000	SOUBOR	15 414,43
OH2	stavební přípomoci	42 862,98	1,000	SOUBOR	42 862,98
ON3	doprava, režie	13 962,68	1,000	SOUBOR	13 962,68
ON3	doprava, režie	39 057,39	1,000	SOUBOR	39 057,39
ON4	Stavební přípomoci	51 377,02	1,000	SOUBOR	51 377,02
ON4	protipožární ucpávky	39 893,37	1,000	SOUBOR	39 893,37
OZ1	Odpařovací žlab s. 150 mm z polyesteru 3m RAL9010 vč. příslušenství	7 645,98	56,000	KUS	428 174,88
OZ2	Odtokový díl odpařovacího žlabu DN110 - ocel 316	10 110,24	17,000	KUS	171 874,08
OZ3	Žlab nerez dl. 1350, v. 54 mm s odtokem a můstkovým roštem (litina)	31 945,97	1,000	KUS	31 945,97
OZ4	Žlab nerez dl. 1500, v. 54 mm s odtokem a můstkovým roštem (litina)	31 945,97	1,000	KUS	31 945,97
OZ5	Žlab nerez dl. 1400, v. 54 mm s odtokem a můstkovým roštem (litina)	31 945,97	1,000	KUS	31 945,97
P1	Zemní práce pro uložení potrubí	985,33	280,050	M3	275 941,67
P2	Písek pro obsyp a podsyp potrubí	1 149,56	97,010	M3	111 518,82
PL01b	Šachta 250x150x100 hliníková pro přečpady	886,80	5,000	KS	4 434,00
PL05	parkovací doraz plastový	123,17	474,000	KS	58 382,58
PL06	Dilatační profil na hlavní dilatační spáře objektu	2 241,63	146,480	M	328 353,96
PL07	Nájezdová ochrana dle specifikace	9 656,26	25,000	KS	241 406,50
PL08	Úchyt k bezpečnému zavěšení žebříku	6 035,16	1,000	KS	6 035,16
PL01/a	přepad bezpečnostní PVC atikový DN 125	2 611,13	5,000	KUS	13 055,65
PL04	Pojezdový poklop	8 211,11	3,000	KS	24 633,33
Pol1	Vojně stojící PC pro instalaci parkovacího systému. Může sloužit i jako manuální pokladna. Konfigurace je dostačující pro řízení a správu zařízení k parkovacím	45 859,69	1,000	KS	45 859,69
Pol10	Základní SW jádro pro zpracování registračních značek projíždějících vozidel, databáze pro evidenci záznamů a komunikační rozhraní pro synchronizaci dat s parko	27 515,81	1,000	KS	27 515,81
Pol11	Konfigurovatelný aplikační software pro dohled a správu parkovacího systému. Použití pro připojení všech koncových prvků parkovacího a přístupového systému tzn	84 076,09	1,000	SOUBOR	84 076,09
Pol12	Software pro administraci a skupinové zpracování dlouhodobých a kongresových parkovacích karet či hromadnou správu uživatelů parkoviště. Cena je za jednu licenc	13 757,91	1,000	KS	13 757,91
Pol13	Základní softwarové vybavení instalované na pracovní stanici pro obsluhu manuální pokladny nebo na klientský počítač pro řízení a správu parkovacího systému. C	22 929,84	1,000	KS	22 929,84
Pol14	Software pro zpracování a zpětnou kontrolu dat z parkovacího systému. SW je požadován včetně základní sady předpřipravených šablon reportů .Cena je za jednu lic	22 929,84	1,000	KS	22 929,84
Pol15	Doplnění o nadstandardní sadu předpřipravených šablon reportů určenou pro statistiky návštěvnosti	7 643,28	1,000	KS	7 643,28
Pol16	Doplnění o nadstandardní sadu předpřipravených šablon reportů určenou pro automatické pokladny	7 643,28	1,000	KS	7 643,28
Pol17	Databázový server pro server.	15 286,56	1,000	KS	15 286,56
Pol18	Databázový klient pro klientskou stanici.	7 643,28	1,000	KS	7 643,28
Pol19	Webové rozhraní pro implementaci mobilních plateb. Produkt lze využít pouze u parkovacích systémů vybavených základním softwarovým jádrem pro parkovací systém.	21 401,19	1,000	KS	21 401,19

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
Pol2	Volně stojící PC pro instalaci specifického softwarového vybavení. PC je určeno pro řízení a správu parkovacího systému z pokladního místa nebo pracoviště veden	35 159,09	1,000	KS	35 159,09
Pol20	Telefonní přístroj pro zajištění komunikace s IP Interkamy instalovanými v parkovacích stojanech nebo automatických pokladnách.	5 324,31	1,000	KS	5 324,31
Pol21	Switch 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Advantage, C9200L-24P-4G-A + montáž včetně příslušenství	89 399,70	2,000	KS	178 799,40
Pol22	Sklář parkovacího terminálu. Po doplnění příslušnými moduly se stane vjezdovým nebo výjezdovým. Provedení je v antikorozní úpravě a barevně kombinaci RAL 6029 a	71 846,84	2,000	KS	143 693,68
Pol23	Polychromatický LCD displej o úhlopříčce minimálně 5,7", s rozlišením minimálně 320 x 240 px (QVGA) a 18bit barevnou hloubkou. Displej je vybaven integrovaným p	11 464,92	2,000	KS	22 929,84
Pol24	Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet pro dlouhodobé parkování. Pro instalaci do terminálů a sloupků.	11 464,92	2,000	KS	22 929,84
Pol25	Montáž komponentů umožňujících připojení externí čtečky bezkontaktních karet pomocí protokolu Wiegand. Pro instalaci do terminálů a sloupků.	5 350,30	2,000	KS	10 700,60
Pol26	Modul tiskárny parkovacích lístků s čárovým kódem pro vjezdový terminál. Jako tiskové médium se používá role termocitlivého papíru. Tiskárna je dodávána včetně	51 974,31	2,000	KS	103 948,62
Pol27	Obousměrný audiokomunikační systém s hlasovým dorozumíváním a hlasitým odpovídkem. Digitalizovaný zvuk je přenášen prostřednictvím protokolu IP. Interkom je do	13 452,18	2,000	KS	26 904,36
Pol28	Aut. závora pro Intenz. provoz až do 4m délky ramene bez příslušenství, rychlost 3s, frekvenční měnič, dvoukanálový externí detektor. Elektronika s frekvenčním	50 292,79	2,000	KS	100 585,58
Pol29	Hliníkové rameno obdélníkového profilu o standardní délce 3 m, včetně nálepky s reflexním potiskem.	3 760,49	2,000	KS	7 520,98
Pol3	Monitor pro zobrazení textových a grafických informací a ovládání uživatelského rozhraní počítače pomocí dotykové obrazovky.	17 579,55	1,000	KS	17 579,55
Pol30	Kloubová mechanika pro závory do 3m délky, úhel ohybu 90°. Pro standardní rameno.	7 062,39	2,000	KS	14 124,78
Pol31	Světelné signalizační zařízení v hliníkovém provedení pro regulaci dopravního provozu v definovaném prostoru. Semafor je vybaven dvěma diodovými panely s jednob	10 394,86	2,000	KS	20 789,72
Pol32	Nízký kovový sloupek pro upevnění semaforu, s instalací na vrchní plochu automatické silniční závory.	2 445,85	2,000	KS	4 891,70
Pol33	Kamera s integrovaným infračerveným přísvitem pro barevné snímání registračních značek projíždějících vozidel.	30 573,12	2,000	KS	61 146,24
Pol34	Software pro rozpoznání registračních značek projíždějících vozidel. Použití je omezeno na jednu kameru pro snímání SPZ a rychlost do 10 km/h.	22 929,84	2,000	KS	45 859,68
Pol35	Kovový sloupek pro vestavbu kamery pro snímání registračních značek projíždějících vozidel. Nebo konsole pro umístění kamery na stěnu či strop.	10 394,86	2,000	KS	20 789,72
Pol36	Ochranný rám proti njetí do vjezdového, nebo výjezdového stojanu, případné závory	7 643,28	2,000	KS	15 286,56
Pol37	Sklář parkovacího terminálu. Po doplnění příslušnými moduly se stane vjezdovým nebo výjezdovým. Provedení je v antikorozní úpravě a barevně kombinaci RAL 6029 a	71 846,84	1,000	KS	71 846,84
Pol38	Polychromatický LCD displej o úhlopříčce minimálně 5,7", s rozlišením minimálně 320 x 240 px (QVGA) a 18bit barevnou hloubkou. Displej je vybaven integrovaným p	11 464,92	1,000	KS	11 464,92
Pol39	Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet MARIN pro dlouhodobé parkování. Pro instalaci do terminálů a sloupků.	11 464,92	1,000	KS	11 464,92
Pol4	Monitor pro zobrazení textových a grafických informací.	5 961,76	1,000	KS	5 961,76
Pol40	Montáž komponentů umožňujících připojení externí čtečky bezkontaktních karet pomocí protokolu Wiegand. Pro instalaci do terminálů a sloupků.	5 350,30	1,000	KS	5 350,30
Pol41	Modul požerače karet s oboustrannou čtečkou čárového kódu, s možností vložení lístku všemi 4 směry. Pro instalaci do terminálů a sloupků a pokladny. Čtečka je d	41 273,72	1,000	KS	41 273,72
Pol42	Aut. závora pro intenz. provoz až do 4m délky ramene bez příslušenství, rychlost 3s, frekvenční měnič, dvoukanálový externí detektor. Elektronika s frekvenčním	50 292,79	1,000	KS	50 292,79
Pol43	Hliníkové rameno obdélníkového profilu o standardní délce 3 m, včetně nálepky s reflexním potiskem.	3 760,49	1,000	KS	3 760,49
Pol44	Kloubová mechanika pro závory do 3m délky, úhel ohybu 90°. Pouze pro standardní rameno.	7 062,39	1,000	KS	7 062,39
Pol45	Světelné signalizační zařízení v hliníkovém provedení pro regulaci dopravního provozu v definovaném prostoru. Semafor je vybaven dvěma diodovými panely s jednob	10 394,86	1,000	KS	10 394,86
Pol46	Nízký kovový sloupek pro upevnění semaforu, s instalací na vrchní plochu automatické silniční závory.	2 445,85	1,000	KS	2 445,85
Pol47	Kamera s integrovaným infračerveným přísvitem pro barevné snímání registračních značek projíždějících vozidel.	30 573,12	1,000	KS	30 573,12
Pol48	Software pro rozpoznání registračních značek projíždějících vozidel. Použití je omezeno na jednu kameru pro snímání SPZ a rychlost do 10 km/h.	22 929,84	1,000	KS	22 929,84
Pol49	Kovový sloupek pro vestavbu kamery pro snímání registračních značek projíždějících vozidel. Nebo konsole pro umístění kamery na stěnu či strop.	10 394,86	1,000	KS	10 394,86

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
Pol5	Celokovová peněžní pokladna pro uschování inkasované finanční hotovosti. Zásuvka je určena pro připojení k multifunkční pokladní tiskárně.	3 821,64	1,000	KS	3 821,64
Pol50	Ochranný rám proti njetí do vjezdového, nebo výjezdového stojanu, případně závory	7 643,28	2,000	KS	15 286,56
Pol51	Základní set automatické pokladny s vrácením mincí. Vybaveno řídícím a komunikačním počítačem s komunikačním SW, informačním displejem s tlačítkovým ovládáním a	420 380,46	1,000	KS	420 380,46
Pol52	Modul čtečky čárového 1D kódu pro výjezdový (výjezdový) terminál a pokladny a čelní panel pro umístění snímače čárového kódu.	36 687,75	1,000	KS	36 687,75
Pol53	Recykátor bankovek umožňující recyklaci 2 nominálů bankovek. Další nominály bankovek jsou ukládány do odnímatelné pokladny s kapacitou 1200 ks bankovek. Určeno	177 324,12	1,000	KS	177 324,12
Pol54	Kovová pokladna pro shromažďování mincí včetně držáku. V případě naplnění kapacit mincovníku nebo pokud není pro vloženu hodnotu mince určena odpovídající tuba	14 522,23	1,000	KS	14 522,23
Pol55	Terminál pro příjem bezhotovostních plateb. Pro provedení platby lze využívat kontaktní i bezkontaktní platební karty. Tento produkt je určen pouze pro český tr	47 388,34	1,000	KS	47 388,34
Pol56	Příprava pro modul terminálu platební karty. Obsahuje kompletní sestavu dílů a SW pro instalaci. Neobsahuje vlastní platební terminál.	58 088,94	1,000	KS	58 088,94
Pol57	Obousměrný audiokomunikační systém s hlasovým dorozumíváním a hlasitým odposlechem. Digitalizovaný zvuk je přenášén prostřednictvím protokolu IP. Interkom je do	13 452,18	1,000	KS	13 452,18
Pol58	Základní set automatické pokladny s vrácením mincí. Vybaveno řídícím a komunikačním počítačem s komunikačním SW, informačním displejem, 1D čtečkou čárového kódu	286 623,04	5,000	KS	1 433 115,20
Pol59	Střední podstavec pro pokladnu výškou 700 mm. Podstavec zajišťuje pohodlné ovládání zařízení handicapovanými uživateli.	10 700,59	5,000	KS	53 502,95
Pol6	Tiskárna pro tisk účtenek a potvrzení. Jako tiskové médium se využívá role termocitlivého papíru.	12 229,25	1,000	KS	12 229,25
Pol60	Validátor pro příjem a kontrolu bankovek. Bankovky jsou ukládány do odnímatelné pokladny s kapacitou 1200 ks bankovek. Určeno k montáži do pokladny.	67 260,87	5,000	KS	336 304,35
Pol61	Kovová pokladna pro shromažďování mincí včetně držáku. V případě naplnění kapacit mincovníku nebo pokud není pro vloženu hodnotu mince určena odpovídající tuba	14 522,23	5,000	KS	72 611,15
Pol62	Terminál pro příjem bezhotovostních plateb. Pro provedení platby lze využívat pouze bezkontaktní platební karty. Neobsahuje přípravu pro instalaci terminálu. Te	24 458,50	5,000	KS	122 292,50
Pol63	Příprava pro modul terminálu pro příjem bezhotovostních plateb.	30 573,12	5,000	KS	152 865,60
Pol64	Výjezdový nebo výjezdový terminál pro dlouhodobé parkování. Obsahuje řídící systémovou jednotku připojenou pomocí LAN - komunikace TCP/IP a napájecí zdroj. Pr	39 745,06	1,000	KS	39 745,06
Pol65	Polychromatický LCD displej o úhlopříčce minimálně 5,7", s rozlišením minimálně 320 x 240 px (QVGA) a 18bit barevnou hloubkou. Displej je vybaven integrovaným p	11 464,92	1,000	KS	11 464,92
Pol66	Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet MARIN pro dlouhodobé parkování. Pro instalaci do terminálů a sloupků.	11 464,92	1,000	KS	11 464,92
Pol67	Montážní komponenty umožňující připojení externí čtečky bezkontaktních karet pomocí protokolu Wiegand. Pro instalaci do terminálů a sloupků.	5 350,30	1,000	KS	5 350,30
Pol68	Obousměrný audiokomunikační systém s hlasovým dorozumíváním a hlasitým odposlechem. Digitalizovaný zvuk je přenášén prostřednictvím protokolu IP. Interkom je do	13 452,18	1,000	KS	13 452,18
Pol69	Aut. závora pro intenz. provoz až do 4m dély ramene bez příslušenství, rychlost 3s, frekvenční měnič, dvoukanálový externí detektor. Elektronika s frekvenčním	50 292,79	1,000	KS	50 292,79
Pol7	Ruční čtečka čárového kódu s jednopaprskovým lineárním snímáním čárových kódů. Čtečka je při dodání již naprogramována.	6 114,63	1,000	KS	6 114,63
Pol70	Hliníkové rameno obdélníkového profilu o standardní délce 3 m. včetně nálepek s reflexním potiskem.	3 760,49	1,000	KS	3 760,49
Pol71	Kloubová inženýrka pro závory do 3m délky, úhel ohybu 90°. Pouze pro standardní rameno.	7 062,39	1,000	KS	7 062,39
Pol72	Světelné signalizační zařízení v hliníkovém provedení pro regulaci dopravního provozu v definovaném prostoru. Semafar je vybaven dvěma diodovými panely s jednob	10 394,86	1,000	KS	10 394,86
Pol73	Nízký kovový sloupek pro upevnění semaforu. s instalací na vrchní plochu automatické silniční závory.	2 445,85	1,000	KS	2 445,85
Pol74	Software pro rozpoznání registračních značek projíždějících vozidel. Použití je omezeno na jednu kameru pro snímání SPZ a rychlost do 10 km/h.	22 929,84	1,000	KS	22 929,84
Pol75	Kamera s integrovaným infračerveným přívitem pro barevné snímání registračních značek projíždějících vozidel.	30 573,12	1,000	KS	30 573,12
Pol76	Kovový sloupek pro vestavbu kamery pro snímání registračních značek projíždějících vozidel. Nebo konzole pro umístění kamery na stěnu či strop.	2 751,58	1,000	KS	2 751,58
Pol77	Dvořádkový displej vybavený symbolem parkovlště a 6 RGB zobrazovacími panely pro zobrazení textu VOLNO nebo OBSAŽENO.	51 974,31	2,000	KS	103 948,62
Pol78	Montážní sada pro uchycení zařízení k nosnému sloupku. Dodávka včetně sloupku a patky.	305,73	2,000	KS	611,46

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena (Kč)
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
Pol79	Vstupní jednotka pro ovládání dveří na parkoviště s krátkodobým a kongresovým parkováním. Zvyšuje ochranu proti neoprávněnému vniknutí do prostor parkoviště.	53 502,97	4,000	KS	214 011,88
Pol8	Stolní čtečka bezkontaktních parkovacích karet se zabudovaným RFID čipem, pracující na frekvenci 125 kHz. Napájení 5 V DC, čteč dosah 10 - 15 cm.	9 019,07	1,000	KS	9 019,07
Pol80	Polychromatický LCD displej s úhlopříčkou minimálně 5,7", s rozlišením minimálně 320 x 240 px (QVGA) a 18bit barevnou hloubkou. Displej je vybaven integrovaným p	11 464,92	4,000	KS	45 859,68
Pol81	Modul čtečky čárového 1D kódu pro dveřní jednotku umístěný do čelního panelu.	36 687,75	4,000	KS	146 751,00
Pol82	Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet pro dlouhodobé parkování. Pro instalaci do vstupní jednotky dveří.	11 464,92	4,000	KS	45 859,68
Pol83	Obousměrný audiokomunikační systém s hlasovým dorozumíváním a hlasitým odposlechem. Digitalizovaný zvuk je přenášen prostřednictvím protokolu IP. Interkom je do	13 452,18	4,000	KS	53 806,72
Pol84	Vstupní jednotka pro ovládání výtahu na parkoviště pro dlouhodobé parkování. Zvyšuje ochranu proti neoprávněnému vniknutí do prostor parkoviště.	53 502,97	2,000	KS	107 005,94
Pol85	Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet pro dlouhodobé parkování. Pro instalaci ke vstupní jednotce pro ovládání výtahu.	11 464,92	2,000	KS	22 929,84
Pol86	Vjezdový parkovací sloupek obsahující skříň, řídicí jednotku, elektricky rozváděč, kabeláž, čelní panel, automatické topení a tiskárnu parkovacích lístků.	91 719,37	2,000	KS	183 438,74
Pol87	Modul čtečky bezkontaktních parkovacích karet pro dlouhodobé parkování. Pro instalaci do terminálů a sloupků.	11 464,92	2,000	KS	22 929,84
Pol88	Modul čtečky čárového 1D kódu pro automatickou pokladnu a čelní panel pro umístění snímače čárového kódu.	36 687,75	2,000	KS	73 375,50
Pol89	Modul tiskárny parkovacích lístků s čárovým kódem pro vjezdový terminál. Jako tiskové médium se používá role termocitlivého papíru. Tiskárna je dodávána včetně	51 974,31	2,000	KS	103 948,62
Pol9	Softwarová administrace datového serveru - manuální pokladny nebo klientské stanice.	24 458,50	1,000	SOUBOR	24 458,50
Pol90	Obousměrný audiokomunikační systém s hlasovým dorozumíváním a hlasitým odposlechem. Digitalizovaný zvuk je přenášen prostřednictvím protokolu IP. Interkom je do	13 452,18	2,000	KS	26 904,36
Pol91	Kabeláž, montáž HW, instalace SW, doprava, režie, školení	1 183 964,10	1,000	SOUBOR	1 183 964,10
Pol92	potrubí z kanalizační kameniny DN300, vč. tvarovek, pokládky a napojení	37 764,48	11,000	M	415 409,28
Pol92	potrubí z kanalizační kameniny DN300, vč. tvarovek, pokládky a napojení	37 764,49	12,000	M	453 173,88
PolN1	Datový server navigačního systému - Účelově konfigurované PC s nastavením pro řízení a správu navigačního systému, konfigurace dostavující pro navigaci tohoto ob	45 807,53	1,000	KS	45 807,53
PolN10	Obal pro informační display pro navigační systém (pro 4 zobrazovací segmenty)	9 924,96	9,000	KS	89 324,64
PolN11	Konsole pro umístění kabelu - pro signalizační světlo a parkovací senzor	503,88	145,000	KS	73 062,60
PolN12	Parkovací senzor bez signalizačního světla	2 061,34	145,000	KS	298 894,30
PolN13	Řídicí jednotka pro navigační systém (pro 256 připojených zařízení)	33 592,19	1,000	KS	33 592,19
PolN14	Signalizační světlo k parkovacímu senzoru LED červená/zelená/modrá včetně nosného sloupku	458,06	145,000	KS	66 421,60
PolN15	Box včetně zdroje a komunikačního hubu pro navigační systém - (max 32 připojených zařízení, 3 výstupní větve, zdroj 6A)	8 398,05	3,000	KS	25 194,15
PolN16	Zónová jednotka vybavená 2 ks dvoukanálového detektoru vozidel	40 005,24	1,000	KS	40 005,24
PolN17	Indukční zemní smyčka z vinutých vodivých kabelů pro detekci přítomnosti nebo průjezdu vozidel.	1 465,84	4,000	KS	5 863,36
PolN18	Umístění indukční smyčky pod povrch nebo zabudování do podkladu stávající či nové vozovky. Zahnuje řezání drážky, vložení smyčky a vyplnění drážky spárovou hmotou	3 817,29	4,000	KS	15 269,16
PolN19	Zónová jednotka pro připojení nástěnných detektorů	40 005,24	2,000	KS	80 010,48
PolN2	Administrace licence pro server - Nastavení, generování základního nastavení instalace	12 215,34	1,000	KS	12 215,34
PolN20	Nástěnný detektor vozidel. Bez nutnosti instalace odrazky, nebo smyčky. Pro outdoorové použití.	7 252,86	24,000	KS	174 068,64
PolN21	Konstrukce pro umístění nástěnných detektorů na terasu	992,50	24,000	KS	23 820,00
PolN22	Funkce POWER SAVE - Při minimálním pohybu vozidel na parkovišti systém zhasne displeje a navigační světla.	30 538,35	1,000	KS	30 538,35
PolN23	Funkce Propojení závorového systému a navigačního systému.	40 005,24	1,000	KS	40 005,24
PolN24	Funkce EPS systém - Při aktivaci EPS systému zhasnou displeje PGS - přestanou navigovat na volná parkovací místa, aby zákazníci neměli při evakuaci.	30 538,35	1,000	KS	30 538,35
PolN25	Funkce Dlouhodobě obsazené parkovací místo - Pokud bude parkovací místo obsazeno nad definovaný čas - řádové dny - bude PGS toto signalizovat blikáním červeného	30 538,35	1,000	KS	30 538,35
PolN26	Funkce Časové řízení vypínání svítu RGB semaforů nad parkovacími místem a displej	22 903,76	1,000	KS	22 903,76
PolN27	Kabeláž, Montáž HW, instalace SW, doprava, režie, školení	625 611,71	1,000	KPL	625 611,71

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena (Kč)
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
PolN3	LCD monitor minimálně 24" pro navigační systém systém.	7 939,97	1,000	KS	7 939,97
PolN4	SW Systém vizualizace do 300 ks připojených jednotek čidel či displejů	45 807,53	1,000	KS	45 807,53
PolN5	Základní zdroj pro instalaci k záložnímu serveru navigačního systému.	4 504,41	1,000	KS	4 504,41
PolN6	Display pro navigační systém (1 segment barva červená + zelená) - šipka nebo křížek vnitřní, případně možnost textu	6 871,13	9,000	KS	61 840,17
PolN7	Datový převodník k display pro navigační systém.	3 817,29	9,000	KS	34 355,61
PolN8	Napájecí zdroj 230V/24V, 4,5A,	2 824,80	9,000	KS	25 423,20
PolN9	Display pro navigační systém - zobrazování volných míst - 1 znak, výška svítící LED diody, barva nápisu oranžová, zelená nebo červená	5 802,29	27,000	KS	156 661,83
Pol_12	Utěsnění prostupů potrubí požárními předěly (m spár)	1 231,67	14,000	M	17 243,38
PP1	Prefabrikovaná podesta 1589x1800x335mm dle specifikace C40/50 XC4 XF2 cca 0,71m3	17 725,23	4,000	KS	70 900,92
PP2	Prefabrikovaná podesta 1589x1800x335mm dle specifikace C40/50 XC4 XF2 cca 0,83m3	20 689,33	2,000	KS	41 378,66
PRH1K1	Pramenkové kotvy dle specifikace	169 155,39	10,700	T	1 809 962,67
R1	Schodišťové rameno s podestou 18x166,7/307,6 ± 1200mm C40/50 XC4 XF2 cca 2,405m3	58 087,99	2,000	KS	116 175,98
R2	Schodišťové rameno s podestou 18x166,7/307,6 ± 1200mm C40/50 XC4 XF2 cca 2,573m3	62 145,47	7,000	KS	435 018,29
SM1	Smyková lišta JDA3/20/425-570	460,50	480,000	KS	221 040,00
SM2	JDA3/16/195-480	260,04	1 920,000	KS	499 276,80
T/01	Dveře interiérové ocelové protipožární 1000x2100 EI30 DP1+C3	39 077,22	4,000	KS	156 308,88
T/02	Dveře interiérové ocelové protipožární 1000x2100 EI30 DP1+C3	32 190,98	1,000	KS	32 190,98
T/03	Dveře interiérové ocelové protipožární 1000x2100 EI30 DP1+C2	32 190,98	1,000	KS	32 190,98
T/04	Dveře interiérové ocelové protipožární 1000x2100 EI30 DP1	29 129,53	1,000	KS	29 129,53
T/05	Dveře interiérové dřevěné 700x2100 dle specifikace	18 984,08	2,000	KS	37 968,16
T/06	Dveře interiérové ocelové 800x2100 dle specifikace	32 899,32	1,000	KS	32 899,32
T/07	Dveře interiérové ocelové 800x2127 dle specifikace	33 040,27	1,000	KS	33 040,27
T/08	Dveře interiérové ocelové 800x2139 dle specifikace	29 085,28	1,000	KS	29 085,28
T/09	Dveře interiérové ocelové 800x2169 dle specifikace	33 600,21	1,000	KS	33 600,21
T/10	Dveře interiérové dřevěné 800x2169 dle specifikace	20 158,27	1,000	KS	20 158,27
T/11	Dveře interiérové dřevěné 800x2169 dle specifikace	20 347,12	1,000	KS	20 347,12
T/12	Dveře interiérové ocelové 700x2100 dle specifikace	27 598,17	1,000	KS	27 598,17
TX1	Dodávka a montáž pultu v kanceláři	146 978,80	1,000	KS	146 978,80
TX2	Dodávka a montáž židle v kanceláři	11 823,99	2,000	KS	23 647,98
V1	Elektrický přímotop 500 W	4 310,98	7,000	KUS	30 176,86
V1	Modul-WC předstěnový pro závěsné WC, h112 cm, bezbariérový	9 620,36	2,000	KUS	19 240,72
V2	Elektrický přímotop 1000 W	4 801,25	1,000	KUS	4 801,25
V2	Hydrantový systém D 25 s třípolohovou uzavírací proudnicí v. 1,1-1,3 m nad podlahou	12 016,77	12,000	KUS	144 201,24
V5	Elektrický průtokový ohřevač 5kW vč. příslušenství	6 012,52	6,000	KUS	36 075,12
V6	Nápojení na venkovní vodovod	47 042,26	1,000	SOUBOR	47 042,26
V7	Systémový prstup bílou vanou pro PE d63	8 211,11	1,000	KUS	8 211,11
V8	Systémový prstup bílou vanou	6 778,86	40,000	KUS	271 154,40
VP1	Nerezová vpust pojezdová 310x310 vč. aretací mřížkového roštu nerez. koše a příslušenství	12 170,68	54,000	KUS	657 216,72
VP2	Topný kabel 1m na vpust s termostatem pro ochranu proti zamrznutí s hliníkovou samolepící páskou	4 796,12	14,000	KUS	67 145,68
VP2	Topný kabel 1m na vpust s termostatem pro ochranu proti zamrznutí s hliníkovou samolepící páskou	4 796,12	26,000	KUS	134 291,36
VP3	Nápojení vpustí na zelené střeše	513,04	6,000	KUS	3 078,24
VP4	Nerezová vpust pojezdová 310x310 vč. aretací mřížkového roštu nerez. koše a příslušenství	12 170,68	14,000	KUS	170 389,52
VP5	Vpust proti vzdutí vodě 75/110 150x150 litina	7 152,80	4,000	KUS	28 611,20
VP6	Topný kabel 1m pro bezp. případ s termostatem pro ochranu proti zamrznutí s hlin. samolepící páskou	4 174,47	1,000	KUS	4 174,47
Z/01	Schodišťové zábradlí fasádní jihovýchodní - vnější část	16 036,29	28,350	M	454 628,82
Z/02	Schodišťové zábradlí fasádní jihovýchodní - vnitřní část	16 036,29	26,400	M	423 358,06
Z/03	Schodišťové zábradlí fasádní severozápadní - vnější část	16 036,29	26,850	M	427 367,13
Z/04	Schodišťové zábradlí fasádní severozápadní - vnitřní část	16 036,29	26,200	M	420 150,80
Z/05	Schodišťové zábradlí -6,000 až -3,000	3 793,53	7,570	M	28 717,02
Z/06	Schodišťové zábradlí -7,500 až -4,500	3 793,53	7,570	M	28 717,02
Z/07	Schodišťové zábradlí -4,500 až -1,500	3 793,53	7,570	M	28 717,02
Z/08	Vstupní dveře s tabulí 1850x2715mm dle specifikace	61 903,53	1,000	KS	61 903,53

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu					269 808 485,44
Z/09	Krycí ploškový plech 1000x1665 dle specifikace	10 690,86	1,000	KS	10 690,86
Z/10	Výtah - lem ostění, nadpraží a kryt nadpraží dle specifikace	60 351,63	2,000	KS	120 703,26
Z/10	Výtah - lem ostění, nadpraží a kryt nadpraží dle specifikace	20 002,26	12,000	KS	240 027,12
Z/12	Lem volných okrajů desek dle specifikace	114 955,49	1,584	T	182 089,50
Z/13	Lemy obrubníků ramí dle specifikace	114 955,49	4,717	T	542 245,05
Z/14	Rošt lapolu 5300x1700 dle specifikace	156,01	720,390	KG	112 388,04
Z/15	Lemovací a nosná konstrukce hydrantu dle specifikace	10 863,29	12,600	KS	130 359,48
Z/16	Vitrina dle specifikace	15 346,56	3,000	KS	46 039,68
Z/17	Opěchování pojistkové skříně dle specifikace	19 312,52	1,000	KS	19 312,52
Z/18	Instalační šachta	86 216,62	1,000	KS	86 216,62
Z/18	Mříž anglického dvorku 1300x1050 dle specifikace	156,01	90,992	KG	14 195,66
Z/19	Mříž anglického dvorku 1600x1500 dle specifikace	156,01	102,300	KG	15 959,82
Z/20	Mříž anglického dvorku 3800x1750 dle specifikace	156,01	311,762	KG	48 637,99
Z/21	Vstupní dveře s tablem 1700x2665mm dle specifikace	61 903,53	1,000	KS	61 903,53
Z/22	Vstupní dveře s tablem 1520x2665mm dle specifikace	61 903,53	1,000	KS	61 903,53
Z/23	Vstupní dveře s tablem 1290x2665mm dle specifikace	61 903,53	1,000	KS	61 903,53
Z/25	Únikové boční dveře 1000x2665 dle specifikace	153 718,16	1,000	KS	153 718,16
Z/26	Revizní dvířka 386x1666 dle specifikace	44 747,25	1,000	KS	44 747,25
Z/27	Revizní dvířka 966x966 dle specifikace	36 987,75	1,000	KS	36 987,75
Z/29	Revizní dvířka 3583x1383 dle specifikace	16 381,16	1,000	KS	16 381,16
Z/30	Revizní dvířka 966x966 dle specifikace	8 966,53	1,000	KS	8 966,53
Z/31	Revizní dvířka 1166x1366 pro vodorovnou šachtu	8 966,53	1,000	KS	8 966,53
Z/32	Revizní dvířka v podhledu 566x566 dle specifikace	5 517,86	2,000	KS	11 035,72
Z/33	Revizní dvířka 3583x1783 dle specifikace	79 146,85	1,000	KS	79 146,85
Z/34	Nerezová síť plnicí funkce zábrany proti pádu osob	1 478,00	967,750	M2	1 430 334,50
Z/35	Nerezová síť plnicí funkce zábrany proti pádu vozidel	3 284,44	1 139,370	M2	3 742 192,40
Z/36	Ocelové zábradlí	11 640,06	2,140	M	24 909,73
Z/36	L. uheřník dle specifikace	114 955,49	0,288	T	33 107,18
Z/39	Ocelové zábradlí	11 640,06	1,070	M	12 454,86
Z/40	Mříž anglického dvorku 3800x1000 dle specifikace	156,01	231,880	KG	36 175,60
Z/41	Krycí skříňka table dle specifikace	11 897,89	4,000	KS	47 591,56
ZB1	Zárubeň ocelová 700x2100 pro tl. stěny 100-300mm včetně povrchové úpravy	5 419,33	3,000	KS	16 257,99
ZB2	Zárubeň ocelová 800x2100 pro tl. stěny 100-300mm včetně povrchové úpravy	5 419,33	1,000	KS	5 419,33
ZB2.1	Zárubeň ocelová 800x2127 pro tl. stěny 100-300mm včetně povrchové úpravy	5 419,33	1,000	KS	5 419,33
ZB2.2	Zárubeň ocelová 800x2139 pro tl. stěny 100-300mm včetně povrchové úpravy	5 419,33	1,000	KS	5 419,33
ZB2.3	Zárubeň ocelová 800x2169 pro tl. stěny 100-300mm včetně povrchové úpravy	5 419,33	3,000	KS	16 257,99
ZB3	Zárubeň ocelová 1000x2100 pro tl. stěny 100-300mm včetně povrchové úpravy	5 419,33	7,000	KS	37 935,31
ZSX1	Záchytný systém na střeše	112 226,12	1,000	KPL	112 226,12
Celkem:					269 808 485,44

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 05 - Dopravní a pěší napojení					1 950 769,25
113107131	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 150 mm ručně	455,72	16,000	M2	7 291,52
113107143	Odstranění podkladu živčného tl 150 mm ručně	455,72	16,000	M2	7 291,52
113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	312,02	80,000	M	24 961,60
133251101	Hloubení šachet nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3	739,00	0,840	M3	620,76
162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	433,55	0,840	M3	354,18
167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	203,64	0,840	M3	171,06
171201201	Uložení sypání na skládky nebo mezi skládky	27,33	0,840	M3	22,96
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	377,71	1,554	T	586,96
181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštěním	73,90	843,680	M2	62 347,95
275313711	Základové patky z betonu tř. C 20/25	6 897,33	0,840	M3	5 793,76
40445220	držák dopravní značky na stěnu D 60mm	1 925,05	5,000	KUS	9 625,25
40445225	sloupek pro dopravní značku Zn D 60mm v 3,5m	830,18	2,000	KUS	1 660,36
40445240	patka pro sloupek Al D 60mm	1 173,08	2,000	KUS	2 346,16
40445253	vičko plastové na sloupek D 60mm	37,60	7,000	KUS	263,20
40445256	svorka upínací na sloupek dopravní značky D 60mm	112,80	16,000	KUS	1 804,80
40445615	značky upravující přednost P6 700mm	4 120,82	1,000	KUS	4 120,82
40445620	zákazové, příkazové dopravní značky B1-B34, C1-15 700mm	4 120,82	5,000	KUS	20 604,10
434121425	Osazení ZB schodišťových stupňů broušených nebo leštěných na desku	3 284,44	18,800	M	61 747,47
561121111	Podklad z mechanicky zpevněné zeminy MZ tl 150 mm	270,97	606,100	M2	164 234,92
564751111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 150 mm	270,97	32,600	M2	8 833,62
564851111	Podklad ze štěrku tl 150 mm	270,97	25,000	M2	6 774,25
564861111	Podklad ze štěrku tl 200 mm	361,29	64,600	M2	23 339,33
564871111	Podklad ze štěrku tl 250 mm	451,61	32,600	M2	14 722,49
564921411	Podklad z asfaltového recykátu tl 60 mm	114,96	606,100	M2	69 677,26
564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 150 mm	270,97	16,000	M2	4 335,52
564962113	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 220 mm	410,56	64,600	M2	26 522,18
565165121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OK5) tl 80 mm š přes 3 m	1 051,02	16,000	M2	16 816,32
571907118x	Prolití a zavibrování kalící malty z drobného těženého kameniva	739,00	32,600	M2	24 091,40
573111112	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	50,91	622,100	M2	31 671,11
573231108	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,50 kg/m2	73,90	16,000	M2	1 182,40
576136111x	Asfaltový koberec otevřený ACO BCH tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	656,89	606,100	M2	398 141,03
577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	525,51	16,000	M2	8 408,16
581121302	Kryt cementobetonový vozovek skupiny CB III tl 120 mm	2 167,73	21,500	M2	46 606,20
58331200	šterkopisek netříděný zásypový	739,00	181,830	T	134 372,37
58380004x	obrubník kamenný žulový stávející - manipulace paletování	739,00	72,000	M	53 208,00
58380005x	obrubník kamenný žulový - nové obruby včetně oblokových	2 916,59	29,000	M	84 581,11
58381007	kostka dlažební žula drobná 8/10	1 051,02	65,892	M2	69 253,61
591211111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm	1 067,44	64,600	M2	68 956,62
59217036	obrubník betonový parkový přírodní 500x80x250mm	197,07	288,400	M	56 834,99
59245006	dlažba skladebná betonová pro nevidomé 200x100x60mm barevná	747,21	25,000	M2	18 680,25
59373756x	stupeň schodišťový nosný dle specifikace	1 642,22	18,800	M	30 873,74
596211110	Kladení zómkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	541,93	25,000	M2	13 548,25
914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	1 164,06	5,000	KUS	5 820,30
914111112	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 páskováním na sloup	1 164,06	1,000	KUS	1 164,06
914211111	Montáž svislé dopravní značky velkoplošné velikosti do 6 m2	2 328,11	1,000	KUS	2 328,11
914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem	672,27	2,000	KUS	1 344,54
914521112	Montáž konzoly na zeď velikosti do 1 m2 pro uchycení dopravních značek	1 308,44	5,000	KUS	6 542,20
915231111	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly bílý plast	1 278,36	34,600	M2	44 231,26
915321115	Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké	1 429,75	19,000	M	27 146,25
915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	30,08	34,600	M2	1 040,77

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 05 - Dopravní a pěší napojení					1 950 769,25
916231213	Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého s boční opěrrou do lože z betonu prostého	476,24	288,400	M	137 347,62
916241213	Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrrou do lože z betonu prostého	574,78	101,000	M	58 052,78
919121111	Těsnění spár záhlivkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm s těsnícím profilem	131,38	125,500	M	16 488,19
919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	147,80	184,500	M	27 269,10
979021113	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních při překopectech inženýrských sil	106,74	72,000	M	7 665,28
997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	162,42	10,256	T	1 665,78
997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	74,56	92,304	T	6 862,19
997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	203,64	10,256	T	2 088,53
997221815	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	410,56	5,200	T	2 134,91
997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	788,27	5,056	T	3 985,49
998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	9,85	299,181	T	2 946,93
D21	Značka ISO9a	7 315,20	1,000	KS	7 315,20
Celkem:					1 950 769,25

Sestava 1.1

Značka	Název	JC	Množství	MJ	Cena [Kč]
Objekt: SO 06 - Sadové úpravy					1 009 467,49
00572410	osivo směs travní parkové	172,43	24,524	KG	4 228,67
162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	476,24	173,000	M3	82 389,52
167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	80,47	173,000	M3	13 921,31
180001	Kácení stromů s odstraněním pařezů	4 680,33	12,000	K5	56 163,96
180002	Odstranění keřů	134,66	8,000	M2	1 077,28
181301112	Rozprostření ornice tl. vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	49,27	1 634,900	M2	80 551,52
181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	27,10	1 634,900	M2	44 305,79
181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	4,11	1 634,900	M2	6 719,44
184102114x	Výsadba stromů s vyhloubením jámky, hnojení aj	2 512,60	26,000	KU5	65 327,60
184102115x	Výsadba snových keřů - kompletní dodávka	591,20	176,000	M2	104 051,20
184102116x	Výsadba popínavých rostlin - kompletní dodávka	591,20	71,500	M2	42 270,80
74910100	lavička bez opěradla nekotvená 1500x450x420mm konstrukce-kov, sedák-dřevo	15 601,10	5,000	KU5	78 005,50
936124112	Montáž lavičky stabilní parkové se zabetonováním noh	1 937,82	5,000	KU5	9 689,10
998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	821,11	2,095	T	1 720,23
Q1	Dodávka ornice	1 560,11	154,000	M3	240 256,94
ST1	Acer campestre 'Red Shine'?	8 211,11	3,000	K5	24 633,33
ST2	Malus floribunda	7 291,46	5,000	K5	36 457,30
ST3	Prunus hillieri 'Spire'	7 808,76	2,000	K5	15 617,52
ST4	Sorbus aucuparia	6 273,29	8,000	K5	50 186,32
ST5	Tilia cordata	6 486,77	8,000	K5	51 894,16
Celkem:					1 009 467,49

Stavba: 44592 - Parkovací dům Petržilkova 7

Celková cena: 292 747 188,88 Kč

Značka	Název	Cena [Kč]
SO 00	Vedlejší rozpočtové náklady	17 296 741,79
SO 01	Příprava území, demolice, kácení	2 681 724,91
SO 02	Objekt parkovacího domu	269 808 485,44
SO 05	Dopravní a pěší napojení	1 950 769,25
SO 06	Sadové úpravy	1 009 467,49
Celkem:		292 747 188,88

Stavba: 44592 - Parkovací dům Petržilkova 7

Celková cena: 292 747 188,88 Kč

Značka	Název	Cena [Kč]
Objekt: SO 00 - Vedlejší rozpočtové náklady		17 296 741,79
VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce	3 419 015,29
VRN3	Zařízení staveniště	9 437 938,33
VRN4	Inženýrská činnost	139 588,82
VRN5	Finanční náklady	3 846 043,05
VRN9	Ostatní náklady	454 156,30
Objekt: SO 01 - Příprava území, demolice, kácení		2 681 724,91
1	Zemní práce	1 022 231,17
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	63 635,52
997	Přesun sutě	1 595 858,22
Objekt: SO 02 - Objekt parkovacího domu		269 808 485,44
0	SW a HW vybavení pro dohled a správu parkovacího systému	575 153,97
01	01 - Svitidla vč. zdrojů a poplatků	13 201 821,50
01	EPS	2 586 459,53
01	Optická přípojka SEK	30 884,58
02	Ovládání osvětlení	55 321,62
02	Ostatní	176 384,48
02	Kabely	30 075,41
02	Zemní a výkopové práce	41 217,58
02-01	Strukturovaná kabeláž SK	21 017,43
02-02	Kamerový systém CCTV	982 138,71
02-03	Kabely a společné kabelové trasy	353 004,75
02.4.1	SO 02.4 Venkovní dešťová kanalizace - sever - zemní práce	2 270 546,25
02.4.2	SO 02.4 Venkovní dešťová kanalizace - sever - potrubní část	479 201,54
02.4.3	SO 02.4 Venkovní dešťová kanalizace - jih - zemní práce	698 011,65
02.4.4	SO 02.4 Venkovní dešťová kanalizace - jih - potrubní část	556 185,70
02.5.1	SO 02.5 Retenční nádrž - zemní práce	1 558 432,55
02.5.2	SO 02.5 Retenční nádrž - prefa konstrukce a vystrojení	1 516 677,05
02.6.1	SO 02.6 Odlučovače lehkých kapalin - LAPOL - venkovní	381 494,18
02.6.2	SO 02.6 Odlučovače lehkých kapalin - LAPOL - vnitřní	509 393,49
02.7.1	Zemní práce	571 225,40
02.7.2	Potrubní část - v kolektoru	185 442,66
02.7.3	Potrubní část - ve výkopu	379 717,06
03	Zásuvky	55 207,23
03	Odstranění stožárů a tras VO	19 897,72
04	Vývody	64 793,64
04	vedlejší náklady	17 266,97
05	Ostatní	3 318 553,80
06	Kabely	1 469 763,53
08	Hromosvod společné SO.02	315 658,60
1	ZAŘ. Č 1 VETRÁNÍ SOC. ZAŘÍZENÍ	70 703,28
1	Zemní práce	32 422 724,76
1-01	19" datový rozvaděč BD/FD	92 698,14
1-02	Optika a příslušenství BD/FD	13 821,49
1-03	Aktivní prvky BD/FD	265 534,56

Sestava 1.3

Značka	Název	Cena [Kč]
1-03	Aktivní prvky park systém	485 135,34
1-04	Zdroj UPS BD/FD	64 459,41
1.01	Tělesa	34 978,11
1.01	Vodovodní baterie	25 915,25
1.02	Armatury	18 884,88
1.03	Požární vodovod	171 908,82
1.04	Potrubí	440 095,51
1.05	Izolace	178 545,55
1.06	Ostatní vodovod	110 573,94
10	vedlejší náklady	150 791,82
11	vedlejší náklady společně SO.02	1 232 112,14
2	ZAŘ. Č 2 PROVOZNI VĚTRÁNÍ	1 427 007,52
2	Zakládání	43 463 449,22
2.1.1	Potrubí	904 498,39
2.1.2	Zařizovací předměty	1 746 936,29
2.2.1	Potrubí	609 868,46
2.2.2	Zařizovací předměty	385 796,70
2.3	Ostatní kanalizace	918 085,82
3	ZAŘ. Č 3 ZAŘÍZENÍ ZOTK	2 745 925,28
3	Svislé a kompletní konstrukce	13 014 456,14
33-M	Montáže dopr.zařiz.,sklad. zař. a váh	5 829 885,50
4	ZAŘ. Č 4 VĚTRÁNÍ CHÚC A	213 355,26
4	Vodorovné konstrukce	47 384 654,92
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	387 754,34
7-01	RE	310 225,86
7-01	SS102+ER	17 665,43
7-02	R1	139 098,66
7-03	R1-1	15 745,61
7-04	R1-2	18 455,24
7-05	R1-3	17 568,43
7-06	R2	37 245,60
7-07	Rvzt	196 124,79
7-08	Rchúc	63 147,61
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	374 138,58
712	Povlakové krytiny	2 970 866,61
713	Izolace tepelné	2 816 234,40
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	51 330,10
763	Konstrukce suché výstavby	390 059,71
764	Konstrukce klempířské	4 111,46
766	Konstrukce truhlářské	309 665,45
767	Konstrukce zámečnické	112 226,12
767	Konstrukce zámečnické	28 236 965,45
771	Podlahy z dlaždic	150 069,00
777	Podlahy lité	10 282 462,09
781	Dokončovací práce - obklady	313 119,50
783	Dokončovací práce - nátěry	3 147 296,95
784	Dokončovací práce - malby a tapety	2 660,40
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	4 995 115,26
998	Přesun hmot	6 678 017,78
D1	Zemní práce	3 335 654,80
D1	Zemní práce - severní přípojka dešťové kanalizace	1 955 410,06
D1	Navigační systém GP PGS	981 045,07

Sestava 1.3

Značka	Název	Cena [Kč]
D1	Hlavní vjezd P+R	622 101,90
D10	Přístupová jednotka pro hlavní vstup a vjezd kol	410 597,06
D11	Instalace	1 183 964,10
D2	Potrubní část	566 129,36
D2	Zemní práce - jižní přípojka dešťové kanalizace	3 246 357,85
D2	Počítání průjezdů na střeše (počítáno jako zóna)	61 137,76
D3	Potrubní část - severní přípojka dešťové kanalizace	324 724,79
D3	Počítání na terasu 2x 12 míst	277 899,12
D3	Hlavní výjezd P+R + rezidenti	294 541,46
D4	Potrubní část - jižní přípojka dešťové kanalizace	570 167,17
D4	Nadstavbové funkce:	154 524,05
D4	Automatická pokladna s kreditní kartou bez omezení	767 844,02
D5	Ostatní	625 611,71
D5	Automat pro platbu kreditní kartou do 500Kč	2 170 691,75
D6	Rezidentní vjezd	211 688,30
D7	Displej zobrazující obsazenost před vjezdem do parkoviště	104 560,08
D8	Přístupové jednotky	506 290,96
D9	Přístupové jednotky do výtahů pro rezidenty	129 935,78
ON	Ostatní náklady	120 047,08
ON1	Ostatní náklady	12 033,00
ON1	Ostatní náklady	96 719,03
ON1	Ostatní náklady	188 687,67
Objekt: SO 05 - Dopravní a pěší napojení		1 950 769,25
1	Zemní práce	103 658,51
2	Zakládání	5 793,76
4	Vodorovné konstrukce	92 621,21
5	Komunikace pozemní	1 150 167,49
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	578 824,45
997	Přesun sutě	16 756,90
998	Přesun hmot	2 946,93
Objekt: SO 06 - Sadové úpravy		1 009 467,49
1	Zemní práce	920 052,66
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	87 694,60
998	Přesun hmot	1 720,23
Celkem:		292 747 188,88

příloha č. 2 Smlouvy: Specifikace díla a kalkulace ceny podle budoucích správců – provozovatelů

Specifikace díla a kalkulace ceny podle budoucích správců – provozovatelů

číslo stavby: 44592

název stavby: Parkovací dům Petržilkova

Číslo a název objektu	Celková cena Díla dle objektů	Ze sl. 2 rozdělení ceny Díla dle budoucích správců – provozovatelů (uvést pouze správce, týkající se konkrétní stavby)						
		PVS	Kolektory	TSK	MČ	Ostatní		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Kapitálové výdaje</u>	(bez DPH)							
SO 01 Příprava území, demolice, kácení	2 681 724,91			2 681 724,91				
SO 02 Objekt parkovacího domu	269 808 485,44			269 808 485,44				
SO 05 Dopravní a pěší napojení	1 950 769,25			1 950 769,25				
SO 06 Sadové úpravy	1 009 467,49			1 009 467,49				
SO 09 Vedlejší rozpočtové náklady	16 919 485,45			16 919 485,45				
<u>Běžné výdaje</u>								
SO 100 Následná péče o zeleň	380 256,34			380 256,34				

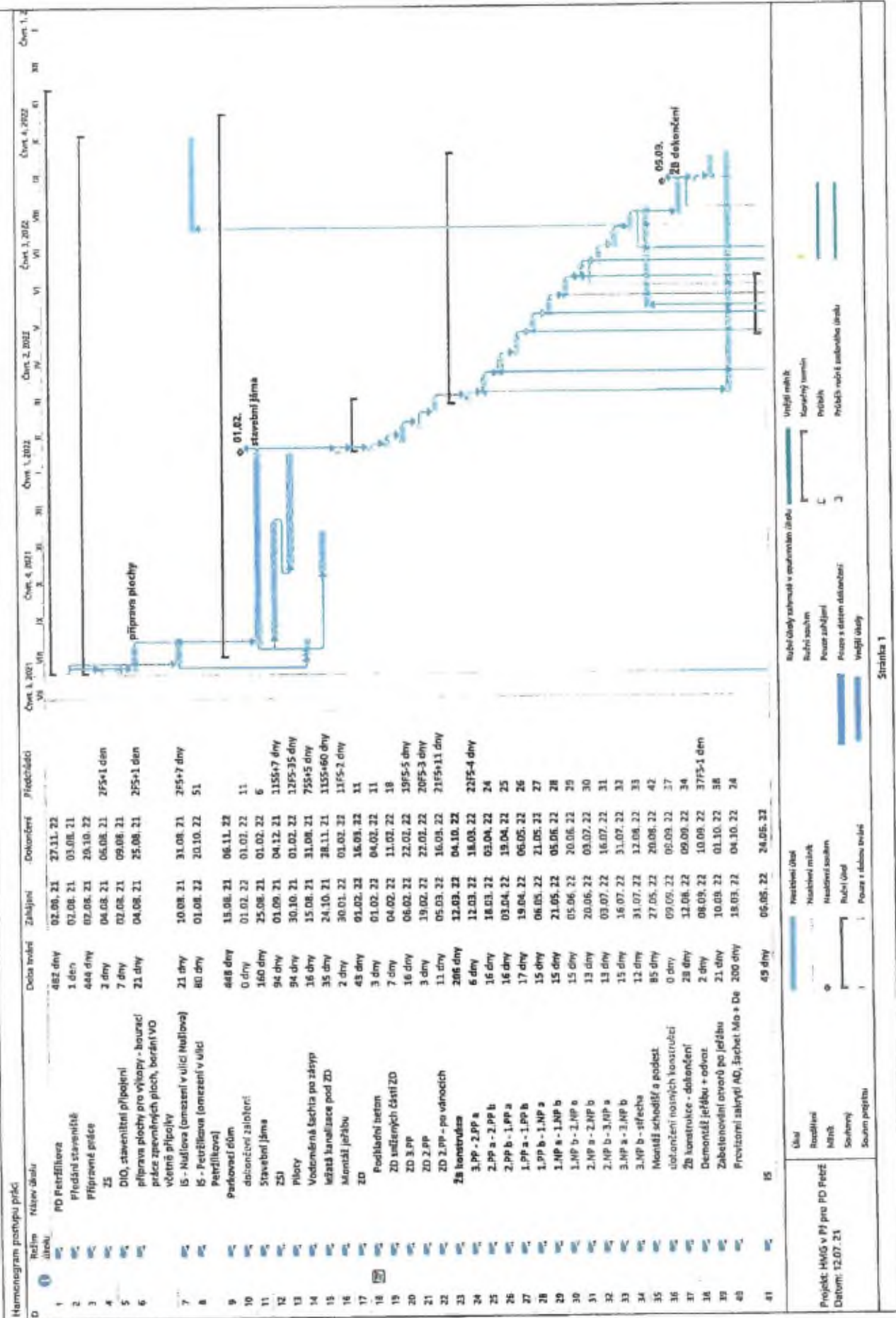
Cena stavby bez DPH	292 747 188,88			292 747 188,88				
DPH 21 %	61 476 909,66			61 476 909,66				
Cena stavby vč. DPH	354 224 098,54			354 224 098,54				



příloha č. 3 Smlouvy: Harmonogram stavebních prací, dodávek a služeb

Harmonogram stavebních prací, dodávek a služeb

.



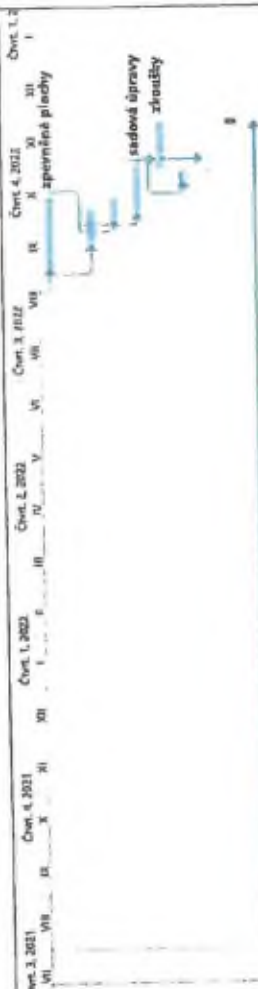
Harmonogram postupu prfci

Číslo	Název úlohy	Plánový úkol	Doba trvání	Začátek	Dokončení	Průběh	Číslo 1. 2021	Číslo 2. 2022	Číslo 3. 2022	Číslo 4. 2022	Číslo 5. 2022
42	42	42	21 dny	05.05.22	27.05.22	27					
43	43	43	7 dny	27.05.22	03.06.22	42					
44	44	44	28 dny	27.05.22	24.06.22	43FS-7 dny					
45	45	45	120 dny	09.06.22	01.08.22	25					
46	46	46	30 dny	03.06.22	03.05.22	46FS-10 dny					
47	47	47	7 dny	21.06.22	30.06.22	29					
48	48	48	10 dny	03.06.22	15.06.22	31					
49	49	49	14 dny	03.07.22	17.07.22	49					
50	50	50	14 dny	17.07.22	31.07.22	42FS+7 dny					
51	51	51	80 dny	13.05.22	01.08.22	28					
52	52	52	140 dny	14.05.22	03.10.22	31FS-10 dny					
53	53	53	135 dny	21.05.22	03.10.22	34FS-20 dny					
54	54	54	102 dny	23.06.22	03.10.22	53FS-25 dny					
55	55	55	72 dny	23.07.22	03.10.22	53FS-30 dny					
56	56	56	23 dny	08.09.22	03.10.22	53FS-35 dny					
57	57	57	30 dny	03.09.22	03.10.22	53FS-40 dny					
58	58	58	21 dny	12.09.22	03.10.22	53FS-45 dny					
59	59	59	7 dny	08.09.22	15.09.22	53FS-50 dny					
60	60	60	7 dny	29.08.22	05.09.22	53FS-55 dny					
61	61	61	1 den	16.05.22	17.05.22	42FS+10 dny					
62	62	62	1 den	20.05.22	21.05.22	51FS+7 dny					
63	63	63	112 dny	03.06.22	29.09.22	80FS+7 dny					
64	64	64	30 dny	03.06.22	03.07.22	37FS-14 dny					
65	65	65	21 dny	26.08.22	16.09.22	83FS-10 dny					
66	66	66	10 dny	13.09.22	23.09.22	83FS-4 dny					
67	67	67	2 dny	19.09.22	21.09.22	83FS-4 dny					
68	68	68	2 dny	19.09.22	21.09.22	83FS-4 dny					
69	69	69	2 dny	06.05.22	08.06.22	83FS-7 dny					
70	70	70	7 dny	27.08.22	03.09.22	30					
71	71	71	93 dny	20.06.22	21.09.22	71FS-3 dny					
72	72	72	16 dny	20.06.22	06.07.22	73FS-4 dny					
73	73	73	34 dny	03.07.22	06.08.22	74FS-4 dny					
74	74	74	34 dny	02.08.22	05.09.22	74FS-4 dny					
75	75	75	17 dny	01.08.22	18.08.22	72FS+1 den					
76	76	76	30 dny	21.06.22	21.07.22	70FS+2 dny					
77	77	77	90 dny	23.06.22	21.09.22	64					
78	78	78	60 dny	03.07.22	01.09.22	73FS-18 dny					

[illegible]

Harmaline and postural control

D	Průběh množ.	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Přestávky
85	00	Zpevnění plochy vč. konečné vrstvy kumulační a chodníků	42 dny	03.09.22	15.10.22	7395-15 dny
87	00	Úprava vjezdu	21 dny	17.09.22	08.10.22	8653-14 dny
88	00	Úprava chodníků vč. konečné vrstvy	14 dny	01.10.22	15.10.22	8673-14 dny
89	00	Sadové úpravy	28 dny	05.10.22	02.11.22	8675-10 dny
90	00	Kompletní zhotovení	28 dny	30.10.22	27.11.22	8395-3 dny
91	00	Demontáž a odvoz stav.opl.	7 dny	23.10.22	30.10.22	8975-10 dny
92	00	Demontáž a odvoz části ZS	2 dny	28.10.22	30.10.22	8975-5 dny
93	00	Předení díla	1 den	26.11.22	27.11.22	
94	00	Předení díla	1 den	26.11.22	27.11.22	4554+79 dny

[illegible]



příloha č. 4 Smlouvy: Plán kontrol a zkoušek

Plán kontrol a zkoušek

Plán kvality

„Stavba č. 44592 Parkovací dům Petržílkova; stavební práce“

Vypracoval:		dne:
Schválil:		dne:
Účinnost od:		
Počet stran:		
Počet příloh:		

Vydání:

1.

Obsah

1	Základní informace	4
1.1	Vymezení základních pojmů	4
1.2	Předmět plánu kvality	4
2	Vstupy pro plán kvality	5
2.1	Externí dokumentace	5
2.2	Interní dokumentace	6
3	Cíle kvality	6
4	Odpovědnosti	6
5	Řízení dokumentovaných informací	7
5.1	Řízení dokumentů	7
5.2	Řízení záznamů	8
5.3	Řízení záznamů z kontrol	9
6	Zdroje	9
7	Komunikace se zákazníkem a dalšími zainteresovanými stranami	10
8	Návrh a vývoj	10
9	Nakupování (externě poskytované procesy, produkty a služby)	10
10	Výroba a poskytování služeb	11
11	Identifikace a sledovatelnost	12
12	Majetek zákazníka (investora)	13
13	Uchovávání výstupů	13
14	Řízení neshodných produktů	14
15	Monitorování a měření	14
16	Audity (provádění kontrol)	14
17	Závaznost	15
18	Přílohy	15

1 Základní informace

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.

Tento plán kvality je závazný pro všechny zaměstnance Metrostavu DIZ s.r.o. a zároveň pro všechny pracovníky subdodavatelů podílejících se na realizaci díla.

1.1 Vymezení základních pojmů

Vymezení základních pojmů používaných dále v dokumentu

- Zákazník = objednatel; investor (právnícká nebo fyzická osoba, pro kterou Metrostav DIZ s.r.o. realizuje zmíněnou stavbu)
- Organizace = společnost = Metrostav DIZ s.r.o.
- Dodavatel = subdodavatelské firmy, které pro Metrostav DIZ s.r.o. dodávají určitou část stavby

1.2 Předmět plánu kvality

Účelem Plánu kvality je podrobněji popsat nastavený systém managementu kvality na dané stavbě s ohledem na specifiky stavby a požadavky zákazníka. Plán kvality se vztahuje se na všechny provozní soubory a objekty, které jsou uvedeny v projektové dokumentaci a je platný po celou dobu realizace stavebního díla.

Zákazník

Obchodní jméno: Hlavní město Praha
Adresa: Mariánské náměstí 2/2, Praha 1 – Staré Město, PSČ 110 01
Oprávněné osoby: Ing. Petr Kalina, MBA

Správce stavby / Technický dozor investora

Obchodní jméno: Výstavba-inženýring s.r.o.
Adresa: Podolské nábřeží 1124/2, 147 00 Praha 4
Oprávněné osoby:

Zhotovitel

Obchodní jméno: Metrostav DIZ s.r.o.
Adresa: Koželužská 2450/4, Praha 8
Vedoucí projektu: Ing. Jan Šlajs – Metrostav DIZ s.r.o.
Stavbyvedoucí: Ing. Vladislav Horáček – Metrostav DIZ s.r.o.

Projektant

Obchodní jméno: Qarta architektura, s.r.o.
Adresa: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1
Oprávněné osoby:

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 s investorem (SoD).

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 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 305/2011 („CPR“), kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh
Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Přístup k právním předpisům je zajištěn prostřednictvím aplikace právních informací CODEXIS, která je přístupná z úvodní stránky intranetu společnosti.

České technické normy (ČSN):

Vydání nových ČSN včetně harmonizovaných norem se oznamuje ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ):

<https://www.unmz.cz/obecne/vestnik-unmz/>

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.

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.

Rozhodnutí orgánů státní správy je k dispozici u vedoucího projektu.

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 a v případě změn musí být zajištěna její pravidelná aktualizace.

2.2 Interní dokumentace

Základním interním dokumentem z hlediska systému managementu kvality je Příručka QMS pro generální dodávky staveb. Přístup k ORD je na úvodní stránce intranetu společnosti.

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

3 Cíle kvality

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

- dokončení a předání díla v předepsaném termínu včetně splnění dílčích milníků
- 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 Odpovědnosti

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 v souladu s ORŇN 31-3 Realizace. Každý člen týmu je s Maticí odpovědností seznámen.

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

- | | |
|--------------------|------------------------|
| • řízení projektu | Ing. Jan Šlajs |
| • realizace stavby | Ing. Vladislav Horáček |
| • příprava stavby | Ing. Jiří Zenáhlík |

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| • řízení dokumentů, výkresů | Ing. Jiří Zenáhlík |
| • kontrola kvality prováděných prací | Ing. Vladislav Horáček |
| • doklady o kontrole kvality prací | Ing. Vladislav Horáček |

Pro realizaci této stavby je zpracováno samostatné organizační schéma projektu.

5 Řízení dokumentovaných informací

Řízení dokumentů a údajů je zajištěno v souladu se zásadami stanovenými v Příručce QMS pro generální dodávky staveb a OŘN 11-301 Tvorba a správa soustavy organizačně řídicí dokumentace.

5.1 Řízení dokumentů

Interní dokumentace

Interní dokumentace je řízena v souladu s Pracovním postupem č. 39/JV Řízení dokumentů v QMS, který je součástí systému managementu kvality společnosti.

Aktuální Organizačně řídicí dokumentace – OŘN, pracovní postupy, příkazy, řády a příručky jsou přístupny v aplikaci ISŘ: <https://isr.metrostav.cz/diz/SitePages/default.aspx>

Za zpřístupnění interní dokumentace na stavbě a používání aktuálních dokumentů je odpovědný vedoucí projektu.

Externí dokumentace

Útvar řízení kvality Metrostav a.s. 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 právních informací CODEXIS a další zdroje včetně přímých informačních kontaktů na rozhodující zpracovatele externích předpisů.

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 primárně 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. Potřeby stavby, které jsou vznášeny na investora nebo projektanta, se zapisují do stavebního deníku, případně jsou řešeny na Kontr

olních dnech stavby, nebo prostřednictvím e-mailové komunikace.

Smlouva o dílo s objednatelem / subdodavatelem včetně dodatků

Smlouva o dílo je vždy přezkoumávána a kontrolována v souladu s platnou OŘN společnosti. Všichni vedoucí zaměstnanci podílející se na realizaci díla jsou seznámeni s důležitými podmínkami a milníky uzavřených smluv a dodatků.

5.2 Řízení záznamů

Stavební deník je veden v souladu s požadavky vyhlášky č. 499/2006 Sb. a návodem na jeho vyplnění zpracovaným ve stavebních denících Metrostav DIZ s.r.o.

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 vady a nedodělky podle kolaudačního rozhodnutí.

Doklady o kontrole kvality prací

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

KZP budou vypracovávány průběžně, zejména na technologie se zásadním vlivem na kvalitu. Pro stavbu se předpokládá zpracování KZP pro tyto technologie:

- Výkopy pozemních staveb
- Hutnění pozemní komunikace
- Hutnění zásypů pozemních staveb
- Úpravy ploch-vegetační dílce
- Úprava pláň
- Svislé betonové konstrukce bez zvl. požadavků
- Vodorovné betonové konstrukce bez zvl. požadavků
- Hrubé podlahy anhydrity
- Hrubé podlahy betonové mazaniny

Záznamy a doklady související s kvalitou prací jsou shromažďovány u odpovědné osoby (viz části 4 a odpovědnost za doklady o kontrole kvality prací). 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. Tato dokumentace se po předání stane součástí Dokladů o kontrole kvality prací.

Evidence neshod bude zahrnovat závažné pochybení, které mělo za následek nutnost kontaktování projektanta.

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, přípravař) shromáždí všechny podklady pro vytvoření KZP (projektová dokumentace, technologické postupy) a KZP zpracuje. V případě ucelených dodávek jiným zhotovitelem je možné variantně využít KZP kvalifikovaných subdodavatelů.

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 laboratoří, geodetickým protokolem, prohlášením o vlastnostech apod. Tyto záznamy jsou shromažďovány v Knize kvality.

6 Zdroje

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

- Materiály
- Lidské zdroje
- Infrastruktura a pracovní prostředí

Materiály, produkty, služby

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 Metrostav DIZ s.r.o. Hlavními předpisy v této oblasti jsou:

- OŘN 21-102 Řízení lidských zdrojů

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 vedoucího oblasti. 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.

Zdroje pro monitorování měření

Pro stavbu bude pořízena základní sada měřidel definovaná Metrologickým řádem společnosti, pro realizaci stavby není potřeba pořizovat další druhy měřidel. Všechna měřidla musí mít platnou kalibraci. Výkon činnosti vlastníka měřidel vykonává vedoucí projektu.

7 Komunikace se zákazníkem a dalšími zainteresovanými stranami

Základními prostředky sloužícími pro komunikaci s objednatelem jsou Kontrolní dny a stavební deník. Do stavebního deníku se činí zápisy, které jsou určeny pro investora, vedoucím projektu nebo stavbyvedoucím. Za investora provádí zápisy jím 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 Kontrolní dny. O kontrolním dnu je pořizován záznam, který je rozesílán zúčastněným stranám. Záznam z kontrolního dne provádí určená osoba.

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).

Komunikace s dalšími zainteresovanými stranami

Mezi další zainteresované strany patří zejména lidé žijící v okolí stavby, pracovníci orgánů státní správy, různých organizací či spolků. Odpovědnou osobou pro styk s těmito stranami je vedoucí projektu.

Pokud budou od ostatních stran obdrženy stížnosti, budou řádně zaznamenány včetně naší reakce – odpovídá vedoucí projektu.

8 Návrh a vývoj

Veškerá stavební výroba probíhá dle schválené projektové dokumentace vypracované určeným projektantem. Návrh a vývoj není prováděn vlastními kapacitami.

V rámci stavby bude zajištěno přezkoumání rozsahu a správnosti projektové dokumentace v souladu s Pracovním postupem č. 18/JV Řízení projektové dokumentace.

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.

Vždy bude zajištěna aktuální verze projektové dokumentace a stahování neplatných verzí jednotlivých výkresů.

9 Nakupování (externě poskytované procesy, produkty a služby)

Stavební práce nejsou zajišťovány pouze vlastními kapacitami. Většina činností je prováděna subdodavatelským způsobem. Výběrové řízení je prováděno dle organizačně řídicí dokumentace (OŘN 25-1 Nakupování). Do výběrového řízení jsou poptávání 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 je nutné doložit doklady dle zákona č. 22/1997 Sb. (Prohlášení o vlastnostech, ES prohlášení o shodě, Prohlášení o shodě).

10 Výroba a poskytování služeb

Výroba stavebního díla v rámci systému managementu kvality se řídí procesy

- ORŇ 31-3 Realizace
- ORŇ 31-4 Ekonomické řízení zakázek a středisek

Zahájení prací

Vlastnímu zahájení prací předchází převzetí staveniště od investora. Následuje předání pracoviště jednotlivým subdodavatelům. O tomto předání se pořizuje Záznam o předání a převzetí pracoviště, jehož součástí je i seznámení s riziky BOZP a s 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 Metrostav DIZ s.r.o. Zaměstnanci provádějící příslušné práce musí být s technologickým předpisem písemně seznámeni. Za seznámení odpovídá příslušný vedoucí pracovník subdodavatelé firmy. Osoby odpovědné za kontrolu prováděných prací (mistři, stavbyvedoucí společnosti) musí být také s technologickými předpisy seznámeni.

Kontrola prováděných prací

Řízení a kontrola prací subdodavatelů firem je zajištěna mistrem přímo na stavbě. 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
- dokumentace skutečného provedení
- ostatní doklady požadované pro kolaudační rozhodnutí

- stavební deník v originálním provedení

11 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
- zakrývaných konstrukcí
- předaných stavebních objektů

Identifikace dokumentů, záznamů apod.

Každý dokument je označen

- názvem předmětu, kterého se dokument týká
- datem provedení kontroly, měření, objednání dodání, předání apod.
- 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 přípravitel stavby.

Identifikace požadavků právních předpisů a technických norem

Za identifikaci požadavků odpovídá vedoucí projektu. Požadavky vyplývající z právních předpisů lze nalézt prostřednictvím systému právních předpisů CODEXIS a udržovaných registrů právních a jiných požadavků (dostupné na intranetu).

V případě požadavků vyplývajících z technických norem je možné spolupracovat s Útvarem realizace (ÚREA). Správu jednotlivých uživatelů majících přístup ke službě ČSN online zajišťuje Útvar řízení kvality Metrostav a.s.

Vyhodnocení KZP

Po skončení příslušných stavebních činností je KZP celkově vyhodnoceno včetně všech případných odchylek a nápravných opatření. Vyhodnocené KZP je součástí Dokladů o kontrole kvality prací a po předání stavby je součástí archivované dokumentace.

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 oprávněné osoby investora ke kontrole prací.

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.

Archivace dokumentace stavby

Dokumentace bude archivována v centrálním archivu společnosti dle Spisového řádu. Předávaná dokumentace bude rozdělena dle typových dokumentů stavebního díla. K archivované dokumentaci bude vypracovaný předávací protokol. Předávaná dokumentace se zapisuje a vyplňuje dle obsahu jednotlivých krabic v aplikaci Archiv, ve které následně probíhá proces schvalování rozsahu archivované dokumentace až do úrovně fyzického předání dokumentace.

12 Majetek zákazníka (investora)

Při provádění staveb není standardně využíván majetek investora. Stavební dílo je budováno subdodavatelskými firmami prostřednictvím jejich technického vybavení, výrobních kapacit a jimi 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.

13 Uchovávání výstupů

Veškeré zabudované materiály a výrobky, u nichž hrozí jejich poškození nebo znečištění z důvodu navazujících prací, musí být ochráněny. Standardně jsou povinni si své dodávky ochránit jednotliví subdodavatelé. Za kontrolu ochrany zabudovaných výrobků a materiálů odpovídají příslušní mistři.

Veškerý materiál a výrobky musí být skladovány v souladu s požadavky výrobců a zároveň tak, aby nebyly vystaveny negativním klimatickým podmínkám (déšť, sluneční záření, mráz), které by mohly ovlivnit jejich vlastnosti.

Ochrana produktu

Vlastní prostor staveniště je po svém obvodu zajištěn vhodným opatřením zamezujícím vstup nepovolaných 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.

Vstup osob na staveniště / pracoviště je řešen pracovním postupem č. 17/JV, včetně stanovení režimových opatření. Za zajištění ochrany staveniště odpovídá vedoucí projektu.

Veškerý materiál je v prostoru staveniště skladován na určených místech a způsobem zabraňujícím 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.

14 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. 40/JV Neshody, nápravná a preventivní opatření. O neshodě provede odpovědný pracovník záznam stanoveným způsobem (Protokol o kontrole kvality, případně záznam do stavebního deníku) a zajistí odpovídající opatření, zabráňující nesprávnému použití.

Za komplexní dohled nad rozsahem závažností případných neshod na stavbě, za jejich identifikaci, přezkoumání, vypořádání a za potřebnou součinnost odpovídá vedoucí projektu. Dle závažnosti neshody se postupuje následovně:

- Drobné neshody zjištěné předním dělníkem nebo mistrem musí být odstraněny neprodleně podle pokynů mistra případně stavbyvedoucího.
- Neshody zjištěné kontrolním orgánem objednatele budou zapsány objednatelem a předány stavbyvedoucímu, který bez zbytečného odkladu zajistí vypořádání neshody. Způsob vypořádání bude odsouhlasen zástupcem objednatele a odstranění neshody bude zdokumentováno.
- U neshod, které byly zjištěny při kontrole dle KZP a u nichž byl vystaven protokol o neshodě, bude po odstranění neshody provedena následná kontrola a proveden nový záznam o výsledku kontroly.
- U závažných neshod, které si vyžádají např. statické přezkoumání nebo úpravu projektu, vypořádání zajišťuje vedoucí projektu a způsob vypořádání se zaznamená do protokolu.

V pravomoci vedoucího projektu je rovněž případné vyžádání výjimky na výrobek nesplňující specifikované požadavky.

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 oblastí 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.

15 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 mateřské společnosti Metrostav 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.

16 Audity (provádění kontrol)

V rámci průběhu výstavby může docházet k několika druhům kontrol.

Druhy interních kontrol:

- samokontrola pracovníkem
- kontrola nadřazeným
- kontrola pracovníkem odpovědným za kvalitu
- namátková nebo ohlášená kontrola pracovníkem oblasti nebo vedení společnosti

Kontrola kvality je v první fázi zajištěna mistry Metrostavu DIZ s.r.o. 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 / správcem stavby
- kontrola certifikační organizací
- státní stavební dohled

Interní funkčně-metodické kontroly

Interní funkčně-metodické kontroly probíhají dle OŘN 11-305.

Interní prověrky systému managementu kvality

Interní prověrky systému kvality se provádí dle OŘN 11-305. Pro provádění interních auditů QMS, EMS a SMS.

Cílem interních proverek je zajistit funkčnost systému kvality a dokládat shodu s požadavky certifikační normy, 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 určí termín pro nápravné opatření a po tomto datu dojde ke kontrole přijatých opatření.

17 Závaznost

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

18 Přílohy

Kontrolní a zkušební plány (KZP):

- 1) Výkopy pozemních staveb
- 2) Hutnění pozemní komunikace
- 3) Hutnění zásypů pozemních staveb
- 4) Úpravy ploch-vegetační dílce

- 5) Úprava pláň
- 6) Svislé betonové konstrukce bez zvl. požadavků
- 7) Vodorovné betonové konstrukce bez zvl. požadavků
- 8) Hrubé podlahy anhydrity
- 9) Hrubé podlahy betonové mazaniny

Kontrolní a zkušební plán		Výkopy pozemních staveb	
TSKP: 1.3.1	Příloha TPř MTS č. 1.3.1 - 39 – pro provádění výkopů	Strana 1 z 3	

Tento KZP je určen pro provádění výkopů pro vytváření prostoru pro umístění podzemní části pozemních staveb.

Pol	Kontrolovaný proces	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a míra kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Rozbor zemín d) Doložení odvozu výkopového materiálu na skládku	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo Dia PP č. BVTR, čl. 7 předán před zahájením prací. c) Požadovaná kvalita zemín – pro možnost uložení na skládku d) Potvrzení o uložení zemín na skládku – doložení uskladněního množství	Záznam, SD	Připravář Stavbyvedoucí Mistr
2	Vytyčení stávajících inženýrských sítí	Vytyčení podzemních vedení	Zaměření Vizuální kontrola	Soutažnicové a výškové zaměření stávajících inženýrských sítí, souhlas správců.	Záznam v Knize kvality Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Geodet
3	Vytyčení výkopů – monolitické betonové konstrukce	Vytyčení výkopů pro betonové monolitické konstrukce a) Vytyčení rozměrů výkopu – délka, šířka b) Vytyčení hloubky (výšky) výkopu c) Vytyčení roviny výkopu	Kontrola kompletnosti vytyčení, přejímka a kontrola geodetického protokolu Každá konstrukce	Kontrola souladu skutečnosti s geodetickým protokolem o vytyčení dle PD a ČSN 73 0420-2: a) Tab. 4 délka, šířka: ±40mm pro a ≤ 16m, ±60mm pro 16 < a ≤ 25m, ±100mm pro 25 < a ≤ 40m, ±a/400 pro a > 40m; b) Bod 5.3.2.2 výška – u objektů vzájemně spojených technologickým zařízením (potrubí, technolog. mosty apod.) a přiléhající k drážní komunikaci ±5mm u objektů připojených na veřejnou kanalizaci ±10mm, u ostatních objektů ±20mm; c) Tab. 6 vodorovnost roviny ±25mm;	Záznam v Knize kvality Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Geodet

Kontrolní a zkušební plán		Výkopy pozemních staveb		Strana 2 z 3		
TSKP: 1.3.1		Příloha TPf MTS č. 1.3.1 - 39 – pro provádění výkopů				
4	Vytýčení výkopů – montované betonové konstrukce	Vytýčení výkopů pro montované betonové konstrukce a) Vytýčení rozměrů výkopu – délka, šířka b) Vytýčení hloubky (výšky) výkopu c) Vytýčení roviny výkopu	Kontrola kompletnosti vytýčení, přejímka a kontrola geodetického protokolu Každá konstrukce	Kontrola souladu skutečnosti s geodetickým protokolem o vytýčení dle PD a ČSN 73 0420-2: a) Tab.7 délka, šířka ±50mm pro a≤25m, ±75mm pro 25<a≤40m, ±100mm pro a>40m; b) Bod 5.3.3.2 výška – u objektů vzájemně spojených technologickým zařízením (potrubí, technolog. mosty apod.) a přilehlých k drážní komunikaci ±5mm u ostatních objektů ±10mm; c) Tab.6 vodorovnost roviny ±25mm	Záznam v Knize kvality Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Geodet
5	Vytýčení výkopů – zděné konstrukce	Vytýčení výkopů pro zděné kon- strukce a) Vytýčení rozměrů výkopu – délka, šířka b) Vytýčení hloubky (výšky) výkopu c) Vytýčení roviny výkopu	Kontrola kompletnosti vytýčení, přejímka a kontrola geodetického protokolu Každá konstrukce	Kontrola souladu skutečnosti s geodetickým protokolem o vytýčení dle PD a ČSN 73 0420-2: a) Tab.3 délka, šířka ±50mm pro a,b≤25m, ±80mm pro 25<a,b≤40m, ±a,b/5000 pro a,b>40m; b) Bod 5.3.1.2 výška – u objektů připojených na veřejnou kanalizaci a přilehlých ke komunikaci ±10mm, u ostatních objektů ±30mm; c) Bod 5.3.1.3 vodorovnost roviny základů ±25mm;	Záznam v Knize kvality Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Geodet
6	Výkopové práce	a) HTÚ b) Výkopy	Vizuální kontrola Přeměření Každá sekce, blok	a) HTÚ do nivelety pod podlahové násepky. Násepky ode- brat a nahradit únosnou zeminou – dle geologického průzkumu. Ornice uskladněna na určené mezidponii. b) Výkopy pro jednotlivé patky a technologické protubné (jímky) dle PD. U patek nutno dosáhnout rostlý terén.	Záznam v Knize kvality	Mistr
7	Zaměření výkopů	Kontrolní měření při provádění výkopů	Provedení pěti profilů stavební jámy (dva jsou kolmé na zbyva- jící tři)	Úroveň dna jámy je 200 mm nad úrovní základové spáry tolerance : - 100 mm, + 200 mm (+↑)	Záznam v Knize kvality	Geodet Stavbyvedoucí
8	Zaměření základové spáry	a) Kontrola provedení b) Výškopisné zaměření základové spáry včetně kanálků	a) Vizuální kontrola b) Vytýčení čtvercové sítě cca 12 x 12 m a výškopisné zaměření, zaměření u hran a zlomů výkopu (max. 100mm od hran)	a) Dno rovné, plynulé, bez protubní a vypuklín, není rozbohnělé. b) Požadované hodnoty jsou uvedeny ve výkres – vý- kopy ±(40 + d _{max} · 10 ⁻³) mm	Záznam v Knize kvality	Geodet Stavbyvedoucí

Kontrolní a zkušební plán		Výkopy pozemních staveb	
TSKP: 1.3.1		Příloha TPř MTS č. 1.3.1 - 39 – pro provádění výkopů	
Strana 3 z 3			
Geometrický tvar výkopů			Mistr
9	a) Měření místní rovinnosti základové spáry b) Dna a stěny výkopů (jámy, rýhy, šachty, hloubené zářezy) c) Přesnost svahování	a) Namátkové měření, ve výběrném čtverci 12 x 12 m b) Namátkové měření c) V příčných profilech vzdálených od sebe max. 100 m	a) +0 / -50 mm na 3 m dlouhých latic b) rovné, plynulé, bez vypuklín, prohlubně max. 50mm pod 3m latic, úprava dna a stěn výkopů v případě, že k nim přilehají stavební konstrukce je +30 mm do - 50 mm c) Prohlubně max. 50mm pod 3m latic, odchylka max. ±5% od projektovaného sklonu svahu.
10	Zhutnění základové spáry	Minimálně 2 odběry odpovídající 400 m² plochy základové spáry	a) ČSN 72 1006 Tab.4 D _{max} ≥ 95% PS pro násyp z jemnozrnných zemín v celé tloušťce zhuřňované vrstvy; D _{min} ≥ 97% PS pro násyp z hrubozrnných zemín v celé tloušťce zhuřňované vrstvy b) ČSN 72 1006 min. E _{mod} = 45MPa, pokud není dokumentací stavby stanovena hodnota vyšší; E _{mod} /E _{min} ≤ 2,5
11	Likvidace výkopku	Doložení likvidace odpadů dle Zákona č. 185/2001 Sb.	Kontrola a archivace všech dokladů
12	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	• závěrečná kontrola provedení • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	• revizní zprávy a měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení • požadavky PD, TPř a odstranění neshod. • soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.
		• P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř • N – porovnání s technickými normami • A – atesty, certifikáty	Protokol o výstupní kontrole zakázky, nebo pro každou samostatně předávanou část
			Stavbyvedoucí
			Stavbyvedoucí

Seznam použitých norem: ČSN 73 0420-2 Přesnost vytýčování staveb - Část 2: Vytýčovací odchylky, ČNI 7/2002
 ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemín a sypanin, ČNI 12/1998

Vypracoval:		Ověřil:		Schválil:	
Jméno:	Podpis:	Jméno:	Podpis:	Jméno:	Podpis:
Funkce:	Datum:	Funkce:	Datum:	Funkce:	Datum:

Kontrolní a zkušební plán		Hutnění pozemních komunikací	
TSKP: 1.7.1	Příloha TPř MTS č. 1.7.1 - 24 – pro provádění hutnění zemin, násypů a zásypů	Strana 1 z 3	

Tento KZP je určen pro provádění hutnění zemin, násypů a zásypů zemního tělesa pozemních komunikací.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka Každý podklad	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR, platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo dle PP č. 8/VTR, č. 7 předán před zahájením prací c) Převzeli materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu d) Certifikáty, atesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 163/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011. Max. E_{rel} /E _{rel} dle požadavku PD, TDI, min. D 92% PS pro podloží, min. D 95(97)% PS pro násyp min. D 100 % PS pro akt. zónu	Záznam	Připravatel Stavbyvedoucí Mistr
2	Vlastnosti podkladu	Zhutňovací zkouška (podloží, násyp, aktivní zóna)	Dle ČSN 72 1006, Tab. 2 Optimální počet pojezdu válce (optimální tloušťka vrstvy) pro dosažení požadovaných parametrů vrstvy		Protokol akreditované laboratoře	Akreditovaná laboratoř
3	Příprava pro zahájení prací	Vytyčení násypů	Vizuální kontrola Přeměření	Vytyčení dle PD a ČSN 73 0420-2. Tab. 23 - Zemní těleso: odchylka podélná a příčná ± 100 mm, výška ± 50 mm; Tab. 23 – Pláň zemního tělesa: odchylka podélná ± 50 mm, odchylka příčná ± 40 mm, výška ± 20 mm	Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Mistr Geodet
4	Podloží násypu – pozemní komunikace	a) Úprava podloží b) Vlhkost použité zeminy c) Míra zhutnění (do hloubky 0,5 m)	a) Vizuální kontrola – celá pláň b) ČSN 73 6133 Tab. 10a, b 1x na 1 250 m ² nebo 500 m ² pro jemnozrné zeminy; c) ČSN 72 1006: Tab. 2 min. 1x na každých 2000 m ² pro 4 a více pruhové pozemní komunikace; min. 2x na každých 2000 m ² u stavby menšího rozsahu	ČSN 73 6133 a) Povrch bez vegetace příp. dalších materiálů, která mohou způsobit nepravidelné sesídání násypu, skrytka omítky b) Tab. 10a, b odchylky od $W_{opt,PS} -3\%$ až $+2\%$ pro jemnozrné zeminy s $I_p < 17\%$; odchylky od $W_{opt,PS} -5\%$ až $+3\%$ pro jemnozrné zeminy s $I_p \geq 17\%$ c) Tab. 10a, b $D_{min} \geq 92\%$ PS pro zeminy neupravené i upravené; $D_{min} \geq 95\%$ PS pro podloží přechodových oblastí mostů	a) Záznam v knize kvality b) Protokol akreditované laboratoře c) Protokol akreditované laboratoře	Akreditovaná laboratoř Stavbyvedoucí

Kontrolní a zkušební plán			Hutnění pozemních komunikací		Strana 2 z 3	
TSKP: 1.7.1			Příloha TPf MTS č. 1.7.1 - 24 – pro provádění hutnění zemin, násypů a zásypů			
5	Násyp – pozemní komunikace	a) Vlhkost použité zeminy b) Míra zhutnění	a) ČSN 73 6133 Tab.10a,b 1x na 1 250m ² nebo 500m ³ pro jemnozrné zeminy; b) ČSN 72 1006: Tab.2 mín. 1x na 4 000m ² nebo 1 600 m ³ a při každé změně sypaniny, u homogenní sypaniny nejméně 3x denně	ČSN 73 6133 a) Tab.10a,b odchylky od $w_{opt,PS}$ -3% až +2% pro jemnozrné zeminy s I_p <17%; odchylky od $w_{opt,PS}$ -5% až +3% pro jemnozrné zeminy s I_p ≥17% b) Tab.10 a,b $D_{rel} \geq 95\%$ PS pro násyp z jemnozrných (F) nebo písčitých zemin (SW, SP, S-F) nebo popílku v celé tloušťce zhutňované vrstvy; $D_{rel} \geq 97\%$ PS pro násyp ze štěrkových zemin (GW, GP, G-F) v celé tloušťce zhutňované vrstvy	a) Protokol akreditované laboratoře b) Protokol akreditované laboratoře	Akreditovaná laboratoř Stavbyvedoucí
6	Zemní plán (aktivní zóna) - pozemní komunikace	a) Vlhkost použité zeminy b) Míra zhutnění (do hloubky 0,5m pod plán) c) Modul převárnosti	a) ČSN 73 6133 Tab. 10a,b 1 x na 1 250m ² nebo 500m ³ pro jemnozrné zeminy; b,c) ČSN 72 1006: Tab.2 mín. 1x na 100cm dopravního pásu, popř. 1x na 1 000m ² ostatních ploch	ČSN 73 6133 a) Tab.10a,b odchylky od $w_{opt,PS}$ -3%+2% pro jemnozrné zeminy s I_p <17%; odchylky od $w_{opt,PS}$ -5%+3% pro jemnozrné zeminy s I_p ≥17% b) Tab.10 a,b - D_{rel} =100% PS v celé tloušťce zhutňované vrstvy c) Tab.11 - pro CBR _{rel} 15% je mín. E_{rel2} = 45MPa, pro CBR _{rel} 30% je mín. E_{rel2} = 60MPa, pro CBR _{rel} 50% je mín. E_{rel2} = 90MPa, pokud není dokumentací stavby stanovena hodnota vyšší	a) Protokol akreditované laboratoře b) Protokol akreditované laboratoře c) Protokol akreditované laboratoře	Akreditovaná laboratoř Stavbyvedoucí

Kontrolní a zkušební plán		Hutnění pozemních komunikací		Strana 3 z 3	
TSKP: 1.7.1		Příloha TPř MTS č. 1.7.1 - 24 – pro provádění hutnění zemín, násypů a zásypů			
7	Geometrický tvar zemního tělesa – pozemní komunikace	a) Odchytky výšek b) Odchytky šířek c) Nerovnosti povrchu v podélném směru d) Nerovnosti povrchu v příčném směru e) Odchytky od příčného sklonu f) Přesnost svahování	ČSN 73 6133 Tab.13 a) v příčných profilech dle PD (obvykle po 20m) ve třech bodech jízdního pásu b) v příčných profilech po 20m c) v ose jízdního pásu d) v příčných profilech maximálně po 40 m e) v každém příčném profilu podle PD f) v příčných profilech vzájemně vzdálených maximálně 100 m	ČSN 73 6133 Tab.13 a) $\pm 30\text{mm}$ pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; $\pm 40\text{mm}$ ostatní komunikace; b) -50mm až $+100\text{mm}$ c) $\pm 25\text{mm}$ pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; 30mm ostatní komunikace; d) $\pm 15\text{mm}$ pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; 20mm ostatní komunikace; e) $\pm 0,5\%$ pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; $\pm 1\%$ ostatní komunikace, ale min. příčný sklon 2,5%; f) přípustná prohlubeň 50mm pod 4m latí, odchylka od tangenty projektového sklonu svahu, max. $\pm 5\%$	Slavbyvedoucí Mistr Geodet
8	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	• závěrečná kontrola provedení • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě / vlastnostech, certifikáty)	• revizní zprávy a měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení • požadavky PD, TPř a odstranění neshod. • soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Slavbyvedoucí

Seznam použitých norem: ČSN 73 0420-2:2002 - Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky,
 ČSN 72 1006:1998 - Kontrola zhutnění zemín a sypanin,
 ČSN 73 6133:2010 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací,

Vypracoval: Jméno:	Podpis:	Ověřil: Jméno:	Podpis:
Funkce: Datum:	Funkce: Datum:	Funkce: Datum:	Funkce: Datum:

Kontrolní a zkušební plán		Hutnění zásypů pozemních staveb	
TSKP: 1.7.4	Příloha TPZ MTS č. 1.7.1 - 24 – pro provádění hutnění zemin, násypů a zásypů	Strana 1 z 2	

Tento KZP je určen pro provádění zásypů pozemních staveb včetně jejich hutnění.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance na výkresech	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPZ dle PP č. 8/VTR, dle 7 předán před zahájením prací. c) Převezetí materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, atesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 163/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011.	Záznam, SD	Připravatel Stavbyvedoucí Mistr
2	Příprava pro zahájení prací	Vytýčení zásypů	Vizuální kontrola Kontrola vytýčení každé konstrukce	Vytýčení dle PD a ČSN 73 0420-2 Bod 7.4.3. – odchylka výšky $\pm 100\text{mm}$, podélná a příčná odchylka $\pm 200\text{mm}$	Záznam v knize kvality Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Mistr Geodet
3	Provádění hutnění zásypů	a) Druhy materiálů b) Ochrana konstrukcí c) Ukládání sypanin d) Vlhkost použité zeminy e) Míra zhutnění f) Modul přetvárnosti g) CBR	Vizuální kontrola c) Každá vrstva nebo každých 500m ³ d) 1x na 500m ³ e, f) Minimálně 2 odběry odpovídající 400 m ² plochy základové spáry	Podle TPZ a ČSN 721006 a) Materiály vhodné pro zásyp (výpis materiálů dle požadavků PD) b) Ochrana konstrukcí nebo izolaci neporušena c) Teplota min. 0°C; při dešti nebo sněžení práce neprovádět; jednotlivé vrstvy se ukládají na celou šířku zásypu; tl. max. 200mm (pokud v PD, TPZ není uvedeno jinak); sklon min. 3% ve směru odvodu srážkové vody d) Tab. 10a, b odchylky od $w_{opt,PS} - 3\% / + 2\%$ pro jemnozrné zeminy s $I_p < 17\%$; odchylky od $w_{opt,PS} - 5\% / + 3\%$ pro jemnozrné zeminy s $I_p \geq 17\%$ e) $D_{min} \geq 92\%$ PS nebo dle požadavků PD. f) min. $E_{rel,z} = 45\text{MPa}$, pokud není v PD stanovena hodnota vyšší, $E_{rel,z}/E_{rel,s} \leq 2,5$ g) Dle požadavků PD nebo min. CBR 10%	Záznam v knize kvality Protokol akreditované laboratoře	Mistr Stavbyvedoucí Akreditovaná laboratoř

Kontrolní a zkušební plán		Hutnění zásypů pozemních staveb				
TSKP: 1.7.4		Příloha TPř MTS č. 1.7.1 - 24 – pro provádění hutnění zemín, násypů a zásypů		Strana 2 z 2		
4	Geometrický tvar zemního tělesa	a) Odchytky výšek b) Odchytky od příčného sklonu c) Přesnost svaňování	ČSN 73 6133 Tab.13 a) v příčných profilech dle PD (obvykle po 20m) ve všech bodech b) v každém příčném profilu podle PD c) v příčných profilech vzájemně vzdálených maximálně 100m	ČSN 73 6133 Tab.13 a) $\pm 40\text{mm}$ e) $\pm 1\%$, ale mín. příčný sklon 2,5%; f) přípustná prohlubně 50mm pod 4m latí, odchylka od tangenty projektového sklonu svahu, max. $\pm 5\%$	Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Mistr Geodet
5	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	- závěrečná kontrola provedení - kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů - kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	Kontrola celého rozsahu zakázky - P – profilů a posouzení stavu - D – porovnání s PD a TPř - N – porovnání s technickými normami - A – alesy (prohlášení o shodě / vlastnostech, certifikáty)	- revizní zprávy a měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení - požadavky PD, TPř a odstranění neshod. - soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Protokol o výstupní kontrole zakázky, nebo pro každou samostatně prováděnou část	Stavbyvedoucí

Seznam použitých norem: ČSN 73 0420-2, Přesnosti vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchytky, ČNI 2002
 ČSN 72 1006, Kontrola zhutnění zemín a sypanin, ČNI 1996
 ČSN 73 6133, Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (nehrazuje zkušenu ČSN 73 3050), UNIMZ 2010

Vypracoval:		Ověřil:		Schválil:	
Jméno:	Podpis:	Jméno:	Podpis:	Jméno:	Podpis:
Funkce:	Datum:	Funkce:	Datum:	Funkce:	Datum:

Kontrolní a zkušební plán		Úpravy zpevněných ploch - vegetační dílce	
TSKP: 1.8.0	Příloha TP MTS č. 1.8.0 – pro provádění zpevněných ploch a vegetačních dílců	Strana 1 z 3	

Tento KZP je určen pro provádění zpevněných ploch parkovišť z vegetačních dílců.

Pol	Kontrolované procesy/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR, platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo Dle PP č. 8/VTR, čl. 7 předán před zahájením prací c) Převzeli materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, alesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 163/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011.	Záznam, SD	Připravář Slavbyvedoucí Mistr
2	Výtyčení zpevněných ploch	Výtyčení	Vizuální kontrola Přeměření	Výtyčení dle PD a ČSN 73 0420-2. Tab. 23- Zemní těleso: odchylka podélná a příčná $\pm 100\text{mm}$, výška $\pm 50\text{mm}$; Tab. 23 – Píště zemního tělesa: odchylka podélná $\pm 50\text{mm}$, odchylka příčná $\pm 40\text{mm}$, výška $\pm 20\text{mm}$	Geodetický protokol	Slavbyvedoucí Mistr Geodet
3	Příprava před zahájením prací	a) Vnější teplota b) Klimatické podmínky	a) Přeměření – 4x denně (1x ráno, 1x v poledne, 2x večer), průměrná teplota = součet naměřených hodnot / 4 b) Vizuální kontrola	ČSN 73 6131 a) Průměrné denní teploty min. $+5^{\circ}\text{C}$ a max. $+25^{\circ}\text{C}$. b) Dílce se kladou na suchý, čistý a nezmrzlý podklad. Zahmutí dílců humusovitou zeminou a výsadbu travních směsí provádět v období vyšších srážek (nejlépe jaro, podzim) nejpozději však do 15. října. V případě nedostatku srážek uměle zavlažovat.	Záznam v knize kvality	Slavbyvedoucí Mistr
4	Základová spára pod zpevněné plochy parkovišť	a) Úprava základové spáry b) Rovinnost základové spáry c) Vlhkost použité zeminy d) Míra zhutnění (do hloubky 0,5m)	a) Vizuální kontrola – celá plocha b) Namátkové měření, ve čtverci $12 \times 12\text{m}$ c) ČSN 73 6133 Tab. 10a,b 1x na 1 250m^2 nebo 500m^2 pro jemnozrné zeminy; d) ČSN 72 1006: Tab. 2 min. 1x na každých 2000m^2 pro 4 a více pruhové pozemní komunikace; min. 2x na každých 2000m^2 u stavby menšího rozsahu	ČSN 73 6133 a) Povrch bez vegetace, úlomků hornin, příp. dalších materiálů, které mohou poškodit výzhužnou vrstvu. Povrch upraven v souladu s požadavky PD. b) Povrch plynulý, bez vypuklin, rovinnost $+0/-50\text{mm}$ pod 3m lať. c) Tab. 10a,b odchylky od $w_{\text{rel,PS}} -3\%$ až $+2\%$ pro jemnozrné zeminy s $f_e < 17\%$; odchylky od $w_{\text{rel,PS}} -5\%$ až $+3\%$ pro jemnozrné zeminy s $f_e \geq 17\%$ d) Tab. 10a,b $D_{\text{min}} \geq 92\%$ PS pro zeminy neupravené i upravené; $D_{\text{max}} \geq 95\%$ PS pro podloží přechodových oblastí mostů	Záznam v knize kvality Protokol akreditované laboratoře	Akreditovaná laboratoř Slavbyvedoucí Mistr

Kontrolní a zkušební plán			Úpravy zpevněných ploch - vegetační dílce		Strana 2 z 3	
TSKP: 1.8.0			Příloha TPř MTS č. 1.8.0 – pro provádění zpevněné plochy a vegetačních dílců			
Chraničení ploch	a) Osazení obrubníků a přídlažby b) Provedení spár c) Rovinnost obrubníků	Vizuální kontrola Přeměření	ČSN 73 6131, čl. 5.3.3.1, Obr.3 a) Obruby osadit do zavěšného betonu, tl. lože min. 100mm. b) Spáry mezi obrubníky a přídlažbou šířky 3 až 10mm (v oblouku 15mm). Spáry vyplnit drobným kamenivem nebo cementovou maltou. c) Osazení obrubníků ve stejné výšce.	Záznam v Knize kvality	Mistr Stavbyvedoucí	
4						
Podkladní vrstva	Tloušťka vrstvy	Vizuální kontrola Přeměření tloušťky	ČSN 73 6131 Pokud není v TPo nebo PD uvedeno jinak, provádí se v tloušťce 100mm. Uvést typ kamenná (např. dle TPř hlinitý štěrka) (Lze ji nahradit mřížkovou geotextilií umožňující prorůstání kořenů trav do podloží)	Záznam v Knize kvality	Mistr Stavbyvedoucí	
5						
Ložní vrstva	a) Tloušťka vrstvy b) Rovinnost vrstvy c) Sklon povrchu	Vizuální kontrola Přeměření b) Pomocí 4m latě – naměřkové c) V příčných profilech vzájemně vzdálených maximálně 100m	ČSN 73 6131, čl. 5.3.1 a) Pokud není v TPo nebo PD uvedeno jinak, provádí se v tloušťce 50 - 100mm. Uvést typ kamenná (např. dle TPř hlinitý štěrka). b) Nerovnost povrchu – max. 20mm na 4m latě v libovolném směru. c) Odchylka sklonu – max. 0,5% od sklonu dle PD.	Záznam v Knize kvality	Stavbyvedoucí Mistr	
6						
Vegetační dílce	Pokládka	Vizuální kontrola Přeměření	ČSN 73 6131 Dílce pokládat na sraz. Po položení celé plochy přetlučit a srovnat do roviny.	Záznam v Knize kvality	Stavbyvedoucí Mistr	
7						
Zahradní otvorů a výsev travních směsí	a) Zahradní otvorů b) Výsev travních směsí	Vizuální kontrola Přeměření	ČSN 73 6131 a) Podíl půdních částic menších než 0,01mm nesmí přesahovat 10 % hmotnosti. Zemina po slehnutí musí být 20mm až 30mm pod úrovní horní hrany vegetačního dílce. b) Okamžitě po zahradní otvorů. Ručně osadit osivo překryt směsí humusovité zeminy, rašeliny a písku v tloušťce 2-5mm. V případě umělého zavlažování kropit každý druhý den v množství 10l vody na m² až do vzniku travního porostu.	Záznam v Knize kvality	Stavbyvedoucí Mistr	
8						

Kontrolní a zkušební plán			Úpravy zpevněných ploch - vegetační dílce		Strana 3 z 3
Příloha TPř MTS č. 1.8.0 – pro provádění zpevněné plochy a vegetačních dílců					
Dokončené plochy z vegetačních dílců	a) Rovinnost povrchu b) Sklon c) Výška zeminy ve vegetačních dílcích d) Pokryvnost travního porostu v otvorech	Vizuální kontrola Přeměření dle ČSN 73 6131, Tab.19 a) Měřit 4m lať, každých 500m² min. 2 měření kolmo na sebe, u menších ploch alespoň 2 měření. b) Měřit nivelací v příčných profilech vzájemně vzdálených maximálně 100m c) Pomocí metru – namátkově, min. 5 měření na každých 500m² d) Vizuálně po první nebo druhé sazi.	Dle ČSN 73 6131, Tab.19 a) Nerovnost max.15mm b) Sklon max. 3,5%. Odchylna od příčného sklonu max. ±0,5%, celkový výsledný sklon max. 5%. c) Výška zeminy 20 až 30mm pod úrovní horní hrany vegetačního dílce. d) min. 90%	Záznam v knize kvality	Slavbyvedoucí Mistr
9					
Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	• závěrečná kontrola provedení • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě / vlastnostech, certifikáty)	• revizní zprávy a měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení • požadavky PD, TPř a odstranění neshod. • soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Protokol o výstupní kontrole zakázky, nebo pro každou samostatně předávanou část	Slavbyvedoucí
10					

Seznam použitých norem:

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytýčování staveb - Část 2: Vytýčovací odchytky, ČNI 07/2002

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, ČNI 12/1998

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (nahrazuje zkušnou ČSN 73 3050), UNMZ 02/2010

ČSN 73 6131 Stavba vozovek – Kytý z dlažeb a dílců, UNMZ 02/2010 (nahrazuje zkušnou ČSN 73 6131-3)

Vypracoval: Jméno: Funkce:	Podpis: Datum:	Ověřil: Jméno: Funkce:	Schválil: Jméno: Funkce:	Podpis: Datum:
--	-------------------------------	--	--	-------------------------------

Kontrolní a zkušební plán		Úprava pláně	
TSKP: 1.8.1	Příloha TPř MTS č. 1.8.1 - 24 – pro provádění úpravy pláně		Strana 1 z 2

Tento KZP je určen pro provádění úpravy pláně.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka Každý podklad	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo Dle PP č. 8/VTR, čl. 7 předán před zahájením prací. c) Převezetí materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, atesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 183/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011.	Záznam	Připravář Stavbyvedoucí Mistr Akreditovaná laboratoř
2	Vytyčení zemní pláně	Geodetické vytyčení	Vizuální kontrola Přeměření	Vytyčení dle PD a ČSN 73 0420-2. Tab 23 - Zemní těleso: odchylka podélná a příčná ±100mm, výška ±50mm; Tab.23 – Plán zemního tělesa: odchylka podélná ±50mm, odchylka příčná ±40mm, výška ±20mm	Geodetický protokol	Stavbyvedoucí Mistr Geodet
3	Úprava zemní pláně	a) Provedení povrchové úpravy pláně b) Použití materiálů	Vizuální kontrola Přeměření slonu v příčných profilech vzájemně vzdálených maximálně 100m.	a) Provedena úprava povrchu materiálem dle požadavků PD, TDI (vypsal požadavky dle PD – např. rozproštění omíčky apod.). Provedeno odvodnění pláně v příčném sklonu 3%. b) Nelze použít zmrzlé, deštěm nebo sněhem promáčené sypaniny ze soudržných zemín (jíl, hlíny, spraše), sypaniny, neodpovídající technickým a biologickým podmínkám použití, sypaniny proměnných vlastností, jejichž vlhkost neodpovídá požadovanému rozmezí dle požadavků PD, TDI.	Záznam v knize kvality	Stavbyvedoucí Mistr
4	Ochrana zemní pláně	Ochrana před poškozením a znečištěním	Vizuální kontrola	Omezení pojiždění stavebními mechanismy a dopravními prostředky. Pláně nevyužívat k ukládání stavebního materiálu nebo k parkování techniky. V případě poškození nebo znečištění pláně provést okamžitou opravu. Na zimu provést překrytí pláně vrstvami vozovky včetně alespoň jedné smlazené vrstvy.	Záznam v knize kvality	Stavbyvedoucí Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Úprava pláně		Strana 2 z 2	
TSKP: 1.8.1		Příloha TPř MTS č. 1.8.1 - 24 – pro provádění úpravy pláně			
Geometrický tvar zemní pláně	a) Odchytky výšek b) Odchytky šířek c) Nerovnosti povrchu v podélném směru d) Nerovnosti povrchu v příčném směru e) Odchytky od příčného sklonu	ČSN 73 6133 Tab. 13 a) v příčných profilech dle PD (obvykle po 20m) ve třech bodech jízdního pásu b) v příčných profilech po 20m c) v ose jízdního pásu d) v příčných profilech maximálně po 40 m e) v každém příčném profilu podle PD	ČSN 73 6133 Tab. 13 a) ±30mm pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; ±40mm ostatní komunikace; ±20mm pokud se na pláň pokládá stmelená vrstva b) -50mm až +100mm c) ±25mm pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; 30mm ostatní komunikace; d) 15mm pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; 20mm ostatní komunikace; e) ±0,5% pro dálnice, rychlost. komunikace, silnice I,II tř.; ±1% ostatní komunikace, ale min. příčný sklon 2,5%;	Geodetický protokol	Slavbyvedoucí Mistr Geodet
5					
Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	závěrečná kontrola provedení kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	Kontrola celého rozsahu zakázky P – prohlídka a posouzení stavu D – porovnání s PD a TPř N – porovnání s technickými normami A – atesty (prohlášení o shodě / vlastnostech, certifikáty)	revizní zprávy a měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení požadavky PD, TPř a odstranění neshod. soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Protokol o výstupní kontrole zakázky, nebo pro každou samostatně předávanou část	Slavbyvedoucí
6					

Seznam použitých norem: ČSN 73 0420-2, Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchytky, ČNI 2002

ČSN 72 1006, Kontrola zhuštění zemin a sypanin, ČNI 1998

ČSN 73 6133, Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, UNIMZ 2010.

Vypracoval: Jméno: Funkce:	Podpis: Datum:	Schválil: Jméno: Funkce:	Podpis: Datum:
--	-------------------------------	--	-------------------------------

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – svislé kce	
TSKP: 3.4	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí	Strana 1 z 6	

Tento KZP je určen pro provádění monolitických svislých betonových konstrukcí.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, mín. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo Dle PP č. 8/VTR, čl. 7 předán před zahájením prací. c) Převzetí materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, atesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 163/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011.	Záznam, SD	Připravář Stavbyvedoucí Mistr
2	Geodetické vytyčení	Vytyčení obvodů a osazení výškových bodů	Kontrola kompletnosti vytyčení, přejímka a kontrola geodetického protokolu Každá konstrukce	Potřebný počet bodů pro přesnou montáž bednění Soulad s geodetickým protokolem Vytyčení dle PD a ČSN 73 0420-2	Geodetický protokol Záznam v knize kvality	Geodet Stavbyvedoucí Mistr
3	Bednění	a) Osazení bednění b) Otvory c) Sražení hran apod.	Vizuální kontrola, přeměření, každá konstrukce, každý otvor	a) Tolerance osazení dle ČSN 73 0210 – 1: Tab.A.4 - horní hrana $\pm 10\text{mm}$; odklon od svislice: h do 10m - větší z h/400 nebo 15mm h nad 10m - větší z h/600 nebo 25mm; půdorysná odchylka od osy $\pm 8\text{mm}$; návažnost lišt bed. desek ve spáse 5mm. Bez zbytků materiálu a prachu, těsné, prostorově tuhé, proveden nástřik odfouvacím prostředkem. b) umístění, tvar a rozměry dle PD c) Osazení rohových lišt a provedení hran dle požadavků PD.	Záznam v knize kvality	Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – svislé kce	
TSKP: 3.4	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí		
Výztuž	a) Správnost použitých profilů a typu oceli b) Poloha uložených prutů a styků výztuže c) Osazení distanční podložek - krytí výztuže d) Přejímka výztuže zástupcem objednatel	Vizuální kontrola Přeměření Každá konstrukce	a) Shoda s PD stálky. b) Max. odchylka polohy osy výztuže, vzdálenosti výztuže nebo posunu: ±20% od PD, max ± 30mm. c) Distanční podložky dle PD a TPř. Krytí výztuže: v PD stanoveno C_{act}/C_{min} , dle ČSN EN 1992-1-1 a ČSN EN 13670 Obr. 4b. Minimální krytí: vždy dodržet C_{min} uvedené v PD Maximální krytí: odvozené od C_{act} v závislosti na il. konstrukce: $h \leq 150\text{mm}$: $C_{act} = C_{min} + 10\text{mm}$; $h = 400\text{mm}$: $C_{act} = C_{min} + 15\text{mm}$; $h \geq 2500\text{mm}$: $C_{act} = C_{min} + 20\text{mm}$, pokud v PD stálka není stanoveno jinak, hodnoty mezi interpolovat. d) Shoda s PD stálky viz bod a) b) c)
4			a) až c) Záznam v Knize kvality d) Záznam v SD Mistr
Zabudované prvky, pracovní a dilatační spáry	a) Správný typ a počet prvků b) Správná poloha c) Dodržení pokynů výrobce	Vizuální kontrola, Přeměření, Každý prvek	Materiál, typ, rozměr a umístění dle PD. Při osazování prvků respektovat doporučení výrobce. d) Shoda s PD stálky viz bod a) b) c)
5			Záznam v Knize kvality Mistr Slavhyvedoucí
Dodávka betonové směsi na stavbu	a) Kontrola dodacího listu, soulad se směsí požadovanou v PD b) Konzistence betonové směsi c) Teplota betonu	a) Každá dodávka před vykládkou b) Četnost kontrol - min. 3x denně, maximálně jedna zkouška z každého automatického, první zkouška vždy z první dodávky, další zkoušky vždy v případě pochybností c) Každá dodávka v zimním období	a) Třída betonu dle PD stálky. b) Zkouška sednulím: zkušební postup - ČSN EN 12350-2; vyhodnocení ČSN EN 206-1, Tab. 3, třídy: S1 10-40mm, S2 50-80mm, S3 100-150mm, S4 180-210mm (vybrat třídu dle požadavků PD). c) Min. teplota 5°C
6			Záznam v Knize kvality Mistr
Betonování	a) Teplota vzduchu b) Vizuální kontrola vykládaného betonu c) Uložení betonové směsi d) Úprava povrchu	Vizuální kontrola Přeměření Každá konstrukce a) Při betonáži za nízkých teplot je třeba sledovat teplotu vnějšího prostředí, betonové směsi i povrchu uloženého betonu (teplota bet. směsi se měří při teplotách prostředí nižších než 8°C).	a) Při teplotě pod 0°C odpovídající opatření dle TPř, dle 5.3.4.5. b) Vzhled betonu odpovídající zvyklostem. c) Rovnoměrná bez neplánovaných pracovních spár, max. výška padu směsi 1,5m, vibrování a max. výška jedné vrstvy dle TPř, dle 5.3.4.2 d) Dle PD
7			Záznam v Knize kvality Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – svislé kce	
TSKP: 3.4		Příloha TPř MTS č. 4, 1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí	
8	Ošetřování betonu po betonáži	Ošetření betonu	Každá konstrukce
		Die ČSN EN 13670, min. doba ošetřování stanovena na základě předepsané třídy ošetřování (1-4) a rychlosti nárůstu pevnosti betonu (rychlý, střední, pomalý). Odkryté plochy tuhnutího betonu chránit proti vyplavování cementu. Va fazi tuhnutí je potřeba beton chránit před sluncem a povětrnostními vlivy např. zakrytím. Po zatuhnutí je potřeba beton chránit před nadměrným vysycháním např. použitím fólií, nástrůků nebo klopením min. po předepsanou dobu dle ČSN EN 13670, příloha F, Tab.F.1 až F.3. Teplota povrchu konstrukce nesmí klesnout pod +0°C dokud pevnost v tlaku povrchu nedosáhne alespoň 5Mpa.	
		Záznam v knize kvality	Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – svislé kce	
TSKP: 3.4	Příloha TPf MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí	Strana 4 z 6	
Kontrola vzhledu a geometrických parametrů dokončených konstrukcí	a) Vzhled povrchu b) Celkové rozměry a poloha c) Svislost d) Rovinnost e) Přímost hran f) Umístění a velikost otvorů g) Rozměry zabudovaných zárubní h) Pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 13670, pro geometrii tvarů a rozměrů kapitola 10 a příloha G. a) Bez hrází, nadlimitních trhlin a výstupků, póry max. do 5% plochy. b) poloha ±25mm, vzdálenost mezi konstrukcemi větší z ±20mm nebo ±L/500mm, max. ±60mm, výška ±20mm, souosost stěn nebo sloupů v podlažích nad sebou větší z (součet tloušťek/2)/30mm nebo 15mm, max. 30mm c) Svislost: h do 10m - větší z ±15 nebo h/400mm; h nad 10m - větší z ±25 nebo h/500mm; zakřivení - větší z ±15 nebo h/300mm, max. 30mm d) Rovinnost na 2m: 9mm/2m (max. odchylka) pro hlazený nebo bedněný povrch; 15mm/2m (max. odchylka) pro nebedněný povrch e) Celková rovinnost: Do 1m - 6mm (max. odchylka) 1- 4m - 12mm (max. odchylka) 4-10m - 15mm (max. odchylka) 10-16m - 20mm (max. odchylka) nad 16m - 25mm (max. odchylka) e) ±8mm/m, max. ±20mm f) otvory pro výpíné otvorů (okna+dveře) ±12mm do 3m nebo ±16mm od 3m do 6m, ostatní otvory ±25mm, průměr ±10mm g) Dle PD a ČSN 73 3130 Tab.2 – zkřížení 1,5mm pro jednokřídlové; 2,5mm pro dvokřídlové; pravý úhel 1,5mm pro jednokřídlové; 2,0mm pro dvokřídlové; výška od podlahy -0mm / +10mm; prohlubi stoly max. 1,5mm. h) Výsledky zkoušek po předepsané době (28, 56 nebo 90dnů) od data betonáže.	Geodetický protokol nebo Záznam v knize kvality
		Geodet. Mistr Slavyvedoucí	

Kontrolní a zkušební plán			Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – svislé kce					
TSKP: 3.4			Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí					
10			Strana 5 z 6					
Kontrola geometrických parametrů výtahové šachty			Každá konstrukce					
10	Kontrola rovinnosti stěn, svislost stěn a rozměry šachty b) Rozměry otvorů	a) Celková rovinnost stěn, svislost b) Rozměry šachty	a) Poloha b) Svislost c) Celková rovinnost d) Naměřkové provedení kontroly výšky, polohy a rovinnosti	a) Poloha b) Svislost c) Celková rovinnost d) Naměřkové provedení kontroly výšky, polohy a rovinnosti	a) Rovinnost, svislost, půdorysné rozměry – dle PD dodavatele výťahu (vypsat hodnoty) b) Dle PD dodavatele výťahu (vypsat hodnoty) c) ČSN EN 13670, pro geometrii tvarů a rozměrů kapitola 10 a příloha G. a) poloha ±25mm, soudržnost stěn nebo sloupů v podlažích nad sebou větší z (součet tloušťek/2)/30mm nebo 15mm, max. 30mm b) Svislost: h do 10m - větší z ±15 nebo h/400mm; h nad 10m - větší z ±25 nebo h/500mm; c) Celková rovinnost: Do 1m - 6mm (max. odchylka) 1-4m - 12mm (max. odchylka) 4-10m - 15mm (max. odchylka) 10-16m - 20mm (max. odchylka) nad 16m - 25mm (max. odchylka) d) Dle postupů a), b), c)	Geodetický protokol Záznam v knize kvality	Geodetický protokol Záznam v knize kvality	Geodetický protokol Záznam v knize kvality
		a) Poloha b) Svislost c) Celková rovinnost d) Naměřkové provedení kontroly výšky, polohy a rovinnosti						
11								
12	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace
		a) Závěrečná kontrola provedení b) kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů c) kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace						

Seznam použitých norem:

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytváření staveb - Část 2: Vytváření odchylky, ČSN 73002

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost usazení, ČSN 121992

ČSN EN 12350-2 Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutí, UNMZ 10/2009

ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČSN 9/2001

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSN 11/2006

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí, UNMZ 6/2010

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty, ČSN 11/1997

ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení, ČSN 02/1982

	Kontrolní a zkušební plán	Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – svislé kce
TSKP: 3.4	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí	Strana 6 z 6

Vypracoval: Jméno: Funkce:	Podpis: Datum:	Ověřil: Jméno: Funkce:	Podpis: Datum:	Schválil: Jméno: Ing. J. Synek Funkce: vedoucí ÚTM	Podpis: Datum:
--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – vodorovné kce	
TSKP: 4.1	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí	Strana 1 z 5	

Tento KZP je určen pro provádění monolitických vodorovných betonových konstrukcí.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů e) Statický výpočet (mázní stav použitelnosti) – velikost průhybu a šířka trhlin	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo Dle PP č. 8/VTR, čl. 7 předán před zahájením prací. c) Převzatí materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, alesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 163/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011. e) Navržený průhyb nesmí překročit 1/250 rozpětí a musí vyhovovat ostatním požadavkům (příčky, navazující kce...) Navržená šířka trhlin by měla být pro: - suché, neagresivní prostředí XD- XC1 max. 0,4mm - mokré, agresivní prostředí XC2-4, XD1-3, XS1-3 max. 0,2mm	Záznam v Knize kvality nebo SD	Připravatel Stavbyvedoucí Mistr
2	Geodetické vytyčení	Vytyčení obvodů a osazení výškových bodů.	Kontrola kompletnosti vytyčení, přelínka a kontrola geodetického protokolu Každá konstrukce	Pořadný počet bodů pro přesnou montáž bednění Soulad s geodetickým protokolem Vytyčení dle PD a ČSN 73 0420-2	Geodetický protokol Záznam v Knize kvality	Geodet Stavbyvedoucí Mistr
3	Bednění	Osazení bednění	Vizuální kontrola, Přeměření, Každá konstrukce	Tolerance: ČSN 73 0210 – 1, Tab.A.4; hromlíc bednění ±10mm, návažnost líců bed. desek ve spáře 5mm. Bez zbytků materiálu a prachu, těsné, prostorově tuhé, proveden nástřik odvětvovacím prostředkem.	Záznam v Knize kvality	Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – vodorovné kce	
TSKP: 4.1	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí		Strana 2 z 5
Výztuž	a) Správnost použitých profilů a typu oceli b) Poloha uložených prutů a stýků výztuže c) Osazení distanční podložek - krytí výztuže d) Přejímka výztuže zástupcem objednatele	Vizuální kontrola Přeměření Každá konstrukce	a) až c) Záznam v Knize kvality d) Záznam v SD
4			Betonářská ocel 10 505 (R) a) Shoda s PD statiky. b) Max. odchylka polohy osy výztuže, vzdálenosti výztuže nebo posunu: $\pm 20\%$ od PD, max. $\pm 30\text{mm}$. c) Distanční podložky dle PD a TPř. Krytí výztuže: v PD stanoveno C_{min}/C_{min}, dle ČSN EN 1992-1-1 a ČSN EN 13670 Obr. 4b. Minimální krytí: vždy dodržet C_{min} uvedené v PD Maximální krytí: odvozené od C_{max} v závislosti na tl. konstrukce: $h \leq 150\text{mm}$: $C_{max} = C_{min} + 10\text{mm}$; $h = 400\text{mm}$: $C_{max} = C_{min} + 15\text{mm}$; $h \geq 2500\text{mm}$: $C_{max} = C_{min} + 20\text{mm}$, pokud v PD statika není stanoveno jinak, hodnoty mezi interpolovat. d) Shoda s PD statiky viz bod a) b) c)
5	a) Správný typ a počet prvků b) Správná poloha c) Dodržení pokynů výrobce	Vizualní kontrola, Přeměření, Každý prvek	Záznam v Knize kvality
6	a) Kontrola dodacího listu, soulad se směsí požadovanou v PD b) Konzistence betonové směsi c) Teplota betonu	a) Každá dodávka před vykládkou b) Četnost kontrol min. 3x denně, maximálně jedna zkouška z každého automichače, první zkouška vždy z první dodávky, další zkoušky vždy v případě odchylky, c) Každá dodávka v zimním období	Záznam v Knize kvality
7	a) Teplota vzduchu b) Vizuální kontrola vykládaného betonu c) Uložení betonové směsi d) Úprava povrchu	Vizualní kontrola Přeměření Každá konstrukce a) Při betonáži za nízkých teplot je třeba sledovat teplotu vnějšího prostředí, betonu, nové směsi i povrchu uloženého betonu (teplota bet. směsi se měří při teplotách prostředí nižších než 8°C)	Záznam v Knize kvality

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – vodorovné kce	
TSKP: 4.1	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí		Strana 3 z 5
8	Ošetřování betonu po betonáži	Ošetření betonu	Každá konstrukce
		Dle ČSN EN 13670, min. doba ošetřování stanovena na základě předepsané třídy ošetřování (1-4) a rychlosti nárůstu pevnosti betonu (rychlý, střední, pomalý). Odkryté plochy tuhroucího betonu chránit proti vysychání cementu. Ve fázi tuhnutí je potřeba beton chránit před sluncem a povětrnostními vlivy např. zakrytím. Po zatuhnutí je potřeba beton chránit před nadměrným vysycháním např. použitím fólií, nástrůžků nebo kropením min. po předepsanou dobu dle ČSN EN 13670, příloha F, Tab. F.1 až F.3. Teplota povrchu konstrukce nesmí klesnout pod +0°C dokud pevnost v tlaku povrchu nedosáhne alespoň 5Mpa.	
		Záznam v knize kvality	Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – vodorovné kce	
TSKP: 4.1	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí	Strana 4 z 5	
Kontrola vzhledu a geometrických parametrů dokončených konstrukcí	a) Vzhled povrchu b) Výskyt trhlin c) Výška horního lícce stropní konstrukce d) Vodorovná přímost konstrukcí e) Rovinnost f) Přímost hran g) Umístění a velikost otvorů h) Pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 13670, pro geometrii tvarů a rozměrů kapitole 10 a příloha G a) Bez hrází a výstupků, póry max. do 5% plochy. b) Šířka trhlin by měla odpovídat statickému výpočtu. Při pochybnostech nebo u trhlin v namáhaných oblastech provést posouzení statikem. c) výška sousedních stropů $\pm 20\text{mm}$; rovina nejvyššího stropu $\pm 20\text{mm}$ pro $H \leq 20\text{m}$, pro $H > 20\text{m}$ $\pm 0,5(H+20)\text{mm}$, max. 50mm; Δ soused. nosníků nebo desky $\pm (10 + L/500)\text{mm}$; vzdálenost mezi konstrukcemi větší z $\pm 20\text{mm}$ nebo $\pm L/600\text{mm}$, max. $\pm 40\text{mm}$; d) vodorovná přímost - větší z ± 20 nebo $L/600\text{mm}$ e) Rovinnost na 2m - Otr. G.5a $9\text{mm}/2\text{m}$ (max. odchylka) pro hladký nebo bedněný povrch; $15\text{mm}/2\text{m}$ (max. odchylka) pro nebedněný povrch Celková rovinnost: $\pm 10 + L/500$ (mm), max. $\pm 20\text{mm}$ f) $\pm 8\text{mm/m}$, max. $\pm 20\text{mm}$ g) $\pm 25\text{mm}$, $\pm 10\text{mm}$ průměr h) Výsledky zkoušek po předepsané době (28, 56 nebo 90 dnů) od data betonáže.	Záznam v knize Kvality nebo Geodetický protokol Geodet stavby Mistr Stavbyvedoucí
	Vizuální kontrola každé konstrukce Přeměření namákové nebo v případě pochybnosti Postup měření dle ČSN 73 0212-3: a) Povrch posuzován z míst běžných pro nejblíží okolí cca z výšky 1,6m b) Každý strop c) měří 100mm od podpor, případně uprostřed rozpětí d) 100mm od kraje a uprostřed, každá kce e) Rovinnost na 2m - 2m lať na podložkách, na každých 100m^2 plochy min. 5 kladů latě rovnoměrně rozmístěných, min. počet kladů na jednu ucelenou plochu je 5; Celková rovinnost - měří v čtverc. síti o hraně max. 3m odsazené 100mm od hran kce geodeticky nebo k vzájemné přímce (provázek), odchylky vyjádřit vzhledem k přímce mezi krajními body čtverc. sítě, měří na neodbedněné konstrukci f) Místní přímost - 2m lať; Celková přímost - hrana do 3m - 5x, každý další 1m - jedno měření navíc, 100mm od hran, měření ve dvou na sebe kolmých směrech, max. a min. odchylka g) Otvory - 100mm od hran příp. uprostřed rozměru pomocí laser, dálkoměru nebo staveb. metru, pravouhlost se měří v úhlopříčkách, jejichž hodnoty se od sebe odčítají h) Dle TPř., č. 7.3.1.3, Kapitola: Kontrola pevnosti betonu nebo dle požadavků TDQ.		

Kontrolní a zkušební plán		Monolitické betonové konstrukce bez zvl. požadavků – vodorovné kce			
TSKP: 4.1	Příloha TPř MTS č. 4.1.2 – 96 – pro provádění monolitických betonových konstrukcí		Strana 5 z 5		
10	Geodetická zaměření skutečného provedení konstrukcí	Přeměření, každá konstrukce Postup měření dle ČSN 73 0212-3: a) poloha obvodů – 100mm od krajů desky a uprosřed rozpětí b) Celková rovinnost – měřit v čtverc. síti o hraně max.3m odsazené 100mm od hran kce, odchylky vyjádřit vzhledem k přímoce mezi krajními body čtverc. sítě, měřit na neodbedněné konstrukci c) Dle bodu c) nebo 100mm od hran a uprosřed rozpětí d) Důležité otvory - geodeticky nebo pomocí měru e) Geodeticky nebo přeměřením na stavbě	ČSN EN 13670, pro geometrii tvarů a rozměrů kapitola 10 a příloha G a) Poloha - ±25mm; b) Celková rovinnost - ±10+L/500 (mm), max. ±20mm; c) Vodorovná přímlost - ±10+L/500 (mm), max. ±20mm; d) ±25mm, ±10mm průměr e) Dle postupů a), b), c), d)	a) až d) Geodetický protokol e) Záznam v Knize kvality nebo Geodetický protokol	Geodet stavitby Mistr Stavbyvedoucí
11	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř • N – porovnání s technickými normami • A – alesy (prohlášení o shodě / vlastnostech, certifikáty)	• měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci konstrukce • požadavky PD, TPř a odstranění neshod. • soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Protokol o výstupní kontrole zakázky, nebo pro každou samostatně předávanou část	Stavbyvedoucí

Seznam použitých norem:

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky, ČNI 7/2002

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provedení. Část 1: Přesnost osazení, ČNI 12/1992

ČSN EN 12350-2 Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím, ČNI 10/2009

ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, UNMZ 9/2001

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČNI 11/2006

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí, UNMZ 6/2010

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty, ČNI 1/1997

Vypracoval: Jméno:	Podpis:	Ověřil: Jméno:	Podpis:	Schválil: Jméno:	Podpis:
Funkce:	Datum:	Funkce:	Datum:	Funkce:	Datum:

Kontrolní a zkušební plán		Hrubé podlahy – lité potěry - anhydrity	
TSKP: 6.3.1	Příloha TPř MTS č. 6.3.1- pro provádění betonové mazaniny a potěru	Strana 1 z 3	

Tento KZP je určen pro provádění hrubých podlah pod následné vrstvy. Jedná se o hrubé podlahy na bázi siranu vápenatého (anhydrit) v občanské a bytové výstavbě.

Pol	Kontrolované procesy/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo dle PP č. 8/VTR, čl. 7 - předán před zahájením prací. c) Převzetí materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, atesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 163/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011	Záznam v Knize kvality nebo SD	Připravář Slavbyvedoucí Mistr
2	Geodetické vytyčení	Vytyčení obvodů a osazení výškových bodů	Přeměření	Vytyčení dle PD a ČSN 73 0420-2 Bod 5.3.2.4 - výška podlahy: $\pm 6\text{mm}$ Tab. 6 - vodorovnost roviny (rovinnost) vytyčovací bodů, pro vzdálenost bodů: do 40m $\pm 3\text{mm}$, 40m až 100m $\pm 5\text{mm}$, nad 100m $\pm 7\text{mm}$	Geodetický protokol Záznam v Knize kvality	Geodet
3	Podkladní vrstvy	a) Podklad b) Místní rovinnost podkladu a výšková úroveň podkladu c) Tepelná, kročejová izolace d) Separáční vrstva	Vizuální kontrola Přeměření Každá místnost b) ČSN 73 0212-3 Místní rovinnost – 2m lať na podložkách, plocha do 15m ² min. 5 klací latě rovinoměr rozmístěných, nad 15m ² min. 1x na každé 3m ² . Celková rovinnost – měřit v čtverc. síti o hraně max. 3m osázané 100m od hran ke geodetickým nebo k vztázným přímkám (provázek), odchylky vyjádřit vzhledem k přímce mezi horním a dolním bodem čtverc. Sítě.	a) Povrch bez zbytků materiálů, včetně skvrn od ropných látek, nezaprášený; okna a zárubně jsou osazeny; provedeny omítky s dokončeným povrchem. b) Místní rovinnost betonové kce dle ČSN EN 13670, Obr. G.5a, povrch hlazený 9mm/2m (tzn. $\pm 4,5\text{mm}/2\text{m}$), povrch nehlazený 15mm/2m (tzn. $\pm 7,5\text{mm}/2\text{m}$); Výška horního lce betonové kce dle ČSN EN 13670, Obr. G.3e $\pm 20\text{mm}$ c) Dle PD – základna podlah (druh materiálu) d) PVC fólie v celé ploše místnosti; spoje lepeny, překryty pásů min. 100mm; fólie přelepeny v celé délce dokončených detailů u zárubní; po obvodu stěn a sloupů osazen dilatační pásek.	Záznam v Knize kvality	Slavbyvedoucí Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Hrubé podlahy – lité potěry - anhydrity	
TSKP: 6.3.1	Příloha TPř MTS č. 6.3.1- pro provádění betonové mazaniny a potěru		Strana 2 z 3
4	Lité podlahy	a) Lité potěr b) Ukládání potěru c) Konzistence směsi d) Povrchová úprava e) Dilatace f) Smišťovací spáry g) Prostupy podlahou Vizuální kontrola Přeměření Každé podlaží nebo sekce	a) Dle PD – skladba podlah (druh materiálu + výztuž). b) Min.teplota při betonáži podlahy +5°C, max. teplota při betonáži a zráni potěru+25°C. Hluštění vibrační lati 2x ve směru podélném a 2x ve směru příčném+ povrchové odvzdušnění a zarovnání potěru. c) Tekutost směsi se určí před počátkem liti potěru tzv. rozlivovou zkouškou na nosavém a hladkém podkladu. Průměr rozlití koláče v souladu s požadovanou hodnotou uvedenou v technickém listu příslušného potěru (např. pro Baumit ALPHA3250, je hodnota rozlití 420-450mm při použití rozlivové nádoby PFT 1.3J). d) Dle PD - tab. podlah, ošetřování betonu dle TPo. Bránit nerovnoměrnému vysychání potěru (průvanem, slunečním zářením, lokálním zdrojem tepla apod.). Před aplikací následných vrstev provést přebroušení povrchu. e) Dilatační pásy tl. 10mm po obvodě podlahy u stěn a okolo sloupů. Dilatační spáry v ploše podlahy musí kopírovat dilatační spáry konstrukčních celků dle PD. Dilatační spáry provést v místech podlahového vytápění dle PD, mezi vytápěnou a nevytápěnou plochou a v případě nerovnoměrného půdorysu v místě ostrých výstupků. Tloušťka spár min. 10mm. f) U podlah bez podlahového vytápění, provádět pouze u délky hrany delší než 20m. U vytápěných podlah u délky hrany od 10m nebo dle PD. Spáry provést do 24 hodin od zamíchání směsi. Tloušťka spáry 1/3 jmenovité tloušťky desky. g) Provést dle PD a TPo. Záznam v knize kvality Mistr

Kontrolní a zkušební plán		Hrubé podlahy – lité potěry - anhydrity		
TSKP: 6.3.1		Příloha TPř MTS č. 6.3.1- pro provádění betonové mazaniny a potěru		
TSKP: 6.3.1		Strana 3 z 3		
Dokončené podlažia	a) Celkový vzhled b) Místní rovinnost c) Dilatační spáry d) Tloušťka vrstvy potěru	Vizuální kontrola Přeměření Každá místnost ČSN 74 4505 a) pohledem z výše 1 600mm b) Místní rovinnost - 2m lať na podložkách, plocha do 100m² min. 5 kladů laťe rovnoměr. rozmištných, min.5x kladů v každé místnosti. c) napnutí struna nebo geodetické zaměření, krajní body na hraně spáry 300mm od konce spáry d) pomocí sond, jádrových výtřtů, nebo jiných vhodných měřicích metod	a) ČSN 74 4505 Povrch s jednostrannou barevností bez viditelných vad (jako např. tříln, rýh, kaveren, puchýřů, vln apod.). b) ČSN 74 4505, Bod 5.1.2, Poz.4 - 3mm/2m. c) Přímost spár dle ČSN 74 4505, Tab.3: Místnosti pro pobyt osob - 2mm do 1m, 5mm na 1až 4m, 8mm na 4až 8m, 12mm přes 8m, Ostatní místnosti - 4mm do 1m, 8mm na 1až 4m, 10mm na 4až 8m, 15mm přes 8m d) ČSN 74 4505, Tab.4: Nejmenší přípustná tloušťka od projektované tloušťky potěru: tl. 10-35mm - odch.-5mm, tl. 40-60mm - odch.-10mm, nad tl.60mm - odch.-20mm; Průměrná tloušťka vrstvy potěru: -0/+120% předepsané tloušťky. Min. tloušťka potěru nad podlahovým vytápěním 35mm.	Geodet Stavbyvedoucí Mistr
5	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TPo • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení) o shodě / vlastnostech, certifikáty	• revizní zprávy a měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení • požadavky PD, TPř, TPo a odstranění neshod • soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Geodetický protokol Záznam v Knize kvality
6			Protokol o výstupní kontrole zakázky nebo pro každou samostatně předávanou část	Stavbyvedoucí

Seznam použitých norem:

ČSN 73 0420-2:2002 - Přesnost vytýčování staveb - Část 2: Vytýčovací odchylky,
 ČSN 73 0212-3:1997 - Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesností. Část 3: Pozemní stavební objekty,
 ČSN EN 13670:2010 - Provádění betonových konstrukcí,
 ČSN 74 4505:2008 - Podlahy - Společná ustanovení

Vypracoval: Jméno:	Ověřil: Jméno:	Schválil: Jméno:	Podpis:
Funkce:	Funkce:	Funkce:	Datum:

Kontrolní a zkušební plán		Hrubé podlahy – betonové mazaniny	
TSKP: 6.3.1	Příloha TPř MTS č. 6.3.1- pro provádění betonové mazaniny a potěru	Strana 1 z 3	

Tento KZP je určen pro provádění hrubých podlah pod náslapné vrstvy. Jedná se o hrubé podlahy z betonových mazanin v občanské a bytové výstavbě.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný pracovník
1	Připrava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena dle PP č. 18/VTR; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo dle PP č. 8/VTR, čl. 7 - předán před zahájením prací. c) Převzetí materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, atesty a Prohlášení o shodě dle NV č. 163/2002 Sb. nebo Prohlášení o vlastnostech dle EU 305/2011.	Záznam v knize kvality nebo SD	Připravář Stavbyvedoucí Mistr
2	Geodetické vytyčení	Vytyčení obvodů a osazení výškových bodů	Přeměření	Vytyčení dle PD a ČSN 73 0420-2 Bod 5.3.2.4 - výška podlahy: $\pm 6\text{mm}$ Tab 6 - vodorovnost roviny (rovinnosti) vytyčovacích bodů, pro vztáčenost bodů: do 40m $\pm 3\text{mm}$, 40m až 100m $\pm 5\text{mm}$, nad 100m $\pm 7\text{mm}$	Geodetický protokol Záznam	Geodet
3	Podkladní vrstvy	a) Podklad b) Místní rovinnost podkladu a výšková úroveň podkladu c) Tepelná, kročejová izolace d) Separční vrstva	Vizuální kontrola Přeměření Každá místnost b) ČSN 73 0212-3 Místní rovinnost – 2m lať na podložkách, plocha do 15m ² min. 5 kladů lať rovnováh. rozmístěných, nad 15m ² min. 1x na každé 3m ² . Celková rovinnost – měřit v čtverc. síti o hraně max. 3m odsazené 100m od hran kce geodeticky nebo k vztáčné přímce (provázek), odchylky vyjádřit vzhledem k přímce mezi horním a dolním bodem čtverc. síti.	a) Povrch bez zbytků materiálů, včetně skvrn od ropných látek, nezaprášený; okna a zárubně jsou osazeny; provedeny omítky s dokončeným povrchem. b) Místní rovinnost betonové kce dle ČSN EN 13670, Obr. G.5a, povrch hlazený 9mm/2m (tzn. $\pm 4,5\text{mm}/2\text{m}$), povrch nehlazený 15mm/2m (tzn. $\pm 7,5\text{mm}/2\text{m}$); Výška horního líc betonové kce dle ČSN EN 13670, Obr. G.3e $\pm 20\text{mm}$ c) Dla PD – skladba podlah (druh materiálu) d) PVC folie v celé ploše místnosti; spoje lepeny, překryt pásů min. 100mm; folie přelepeny v celé délce dokončených detailů u zárubní; po obvodu stěn a sloupů osazen dilatační pásek.	Záznam v knize kvality	Stavbyvedoucí Mistr

Kontrolní a zkušební plán			Hrubé podlahy – betonové mazaniny			
TSKP: 6.3.1			Příloha TPř MTS č. 6.3.1- pro provádění betonové mazaniny a potěru			
TSKP: 6.3.1			Strana 2 z 3			
4	Betonáž podlahy	a) Betonová směs b) Ukládání betonové směsi c) Povrchová úprava d) Dilatace e) Směšovací spáry f) Prostupy podlahou	Vizuální kontrola Přeměření Každé podlaží nebo sekce	a) Dle PD – skladba podlah (druh měřicího beton + výztuž) b) Min. teplota při betonáži podlahy +5°C, max. teplota při betonáži a zráni potěru +30°C. Hnutí vibracími. Hlazení povrchu po zavazení položené směsi (cca po 2-3 hodinách od pokládky směsi). c) Dle PD - tab. podlah, ošetřování betonu dle TPo. Bránit nerovnoměrnému vysychání (průvanem, slunečním zářením, lokálním zdrojem tepla apod.). Po zavazení betonové směsi provést hlazení povrchu. Před aplikací následných vrstev provést vyrovnání povrchu (přebroušením nebo stěrkováním). d) Dilatační pásy tl. 10mm po obvodu podlahy u stěn a okolo sloupů. Dilatační spáry v ploše podlahy musí kopírovat dilatační spáry konstrukčních částí dle PD. Dilatační spáry provést v místech podlahového vytápění dle PD, mezi vytápěnou a nevytápěnou plochou a v případě nerovnoměrného průběhu v místě ostrých výstupků. Tloušťka spár min. 10mm. e) U podlah bez podlahového vytápění, provádět ve čtvercové nebo obdélníkové síti o hranách v poměru max. 1:2,5, přičemž rozměr delší hrany by měl být max. 30-40x jmenovité tloušťky nosné vrstvy, max. však 6x6m. Hloubka spáry 1/3 jmenovité tloušťky desky. U podlah s podlahovým vytápěním dle PD. f) Provést dle PD a TPo.	Záznam v Knize kvality	Míst

Kontrolní a zkušební plán		Hrubé podlahy – betonové mazaniny		Strana 3 z 3		
TSKP: 6.3.1		Příloha TPř MTS č. 6.3.1- pro provádění betonové mazaniny a potěru				
5	Dokončená podlaha	a) Celkový vzhled b) Místní rovinnost c) Dilační spáry d) Tloušťka vrstvy potěru	Vizuální kontrola Přeměření Každá místnost ČSN 74 4505 a) pohledem z výše 1 600mm b) Místní rovinnost - 2m lať na podložkách, plocha do 100m² min. 5 kladů latě rovnoměr. rozmístěných, min.5x kladů v každé místnosti. c) napnutá struna nebo geodetické zaměření, krajní body na hraně spáry 300mm od konce spáry d) pomocí sond, jádrových výtřtů, nebo jiných vhodných měřicích metod	a) ČSN 74 4505 Povrch s jednodnou barevností bez viditelných vad (jako např. irhlin, rýh, kaveren, puchýřů, vln apod.). b) ČSN EN 13670, Obr.G.5a, povrch hlazený 9mm/2m (tzn ±4,5mm/2m). c) Přímost spár dle ČSN 74 4505, Tab.3: Místnosti pro pobyt osob – 2mm do 1m, 5mm na 1 až 4m, 8mm na 4 až 8m, 12mm přes 8m, Ostatní místnosti - 4mm do 1m, 8mm na 1 až 4m, 10mm na 4 až 8m, 15mm přes 8m d) ČSN 74 4505, Tab.4: Nejmenší přípustná tloušťka od projektované tloušťky potěru: tl. 10-35mm – odch.-5mm, tl.40-60mm – odch.-10mm, nad tl.60mm -- odch.-20mm; Průměrná tloušťka vrstvy potěru: -0/+120% předepsané tloušťky. Min. tloušťka potěru nad podlahovým vytápěním 35mm.	Záznam v knize kvality	Stavbyvedoucí Mistr
6	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TPo • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě / vlastnostech, certifikáty)	• revizní zprávy a měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení • požadavky PD, TPř, TPo a odstranění neshod. • soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Protokol o výstupní kontrole zakázky nebo pro každou samostatně předávanou část	Stavbyvedoucí

Saznam použitých norem: ČSN 73 0420-2:2002 - Přesnost vytýčování staveb - Část 2: Vytýčovací odchylky,
 ČSN 73 0212-3:1997 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesností. Část 3: Pozemní stavební objekty,
 ČSN EN 13670:2010 - Provádění betonových konstrukcí,
 ČSN 74 4505:2008 - Podlahy - Společná ustanovení

Vypracoval: Jméno:	Ověřil: Jméno:	Schválil: Jméno:
Funkce:	Podpis:	Podpis:
	Datum:	Datum:
		Funkce:

Realizační tým Objednatele

A. Vedoucí pracovník

Jméno, příjmení a příp. titul:	Ing. Petr Hankovec
Kontaktní telefon:	236 005 653
Kontaktní e-mail:	petr.hankovec@praha.eu

B. Zástupce vedoucího pracovníka

Jméno, příjmení a příp. titul:	Ing. Otto Janda
Kontaktní telefon:	236 004 509
Kontaktní e-mail:	otto.janda@praha.eu

Realizační tým Zhotovitelů

A. Manažer projektu

Jméno, příjmení a příp. titul:		
Kontaktní telefon:		
Kontaktní e-mail:		

B. Stavbyvedoucí

Jméno, příjmení a příp. titul:		
Kontaktní telefon:		
Kontaktní e-mail:		

C. Zástupce stavbyvedoucí

Jméno, příjmení a příp. titul:		
Kontaktní telefon:		
Kontaktní e-mail:		

D. Přípravář stavby

Jméno, příjmení a příp. titul:		
Kontaktní telefon:		
Kontaktní e-mail:		

Podzhotovitelské schéma

Pořadové číslo Podzhotovitele	Vymezení stavebních prací, dodávek nebo služeb, které Zhotovitelé plní prostřednictvím Podzhotovitele/ů	Identifikační údaje Podzhotovitele
1.	Geodetické práce	CCE Praha, spol. s r.o., Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8, IČO: 26134497
2.	Stavební práce, ŽBK	Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, IČO: 00014915
3.		
4.		
5.		