

RÁMCOVÁ DOHODA NA PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ

Smluvní strany:

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: **Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7**

IČO: **256 72 541**, DIČ: **CZ25672541**

ID datové schránky: u5hgkji

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**

oddíl **B**, vložka **5402**

bank. spojení: **Komerční banka, a.s.**, č. účtu: **115-5836140217/0100**

zastoupená: **Tomášem Jílkem, předsedou představenstva**

a Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva

č. smlouvy: **307/23**

(dále jen „**Objednatel**“)

a

AVE Mobiliář

AVE Services s.r.o. – vedoucí společník společnosti

se sídlem/místem podnikání: **Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10**

IČ: **64831213**, DIČ: **CZ64831213**

subjekt zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze,

spisová značka **C 130758**

bank. spojení: **ČSOB**, č. účtu: **117556053/0300**

jehož jménem jedná: **Bc. David Odvárka, Ing. Tomáš Kučera – jednatelé**

HERKUL a.s. – 1. společník společnosti

se sídlem/místem podnikání: **Průmyslová 228, 435 21 Obrnice**

IČ: **25004638**, DIČ: **CZ25004638**

subjekt zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem,

spisová značka **B 1820**

bank. spojení: **ČSOB**, č. účtu: **115058333/0300**

jehož jménem jedná: **Ing. Šárka Bukovská – předseda představenstva, Zbyněk Matys - člen představenstva**

(dále jen „**Zhotovitel 1**“)

umístil se jako první v pořadí v zadávacím řízení

a

S u b t e r r a a.s.

se sídlem/místem podnikání: **Koželužská 2246/5, Libeň, 180 00 Praha 8,**

IČ: 45309612, DIČ: CZ 45309612,

subjekt zapsaný v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze,**

spisová značka **B 1383,**

bank. spojení: **ČSOB, a. s., č. účtu: 4001-0816021103/0300,**

jehož jménem jedná: [REDACTED]

(dále jen „**Zhotovitel 2**“)

umístil se jako druhý v pořadí v zadávacím řízení

společně též dále v této Smlouvě jako „Smluvní strany“

uzavřely na základě výběru nejvýhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku v nadlimitním režimu, zadávanou v otevřeném řízení s názvem „**Rámcová dohoda na realizace stavebních prací souvisejících s pořízením nového městského mobiliáře II**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (též jen „**ZZVZ**“), a § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (též jen „**Občanský zákoník**“), tuto Rámcovou dohodu

(dále jen „**Rámcová dohoda**“)

PREAMBULE

Tato Rámcová dohoda je uzavřena se dvěma (2) vybranými dodavateli, kteří se umístili na prvních dvou místech shora označeného zadávacího řízení na Veřejnou zakázku, tzn. že jejich nabídky byly ekonomicky nejvýhodnější. Objednatel bude uzavírat níže definované Prováděcí smlouvy s vybranými dodavateli, a to dle § 134 ZZVZ Postupem bez obnovení soutěže. Objednatel bude vyzývat vybraného dodavatele Rámcové dohody na základě Prováděcí smlouvy k dílčímu plnění dle svých aktuálních potřeb, a to principem tzv. rotace, kdy bude oslovovat jednotlivé dodavatele v pořadí, v jakém se umístili podle výsledku hodnocení nabídek v zadávacím řízení, tedy první návrh Prováděcí smlouvy zašle Objednatel Zhotoviteli 1, který se v zadávacím řízení umístil na 1. místě a v případě odmítnutí zašle Objednatel tuto Dílčí smlouvu Zhotoviteli 2 na 2. místě. V případě, že oba oslovení Zhotovitelé odmítnou návrh Prováděcí smlouvy, obešle Objednatel v druhém kole opět Zhotovitelé od 1. místa dle výsledků Zadávacího řízení.

1. PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY, CENA A DOBA TRVÁNÍ

1.1. Předmětem této Rámcové dohody je stanovení postupu při uzavírání Prováděcích smluv, na základě, kterých bude vybraný/oslovený Zhotovitel 1 či 2 (dále jen „Zhotovitel“) pro Objednatele provádět dle aktuálních potřeb a požadavků Objednatele stavební práce při výstavbě a obnově městského mobiliáře, tj. Přístřešků městské hromadné dopravy (dále jen „**Přístřešek**“) na území hl. m. Prahy spadající do následujících okruhů stavebních prací a souvisejících činností:

- 1.1.1. Veškeré bourací, stavební a instalační práce odsouhlasené Objednatelem na základě projektu a položkového rozpočtu vytvořeného Objednatelem;
- 1.1.2. Doprava a dovoz materiálu, zboží a technologií potřebných pro realizaci zakázky;
- 1.1.3. Pronájem technologií, mechanizace a strojů použitých v souvislosti s realizací zakázky;
- 1.1.4. Budování komunikací v souvislosti s ostatními okruhy stavebních prací;
- 1.1.5. Elektroinstalace včetně zajištění revizí;
- 1.1.6. Zajištění zdvihacího zařízení s výsuvným ramenem, přičemž platí, že výsuv ramena musí umožnit zdvih břemene o váze min. 1.000 kg s dosahem výsuvného ramene při uvedeném zatížení na vzdálenost min. 10 metrů;
- 1.1.7. Převzetí a nakládka městského mobiliáře, doprava do místa plnění, vykládka a montáž a instalace městského mobiliáře v místě plnění, odvoz přepravního rámu (v případě dovozu a následného ukotvení smontovaného přístřešku) a případných stabilizačních montážních přípravků (v případě montáže přístřešku z jednotlivých dílů) zpět do skladu Objednatele, a to v souladu s Článkem 8 této Rámcové dohody a dle příslušné Prováděcí smlouvy;
- 1.1.8. Odvezení a zlikvidování všech obalů/odpadů a dalších materiálů použitých při plnění Veřejné zakázky, v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými vyhláškami;
- 1.1.9. Úklid staveniště před předáním díla;
- 1.1.10. Vedení elektronického stavebního deníku ode dne převzetí staveniště;
- 1.1.11. Bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční lhůtě;
- 1.1.12. Ostatní práce spadající do kategorie vedlejších prací (vedlejších rozpočtových nákladů) zahrnující zařízení staveniště, vytýčení stavby vč. stávajících sítí, geodetického zaměření skutečného provedení včetně zpracování a zaslání dokumentace Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy, vypracování drážní revize, vypracování protokolu určeného technického zařízení, vypracování průkazu způsobilosti k provozu a dalších dokladů nezbytných k uvedení nového městského mobiliáře do provozu, fotodokumentace, provedení potřebných zkoušek a revizí nezbytných k řádnému poskytnutí plnění;
- 1.1.13. Zhotovení dokumentace v souvislosti s prováděnými Stavebními pracemi včetně dokumentace skutečného provedení stavby a případných dílenských dokumentací potřebných pro provádění Díla.

(dále společně také jen „**Stavební práce**“)

Bližší výčet Stavebních prací a jejich zařazení do jednotlivých okruhů Stavebních prací tvoří Přílohu č. 1 – „**Soupis prací (výkonů) a materiálů**“ této Rámcové dohody.

1.2. Tato Rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu **12 měsíců** od nabytí účinnosti Rámcové dohody nebo do okamžiku, kdy dojde k vyčerpání celkového finančního

rámce, a to s ohledem na skutečnost, která nastane dříve. Celkový finanční rámec činí **100.000.000,- Kč** (slovy: sto milionů korun českých) bez DPH.

- 1.3. Smluvní strany se dohodly, že tato Rámcová dohoda nezakládá povinnost Objednatele poplat od Zhotovitelů Stavební práce v jakémkoliv rozsahu či skladbě. Zhotovitelé nejsou na základě této Rámcové dohody oprávněni požadovat jakékoliv zadání Stavebních prací.

2. VYMEZENÍ PROVÁDĚCÍCH SMLUV

- 2.1. Prováděcími smlouvami se rozumí smlouvy, jejichž obsahem bude plnění konkrétních Stavebních prací na konkrétních Příkladích (dále také „**Dílo**“) v návaznosti na tuto Rámcovou dohodu. Vzor Prováděcí smlouvy tvoří Přílohu č. 2 – „**Vzor Prováděcí smlouvy**“ této Rámcové dohody. Pokud nebude v konkrétní Prováděcí smlouvě uvedeno jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními této Rámcové dohody.

3. UZAVÍRÁNÍ PROVÁDĚCÍCH SMLUV

- 3.1. Objednatel odešle Zhotoviteli určenému dle preambule této Rámcové dohody návrh Prováděcí smlouvy na e-mail Oprávněné osoby Zhotovitele ve věcech smluvních a obchodních, který je uveden v Článku 14 této Rámcové dohody. Zhotovitel tento návrh akceptuje a Prováděcí smlouvu doplněnou a podepsanou statutárním zástupcem vrátí Objednateli, a to nejpozději do tří (3) pracovních dnů od doručení návrhu, a to na e-mail Oprávněné osoby Objednatele ve věcech smluvních a obchodních, bude-li Prováděcí smlouva podepisována elektronicky, nebo postupem dle odst. 14.3 této Rámcové dohody, bude-li Prováděcí smlouva podepisována fyzicky. V případě, že Zhotovitel Prováděcí smlouvu uvedeným způsobem nepotvrdí, bude to Objednatel považovat za odmítnutí uzavřít Prováděcí smlouvu.

Pokud oslovený Zhotovitel Prováděcí smlouvu odmítne, případně ji nedoručí ve stanovené lhůtě, zašle Objednatel návrh Prováděcí smlouvy Zhotoviteli, který je další v pořadí. Pokud i tento (oslovený jako druhý), osloví Objednatel opakovaně Zhotovitele, který se umístil 1. v pořadí. Zhotovitel je v takovém případě povinen Dílčí smlouvu uzavřít, v opačném případě se vystavuje sankci dle čl. 17 odst. 17.1. této Rámcové dohody. Pokud ani při opakovaném oslovení Zhotovitel, který se umístil 1. v pořadí Dílčí smlouvu neuzavře, osloví Objednatel opakovaně Zhotovitele druhého v pořadí, se stejnými důsledky.

- 3.2. Cena za provedení Díla bude v Prováděcí smlouvě stanovena jako součet položkových cen za požadované Stavební práce dle Přílohy č. 1 – „**Soupis prací (výkonů) a materiálů**“ této Rámcové dohody. Cena za provedení Díla dle Prováděcí smlouvy bude vždy zahrnovat všechny náklady Zhotovitele související s provedením Díla, tedy rovněž s umístěním stavby, zařízením staveniště, ostatní náklady související s prováděním Díla, veškeré poplatky, které Zhotovitel hradí v souvislosti s prováděním Díla za zvláštní užívání a nájmy za užívání komunikací a ploch zařízení staveniště a případně další obdobné poplatky nezbytné pro provedení Stavebních prací a zároveň předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění této Rámcové dohody i předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů po celou dobu trvání této Rámcové dohody.
- 3.3. V případě, že se Smluvní strany shodnou na změně rozsahu Díla, která bude mít vliv na výši ceny Díla (tzv. vícepráce či méněpráce), provede se ocenění těchto změn za použití jednotkových cen uvedených v kalkulaci ceny jednotlivých naceněných položek v rámci uzavřené Prováděcí smlouvy. Nebude-li to možné, budou položky oceněny tak, aby cena odpovídala ceně v místě a čase obvyklé. Rozpočet víceprací bude vycházet z aktuálně

platné databáze cenové soustavy CS ÚRS a bude předán ve formátu .xls i ve formátu programu RTS stavitel tedy formátu .rts, případně v jiném obdobném programu určenému k oceňování stavebních prací. Veškeré vícepráce (příp. méněpráce) musí být před jejich zahájením zaznamenány v Deníku a následně potvrzeny ve Změnovém listu. Změny ve smyslu § 222 ZZVZ budou rovněž odsouhlaseny v písemném dodatku k Prováděcí smlouvě.

- 3.4. Přílohou každé Prováděcí smlouvy bude závazný harmonogram stavebních prací, včetně časového rámce pro splnění jednotlivých dílčích prací a/nebo úkonů (dále jen „**Harmonogram Díla**“). Harmonogram Díla bude vycházet z odst. 1.3. této Rámcové dohody.
- 3.5. Platnost Prováděcí smlouvy není dotčena zánikem nebo ukončením Rámcové dohody. Prováděcí smlouvy uzavírané na základě této Rámcové dohody mohou být uzavřeny i na období přesahující dobu účinnosti Rámcové dohody. Prováděcí smlouvy budou uzavírány pouze v době účinnosti Rámcové dohody.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Objednatel nebude Zhotoviteli poskytovat zálohy. Smluvní strany se dohodly, že Zhotoviteli vzniká právo na zaplacení Ceny za provedení Díla na základě konkrétní Prováděcí smlouvy dle odst. 3.2. této Rámcové dohody po vyhotovení závěrečného protokolu o předání Díla dle Článku 10 této Rámcové dohody a jeho podpisu oběma Smluvními stranami, nestanoví-li tato Rámcová smlouva jinak.
- 4.2. V konkrétní Prováděcí smlouvě je možné sjednat:
 - 4.2.1. částečné platby v závislosti na provedení částí Díla, tj. minimálně za dokončení kompletního Přístřešku podle Harmonogramu Díla. Právo na zaplacení částečné platby vzniká Zhotoviteli po vyhotovení Protokolu o předání a převzetí části Díla a jeho podpisu oběma Smluvními stranami, přičemž ustanovení Článku 10 této Rámcové dohody se použije v případě převzetí a předání části Díla přiměřeně.
 - 4.2.2. měsíční fakturaci, přičemž Dílčí fakturu vystaví Zhotovitel nejdříve k prvnímu dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž bylo fakturované plnění poskytnuto. Zhotovitel je oprávněn dílčí fakturu vystavit na základě soupisu prací provedených v uplynulém kalendářním měsíci odsouhlaseného technickým dozorem Objednatele (dále jen „**TD**“). Tento odsouhlasený soupis prací a zjišťovací protokol potvrzený TD bude nedílnou součástí dílčí faktury. Soupis prací předává Zhotovitel k odsouhlasení TD nejpozději do 5. dne kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž bylo poskytnuto předmětné plnění.
- 4.3. Cena za provádění Díla dle konkrétní Prováděcí smlouvy bude splatná na základě faktur (daňových dokladů) vystavených v elektronické podobě Zhotovitelem za provedení Díla nebo jeho části. Splatnost těchto daňových dokladů je stanovena na čtyřicet pět (45) kalendářních dnů od jejich doručení Objednateli. Zhotovitel odešle daňový doklad Objednateli nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení na adresu **uctarna@thmp.cz**.
- 4.4. Nebude-li faktura obsahovat veškeré zákonné náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této Rámcové dohody, je Objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě deseti (10) pracovních dnů od jejího obdržení Zhotoviteli. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.

- 4.5. Faktury se platí bankovním převodem na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Rámcové dohody. Dnem úhrady se rozumí den, kdy je částka odepsána z bankovního účtu Objednatele.

5. OBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELE PŘI PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 5.1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo na svůj náklad, na své nebezpečí a ve sjednané době v souladu s konkrétní Prováděcí smlouvou, příslušnou Průvodní zprávou, Výkazem výměr a podmínkami, které vyplývají z příslušného stavebního povolení či jiného závazného aktu orgánu veřejné správy.
- 5.2. Zhotovitel se dále zavazuje při provádění Díla dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy, zejména stavební, bezpečnostní a technické předpisy, předpisy na ochranu životního prostředí a předpisy o odpadech. Zhotovitel se též zavazuje dodržovat veškeré relevantní technické normy (ČNS), tj. všechny technické předpisy a normy podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to jejich části závazné i nezávazné, které jsou platné v den uzavření Prováděcí smlouvy nebo které budou platit v průběhu provádění Díla.
- 5.3. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla včetně doby potřebné pro odstraňování případných vad plnit veškeré povinnosti stanovené obecně závaznými právními předpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zajistit tak bezpečnost a ochranu zdraví všech fyzických osob, které jsou oprávněny se zdržovat na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit opatření bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na úrovni normy ISO 45001.
- 5.4. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla včetně doby potřebné pro odstraňování jeho případných vad plnit veškeré povinnosti stanovené usnesením Rady HMP č. 95 ze dne 31. 01. 2012 v pozdějším znění (Příloha č. 5), a to při realizaci zásahů do komunikací, chodníků či zeleně. Zhotovitel je povinen zajistit budování komunikací na úrovni normy ISO 9001.
- 5.5. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla včetně doby potřebné pro odstraňování jeho případných vad plnit veškeré povinnosti stanovené obecně závaznými právními předpisy na úseku ochrany životního prostředí.
- 5.6. Po dobu provádění Díla Zhotovitel v případě jeho potřeby je povinen zajistit si na vlastní náklady povolení k odběru elektrické energie, vody a dalších energií. Zhotovitel je dále povinen si zajistit na vlastní náklady zábor prostranství, jež nejsou součástí prostor stavby, ale jsou pro ni nezbytné. K tomu jej Objednatel zmocní, bude-li to dle povahy věci třeba. Dále musí Zhotovitel Objednateli umožnit umístit v rámci stavby Příkladně informační/propagační cedule. Zhotovitel je povinen dodržovat podmínky a normy stanovené dodavateli energií týkající se potrubí pro rozvod plynu, vody a odpadu, elektrické a telefonní kabeláže a před zahájením prací je povinen provést důkladnou prohlídku staveniště a zajistit vytýčení existujících inženýrských sítí a kabelů. Zhotovitel nese plnou odpovědnost v případě poškození existujících inženýrských sítí a kabeláže. Přehled inženýrských sítí a kabeláže vedoucích stavenišťem předá Objednatel Zhotoviteli v příslušné Prováděcí smlouvě ve formě Přílohy.

- 5.7. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla včetně doby potřebné pro odstraňování případných vad práce na elektrických zařízeních ve správě Objednatele nahlašovat na zelené lince 800 40 40 60, a to vždy začátek a konec práce.
- 5.8. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny koordinátora BOZP.
- 5.9. Objednatel zajišťuje technický dozor (dále jen „TD“) při provádění konkrétních Stavebních prací, přičemž TD je oprávněn k výkonu některých práv Objednatele dle této Rámcové dohody a příslušných Prováděcích smluv.
- 5.10. Zhotovitel se zejména zavazuje zajistit veškerá opatření, kterými na co nejnížší možnou míru sníží vliv stavebních prací, které budou při provádění Díla probíhat, na okolí, životní prostředí a zdraví obyvatel a jejich obtěžování nad míru přiměřenou poměrům hlukem, prachem, popílkem, kouřem, plyny, parami, pachy, pevnými a tekutými odpady, světlem, stíněním a vibracemi a dalšími obtěžujícími činiteli.
- 5.11. Zhotovitel se zavazuje provádět na staveništi pravidelný úklid a při dokončení Díla čistý závěrečný úklid.

6. STAVENIŠTĚ

- 6.1. Staveniště se Zhotovitel zavazuje za podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy zařídit, uspořádat a vybavit tak, aby bylo možno Dílo provádět řádně a bezpečně. Zhotovitel se v souvislosti se zařízením, uspořádáním a vybavením staveniště zavazuje zajistit, aby byl na staveništi zamezen vstup osobám, které nejsou oprávněny se na staveništi zdržovat. Zhotovitel odpovídá za dostatečnost, stálost a bezpečnost všech činností na staveništi a všech metod výstavby. Zhotovitel odpovídá za veškeré vybavení, zařízení, materiál a obdobné věci, které umístí na staveništi. V případech, kdy Objednatel Zhotoviteli předal dokumentaci o inženýrských sítích vedoucích staveništem, je Zhotovitel povinen zabezpečit vytýčení inženýrských sítí a kabelových tras vedoucích přes staveniště ještě před zahájením Stavebních prací tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození.
- 6.2. Staveniště bude zřízeno vždy pro každý Přístřešek samostatně.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje vyklidit staveniště nejpozději následující den po předání a převzetí Přístřešku dle Článku 10 této Rámcové dohody.

7. ELEKTRONICKÝ STAVEBNÍ DENÍK A KONTROLA PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 7.1. Zhotovitel zřídí a povede pro každé Dílo elektronický stavební deník (dále jen „Deník“), který bude obsahovat alespoň následující údaje a bude vždy k dispozici na stavbě:
 - 7.1.1. jednoduchý záznam o Stavebních pracích;
 - 7.1.2. jakékoliv výhrady Objednatele k provedení Díla (včetně oznámení vad a drobných vad) a dokumenty související s vyřizováním takových výhrad;
 - 7.1.3. další skutečnosti mající vliv na plnění příslušné Prováděcí smlouvy a provádění Díla;
 - 7.1.4. další údaje dle požadavků zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- 7.2. Zhotovitel umožní přístup vč. práv zápisu minimálně 5 zástupcům Objednatele do Deníku.

- 7.3. Zhotovitel povede Deník až do dne předání Díla a v případě, že Dílo bude vykazovat vady až do dne, kdy bude odstraněna poslední vada Díla. Po uzavření bude Deník veden a uložen v souladu s platnými právními předpisy a Zhotovitel po uzavření poskytne pro účely archivace a splnění zákonných povinností Objednateli výstup z elektronického stavebního deníku ve formátu .pdf.
- 7.4. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li Objednatel nedostatky, je oprávněn bezodkladně žádat nápravu. Ostatní práva Objednatele tímto nejsou dotčena.
- 7.5. V průběhu provádění díla bude TD provádět pravidelné kontroly průběhu stavebních prací. V případě potřeby budou přizváni další zástupci Objednatele, projektanta, provozovatele, správců sítí apod., o těchto skutečnostech bude proveden záznam do Deníku. Objednatel má právo na provedení dodatečné kontroly, nahradí však Zhotoviteli náklady s tím spojené, s výjimkou situací, kdy mu v účasti na kontrole zabránila vyšší moc.
- 7.6. Kontrolu konstrukcí, které budou dalším postupem zakryty, provede TD a odsouhlasí možné zakrytí písemně do Deníku. Bez tohoto souhlasu není možné v práci pokračovat.
- 7.6.1. V případě monolitických základů realizovaných na místě stavby vyzve Zhotovitel před zahájením betonáže Objednatele ke kontrole a převzetí výztuže. Souhlas Objednatele se zahájením betonáže bude zaznamenán písemně do Deníku s uvedením data přejímky. Bez předchozího písemného odsouhlasení Objednatelem nesmí být betonáž zahájena. Zhotovitel vyzve Objednatele k přejímce výztuže min. 1 pracovní den předem. Přejímka výztuže základů bude probíhat pouze v pracovních dnech.
- 7.6.2. Před dokončením finálních povrchů zpevněných ploch předloží Zhotovitel následující doklady ve třech (3) vyhotoveních, není-li výslovně uvedeno jinak:
- 7.6.2.1. doklad z průběžného hutnění zásypů rýh v komunikacích a chodnicích;
 - 7.6.2.2. doklad o ochraně inženýrských sítí a kabelových tras vedených pod novým povrchem zpevněných ploch resp., splnění požadavků správců jednotlivých sítí a kabelů při opětovné realizaci podkladních vrstev (materiál zásypů, způsob hutnění apod.) nezbytných pro uvedení zpevněných ploch do provozuschopného stavu.
- 7.7. Zhotovitel se zavazuje při dokončení každého jednotlivého Přístřešku doložit písemné doklady prokazující vlastnosti stavebních hmot a stavebních směsí formou osvědčení o jakosti nebo protokolu o průkazných zkouškách.
- 7.8. Zhotovitel se zavazuje provést všechny zkoušky, předepsané zvláštními předpisy, závaznými normami a Průvodní zprávou nebo Prováděcí smlouvou. O konání jednotlivých zkoušek je Zhotovitel povinen vyrozumět Objednatele a další zainteresované osoby písemně alespoň tři (3) pracovní dny předem. Výsledek zkoušek bude doložen formou zápisu do Deníku a protokolu o provedení zkoušky. Kromě předepsaných zkoušek se Zhotovitel zavazuje umožnit Objednateli provedení dalších kontrolních zkoušek na vybrané práce a technologie dle vlastního výběru Objednatele. Tyto další kontrolní zkoušky budou provedeny na náklady Objednatele; avšak v případě, že taková zkouška prokáže chybné provedení Díla či jeho části, uhradí náklady na provedení takové zkoušky Zhotovitel a zároveň ponese náklady na opravení Díla či jeho části.
- 7.9. V případě, že dojde ke skutečnostem, které ovlivňují postup Stavebních prací, předloží Zhotovitel na pravidelné kontrole aktualizované termíny plnění. Termíny plnění vyplývající z Harmonogramu Díla mohou být aktualizovány pouze ze závažných a nepředvídatelných

důvodů. Objednatel s návrhem Zhotovitele nemusí souhlasit a může trvat na původních termínech daných Prováděcí smlouvou se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

8. SPECIFICKÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELE PŘI PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje převzít od Objednatele, na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu, konstrukci Přístřešku nebo jeho dílčí prvky (dále jen „**konstrukce**“) v místě určeném Objednatelem v Prováděcí smlouvě a dopravit tuto konstrukci do místa plnění. Objednatel v Prováděcí smlouvě stanoví podmínky převzetí, náklady, dopravy a vykládky konstrukce v návaznosti na dostupnosti místa plnění Díla:

Zhotovitel převezme, naloží smontovanou konstrukci přístřešku v přepravním ztužujícím rámu ve skladu Objednatele. Dále Zhotovitel přepraví tuto konstrukci v přepravním rámu při využití zdvihacího zařízení do místa plnění dle Prováděcí smlouvy. V místě plnění Zhotovitel vyloží a nainstaluje konstrukci s přepravním rámem na zhotovené betonové základy dle požadavků Objednatele v souladu s Prováděcí smlouvou. Konstrukce včetně ztužujícího rámu bude nainstalována pomocí chemických kotev, případně upevněna na předem připravené zabetonované kotevní šrouby. Zhotovitel demontuje ztužující rám z konstrukce až po vytvrnutí chemických kotev a dotažení matic, následně dopraví tento ztužující rám zpět do skladu Objednatele, a to do 24 hodin od demontování ztužujícího rámu. Vrácení ztužujícího rámu Zhotovitelem, bude písemně potvrzeno Objednatelem.

Při nakládce mobiliáře ve skladu Objednatele bude Zhotovitelem písemně potvrzeno, že v době převzetí přebírané prvky mobiliáře nevykazovaly zjevné vady a poškození. Na montáž budou Objednatelem vyskládány pouze nepoškozené prvky mobiliáře. TD Objednatele je oprávněn provést kontrolu za účelem zjištění případných poškození způsobených při přepravě, montáži mobiliáře a následném provádění stavebních prací. O výsledku provedené kontroly bude proveden záznam do Deníku. V případě zjištění poškození, které svým rozsahem neumožní následné dokončení montáže skleněných výplní a elektroinstalace, bude proveden písemný záznam o dalším postupu do Deníku. Veškeré finanční náklady související s opravou prvků mobiliáře poškozených Zhotovitelem při převozu, následné montáži a realizaci stavebních prací, uhradí v plné výši Zhotovitel, ve lhůtě nejpozději do 45 kalendářních dnů od zápisu zjištěného poškození v Deníku. Vyčíslení nákladů na nutné opravy zajistí Objednatel ve spolupráci s výrobcem prvků mobiliáře. V případě poškození většího rozsahu vyžadujícího vytvoření samostatné kalkulace opravy poškozených prvků výrobcem mobiliáře, uhradí Zhotovitel náklady související s opravou prvků do 45 kal. dnů od předání podkladů (samostatné kalkulace) Objednatelem. Podklady k úhradě budou Zhotoviteli doručeny prostřednictvím e-mailové pošty.

Přepravní ztužující rám a případné další montážní stabilizační přípravky nejsou považovány za prvky mobiliáře, jedná se pouze o pomocné ocelové konstrukce nezbytné pro přepravu a následnou montáž. V případě zjištění ztráty části pomocných konstrukcí nebo deformace jednotlivých prvků pomocné konstrukce, budou Veškeré finanční náklady související s náhradou (dodávkou nových) prvků pomocné konstrukce uhrazeny Zhotovitelem, ve lhůtě nejpozději do 45 kal. dnů od zjištěného případu. Poškození povrchové úpravy pomocných konstrukcí (vrypy, škrábance apod.) nejsou považovány za poškození vyžadující náhradu těchto prvků.

Zhotovitel převezme, naloží jednotlivé díly konstrukce ve skladu Objednatele společně s případnými stabilizačními montážními přípravky.

Dále Zhotovitel přepraví nesmontované díly konstrukce do místa plnění dle Prováděcí smlouvy. V místě plnění Zhotovitel vyloží jednotlivé díly konstrukce do ohraničeného prostoru staveniště a provede montáž konstrukce z jednotlivých dílů dle předepsaného montážního postupu výrobce konstrukce. Montážní postup včetně případných pomocných stabilizačních přípravků usnadňující montáž předá Objednatel Zhotoviteli při předání jednotlivých dílů konstrukce ve skladu Objednatele. Po instalaci konstrukce Zhotovitelem na zhotovené betonové základy dle Prováděcí smlouvy, dopraví Zhotovitel stabilizační montážní přípravky zpět do skladu Objednatele, a to do 24 hodin. Vrácení stabilizačních montážních přípravků Zhotovitelem, bude Objednatelem zapsáno do Deníku.

9. ZMĚNY DÍLA

- 9.1. Jakékoliv změny Díla mohou být sjednány pouze v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ, tedy zejména s § 222 ZZVZ.
- 9.2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna písemně navrhnout změny Díla před jeho dokončením. V případě, že změnu předmětu Díla navrhne Objednatel, je Zhotovitel povinen vynaložit veškeré úsilí k tomu, aby změnu Díla přijal. Objednatel není povinen přijmout změnu Díla navrhovanou Zhotovitelem.
- 9.3. Zhotovitel se na písemnou výzvu Objednatele zavazuje bezodkladně vypracovat dokument popisující vyhodnocení důsledků navrhované změny Díla na cenu, termíny a další podmínky plnění (dále jen „**Změnový list**“). Součástí Změnového listu musí být vždy informace o tom, jaký bude mít změna vliv na Harmonogram díla.
- 9.4. Změny Díla budou následně řešeny formou písemného dodatku k Prováděcí smlouvě.

10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 10.1. Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle a nebezpečí zničení stavby až do okamžiku převzetí Díla. V případě vzniku poškození prováděného Díla je Zhotovitel povinen takové poškození bez zbytečného odkladu na vlastní náklady odstranit. Zhotovitel nese nebezpečí škody na věcech, které pro provedení Díla opatřil Objednatel, a které Objednatel předal Zhotoviteli, až do doby, kdy přejde nebezpečí škody na Objednatele nebo kdy je vrátí Objednateli.
- 10.2. O předání a převzetí Díla, resp. každého Přístřešku, který je jeho součástí, vyhotoví Smluvní strany závěrečný protokol (dále jen „**Protokol o předání Díla**“).
- 10.3. Dílo se považuje za řádně dokončené a předané bez výhrad podepsáním Protokolu o předání Díla Smluvními stranami, jestliže Dílo nevykazuje žádné vady a nedodělky.
- 10.4. Objednatel Dílo není povinen převzít v případě, že na něm budou v době převzetí vady a nedodělky, či jiné nedostatky bránící řádnému a bezpečnému užívání Díla. Případné drobné vady a nedodělky mohou být uvedeny v Protokolu o předání Díla s dohodnutými termíny jejich odstranění. Neodstraní-li Zhotovitel drobné vady ve stanoveném termínu ani po písemné upomínce, je Objednatel oprávněn pověřit jejich odstraněním třetí stranu. Náklady na odstranění vad a nedodělků zjištěných při převjímacím řízení nese Zhotovitel. S tímto vyslovuje Zhotovitel podpisem Rámcové dohody svůj souhlas.
- 10.5. Zhotovitel je povinen Objednatele písemně vyzvat (a to buď zápisem do Deníku nebo e-mailem) k převzetí Díla alespoň 2 (dva) pracovní dny přede dnem plánovaného předání Díla. Zhotovitel je povinen přizvat k převjímacímu řízení příslušné správní úřady, jejichž

účast je stanovena obecně závaznými právními předpisy, a případně i třetí osoby, jejichž účast bude podle povahy předávané části Díla nezbytná.

- 10.6. Nejpozději při přejímacím řízení se Zhotovitel zavazuje předat Objednateli všechny doklady související s provedením zkoušek předepsaných zvláštními předpisy, závaznými normami, Průvodní zprávou nebo požadovaných Objednatelem. Předložení všech dokladů o provedení těchto zkoušek je nezbytnou podmínkou pro převzetí Díla nebo jeho části Objednatelem. Doklady o provedených zkouškách či revizích budou součástí Protokolu o dílčím předání a převzetí části Díla nebo závěrečného protokolu o předání a převzetí Díla.
- 10.7. Po předání Díla Zhotovitel předloží Objednateli následující doklady, a to vždy v níže uvedených termínech:

Nejpozději do 3 pracovních dní od převzetí Díla a předání staveniště:

- 10.7.1. Položkový rozpočet vztahující se na skutečně provedené práce

Nejpozději do 14 kalendářních dní od převzetí Díla a předání staveniště:

- 10.7.2. dokumentace skutečného provedení stavby opatřená razítkem a podpisem odpovědného zástupce Zhotovitele (i v elektronické podobě);
- 10.7.3. geometrické zaměření Přístřešku a zaměření plochy zpracované geodetem vč. potvrzení o předání na Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy;
- 10.7.4. zaměření tras budovaných inženýrských sítí, včetně objektů na síti vyhotovené oprávněným geodetem, dále zaměření tras a objektů do katastrální mapy a šest (6) vyhotovení geometrického plánu jako podkladu pro věcná břemena;
- 10.7.5. revize připojení Přístřešku k síti elektrické energie, revize přípojky;
- 10.7.6. drážní revize dle vyhlášky č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů;
- 10.7.7. protokol určeného technického zařízení;
- 10.7.8. průkaz způsobilosti k provozu; doklad o podání kompletní žádosti na Drážní úřad pro udělení průkazu způsobilosti k provozu dle vyhlášky č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů; průkaz způsobilosti k provozu pak Zhotovitel doručí Objednateli nejpozději do 30 dnů od data, kdy byla žádost Drážnímu úřadu podána;
- 10.7.9. prohlášení o shodě použitých materiálů, atesty dodaných výrobků, materiálů a zařízení na stavbu použitých v rámci plnění díla;
- 10.7.10. doklad o uložení odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- 10.7.11. 1x barevná fotodokumentace pořízená před zahájením, v průběhu a po dokončení stavby (fotodokumentace bude předána elektronicky v rozsahu minimálně 10 fotografií stavby za týden);
- 10.7.12. zápisy o provedených individuálních a komplexních zkouškách dle daného typu stavby včetně zprávy hutnění a o provedení hutnicí zkoušky;

- 10.7.13. prohlášení Zhotovitele o kvalitě provedených dodávek stavby s popisem změn stavby při dokončení, které byly odsouhlaseny Objednatelem a projektantem;
 - 10.7.14. prohlášení o jakosti a kompletnosti Díla;
 - 10.7.15. další doklady, případně předem vyžádané Objednatelem.
 - 10.7.16. Závěrečný Protokol o předání díla, který je podkladem pro fakturaci, bude vyhotoven až po úplném předání Díla vč. všech dokladů.
- 10.8. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli součinnost při předání dotčených pozemků vlastníkům včetně dotčených komunikací, chodníků a veřejných prostranství. V případě, že bude mít Technická správa komunikací hl. m. Prahy výhrady k povrchům, zavazuje se Zhotovitel odstranit vytýkané nedostatky.
- 10.9. Další podmínky předání a převzetí Díla stanoví příslušná Prováděcí smlouva.

11. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ A ZÁRUKA ZA JAKOST

- 11.1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost spočívající v tom, že Dílo a veškeré jeho součásti, včetně veškerého použitého materiálu, jeho provedení a jakost Díla budou v průběhu záruční doby v plném rozsahu splňovat provozní, technické, bezpečnostní a kvalitativní požadavky dle této Rámcové dohody nebo Prováděcí smlouvy a další specifické kvalitativní (jakostní), funkční, bezpečnostní, technické a jiné požadavky a standardy upřesněné nebo vyplývající z Prováděcí smlouvy nebo Průvodní zprávy, v souladu s obecně závaznými právními předpisy, zejména technickými a bezpečnostními předpisy a způsobilé pro použití k účelu, vyplývajícímu z Prováděcí smlouvy.
- 11.2. Zhotovitel odpovídá za všechny faktické i právní vady, které má Dílo nebo jeho část v okamžiku předání a převzetí, a dále za vady, které se objeví kdykoliv v průběhu záruční doby.
- 11.3. Záruční doba začíná plynout dnem podpisu Protokolu o předání Díla, přičemž délka záruční doby činí šedesát (60) měsíců ode dne podpisu Protokolu o předání Díla.
- 11.4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže Dílo řádně užívat pro vadu, za kterou odpovídá Zhotovitel.
- 11.5. Zhotovitel je povinen vady Díla odstranit bezplatně ve lhůtě uvedené v písemném (e-mailovém) oznámení Objednatele o vzniku vad, jinak do třiceti (30) dnů ode dne oznámení vady Objednatelem. U závad, které nesnesou odkladu (zejména havárie), se Zhotovitel zavazuje nastoupit k odstranění vady do dvaceti čtyř (24) hodin od okamžiku oznámení vady Objednatelem a vady odstranit bezodkladně. Charakter vady (zda snese, či nesnese odkladu) určí Objednatel v oznámení vady a zváží přitom rozsah vady Díla a důsledky jejího včasného neodstranění. V případě, že Zhotovitel nenastoupí k odstranění vad nebo neodstraní vady ve lhůtě uvedené v oznámení Objednatele o vzniku vady, může být odstranění vad provedeno Objednatelem nebo třetí osobou na náklady Zhotovitele.
- 11.6. Zhotovitel se zavazuje Objednateli bezodkladně písemně oznámit úplné odstranění oznámené nebo zjištěné vady. Zhotovitel je v návaznosti na žádost Objednatele povinen bezodkladně provést Objednatelem určené zkoušky nezbytné k ověření, zda byla v plném rozsahu obnovena funkčnost a jakost Díla a dosaženo obnovení technických a jiných relevantních parametrů Díla, které byly příslušnou vadou dotčeny. V případě pozitivního

výsledku zkoušek podepíší Objednatel a Zhotovitel protokol o odstranění vady. Vada se považuje za odstraněnou okamžikem podpisu tohoto protokolu.

- 11.7. Neodstraní-li Zhotovitel vady Díla v termínech dle odst. 11.5. této Rámcové dohody ani po písemné upomínce, je Objednatel oprávněn pověřit jejich odstraněním třetí stranu. Náklady na odstranění vad nese Zhotovitel. S tímto vyslovuje Zhotovitel podpisem Rámcové dohody svůj souhlas.

12. REALIZAČNÍ TÝM A PODDODAVATELÉ

- 12.1. Zhotovitel se zavazuje na plnění dle této Rámcové dohody alokovat pracovní kapacitu osob realizačního týmu uvedeného v Příloze č. 3 – „**Realizační tým**“ této Rámcové dohody a k plnění dle této Rámcové dohody a Prováděcích smluv využít výhradně těchto osob. Jakákoliv dodatečná změna osoby realizačního týmu musí být předem písemně schválena Objednatel. Zhotovitel se v takovém případě zavazuje nahradit osobu realizačního týmu takovou osobou, která disponuje požadovanou kvalifikací dle požadavků Objednatele uvedených v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky. Objednatel je povinen se vyjádřit prostřednictvím oprávněné osoby ve věcech technických ke změně osoby realizačního týmu do 5 pracovních dní od doručení požadavku Zhotovitele. V případě, že se Objednatel do lhůty uvedené v předchozí větě nevyjádří, platí, že Objednatel vyjádřil svůj souhlas se změnou osoby realizačního týmu.
- 12.2. Zhotovitel se zavazuje poskytovat plnění dle této Rámcové dohody sám, nebo s využitím poddodavatelů uvedených v Příloze č. 4 – „**Seznam poddodavatelů**“ této Rámcové dohody, jejichž prostřednictvím prokázal svou kvalifikaci v zadávacím řízení na uzavření této Rámcové dohody. Zhotovitel se výslovně zavazuje, že v případě prokázání splnění části kvalifikace uvedené v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky prostřednictvím poddodavatele, se tento poddodavatel musí podílet na realizaci plnění na základě jednotlivých Prováděcích smluv v případě, že předmětem těchto Prováděcích smluv bude plnění či výkon, které odpovídá kvalifikačnímu požadavku stanovenému v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, pro jehož prokázání v rámci kvalifikace Zhotovitel použil takového poddodavatele v souladu s § 83 ZZVZ. Jakákoliv dodatečná změna osoby poddodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného poddodavateli musí být předem písemně schválena Objednatel. Objednatel je povinen se vyjádřit prostřednictvím oprávněné osoby ve věcech technických ke změně poddodavatele do 5 pracovních dní od doručení požadavku Zhotovitele. V případě, že se Objednatel do lhůty uvedené v předchozí větě nevyjádří, platí, že Objednatel vyjádřil svůj souhlas se změnou poddodavatele. Smluvní strany výslovně uvádějí, že při provádění Díla prostřednictvím jakékoliv třetí osoby dle tohoto odstavce má Zhotovitel odpovědnost, jako by Dílo prováděl sám.

13. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1. Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů, této Rámcové dohody a konkrétní Prováděcí smlouvy.
- 13.2. Případná náhrada škody bude zaplacená v měně platné na území České republiky, přičemž pro propočty na tuto měnu je rozhodný kurs České národní banky ke dni vzniku škody.
- 13.3. Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu pro odpovědnost za způsobenou škodu při výkonu své podnikatelské činnosti třetím osobám s minimální výší pojistného plnění 30.000.000,- Kč (slovy: třicet milionů korun českých). Zhotovitel je povinen zajistit,

aby taková pojistná smlouva byla účinná po celou dobu účinnosti této Rámcové dohody nebo až do ukončení poslední z Prováděcích smluv uzavřených dle této Rámcové dohody.

- 13.4. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit originál či úředně ověřenou kopii příslušné pojistné smlouvy.

14. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 14.1. Osoby oprávněné zastupovat Objednatele:

14.1.1. ve věcech obchodních a smluvních: **Tomáš Jílek**, tel.: [REDACTED]
[REDACTED] a **Tomáš Novotný**, tel.: [REDACTED]
[REDACTED]

14.1.2. ve věcech technických: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

- 14.2. Osoby oprávněné zastupovat Zhotovitele 1:

14.2.1. ve věcech obchodních a smluvních: [REDACTED]
[REDACTED]

14.2.2. ve věcech technických: [REDACTED]
[REDACTED]

- 14.3. Osoby oprávněné zastupovat Zhotovitele 2:

14.3.1. ve věcech obchodních a smluvních: [REDACTED]
[REDACTED]

14.3.2. ve věcech technických: [REDACTED]
[REDACTED]

- 14.4. Jména oprávněných osob budou ve vztahu k plnění příslušné Prováděcí smlouvy uvedena přímo v příslušné Prováděcí smlouvě.

- 14.5. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou Smluvní stranu písemně upozornit ve lhůtě pěti (5) dnů.

15. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 15.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Rámcové dohody nebo Prováděcích smluv.

- 15.2. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v Článku 14 této Rámcové dohody, nebo statutárních orgánů Smluvních stran, není-li v této Rámcové dohodě výslovně uvedeno jinak.

- 15.3. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která mají mít vliv na platnost a účinnost této Rámcové dohody, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď datovou schránkou nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této Rámcové dohody. Nemá-li komunikace dle předchozí věty mít vliv na platnost a účinnost této Rámcové dohody

připouští se též doručení prostřednictvím faxu nebo e-mailu na čísla a adresy uvedené v Příloze č. 3 této Rámcové dohody.

- 15.4. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své poštovní adresy nebo e-mailové adresy budou o této změně druhou Smluvní stranu informovat nejpozději do pěti (5) pracovních dnů.

16. BANKOVNÍ ZÁRUKA

- 16.1. Zhotovitel je povinen předložit před uzavřením této Rámcové dohody bankovní záruku nebo jinou finanční záruku dle ustanovení § 2029 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku za dodržení smluvních podmínek s platností po celou dobu záruční lhůty dle Článku 11 této Rámcové dohody ve výši 10.000.000,- Kč (slovy: deset milionů korun českých), a to formou záruční listiny výhradně ve prospěch Objednatele jako Oprávněného (dále jen „**Bankovní záruka**“).
- 16.2. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná a musí obsahovat závazek banky či jiné instituce k plnění bez námitek a na základě první výzvy Oprávněného/Objednatele, bez nutnosti předchozí výzvy adresované Zhotoviteli, bez nutnosti předložení jakýchkoliv dokumentů a bez přezkoumávání předmětného právního vztahu.
- 16.3. Bankovní záruka musí být vystavena solventní renomovanou bankou, která:
- 16.3.1. musí mít sídlo v Evropské unii;
 - 16.3.2. bankovní záruka se musí řídit právem České republiky nebo být potvrzena bankou mající sídlo v České republice;
 - 16.3.3. musí mít platné povolení působit na území některého členského státu Evropské unie jako banka;
 - 16.3.4. banka nebo finanční skupina, do které banka patří, musí splňovat minimálně následující požadavky na long-term rating alespoň u jedné z následujících ratingových agentur: Moody's „Baa2“, Fitch/IBCA „BBB“, Standard & Poor's „BBB“.
- 16.4. Listina bankovní záruky musí obsahovat nejméně tyto údaje:
- 16.4.1. název a sídlo banky/jiné instituce,
 - 16.4.2. název a sídlo klienta (Zhotovitele),
 - 16.4.3. výši závazně přislíbené záruky,
 - 16.4.4. účel závazně přislíbené záruky,
 - 16.4.5. označení oprávněného (Objednatele) k čerpání přislíbené záruky.
- 16.5. Pokud podmínky Bankovní záruky stanoví datum ukončení platnosti či účinnosti Bankovní záruky před uplynutím záruční doby dle Článku 11 této Rámcové dohody, je Zhotovitel povinen prodloužit platnost Bankovní záruky (dodatkem nebo vystavením nové) nejpozději dvacet jedna (21) dnů před uplynutím data platnosti uvedeném v Bankovní záruce.
- 16.6. Objednatel je oprávněn čerpat Bankovní záruku na úhradu nároků na částky splatné dle Rámcové dohody, na které má Objednatel dle Rámcové dohody nárok, zejména pak v případě, že:

- 16.6.1. Zhotovitel neuhradí Objednateli jakoukoli smluvní pokutu, náhradu škody, náklady či jinou platbu dle Rámcové dohody nebo nevydá bezdůvodné obohacení vzniklé v souvislosti s Rámcovou dohodou (včetně případu, kdy dojde k odstoupení od Rámcové dohody) do deseti (10) dnů od přijetí žádosti Objednatele;
- 16.6.2. bude zjištěna Platební neschopnost Zhotovitele. V takovém případě je Objednatel oprávněn čerpat celou částku Bankovní záruky za účelem kompenzace vad ve smyslu Rámcové dohody;
- 16.6.3. Zhotovitel neprodlouží platnost Bankovní záruky postupem dle odst. 16.5 Rámcové dohody. V takovém případě je Objednatel oprávněn čerpat celou částku Bankovní záruky za účelem zajištění povinností Zhotovitele dle Rámcové dohody.
- 16.7. Pokud Objednatel uplatní nárok z Bankovní záruky, v důsledku čehož výše Bankovní záruky nebude odpovídat částce uvedené v odst. 16.1 Rámcové dohody, je Zhotovitel povinen do čtrnácti (14) dnů po takovémto provedeném čerpání doplnit Bankovní záruku tak, aby odpovídala částce uvedené v Rámcové dohodě. V opačném případě je Objednatel oprávněn čerpat Bankovní záruku jako jistotu obdobně dle bodu 16.6.3 Rámcové dohody.
- 16.8. Objednatel vrátí Bankovní záruku Zhotoviteli do třiceti (30) dnů po uplynutí záruční doby dle Článku 11 této Rámcové dohody.
- 16.9. Zhotovitel je oprávněn nahradit Bankovní záruku ve formě peněžité jistoty ve výši odpovídající požadavkům na Bankovní záruku ve smyslu Článku 16.1 této Rámcové dohody. V takovém případě je Zhotovitel povinen složit příslušnou částku na účet Objednatele 115-5836140217 / 0100, vedený u Komerční banky a.s. V ostatním se práva a povinnosti Stran ohledně jistoty řídí ustanoveními Článku 16 Rámcové dohody obdobně. Strany se výslovně dohodly na tom, že Zhotoviteli nevzniká právo na úrok z částky odpovídající jistotě.

17. SANKCE

- 17.1. V případě, že Zhotovitel odmítne uzavřít Prováděcí smlouvu, jejíž návrh dostal v souladu s touto Rámcovou dohodou, je povinen Objednateli uhradit a Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli v takovém případě požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každý takový případ. Odmítne-li Zhotovitel uzavřít Prováděcí smlouvu, jejíž návrh dostal v souladu s touto Rámcovou dohodou, víc než 2x, považuje se tato skutečnost za hrubé porušení této Rámcové dohody a Objednatel je oprávněn od této Rámcové dohody odstoupit.
- 17.2. Zhotovitel je v případě porušení své povinnosti stanovené v této Rámcové dohodě a/nebo v příslušné Prováděcí smlouvě povinen Objednateli uhradit a Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli v takovém případě požadovat uhrazení smluvních pokut minimálně takto:
- 17.2.1. při prodlení Zhotovitele s řádným provedením a předáním Díla nebo jeho části v termínech uvedených v Harmonogramu díla dle příslušné Prováděcí smlouvy je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z Ceny Díla nebo jeho příslušné části za každý započatý den prodlení;
- 17.2.2. při prodlení Zhotovitele se splněním jiného termínu, než je termín uvedený v předchozím bodě, stanoveného v této Rámcové dohodě nebo příslušné Prováděcí smlouvě, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny Díla za každý započatý den prodlení;

- 17.2.3. při prodlení Zhotovitele se splněním dodatečné lhůty poskytnuté Objednatelům nebo dohodnuté Smluvními stranami pro odstranění vad zjištěných při předání a převzetí Díla nebo jeho části nebo lhůty stanovené pro odstranění vad nebo pro nastoupení k odstranění vad v průběhu záruční doby, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny Díla za každý započatý den prodlení;
- 17.2.4. při prodlení Zhotovitele s vyklizením staveniště je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení až do dne vyklizení staveniště; a
- 17.2.5. v případě, že Zhotovitel poruší svoji povinnost vést řádným způsobem Deník včetně dodržení požadavků jeho obsahových náležitostí v souladu s obecně závaznými předpisy, touto Rámcovou dohodou a příslušnou Prováděcí smlouvou, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každý jednotlivý případ porušení uvedené povinnosti;
- 17.3. Poruší-li Zhotovitel povinnosti dle odst. 12.1 této Rámcové dohody alokovat na plnění dle této Rámcové dohody pracovní kapacitu osob realizačního týmu uvedeného v Příloze č.3 této Rámcové dohody a k plnění dle této Rámcové dohody a prováděcích smluv využít výhradně těchto osob, případně tyto osoby měnit jen se souhlasem Objednatelů, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 25.000,- Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun českých) za každé porušení takové povinnosti.
- 17.4. Poruší-li Zhotovitel povinnosti dle odst. 12.2 této Rámcové dohody poskytovat plnění dle této Rámcové dohody s využitím poddodavatelů uvedených v Příloze č. 4 této Rámcové dohody, případně tyto poddodavatele měnit jen se souhlasem Objednatelů, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 25.000,- Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun českých) za každé porušení takové povinnosti.
- 17.5. Poruší-li Zhotovitel povinnosti dle odst. 13.3 této Rámcové dohody mít uzavřenou pojistnou smlouvu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé porušení takové povinnosti, a to ve vztahu ke každé pojistné smlouvě.
- 17.6. Poruší-li Zhotovitel povinnosti dle této Rámcové dohody předložit originál či úředně ověřenou kopii jakýchkoliv dokladů, kterými Zhotovitel v rámci zadávacího řízení na uzavření Rámcové dohody prokázal svou kvalifikaci a uspokojivé doklady o tom, že tyto doklady jsou a zůstávají v platnosti a účinnosti, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé porušení takové povinnosti.
- 17.7. Pokud Zhotovitel nezajistí náležitosti Bankovní záruky dle Článku 16 Rámcové dohody, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých), a to za každý započatý den prodlení se splněním jakékoliv v Článku 16 uvedené povinnosti.
- 17.8. Smluvní pokuty jsou splatné do deseti (10) pracovních dnů ode dne odeslání písemné výzvy oprávněnou smluvní stranou.
- 17.9. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v celém rozsahu. Výše smluvních pokut se do výše náhrady škody nezapočítává. Smluvní strany tedy výslovně vylučují aplikaci § 2050 občanského zákoníku.

- 17.10. Není-li v této Rámcové dohodě stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nezbujuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.
- 17.11. Objednatel může stanovit v Prováděcí smlouvě i jiné sankce.

18. UKONČENÍ RÁMCOVÉ DOHODY NEBO PROVÁDĚCÍ SMLOUVY

- 18.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od jakékoliv Prováděcí smlouvy, pokud:

- 18.1.1. bude Zhotovitel v prodlení s řádným provedením a předáním Díla nebo jeho části v termínech uvedených v Harmonogramu Díla dle příslušné Prováděcí smlouvy trvajícím déle než patnáct (15) dnů;
- 18.1.2. celková výše smluvních pokut, na kterou Objednateli vznikl vůči Zhotoviteli dle příslušné Prováděcí smlouvy nárok, činí více než 10 % z Ceny Díla dle příslušné Prováděcí smlouvy.

- 18.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Rámcové dohody, pokud:

- 18.2.1. se Zhotovitel dostane do úpadku, bude-li vůči němu zahájena likvidace, bude-li vůči němu uvalena nucená správa, nebo uplatněn zajišťovací prostředek postihující podstatnou část Zhotovitelova majetku; nebo
- 18.2.2. pravomocným rozhodnutím soudu byl vedoucí zaměstnanec nebo člen orgánu Zhotovitele anebo osoby jednající se Zhotovitelem ve shodě odsouzen za trestný čin, který spáchal v souvislosti s uzavřením či plněním této Rámcové dohody nebo kterékoliv Prováděcí smlouvy; nebo
- 18.2.3. Zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena tato Rámcová dohoda, nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr Zhotovitele pro uzavření této Rámcové dohody nebo jakékoliv Prováděcí smlouvy; nebo
- 18.2.4. došlo k jinému podstatnému porušení této Rámcové dohody a/nebo kterékoliv Prováděcí smlouvy Zhotovitelem ve smyslu § 2002 občanského zákoníku; možnost odstoupení pro nepodstatné porušení v souladu s § 2107 občanského zákoníku přitom zůstává nedotčena.

- 18.3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této Rámcové dohody nebo jakékoliv Prováděcí smlouvy pouze ze zákonných důvodů či z důvodů stanovených v této Rámcové dohodě či Prováděcí smlouvě.

- 18.4. Odstoupení od této Rámcové dohody nebo příslušné Prováděcí smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení příslušné Smluvní straně.

- 18.5. Dojde-li k odstoupení od Prováděcí smlouvy poté, co bylo alespoň z části na základě takové Prováděcí smlouvy Zhotovitelem poskytnuto plnění, upravují Smluvní strany vypořádání práv a závazků takto:

- 18.5.1. Zhotovitel se zavazuje uhradit Objednateli v plném rozsahu zvýšené náklady na dokončení plnění, které Objednateli vzniknou z důvodu odstoupení od Prováděcí smlouvy z důvodů na straně Zhotovitele;
- 18.5.2. odstoupení od Prováděcí smlouvy se nikterak nedotýká existence nároků Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením příslušné Prováděcí smlouvy nebo této Rámcové dohody, uhrazení smluvní pokuty, záruk za poskytnuté plnění, práva Objednatele

z vadného plnění, řešení sporů mezi Smluvními stranami, ustanovení o ochraně informací a jiných ustanovení, která dle projevené vůle Smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení příslušné Prováděcí smlouvy

- 18.5.3. vzájemné pohledávky Smluvních stran vzniklé ke dni odstoupení od smlouvy se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede Objednatel.
- 18.6. Objednatel je oprávněn ukončit tuto Rámcovou dohodu výpovědí bez udání důvodu, a to s 1 (slovy: jedno) měsíční výpovědní dobou, počínající běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla Zhotoviteli výpověď doručena.
- 18.7. Smluvní strany mohou ukončit tuto Rámcovou dohodu nebo Prováděcí písemnou dohodou.
- 18.8. Ukončením této Rámcové dohody nejsou dotčena ustanovení týkající se náhrady škody, smluvních pokut, ochrany informací, záruk, práv z vadného plnění, řešení sporů a jiných ustanovení, která dle projevené vůle Smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této Rámcové dohody. Stejně tak nejsou dotčeny povinnosti Zhotovitele stanovené dílčí Prováděcí smlouvou.

19. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 19.1. Tato Rámcová dohoda nabývá platnosti dnem podpisu Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel zašle tuto Rámcovou dohodu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jejího uzavření.
- 19.1. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom, že je Objednatel povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace podle ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace v této Rámcové dohodě obsažené, s výjimkou osobních údajů, byly poskytnuty třetím osobám, pokud si je vyžádají. Poskytovatel též prohlašuje, že nic z obsahu této Rámcové dohody nepovažuje za obchodní tajemství.
- 19.2. Na základě plnění této Rámcové dohody bude docházet ke zpracování osobních údajů subjektu údajů ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., zákon o zpracování osobních údajů v platném znění a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 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) („GDPR“).
- Zásady zpracování osobních údajů jsou uvedeny na https://thmp.cz/images/GDPR/Ochrana_osobnich_udaju_THMP.pdf.
- 19.3. Tato Rámcová dohoda a všechny Prováděcí smlouvy se řídí českým právním řádem, zejména pak občanským zákoníkem.
- 19.4. Smluvní strany se dohodly, že místně příslušným soudem pro řešení případných sporů z této smlouvy bude soud místě příslušný dle místa sídla Objednatele.
- 19.5. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za plnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Vyšší mocí se rozumí okolnosti, které mohou vzniknout po uzavření této Rámcové dohody či příslušné Prováděcí smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy a mající bezprostřední

vliv na plnění Díla. Smluvní strana, která se odvolává na působení vyšší moci, musí o vzniku a skončení události informovat písemně druhou smluvní stranu nejpozději do pěti (5) dnů a učinit maximální opatření pro omezení důsledků těchto událostí. Smluvní strana, která se odvolává na působení vyšší moci, musí podrobně dokladovat její působení na plnění příslušných ustanovení této Rámcové dohody či příslušné Prováděcí smlouvy.

- 19.6. Tato Rámcová dohoda představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu této Rámcové dohody. Tuto Rámcovou dohodu je možné měnit pouze písemnou dohodou všech smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Rámcové dohody podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran, přičemž jakákoliv změna této Rámcové dohody bude provedena v souladu se ZZVZ. Konkrétní Prováděcí smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran Prováděcí smlouvy ve formě číslovaných dodatků takové Prováděcí smlouvy podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 19.7. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Rámcové dohody či z Prováděcích smluv přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce Smluvních stran.
- 19.8. Zhotovitel není oprávněn bez písemného souhlasu Objednatele postoupit jakákoliv práva, vyplývající z této Rámcové dohody nebo Prováděcích smluv, na třetí osobu.
- 19.9. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Rámcová dohoda podléhá ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že tuto Rámcovou dohodu k uveřejnění prostřednictvím registru smluv zašle správci registru Objednatel.
- 19.10. Nedílnou součástí této Rámcové dohody tvoří tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Soupis prací (výkonů) a materiálů, Průvodní zpráva
 - Příloha č. 2: Vzor Prováděcí smlouvy
 - Příloha č. 3: Realizační tým
 - Příloha č. 4: Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 5: Usnesením Rady HMP č. 95 ze dne 31. 01. 2012 v pozdějším znění
- 19.11. Smlouva je vyhotovena a Smluvními stranami podepsána ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží jedno (1) vyhotovení. V případě, že smlouva bude uzavírána elektronicky, postačí jedno (1) vyhotovení, na kterém budou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců smluvních stran oprávněných tuto Smlouvu uzavřít.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Rámcovou dohodu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

V Praze dne _____

.....
Tomáš Jílek

předseda představenstva

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

V Praze dne _____

.....
Tomáš Novotný

místopředseda představenstva

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Zhotovitel 1

V Praze dne _____

.....
Bc. David Odvárka

jednatel

AVE Services s.r.o., vedoucí společník
Společnosti AVE Mobiliář

V Praze dne _____

.....
Ing. Tomáš Kučera

jednatel

AVE Services s.r.o., vedoucí společník
Společnosti AVE Mobiliář

Zhotovitel 2

V Praze dne _____

.....

ředitel divize 1

S u b t e r r a a.s.

Příloha č. 1 Rámcové dohody - Soupis prací a materiálu

VZ: Rámcová dohoda na realizace stavebních prací souvisejících s pořízením nového městského mobiliáře II (opakování)

účastník vyplní takto vyznačené položky:

S: Ceny stavebních prací pro spodní stavbu přístřešků

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	jednotková cena v Kč bez DPH	celková cena v Kč bez DPH
Díl:	1	Zemní práce				469 029,72
1	120901123R00	Bourání konstrukcí ze železobetonu v odkopávkách	m3	1,20000		
2	122201101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3	m3	15,00000		
3	113106211R00	Rozebrání dlažeb z velkých kostek v kam. těženém	m2	15,00000		
4	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	1,50000		
5	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	15,00000		
6	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, palisády	m3	2,00000		
7	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, koš	m3	1,00000		
8	113106221R00	Rozebrání dlažeb z drobných kostek v kam. těženém	m2	15,00000		
9	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1,05000		
10	130901123RT1	Bourání konstrukcí ze železobetonu ve vykopávkách, pneumatickým kladivem	m3	2,00000		
11	113107310R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam. těžené tl. 10 cm	m2	15,00000		
12	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, koš	m3	1,05000		
13	162201203R00	Vodorovné přemíst. výkopku, kolečko hor. 1-4, do 10m	m3	5,50000		
14	113108305R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m2, tl. 5 cm	m2	15,00000		
15	113111112R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam. zpev. cem. tl. 12 cm	m2	15,00000		
16	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m - odvoz na skládku	m3	5,50000		
16	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m - odvoz materiálu na zásyp	m3	5,50000		
17	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	5,50000		
18	132201210R00	Hloubení rýh š. do 200 cm hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	9,00000		
19	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor. 1-4 za další 1 km - odvoz na skládku	m3	216,00000		
19	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor. 1-4 za další 1 km - odvoz materiálu na zásyp	m3	216,00000		
20	132201219R00	Přípl. za lepivost, hloubení rýh 200cm, hor. 3, STROJNĚ	m3	1,00000		
21	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	2,20000		
22	130901121RT1	Bourání konstrukcí z betonu prostého ve vykopávk., pneumatickým kladivem	m3	3,00000		
22a	120901121RT3	Bourání konstrukcí z prostého betonu v odkopávkách, bagrem s kladivem	m3	10,00000		
23	167101101R00	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3 - odvoz na skládku	m3	5,50000		
23	167101101R00	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3 - pro odvoz materiálu na zásyp	m3	5,50000		
24	167101201R00	Nakládání výkopku z hor. 1 + 4 - ručně	m3	2,20000		
25	113108310R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m2, tl. 10 cm	m2	15,00000		
26	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, uzemnění	m3	1,50000		
27	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných	m3	5,50000		
28	174201101R00	Zásyp jam, rýh, šachet bez zhutnění, uzemnění	m3	0,80000		
	R-položka	Dodávka zásypového materiálu	m3	1,60000		
29	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	2,80000		
30	113107510R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam. drčené tl. 10 cm	m2	15,00000		
30a	113107510R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam. drčené tl. 10 cm (1m2 rypadlem CAT 300.9 D) 0,1 hod.	hod.	15,00000		
31	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky - komunikace	t	2,40000		
31a	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky - komunikace (1t nakladačem CAT 246 C) 0,1 hod.	hod.	0,24000		
32	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	5,50000		
33	181301101R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm do 500m2	m2	1,50000		
34	113202111R00	Výtrhání obrub obrubníků silničních	m	10,00000		
34a	113202111R00	Výtrhání obrub obrubníků silničních (1m pomocný pracovník) 0,2 hod.	hod.	1,20000		
35	979024441R00	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	6,00000		
36	111301111R00	Sejmutí drnu tl. do 10 cm, s přemístěním do 50 m	m2	15,00000		
37	979084213R00	Vodorovná doprava vybour. hmot po suchu do 1 km	t	9,90000		
38	162202111R00	Vodorovné přemístění drnu do 100 m	m2	1,50000		
39	162702199R00	Poplatek za skládku drnu	m3	1,50000		
40	979084219R00	Příplatek k dopravě vybour. hmot za dalších 5 km	t	49,50000		
41	979990112R00	Poplatek za skládku suti-obal. kam-asfalt nad 30x30	t	24,00000		
42	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	15,00000		
43	181006111R00	Rozprostření zemin v rov. /sklonu 1:5, tl. do 10 cm	m2	15,00000		
43a	Nová položka	Nákup a dovoz zeminy do 20 km	m2	15,00000		
44	180402112R00	Založení trávníku parkového výsevem svah do 1:2	m2	15,00000		

45	182001112R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm svah 1:2	m2	15,00000			
46	182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině	m2	15,00000			
47	182303112R00	Doplňení ornice tl. do 5 cm na svahu 1 : 2	m2	15,00000			
48	182303111R00	Doplňení ornice tl. do 5 cm v rovině	m2	15,00000			
49	185803111R00	Ošetření trávníku v rovině	m2	15,00000			
50	185803112R00	Ošetření trávníku na svahu 1:2	m2	15,00000			
51	185851111R00	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 6 km	m3	1,00000			
51a	185851111R00	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 6 km	hod.	0,50000			
52	113201111R00	Výtrhání obrubníků chodníkových a parkových	m	8,00000			
52a	113201111R00	Výtrhání obrubníků chodníkových a parkových (1m pomocný pracovník) 0,1 hod.	hod.	0,80000			
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání					
53	567122111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.12 cm	m2	15,00000			
54	215901101RT5	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS, vibrační deskou	m2	15,00000			
54a	Nová položka	Zpráva o hutnění		1,00000			
55	567122111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.12 cm	m2	15,00000			
56	215901101RT5	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS, vibrační deskou	m2	15,00000			
57	274122011R00	Montáž základ. pasů, prahů a věnců ze ŽB do 1,5 t	kus	2,00000			
58	567122114R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.15 cm	m2	15,00000			
59	Nová položka	Základový pas 800x2000x200 mm - prefabrikát - dodávka včetně dopravy dle RDS výkres č. STA-06, beton C30/37 - XC2, XF4, ocel B500B, včetně 2 kusů vývodů pro připojení uzemnění, včetně ošetření povrchu prefabrikátu asfaltovým nátěrem ALP	ks	2,00000			
60	275313511R00	Beton základových patek prostý C 12/15, do 1,0m3	m3	0,80000			
60a	275313511R00	Beton základových patek prostý C 12/15, nad 1,0m3	m3	1,20000			
61	970041018R00	Vrtání jádrové do prostého betonu d 14 - 18 mm	m	0,80000			
62	31171802.AR	Kotva chemická - ampule maxima M12	kus	4,00000			
63	31100R001	Kotva M 12x180	ks	1,60000			
64	31179111R	Týč závitová M20, DIN 975	m	8,00000			
66	31171802.AR	Kotva chemická - ampule maxima M12, koš	kus	4,00000			
67	31100R001	Kotva M 12x180/mechanická kotva HILTI pozink M10x200 - dodávka/	ks	4,00000			
68	970041018R00	Vrtání jádrové do prostého betonu d 14 - 18 mm, koš	m	0,80000			
69	275313511R00	Beton základových patek prostý C 12/15	m3	1,05000			
70	970041025R00	Vrtání jádrové do prostého betonu d 25 mm	m	1,60000			
71	31171804.AR	Kotva chemická - ampule maxima M20	kus	8,00000			
71a	Nová položka	Mechanická kotva HILTI pozink M20 vč. podložek - dodávka	kus	8,00000			
72	274321611R00	Železobeton základových pasů C 30/37 SOP	m3	1,05000			
72a	Nová položka	Základna pro označník (podélný) - dodávka + montáž	kus	1,00000			
73	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení	m2	4,00000			
74	31110718R	Matice přesná šestihranná 02 1401 M 20	kus	4,00000			
75	274351292R00	Odstranění bednění stěn základových pasů	m2	4,00000			
76	31120580R	Podložka přesná 021702 tvar B otvor 25 mm	1000 k	4,00000			
77	274361921RT8	Výztuž základových pasů ze svařovaných sítí, průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm KY81	t	0,10000			
78	274361721R00	Výztuž základových pasů z oceli BSt 500 S	t	0,10000			
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				80 217,54720	
79	338920011R00	Osazení betonové palisády, š. do 11 cm, dl. 60 cm	m	8,00000			
80	338920012R00	Osazení betonové palisády, š. do 11 cm, dl. 90 cm	m	8,00000			
81	338920013R00	Osazení betonové palisády, š. do 11 cm, dl. 120 cm	m	8,00000			
Díl:	5	Komunikace				110 973,00900	
82	567132111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.16 cm	m2	15,00000			
83	113107505R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drcené tl.5 cm	m2	15,00000			
84	979082212R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 50 m	t	24,00000			
85	917161111R00	Osazení lež. obrub.kamen. s opěrou, lože z C 12/15	m	3,00000			
86	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	3,00000			
87	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t	72,00000			
88	564811111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 5 cm	m2	15,00000			
89	564732111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 10 cm	m2	15,00000			
90	564801112R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 4 cm	m2	15,00000			
91	577131111R00	Beton asfalt. ACO 11+ obrusný, š. do 3 m, tl. 4 cm	m2	15,00000			
92	59245020R	Dlažba zámková H-PROFIL 20x16,5x6 cm přírodní	m2	15,00000			
93	578141111R00	Litý asfalt z kameniva jemnozrný do 3 m tl. 4 cm	m2	15,00000			
93a	599142111	Úprava závlivky dil. spár hloubky do 4 cm š. do 4 cm	m	10,00000			
94	591211111R00	Kladení dlažby drobné kostky,lože z kamen.tl. 5 cm	m2	15,00000			
95a	591111111R00	Kladení dlažby velké kostky,lože z kamen.tl. 5 cm	m2	15,00000			
95	Nová položka	Očištění původní dlažby	m2	15,00000			
96		Rozpouštědlová barva červená/bílá	m2	2,00000			
97	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drté tl. 4 cm	m2	15,00000			
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				125 882,36472	

98	917161111RT2	Osazení lež. obrub.kamen. s opěrou, lože z C 12/15, včetně kamen. obrubniku OP 2. 30 x 20	m	8,00000			
99	966005111R00	Rozebrání silnic. zábradlí, sloupky s bet. patkami	m	6,00000			
100	917862111RT5	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15, včetně obrubniku ABO 100/10/25	m	8,00000			
101	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	45,00000			
102	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg (1kg práce stavebního technika) 0,3 hod	hod.	13,50000			
103	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	2,00000			
104	783226100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí základní	m2	2,40000			
105	783222120R00	Nátěr syntetický kov.konstrukcí Hammerite 2x	m2	2,40000			
106	919731122R00	Zarovnání styčné plochy živичné tl. do 10 cm	m	12,00000			
107	911131111R00	Osazení a montáž silnic.zábradlí ocelového,1 madlo	m	6,00000			
108	91656	Montáž odpadkového koše	hod	2,00000			
109	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	8,00000			
110	919735112R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	16,00000			
111	917862111R00	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15	m	8,00000			
112	916561111R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	8,00000			
113	Nová položka	Dodávka záhonového obrubniku 100/25/5	m	8,00000			
114		Dodávka + Montáž slepečného pásu MEDIALINE, speciální vodorovné značení 908x420 mm	ks	7,00000			
115		Dodávka + Montáž slepečného pásu MEDIALINE, speciální vodorovné značení 600x400 mm	ks	10,50000			
116		Dlažba sklad. HOLLAND I 20x10x6 cm přírodní, doplnění	m2	3,20000			
117	592451190-01	dlažba skladebná pro nevidomé -tvar obdélník SLP - 20x10x6 cm barevná: červená, bílá	m2	3,20000			
Díl:	96	Bourání konstrukcí					8 586,49680
	118	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	2,00000		
Díl:	97	Prorážení otvorů					37 391,73060
	119	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	10,20000		
	120	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	10,20000		
	121	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km (1t vozidlem do 12t) 0,15 hod.	h	2,50000		
	122	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	163,00000		
	123	979990103R00	Poplatek za skládku suti - kamenivo	t	10,20000		
	124	979087213R00	Nakládání vybour.hmot na dop.prostředky-komunikace	t	10,20000		
	125	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	51,00000		
	126	979990103R00	Poplatek za skládku suti - beton do 30x30 cm	t	2,00000		
	127	970051025R00	Vrtání jádrové do ŽB d 25 mm	m	1,60000		
Díl:	99	Staveništní přesun hmot					4 227,87456
	128	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	10,40000		
	129	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živичný	t	10,40000		
Díl:	767	Konstrukce zámečnické					14 243,93545
	130	767996801R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg	kg	200,00000		
	131	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	121,40000		
	132	979951111R00	Výkup kovů - železný šrot tl. do 4 mm	t	1,20000		
	133	7679900R1	Montáž zámečnické konstrukce přístřešku včetně 2 kusů separátorů (max 2h na přístřešek)	hod	10,00000		
	134	7679900R1	Montáž latí na lavičky	hod	2,00000		
	135		montáž a demontáž provizorní lávky	hod	6,00000		
	136	7679900R1	Ochrana přístřešků fólií včetně materiálu	hod	1,00000		
Díl:	M21	Elektromontáže					107 125,20000
	138	2100000R1	Připojka elektro včetně přiloženého optického kabe, výkop ve vozovce	m	12,00000		
	139	2100000R2	Připojka elektro včetně přiloženého optického kabe, výkop chodník	m	12,00000		
	140	2100000R3	Připojka elektro včetně přiloženého optického kabe, výkop zeleň	m	12,00000		
Díl:	M65	Elektroinstalace					38 651,71065
	141	650125143R00	Uložení kabelu Cu 5 x 2,5 mm2 do trubky	m	2,50000		
	142	650146111R00	Propojení kabelu spojkou do 4 žil pr. do 2,5 mm2	kus	1,00000		
	143	650111611R00	Montáž svodového vodiče D do 10 mm včetně podpěr	m	2,50000		
	144	Nová položka	Svodový vodič pozink D10 mm - dodávka (zemní drát)	m	2,50000		
	145	650111141R00	Uložení uzem. pásku v zemi do 120 mm2	m	15,00000		
	146	R00000001	Zemnicí pásek	m	15,75000		
	147	Nová položka	Měděný vodič CYA H07V - K10 (pro uzemnění koše)	m	2,50000		
	148	Nová položka	Chráníčka ohebná KF DN 40 - dodávka + montáž, pro koš	m	2,50000		
	149	Nová položka	Chráníčka ohebná KF DN 75 - dodávka + montáž, kabely	m	2,50000		
	150	R00000002	Zemnicí svorka	kus	7,00000		
	151	650111211R00	Montáž dilatační propojky pro základové zemniče	kus	7,00000		
	152	650112611R00	Změření zemního odporu, vč. měřicího protokolu	kus	1,00000		
	153		Základna pro označnick (podélný) - dodávka + montáž	kus	1,00000		
	154	650125143	Uložení kabelu Cu 3x2.5mm2 do trubky včetně kabelu	m	2,50000		
	155	650125213	Uložení kabelu Cu 5 x 2,5 mm2 do trubky včetně kabelu	m	2,50000		
	156		Základové patky z betonu prostého tř. 25/30	m3	1,05000		
Díl:	M103	Ostatní práce					11 971,47

157		Elektrikářské práce	hod	4,00000			
158		Pomocný pracovník	hod	4,00000			
159		Vykližecí práce	hod	2,00000			
160		Vazač	hod	4,00000			
161		Stavební mistr	hod	12,00000			
Díl:	VN	Vedlejší náklady					135 560,30
162	005121025R	Provoz zařízení staveniště pro JKSO 822	Soubor	1,00000			
163		Geodetické zaměření nového povrchu včetně přístřešku	Soubor	1,00000			
164		Geodetické zaměření kabelové trasy k SOP včetně základu	Soubor	1,00000			
165	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000			
166	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení v rozsahu dráž, revize, protokolu určeného techn.zařízení a průkazu způsobilosti k provozu	Soubor	1,00000			
167	005124010R	Koordináční činnost_energovid, JCD	Soubor	1,00000			
168	004111010R	Průzkumné práce	Soubor	1,00000			
169	005111020R	Vytyčení stavby	Soubor	1,00000			
170	005121015R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 822	Soubor	1,00000			
171	005211030R	Dočasná dopravní opatření nad rámec zajišťovaných, objednatel(např.neočekávaná přeložka kabelu apod	Soubor	1,00000			
172	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství která nejsou, v majetku HMP	Soubor	1,00000			
173	005124010R	Koordináční činnost 1- spodní stavba	Soubor	1,00000			
174	005124010R	Koordináční činnost 2- koordinace montáže přístřeš	Soubor	1,00000			
175	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000			
176	005121035R	Odstranění zařízení staveniště pro JKSO 822	Soubor	1,00000			
177	005231010R	Revize elektroinstalace přístřešku včetně přípojného místa	Soubor	1,00000			
178	005122020R	Silniční provoz v rozsahu dopravy přístřešku ze, skladu THMP v Praze 9 na místo montáže, vrácení přepravního rámu a pomocných zpět do skladu THMP, vykládka přístřešku při využití vozidla s hydraulickou rukou s nosností 1000 kg na min. vzdálenost 10 m	Soubor	1,00000			
179	005211020R	Ochrana stávaj, inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00000			
180	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000			
181		Přípravné práce	hod	5,00000			
182		Komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000			
183		Provozní vlivy	Soubor	1,00000			
184		Hutníci zkouška statická	ks	1,00000			
185		Hutníci zkouška protizátěž	ks	1,00000			
186		Koordináční činnost	hod	3,00000			
187		Zaškolení	hod	1,50000			
188		Pasportizace stávajícího stavu	Soubor	1,00000			
189		Pohotovostní příplatek	Soubor	1,00000			
190		Dokumentace – kompletace	Soubor	1,00000			
Díl:	OSTATNÍ	OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ – PLYN					511 100,79
1	Materiál	Balonovací objímka dn 560	ks	1,00			
2	Materiál	číhačka na potrubí	ks	1,00			
3	Materiál	číhačka na potrubí chráničky PE vč. poklopu	ks	1,00			
4	Materiál	číhačka na potrubí vč. poklopu	ks	1,00			
5	Materiál	číhačka vč poklopu	ks	1,00			
6	Montážní práce	Demontáž potrubí PE DN 315	ks	1,00			
7	Montážní práce	Demontáž potrubí PE pro další použití d 560	ks	1,00			
8	Doprava	Doprava	kpl	1,00			
9	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
10	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
11	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
12	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
13	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
14	Materiál	Elektrovarovka PE 100 SDR17 UB objímka dn 560	ks	1,00			
15	Materiál	Elektrovarovka PE 100 SDR17 UB objímka dn 710	ks	1,00			
16	Montáž-mat	Hrdlo pro mimochod	ks	1,00			
17	Montážní práce + MAT	Izolace potrubí	m2	1,00			
18	Montážní práce	Jednostranné přerušení průtoku plynu 1 balonem vloženým ručně v plastovém potrubí do dn 500 mm	ks	1,00			
19		Jednostranné přerušení průtoku plynu stlačením plastového potrubí dn 63 mm	kpl	1,00			
20	Montážní práce + MAT	Jednostranné uzavření STL plynovodu DN300 pomocí stoplovací soupravy	ks	1,00			
21	Ostatní	Jeřábnické práce	kpl	1,00			
22	Ostatní	Jeřábnické práce	kpl	1,00			
23	Materiál	K koleno 90° PE100 SDR17 225	ks	1,00			
24		K objímka PE ET 63 SDR11 612685	ks	1,00			
25	Materiál	K objímka PE ET 225	ks	1,00			
26	Materiál	K objímka PE ET 315	ks	1,00			
27		K T - kus přípoj.navrt. PE ET 63-32	ks	1,00			
28	Montáž-Mat	manžeta chráničky vč. upínací pásky	ks	1,00			

29		manžeta chráničky vč. upínací pásky, poklop na číchačku	ks	1,00				
30	Montážní práce + MAT	Manžeta pryžová DN 225/160 - půlená	kpl	1,00				
31	Montážní práce + MAT	Manžeta pryžová DN 400/500 - půlená	kpl	1,00				
32	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
33	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
34	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
35	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
36	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
37		Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
38		Montáž manžety	ks	1,00				
39		Montáž měření zpětných tlaků	ks	1,00				
40		Montáž Odfuk	ks	1,00				
41		Montáž potrubí plastového DN 225	m	1,00				
42	Montážní práce + MAT	Montáž potrubí plastového svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 110 mm včetně tvarovek	kpl	1,00				
43	Montážní práce + MAT	Montáž potrubí plastového svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 63 mm včetně tvarovek	kpl	1,00				
44	Montážní práce	Montáž trubního dílu ocel DN 300	ks	1,00				
45	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE DN 225	ks	1,00				
46	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE dn 315	ks	1,00				
47		Montáž trubního dílu PE dn 63	ks	1,00				
48	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 560 mm en 31,7 mm	ks	1,00				
49	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 710 (svaření chráničky)	ks	1,00				
50	Ostatní	Náhradní zásobování	kpl	1,00				
51	Ostatní	Náhradní zásobování - pokud bude potřeba	kpl	1,00				
52		Nasunutí potrubní sekce do plastové chráničky DN 110	m	1,00				
53	Montážní práce	Nasunutí potrubní sekce do plastové chráničky DN 400	m	1,00				
54	Montážní práce	Nasunutí potrubní sekce do plastové chráničky DN 710	m	1,00				
55	Montáž-mat	Navrtání odbočky	ks	1,00				
56	Montážní práce	Odpoj nebo propoj STL plynovodu uzavřením nebo otevřením uzávěru	ks	1,00				
57	Materiál	Plastová trubka PE 710	m	1,00				
58	Montážní práce	Podélné svaření potrubí chráničky	m	1,00				
59	Materiál	přechodka PE100-oc. SDR17 225	ks	1,00				
60	Materiál	přechodka PE100-oc. SDR17 315	ks	1,00				
61	Materiál	přesuvka SMU DN300 PN16 SCHUCK	ks	1,00				
62		Připojkový T-kus	ks	1,00				
63	Montážní práce	Příprava potrubí na chráničku	m	1,00				
64	Materiál	Přiruba DN 200	ks	1,00				
65	Montážní práce	Spasování chráničky na potrubí (na místě stavby)	m	1,00				
66		trubka PE100RC SDR17,6 dn110	m	1,00				
67	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn225	m	1,00				
68	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn315	m	1,00				
69	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn400	m	1,00				
70	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn400	m	1,00				
71	120001101-09	Sondy pro ověření ing. sítí - ruční výkop tř.1-4 vč. příplatku za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení s naložením na dopravní prostředek	m3	1,00				
72	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	1,00				
73	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	1,00				
74	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,00				
75	5833134001	kamenivo těžené drobné	t	1,00				
76	132312202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	1,00				
77	132312202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 4	m3	1,00				
78	4604900111	Krytí inženýrských sítí výstražnou fólií z PVC	m	1,00				
79		Koordináční činnost PLYN	%	1%				
Díl:	OSTATNÍ	OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ – ELEKTRO						56 746,80
80	460200303.P	Hloubení kabelových zapažených a nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 3	m	1,00				
81	460150304	Hloubení kabelových zapažených a nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 4	m	1,00				
82	460421141.P	Lože kabelů písek, šterkopísek tl 10 cm nad kabel, beton nebo plast deska 50x25 cm, š lože do 35 cm	m	1,00				
83	460560273.P	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 3	m	1,00				
84	460560304	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 4	m	1,00				
85	210320001.P	Manipulace v síti - elektromontér	hod	1,00				
86		Manipulace v síti - měřící vůz (vyhledávání poruchy)	hod	1,00				
87		T spojka odbočná s pojistkou 1F vč. Montáže	kpl	1,00				

88	Geodetické zaměření GDSPS vč. Skutečného provedení	kpl	1,00		
89	Inženýrská činnost při realizaci T spojky	kpl	1,00		
90	Deska PVC – krycí	ks	1,00		
91	montáž spojky na silovém kabelu vč. Materiálu	ks	1,00		
92	montáž spojka kabelu CYKY 4J vč. Materiálu	ks	1,00		
93	kabel AYKY 3x240+120	m	1,00		
94	Výměna vadné pojistky v T odbočce vč. Materiálu	kpl	1,00		
95	Výměna jističího prvku včetně zajištění souhlasu PREdi a podkladu pro uzavření smlouvy	kpl	1,00		
96	Příprava odběrného místa vč. Podkladu pro uzavření smlouvy a zajištění montáže elektroměru	kpl	1,00		
97	Koordináční činnost ELEKTRO	%	1%		
Celková nabídková cena v Kč bez DPH:					1 711 708,95 Kč
21 % DPH:					359 458,88 Kč
Celková nabídková cena v Kč s DPH:					2 071 167,83 Kč

Zadavatel pro úplnost uvádí, že oblast A232:G330 s názvem "OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ - PLYN" a "OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ - ELEKTRO" představuje fixní ceny dodavatelů Pražská plynárenská, a. s. a Pražská energetika, a. s. Tyto ceny jsou pro všechny účastníky Veřejné zakázky stejné a souvisejí s pracemi, které bude Zadavatel poptávat v oblastech distribuční sítě zmíněných dodavatelů. Účastníci podáním nabídky fixní ceny akceptují a do nabídky pouze doplňují údaj týkající se výše koordinační marže pro plyn (buňka E311) a výše koordinační marže pro elektro (buňka E330).

Příloha č. 1 Rámcové dohody - Soupis prací a materiálu

VZ: Rámcová dohoda na realizace stavebních prací souvisejících s pořízením nového městského mobiliáře II (opakování)

účastník vyplní takto vyznačené položky:

S: Ceny stavebních prací pro spodní stavbu přístřešků

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	jednotková cena v Kč bez DPH	celková cena v Kč bez DPH
Díl:	1	Zemní práce				411 645,82
1	120901123R00	Bourání konstrukcí ze železobetonu v odkopávkách	m3	1,20000		
2	122201101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3	m3	15,00000		
3	113106211R00	Rozebrání dlažeb z velkých kostek v kam. těženém	m2	15,00000		
4	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	1,50000		
5	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	15,00000		
6	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, palisády	m3	2,00000		
7	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, koš	m3	1,00000		
8	113106221R00	Rozebrání dlažeb z drobných kostek v kam. těženém	m2	15,00000		
9	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1,05000		
10	130901123RT1	Bourání konstrukcí ze železobetonu ve vykopávkách, pneumatickým kladivem	m3	2,00000		
11	113107310R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.těžené tl.10 cm	m2	15,00000		
12	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, koš	m3	1,05000		
13	162201203R00	Vodorovné přemíst. výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m	m3	5,50000		
14	113108305R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl.do 50 m2, tl. 5 cm	m2	15,00000		
15	113111112R00	Odstranění podkladu pl.50 m2,kam.zpev.cem.tl.12 cm	m2	15,00000		
16	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m - odvoz na skládku	m3	5,50000		
16	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m - odvoz materiálu na zásyp	m3	5,50000		
17	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	5,50000		
18	132201210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 50 m3,STROJNĚ	m3	9,00000		
19	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km - odvoz na skládku	m3	216,00000		
19	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km - odvoz materiálu na zásyp	m3	216,00000		
20	132201219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	1,00000		
21	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	2,20000		
22	130901121RT1	Bourání konstrukcí z betonu prostého ve vykopávk., pneumatickým kladivem	m3	3,00000		
22a	120901121RT3	Bourání konstrukcí z prostého betonu v odkopávkách, bagrem s kladivem	m3	10,00000		
23	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 - odvoz na skládku	m3	5,50000		
23	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 - pro odvoz materiálu na zásyp	m3	5,50000		
24	167101201R00	Nakládání výkopku z hor.1 + 4 - ručně	m3	2,20000		
25	113108310R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m2, tl.10 cm	m2	15,00000		
26	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3, uzemnění	m3	1,50000		
27	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných	m3	5,50000		
28	174201101R00	Zásyp jam, rýh, šachet bez zhutnění, uzemnění	m3	0,80000		
	R-položka	Dodávka zásypového materiálu	m3	1,60000		
29	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	2,80000		
30	113107510R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drčené tl.10 cm	m2	15,00000		
30a	113107510R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drčené tl.10 cm (1m2 rypadlem CAT 300.9 D) 0,1 hod.	hod.	15,00000		
31	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky - komunikace	t	2,40000		
31a	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky - komunikace (1t nakladačem CAT 246 C) 0,1 hod.	hod.	0,24000		
32	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	5,50000		
33	181301101R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm do 500m2	m2	1,50000		
34	113202111R00	Výtrhání obrub obrubníků silničních	m	10,00000		
34a	113202111R00	Výtrhání obrub obrubníků silničních (1m pomocný pracovník) 0,2 hod.	hod.	1,20000		
35	979024441R00	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	6,00000		
36	111301111R00	Sejmutí drnu tl. do 10 cm, s přemístěním do 50 m	m2	15,00000		
37	979084213R00	Vodorovná doprava vybour. hmot po suchu do 1 km	t	9,90000		
38	162202111R00	Vodorovné přemístění drnu do 100 m	m2	1,50000		
39	162702199R00	Poplatek za skládku drnu	m3	1,50000		
40	979084219R00	Příplatek k dopravě vybour. hmot za dalších 5 km	t	49,50000		
41	979990112R00	Poplatek za skládku suti-obal.kam-asfalt nad 30x30	t	24,00000		
42	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	15,00000		
43	181006111R00	Rozprostření zemin v rov./sklonu 1:5, tl. do 10 cm	m2	15,00000		
43a	Nová položka	Nákup a dovoz zeminy do 20 km	m2	15,00000		
44	180402112R00	Založení trávníku parkového výsevem svah do 1:2	m2	15,00000		

45	182001112R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm svah 1:2	m2	15,00000			
46	182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině	m2	15,00000			
47	182303112R00	Doplňení ornice tl. do 5 cm na svahu 1 : 2	m2	15,00000			
48	182303111R00	Doplňení ornice tl. do 5 cm v rovině	m2	15,00000			
49	185803111R00	Ošetření trávníku v rovině	m2	15,00000			
50	185803112R00	Ošetření trávníku na svahu 1:2	m2	15,00000			
51	185851111R00	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 6 km	m3	1,00000			
51a	185851111R00	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 6 km	hod.	0,50000			
52	113201111R00	Výtrhání obrubníků chodníkových a parkových	m	8,00000			
52a	113201111R00	Výtrhání obrubníků chodníkových a parkových (1m pomocný pracovník) 0,1 hod.	hod.	0,80000			
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání					
53	567122111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.12 cm	m2	15,00000			
54	215901101RT5	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS, vibrační deskou	m2	15,00000			
54a	Nová položka	Zpráva o hutnění		1,00000			
55	567122111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.12 cm	m2	15,00000			
56	215901101RT5	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS, vibrační deskou	m2	15,00000			
57	274122011R00	Montáž základ. pasů, prahů a věnců ze ŽB do 1,5 t	kus	2,00000			
58	567122114R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.15 cm	m2	15,00000			
59	Nová položka	Základový pas 800x2000x200 mm - prefabrikát - dodávka včetně dopravy dle RDS výkres č. STA-06, beton C30/37 - XC2, XF4, ocel B500B, včetně 2 kusů vývodů pro připojení uzemnění, včetně ošetření povrchu prefabrikátu asfaltovým nátěrem ALP	ks	2,00000			
60	275313511R00	Beton základových patek prostý C 12/15, do 1,0m3	m3	0,80000			
60a	275313511R00	Beton základových patek prostý C 12/15, nad 1,0m3	m3	1,20000			
61	970041018R00	Vrtání jádrové do prostého betonu d 14 - 18 mm	m	0,80000			
62	31171802.AR	Kotva chemická - ampule maxima M12	kus	4,00000			
63	31100R001	Kotva M 12x180	ks	1,60000			
64	31179111R	Tyč závitová M20, DIN 975	m	8,00000			
66	31171802.AR	Kotva chemická - ampule maxima M12, koš	kus	4,00000			
67	31100R001	Kotva M 12x180/mechanická kotva HILTI pozink M10x200 - dodávka/	ks	4,00000			
68	970041018R00	Vrtání jádrové do prostého betonu d 14 - 18 mm, koš	m	0,80000			
69	275313511R00	Beton základových patek prostý C 12/15	m3	1,05000			
70	970041025R00	Vrtání jádrové do prostého betonu d 25 mm	m	1,60000			
71	31171804.AR	Kotva chemická - ampule maxima M20	kus	8,00000			
71a	Nová položka	Mechanická kotva HILTI pozink M20 vč. podložek - dodávka	kus	8,00000			
72	274321611R00	Železobeton základových pasů C 30/37 SOP	m3	1,05000			
72a	Nová položka	Základna pro označník (podélný) - dodávka + montáž	kus	1,00000			
73	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení	m2	4,00000			
74	31110718R	Matice přesná šestihranná 02 1401 M 20	kus	4,00000			
75	274351292R00	Odstranění bednění stěn základových pasů	m2	4,00000			
76	31120580R	Podložka přesná 021702 tvar B otvor 25 mm	1000 k	4,00000			
77	274361921RT8	Výztuž základových pasů ze svařovaných sítí, průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm KY81	t	0,10000			
78	274361721R00	Výztuž základových pasů z oceli BSt 500 S	t	0,10000			
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce					29 375,60000
79	338920011R00	Osazení betonové palisády, š. do 11 cm, dl. 60 cm	m	8,00000			
80	338920012R00	Osazení betonové palisády, š. do 11 cm, dl. 90 cm	m	8,00000			
81	338920013R00	Osazení betonové palisády, š. do 11 cm, dl. 120 cm	m	8,00000			
Díl:	5	Komunikace					76 604,29000
82	567132111R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.16 cm	m2	15,00000			
83	113107505R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drcené tl.5 cm	m2	15,00000			
84	979082212R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 50 m	t	24,00000			
85	917161111R00	Osazení lež. obrub.kamen. s opěrou, lože z C 12/15	m	3,00000			
86	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	3,00000			
87	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t	72,00000			
88	564811111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 5 cm	m2	15,00000			
89	564732111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 10 cm	m2	15,00000			
90	564801112R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 4 cm	m2	15,00000			
91	577131111R00	Beton asfalt. ACO 11+ obrusný, š. do 3 m, tl. 4 cm	m2	15,00000			
92	59245020R	Dlažba zámková H-PROFIL 20x16,5x6 cm přírodní	m2	15,00000			
93	578141111R00	Litý asfalt z kameniva jemnozrný do 3 m tl. 4 cm	m2	15,00000			
93a	599142111	Úprava závlivky dil. spár hloubky do 4 cm š. do 4 cm	m	10,00000			
94	591211111R00	Kladení dlažby drobné kostky,lože z kamen.tl. 5 cm	m2	15,00000			
95a	591111111R00	Kladení dlažby velké kostky,lože z kamen.tl. 5 cm	m2	15,00000			
95	Nová položka	Očištění původní dlažby	m2	15,00000			
96		Rozpouštědlová barva červená/bílá	m2	2,00000			
97	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drté tl. 4 cm	m2	15,00000			
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci					82 449,67200

98	917161111RT2	Osazení lež. obrub.kamen. s opěrou, lože z C 12/15, včetně kamen. obrubniku OP 2 30 x 20	m	8,00000			
99	966005111R00	Rozebrání silnic. zábradlí, sloupky s bet. patkami	m	6,00000			
100	917862111RT5	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15, včetně obrubniku ABO 100/10/25	m	8,00000			
101	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	45,00000			
102	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg (1kg práce stavebního technika) 0,3 hod	hod.	13,50000			
103	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	2,00000			
104	783226100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí základní	m2	2,40000			
105	783222120R00	Nátěr syntetický kov.konstrukcí Hammerite 2x	m2	2,40000			
106	919731122R00	Zarovnání styčné plochy živичné tl. do 10 cm	m	12,00000			
107	911131111R00	Osazení a montáž silnic.zábradlí ocelového,1 madlo	m	6,00000			
108	91656	Montáž odpadkového koše	hod	2,00000			
109	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	8,00000			
110	919735112R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	16,00000			
111	917862111R00	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15	m	8,00000			
112	916561111R00	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	8,00000			
113	Nová položka	Dodávka záhonového obrubniku 100/25/5	m	8,00000			
114		Dodávka + Montáž slepečného pásu MEDIALINE, speciální vodorovné značení 908x420 mm	ks	7,00000			
115		Dodávka + Montáž slepečného pásu MEDIALINE, speciální vodorovné značení 600x400 mm	ks	10,50000			
116		Dlažba sklad. HOLLAND I 20x10x6 cm přírodní, doplnění	m2	3,20000			
117	592451190-01	dlažba skladebná pro nevidomé -tvar obdélník SLP - 20x10x6 cm barevná: červená, bílá	m2	3,20000			
Díl:	96	Bourání konstrukcí					9 690,00000
	118	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	2,00000		
Díl:	97	Prorážení otvorů					27 780,85000
	119	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	10,20000		
	120	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	10,20000		
	121	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km (1t vozidlem do 12t) 0,15 hod.	h	2,50000		
	122	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	163,00000		
	123	979990103R00	Poplatek za skládku suti - kamenivo	t	10,20000		
	124	979087213R00	Nakládání vybour.hmot na dop.prostředky-komunikace	t	10,20000		
	125	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	51,00000		
	126	979990103R00	Poplatek za skládku suti - beton do 30x30 cm	t	2,00000		
	127	970051025R00	Vrtání jádrové do ŽB d 25 mm	m	1,60000		
Díl:	99	Staveništní přesun hmot					2 985,84000
	128	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	10,40000		
	129	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živичný	t	10,40000		
Díl:	767	Konstrukce zámečnické					18 680,16000
	130	767996801R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg	kg	200,00000		
	131	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	121,40000		
	132	979951111R00	Výkup kovů - železný šrot tl. do 4 mm	t	1,20000		
	133	7679900R1	Montáž zámečnické konstrukce přístřešku včetně 2 kusů separátorů (max 2h na přístřešek)	hod	10,00000		
	134	7679900R1	Montáž latí na lavičky	hod	2,00000		
	135		montáž a demontáž provizorní lávky	hod	6,00000		
	136	7679900R1	Ochrana přístřešků fólií včetně materiálu	hod	1,00000		
Díl:	M21	Elektromontáže					647 301,48480
	138	2100000R1	Připojka elektro včetně přiloženého optického kabe, výkop ve vozovce	m	12,00000		
	139	2100000R2	Připojka elektro včetně přiloženého optického kabe, výkop chodník	m	12,00000		
	140	2100000R3	Připojka elektro včetně přiloženého optického kabe, výkop zeleň	m	12,00000		
Díl:	M65	Elektroinstalace					11 508,90000
	141	650125143R00	Uložení kabelu Cu 5 x 2,5 mm2 do trubky	m	2,50000		
	142	650146111R00	Propojení kabelu spojkou do 4 žil pr. do 2,5 mm2	kus	1,00000		
	143	650111611R00	Montáž svodového vodiče D do 10 mm včetně podpěr	m	2,50000		
	144	Nová položka	Svodový vodič pozink D10 mm - dodávka (zemnicí drát)	m	2,50000		
	145	650111141R00	Uložení uzem. pásku v zemi do 120 mm2	m	15,00000		
	146	R00000001	Zemnicí pásek	m	15,75000		
	147	Nová položka	Měděný vodič CYA H07V - K10 (pro uzemnění koše)	m	2,50000		
	148	Nová položka	Chráníčka ohebná KF DN 40 - dodávka + montáž, pro koš	m	2,50000		
	149	Nová položka	Chráníčka ohebná KF DN 75 - dodávka + montáž, kabely	m	2,50000		
	150	R00000002	Zemnicí svorka	kus	7,00000		
	151	650111211R00	Montáž dilatační propojky pro základové zemniče	kus	7,00000		
	152	650112611R00	Změření zemního odporu, vč. měřicího protokolu	kus	1,00000		
	153		Základna pro označnick (podélný) - dodávka + montáž	kus	1,00000		
	154	650125143	Uložení kabelu Cu 3x2.5mm2 do trubky včetně kabelu	m	2,50000		
	155	650125213	Uložení kabelu Cu 5 x 2,5 mm2 do trubky včetně kabelu	m	2,50000		
	156		Základové patky z betonu prostého tř. 25/30	m3	1,05000		
Díl:	M103	Ostatní práce					16 194,00

157		Elektrikářské práce	hod	4,00000			
158		Pomocný pracovník	hod	4,00000			
159		Vykližecí práce	hod	2,00000			
160		Vazač	hod	4,00000			
161		Stavební mistr	hod	12,00000			
Díl:	VN	Vedlejší náklady					171 199,00
162	005121025R	Provoz zařízení staveniště pro JKSO 822	Soubor	1,00000			
163		Geodetické zaměření nového povrchu včetně přístřešku	Soubor	1,00000			
164		Geodetické zaměření kabelové trasy k SOP včetně základu	Soubor	1,00000			
165	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000			
166	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení v rozsahu dráž, revize, protokolu určeného techn.zařízení a průkazu způsobilosti k provozu	Soubor	1,00000			
167	005124010R	Koordináční činnost_energovid, JCD	Soubor	1,00000			
168	004111010R	Průzkumné práce	Soubor	1,00000			
169	005111020R	Vytyčení stavby	Soubor	1,00000			
170	005121015R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 822	Soubor	1,00000			
171	005211030R	Dočasná dopravní opatření nad rámec zajišťovaných, objednatel (např. neočekávaná přeložka kabelu apod	Soubor	1,00000			
172	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství která nejsou, v majetku HMP	Soubor	1,00000			
173	005124010R	Koordináční činnost 1- spodní stavba	Soubor	1,00000			
174	005124010R	Koordináční činnost 2- koordinace montáže přístřeš	Soubor	1,00000			
175	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000			
176	005121035R	Odstranění zařízení staveniště pro JKSO 822	Soubor	1,00000			
177	005231010R	Revize elektroinstalace přístřešku včetně přípojného místa	Soubor	1,00000			
178	005122020R	Silniční provoz v rozsahu dopravy přístřešku ze, skladu THMP v Praze 9 na místo montáže, vrácení přepravního rámu a pomocných zpět do skladu THMP, vykládka přístřešku při využití vozidla s hydraulickou rukou s nosností 1000 kg na min. vzdálenost 10 m	Soubor	1,00000			
179	005211020R	Ochrana stávaj. inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00000			
180	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000			
181		Přípravné práce	hod	5,00000			
182		Komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000			
183		Provozní vlivy	Soubor	1,00000			
184		Hutníci zkouška statická	ks	1,00000			
185		Hutníci zkouška protizátěž	ks	1,00000			
186		Koordináční činnost	hod	3,00000			
187		Zaškolení	hod	1,50000			
188		Pasportizace stávajícího stavu	Soubor	1,00000			
189		Pohotovostní příplatek	Soubor	1,00000			
190		Dokumentace – kompletace	Soubor	1,00000			
Díl:	OSTATNÍ	OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ – PLYN					555 821,06
1	Materiál	Balonovací objímka dn 560	ks	1,00			
2	Materiál	číhačka na potrubí	ks	1,00			
3	Materiál	číhačka na potrubí chráničky PE vč. poklopu	ks	1,00			
4	Materiál	číhačka na potrubí vč. poklopu	ks	1,00			
5	Materiál	číhačka vč poklopu	ks	1,00			
6	Montážní práce	Demontáž potrubí PE DN 315	ks	1,00			
7	Montážní práce	Demontáž potrubí PE pro další použití d 560	ks	1,00			
8	Doprava	Doprava	kpl	1,00			
9	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
10	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
11	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
12	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
13	Doprava	Doprava materiálu	kpl	1,00			
14	Materiál	Elektrovarovka PE 100 SDR17 UB objímka dn 560	ks	1,00			
15	Materiál	Elektrovarovka PE 100 SDR17 UB objímka dn 710	ks	1,00			
16	Montáž-mat	Hrdlo pro mimochod	ks	1,00			
17	Montážní práce + MAT	Izolace potrubí	m2	1,00			
18	Montážní práce	Jednostranné přerušení průtoku plynu 1 balonem vloženým ručně v plastovém potrubí do dn 500 mm	ks	1,00			
19		Jednostranné přerušení průtoku plynu stlačením plastového potrubí dn 63 mm	kpl	1,00			
20	Montážní práce + MAT	Jednostranné uzavření STL plynovodu DN300 pomocí stoplovací soupravy	ks	1,00			
21	Ostatní	Jeřábnické práce	kpl	1,00			
22	Ostatní	Jeřábnické práce	kpl	1,00			
23	Materiál	K koleno 90° PE100 SDR17 225	ks	1,00			
24		K objímka PE ET 63 SDR11 612685	ks	1,00			
25	Materiál	K objímka PE ET 225	ks	1,00			
26	Materiál	K objímka PE ET 315	ks	1,00			
27		K T - kus přípoj.navrt. PE ET 63-32	ks	1,00			
28	Montáž-Mat	manžeta chráničky vč. upínací pásky	ks	1,00			

29		manžeta chráničky vč. upínací pásky, poklop na číchačku	ks	1,00				
30	Montážní práce + MAT	Manžeta pryžová DN 225/160 - půlená	kpl	1,00				
31	Montážní práce + MAT	Manžeta pryžová DN 400/500 - půlená	kpl	1,00				
32	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
33	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
34	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
35	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
36	Montážní práce	Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
37		Montáž číchačky na chráničku	ks	1,00				
38		Montáž manžety	ks	1,00				
39		Montáž měření zpětných tlaků	ks	1,00				
40		Montáž Odfuk	ks	1,00				
41		Montáž potrubí plastového DN 225	m	1,00				
42	Montážní práce + MAT	Montáž potrubí plastového svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 110 mm včetně tvarovek	kpl	1,00				
43	Montážní práce + MAT	Montáž potrubí plastového svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 63 mm včetně tvarovek	kpl	1,00				
44	Montážní práce	Montáž trubního dílu ocel DN 300	ks	1,00				
45	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE DN 225	ks	1,00				
46	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE dn 315	ks	1,00				
47		Montáž trubního dílu PE dn 63	ks	1,00				
48	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 560 mm en 31,7 mm	ks	1,00				
49	Montážní práce	Montáž trubního dílu PE svařované na tupo nebo elektrospojkou dn 710 (svaření chráničky)	ks	1,00				
50	Ostatní	Náhradní zásobování	kpl	1,00				
51	Ostatní	Náhradní zásobování - pokud bude potřeba	kpl	1,00				
52		Nasunutí potrubní sekce do plastové chráničky DN 110	m	1,00				
53	Montážní práce	Nasunutí potrubní sekce do plastové chráničky DN 400	m	1,00				
54	Montážní práce	Nasunutí potrubní sekce do plastové chráničky DN 710	m	1,00				
55	Montáž-mat	Navrtání odbočky	ks	1,00				
56	Montážní práce	Odpoj nebo propoj STL plynovodu uzavřením nebo otevřením uzávěru	ks	1,00				
57	Materiál	Plastová trubka PE 710	m	1,00				
58	Montážní práce	Podélné svaření potrubí chráničky	m	1,00				
59	Materiál	přechodka PE100-oc. SDR17 225	ks	1,00				
60	Materiál	přechodka PE100-oc. SDR17 315	ks	1,00				
61	Materiál	přesuvka SMU DN300 PN16 SCHUCK	ks	1,00				
62		Přípojkový T-kus	ks	1,00				
63	Montážní práce	Příprava potrubí na chráničku	m	1,00				
64	Materiál	Přiruba DN 200	ks	1,00				
65	Montážní práce	Spasování chráničky na potrubí (na místě stavby)	m	1,00				
66		trubka PE100RC SDR17,6 dn110	m	1,00				
67	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn225	m	1,00				
68	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn315	m	1,00				
69	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn400	m	1,00				
70	Materiál	trubka PE100RC SDR17,6 dn400	m	1,00				
71	120001101-09	Sondy pro ověření ing. sítí - ruční výkop tř.1-4 vč. příplatku za ztížení vykopávkou v blízkosti podzemního vedení s naložením na dopravní prostředek	m3	1,00				
72	130001101	Příplatek za ztížení vykopávkou v blízkosti podzemního vedení	m3	1,00				
73	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	1,00				
74	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,00				
75	5833134001	kamenivo těžené drobné	t	1,00				
76	132312202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	1,00				
77	132312202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 4	m3	1,00				
78	4604900111	Krytí inženýrských sítí výstražnou fólií z PVC	m	1,00				
79		Koordinační činnost PLYN	%	10%				
Díl:	OSTATNÍ	OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ – ELEKTRO						61 742,62
80	460200303.P	Hloubení kabelových zapažených a nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 3	m	1,00				
81	460150304	Hloubení kabelových zapažených a nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 4	m	1,00				
82	460421141.P	Lože kabelů písek, šterkopísek tl 10 cm nad kabel, beton nebo plast deska 50x25 cm, š lože do 35 cm	m	1,00				
83	460560273.P	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 3	m	1,00				
84	460560304	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 4	m	1,00				
85	210320001.P	Manipulace v síti - elektromontér	hod	1,00				
86		Manipulace v síti – měřící vůz (vyhledávání poruchy)	hod	1,00				
87		T spojka odbočná s pojistkou 1F vč. Montáže	kpl	1,00				

88	Geodetické zaměření GDSPS vč. Skutečného provedení	kpl	1,00		
89	Inženýrská činnost při realizaci T spojky	kpl	1,00		
90	Deska PVC – krycí	ks	1,00		
91	montáž spojky na silovém kabelu vč. Materiálu	ks	1,00		
92	montáž spojka kabelu CYKY 4J vč. Materiálu	ks	1,00		
93	kabel AYKY 3x240+120	m	1,00		
94	Výměna vadné pojistky v T odbočce vč. Materiálu	kpl	1,00		
95	Výměna jističího prvku včetně zajištění souhlasu PREdi a podkladu pro uzavření smlouvy	kpl	1,00		
96	Příprava odběrného místa vč. Podkladu pro uzavření smlouvy a zajištění montáže elektroměru	kpl	1,00		
97	Koordináční činnost ELEKTRO	%	10%		
Celková nabídková cena v Kč bez DPH:				2 122 979,29 Kč	
21 % DPH:				445 825,65 Kč	
Celková nabídková cena v Kč s DPH:				2 568 804,95 Kč	

Zadavatel pro úplnost uvádí, že oblast A232:G330 s názvem "OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ - PLYN" a "OCENĚNÍ OSTATNÍCH PRACÍ - ELEKTRO" představuje fixní ceny dodavatelů Pražská plynárenská, a. s. a Pražská energetika, a. s. Tyto ceny jsou pro všechny účastníky Veřejné zakázky stejné a souvisejí s pracemi, které bude Zadavatel poptávat v oblastech distribuční sítě zmíněných dodavatelů. Účastníci podáním nabídky fixní ceny akceptují a do nabídky pouze doplňují údaj týkající se výše koordinační marže pro plyn (buňka E311) a výše koordinační marže pro elektro (buňka E330).

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

- A.1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

 - A.2 Seznam vstupních údajů
 - A.3 Údaje o území
 - A.4 Údaje o stavbě
 - A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- Obecná specifikace

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Spodní stavba přístřešků zastávek MHD
Místo stavby: Území hl. m. Prahy
Předmět dokumentace: Jednostupňový prováděcí projekt základů a výkopů

A.1.2 Údaje o žadateli

Stavebník: Hlavní město Praha
Sídlo stavebníka: Mariánské náměstí 2/2, 110 01 Praha 1
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel projektové dokumentace: Technologie hlavního města Prahy, a.s.
Sídlo projektanta: Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7
IČO: 25672541
DIČ: CZ25672541

Zhotovitel stavebně konstrukčního řešení statiky základů:



Autorizovaný inženýr pro statiku
a dynamiku staveb
ČKAIT: 0007973

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Geometrie a typy jednotlivých zastávek – THMP – 08/2020

Výpočetní modely konstrukce pro účel návrhu základů – HSD statika – 08/2020

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Projekt řeší spodní stavbu přístřešků zastávek MHD na území hlavního města Prahy.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Projekt řeší výměnu stávajících přístřešků za nové, umístění se nemění

- c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Území chráněná podle jiných právních předpisů nejsou spodní stavbou dotčena.
- d) Údaje o odtokových poměrech**

Odvodnění přístřešků MHD je řešeno vsakem do okolního terénu
- e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Projekt řeší spodní stavbu přístřešků MHD, umístění se nemění
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Navrhované umístění přístřešků nevyvolá oproti stávajícímu stavu žádné změny ve využití území.
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Dle písmena r) odst.2 § 79 stavebního zákona 183/2006 sb. přístřešky o jednom nadzemním podlaží, které slouží k veřejné dopravě, a jiné veřejně přístupné přístřešky do 40 m zastavěné plochy a do 4 m výšky nevyžadují rozhodnutí o umístění stavby a ani územní souhlas.
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Žádné.
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Vybudování nových elektroinstalačních přípojek v rozsahu dle požadavků HMP. Přípojky budou projednány v samostatném řízení. V případě nemožnosti získání povolení k realizaci elektroinstalační přípojky, bude osazen přístřešek bez připojení na elektřinu.
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Území hl. m. Prahy, v místech dosahu MHD

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Nová stavba.
- b) Účel užívání stavby**

Městský mobiliář.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba.
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kultur. památka apod.)**

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb**

Jelikož se jedná o spodní stavbu přístřešků nejsou technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb posuzovány.
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Dokumentace byla projednána s TSK hl. m. Prahy a.s., Dopravním podnikem hl. m. Prahy, a.s., PČR – Odborem služby a dopravní policie a Odborem evidence majetku MHMP.
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Řešena výjimka na provádění prací v zimním období s TSK hl. m. Prahy a.s.
- h) Navrhované kapacity stavby**

Není řešeno.

i) Základní bilance stavby

Se všemi odpady, které vzniknou při provádění stavby, bude dále nakládáno dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb. Skladování na mezideponii se bude řídit dle projektu situace a schváleném dopravně inženýrském opatření.

j) Základní předpoklady výstavby

Termíny zahájení a dokončení stavby nejsou přesně stanoveny, předpokládaný termín je 05/2023-05/2024. Lhůta výstavby bude zohledněna s ohledem na technologické postupy, počasí apod. Stavba bude užívána po ukončení všech stavebních a dokončovacích prací.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna do stavebních objektů, technická a technologická zařízení neřeší.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

Předmětem je návrh řešení výkopových prací a betonových základů pro konstrukci zastávek MHD v hlavním městě Praha. Jedná se o plochu, na které jsou situovány stávající městské mobiliáře MHD.

Cílem návrhu založení je unifikovaný návrh jednotlivých typů konstrukce, který umožní rychlou prefabrikovanou realizaci založení, bez ohledu na lokalitu zastávky.

1) Technická specifikace

Na základě provedených výpočetních modelů konstrukce se zatížením vlastní váhy, stálého a užitného zatížení jsou navrženy plošné základové desky (prefabrikované panely). Základový panel je navržen nejen na roznos zatížení do podloží, ale hlavně s ohledem na stabilitu konstrukce od zatížení větrem a sněhem.

Dle statického posudku založení přístřešků je navržen výkres výkopů pro každý jednotlivý návrh základů.

Hloubka základů je navržena 500 mm pod úroveň stávajícího povrchu. Pod každým základem bude podkladní vrstva suchého betonu tl. 100 mm. Základovou spáru tvoří rostlý terén nebo navážka bez organických příměsí s min $R_{dt} = 80$ kPa. (základová spára nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, mrazům apod.)

Šířka výkopu je s ohledem na usazování a manipulaci se základem větší o 100 mm na každou stranu.

Základní rozměry panelů:

- P1- 2000/800/200 mm
- P2- 3500/800/200 mm
- P3- 2000/1500/200 mm (dvojice zastávek vedle sebe, typ A1, A2, A4, A7)

Před započítím zemních prací bude provedeno odejmutí dotčené části stávající zpevněné plochy, živičný povrch bude naříznut v nezbytné míře. Výkopové práce budou realizovány při využití techniky (minibagr) a v ochranném pásmu vedení inženýrských sítí ručně. Nářadí a stavební materiál bude zavážen postupně, s ohledem na průběh realizace, skladování v prostoru zařízení staveniště bude probíhat pouze po nezbytně dlouhou dobu. Skladování na mezideponii se bude řídit dle projektu situace a schváleného dopravně inženýrského opatření. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem a přebytečný odpad bude uložen na nejbližší povolené skládce. Na pozemku nebudou osazeny žádné objekty zařízení staveniště, které by vyžadovaly samostatné ohlášení.

Povrchová úprava zpevněné plochy a její souvrství nad základy bude provedena dle stávajícího stavu, pokud nebude upřesněno jinak.

Betonová dlažba	tl.60 mm
Drobné kamenivo	tl.40 mm
Štěrkové lože	tl.100 mm
Dlažební kostky	tl.50 mm
Drobné kamenivo	tl.30 mm
Štěrkové lože	tl.120 mm
Asfaltový beton	tl.40 mm
Drobné kamenivo	tl.40 mm
Štěrkové lože	tl.120 mm

2) Obecná specifikace

Průzkumy, měření a jejich vyhodnocení

- S ohledem na způsob založení přístřešků MHD není vyžadován geologický, hydrologický či radonový průzkum.
- Tlakové napětí základové spáry bude posouzeno po provedení výkopových prací dle kontrolního plánu prohlídek stavby. K posouzení základové spáry a založení stavby musí být přizván stavební dozor.

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

- Před zahájením prací budou pracovníci poučeni o případném hrozícím nebezpečí v prostoru budoucí stavby a současně vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami.
- Na dodržování daných předpisů bude dohlížet stavební dozor a případně koordinátor BOZP.
- Veškeré výkopy budou viditelně označeny a zabezpečeny proti pádu třetích osob. Před vstupem na staveniště budou viditelně vyvěšeny výstražné tabulky s vyznačením možného nebezpečí.
- Veškeré povolané osoby pohybující se po staveništi musí být seznámeni s možnými riziky vyplývajícími s jejich činnostmi.

Ochrana proti hluku

- Při provádění stavebních prací vzroste dočasně hladina hluku, která bude zapříčiněna stavebními stroji a staveništní dopravou.

Situace stavby

- V situaci stavby a jejího okolí je zakresleno osazení mobiliáře do terénu včetně odstupových vzdáleností od hranic pozemků a sousedních staveb.
- Výkres situace stavby je nedílnou součástí výkresové části projektové dokumentace.

Koordinační situace stavby

- Charakter a rozsah stavby bude vyžadovat koordinační situaci stavby.

Lhůty zahájení prací

- Termíny zahájení a dokončení stavby nejsou přesně stanoveny. Lhůta výstavby bude zohledněna s ohledem na technologické postupy, počasí apod. Stavba bude užívána po ukončení všech stavebních a dokončovacích prací.
- Odhadované zahájení a ukončení stavby **05/2023–05/2024**

Při zemních pracích budou kontrolovány především tyto etapy:

- Vyměření objektu pro výkopové práce dle situačního plánu
- Odstranění asfaltového krytu či jiného povrchu
- Výkopové práce včetně posouzení údržnosti zeminy a následný návrh založení stavby
- Kontrola kvality povrchu
- Průběžné kontroly při dokončovacích pracích a úpravách okolí

Po celou dobu výkopových a základových prací bude kontrolováno dodržování předepsaných požadavků na výstavbu, předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví

Příloha č. 2

Vzor Prováděcí smlouvy

SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: **Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7**

IČO: **256 72 541**, DIČ: **CZ25672541**

ID datové schránky: u5hgkji

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**

oddíl **B**, vložka **5402**

bank. spojení: **Komerční banka, a.s.**, č. účtu: **115-5836140217/0100**

zastoupená: **Tomášem Jílkem, předsedou představenstva**

Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva;

č. smlouvy: **[DOPLNÍ ZADAVATEL]**

– na straně jedné –

zástupce pro věci technické:

samostatný odborný referent odpovědný za realizaci stavby: **[BUDE DOPLNĚNO]**

Objednatel zmocňuje zástupce Technologie hlavního města Prahy, a.s. **paní/a [BUDE DOPLNĚNO]**, tel.: +420 **[BUDE DOPLNĚNO]**, e-mail: **[BUDE DOPLNĚNO]**@thmp.cz k zajišťování investorsko-inženýrské činnosti, k provádění technického dozoru investora, odevzdání stavenišť, přejímání provedených prací a k dalším úkonům dle této smlouvy (dále jen zástupce Objednatele).

(dále jen „**THMP**“ nebo také „**Objednatel**“)

a

[DOPLNÍ DODAVATEL]

se sídlem **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

IČ: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, DIČ: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **[DOPLNÍ DODAVATEL]** soudem v **[DOPLNÍ DODAVATEL]**,

oddíl **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, vložka **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

Bank. spojení: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, č. účtu **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

zastoupená: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

Vedením realizace stavby (stavbyvedoucí) ve smyslu § 160 zákona č. 183/2006 Sb., o územním

plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, je zmocněn: [DOPLNÍ DODAVATEL]

Odpovědným zástupcem Zhotovitele pro provádění stavby je: [DOPLNÍ DODAVATEL]

(dále jen „Zhotovitel“)

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu o dílo v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „Prováděcí smlouva“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1. Objednatel a Zhotovitel uzavřeli dne [BUDE DOPLNĚNO] Rámcovou dohodu na provádění stavebních prací č. [BUDE DOPLNĚNO], jejímž účelem je zajistit pro Objednatele provádění stavebních prací vztahujících se k vybudování a obnově zastávkového městského mobiliáře, tj. Přístřešků městské hromadné dopravy (dále jen „Přístřešek“) na území hl. m. Prahy dle uzavřené Rámcové dohody.

2. PŘEDMĚT PROVÁDĚCÍ SMLOUVY

2.1. Zhotovitel se touto Prováděcí smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele s potřebnou péčí a v ujednaném čase Dílo, tj. stavební práce blíže specifikované v oceněném výkazu výměr, situačních výkresech [případně bude doplněno označení další dokumentace, např. uvedením zpracovatele a čísla zakázky], které tvoří Přílohu č. 1 této Prováděcí smlouvy a které se týkají následujících Přístřešků:

[BUDE DOPLNĚNO] – [BUDE DOPLNĚNO DLE SKUTEČNOSTI, ZDA součástí bude konstrukce dle odst. 8.1 Rámcové dohody a místo převzetí]

[BUDE DOPLNĚNO]

[BUDE DOPLNĚNO]

2.2. Objednatel předá Zhotoviteli povolení pro výkopové práce. Zhotovitel se zavazuje, že výkopové práce bude provádět v souladu s požadavky tohoto povolení, tj.: v souladu s požadavky vlastníků / správců dotčených veřejných pozemků a v souladu s požadavky správců inženýrských sítí včetně dodržení požadavků na ochranu kabelových tras.

2.3. Zhotovitel se zavazuje bezprostředně po jejich obdržení předkládat Objednateli doklady prokazující požadavky vlastníků/správců dotčených veřejných pozemků, inženýrských sítí a kabelových tras na poplatky např.: vytýčení tras inženýrských sítí a kabelových tras, poplatky za zábory, zvláštní užívání a nájmy za užívání komunikací a ploch zařízení stavenišť. Objednatel tyto náklady proplatí po jejich uhrazení ze strany Zhotovitele, maximálně však do výše nabídnuté ceny.

2.4. Objednatel se touto Prováděcí smlouvou zavazuje Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli za provedení Díla cenu dle odst. 3.1 této Prováděcí smlouvy určenou v souladu s Článkem 4 Rámcové dohody (dále jen „Cena“).

3. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1. Cena Díla je mezi smluvními stranami sjednána v následující výši:

Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč vč. DPH
-------------------	---------------	-------------------

[DOPLNÍ DODAVATEL]

[DOPLNÍ DODAVATEL]

[DOPLNÍ DODAVATEL]

- 3.2. Cena Díla byla stanovena na základě oceněného výkazu výměr, který tvoří Přílohu č. 1 této Prováděcí smlouvy. DPH bude uvedena v zákonem stanovené výši.
- 3.3. Cena Díla zahrnuje všechny náklady Zhotovitele na vyhotovení Díla.
- 3.4. Objednatel nebude Zhotoviteli poskytovat zálohy.
- 3.5. Smluvní strany se dohodly, že Zhotoviteli vzniká právo na zaplacení Ceny Díla po vyhotovení závěrečného Protokolu o předání Díla dle Článku 10 Rámcové dohody a jeho podpisu oběma Smluvními stranami.

4. TERMÍNY PROVEDENÍ DÍLA

- 4.1. Objednatel předloží Zhotoviteli Harmonogram Díla (dále jen „**Harmonogram Díla**“). Harmonogram Díla bude pro každý Přístřešek určovat závazný termín plnění v délce maximálně 14 dnů v návaznosti na dopravně inženýrské řešení (DIO).
- 4.2. V rámci něj je Zhotovitel povinen respektovat uvedené termíny stanovené Objednatelem, nedohodne-li se s Objednatelem písemně jinak.
- 4.3. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo provede a předá Objednateli v termínech dle Objednatelem předloženého Harmonogramu Díla.

5. ZÁRUKA A ZÁRUČNÍ DOBA

- 5.1. Podmínky záruky za jakost a délku záruční doby stanoví Rámcová dohoda.

6. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 6.1. Předání a převzetí Díla se řídí ustanoveními Rámcové dohody, není-li dále stanoveno jinak.
[Bude-li Dílo zahrnovat nějaká specifika, BUDE DOPLNĚNO]

7. ZAJIŠTĚNÍ ŘÁDNÉHO PLNĚNÍ

- 7.1. Zajištění řádného plnění Zhotovitele se řídí ustanoveními Rámcové dohody, není-li dále stanoveno jinak.
- 7.2. Poruší-li Zhotovitel povinnost dle Prováděcí smlouvy tím, že:
 - 7.2.1. stavbyvedoucí se nebude účastnit kontrolních prohlídek nebo Zhotovitel provede změnu stavbyvedoucího bez písemného schválení Objednatelem, je Objednatel oprávněn po něm požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé porušení takové povinnosti;
 - 7.2.2. stavbyvedoucí nesplňuje stanovené požadavky nebo Zhotovitel tyto požadavky ve lhůtě 5 pracovních dní ode dne uzavření této prováděcí smlouvy neprokáže, je Objednatel oprávněn po něm požadovat smluvní pokutu ve výši 25.000,- Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun českých) za každé porušení takové povinnosti.
- 7.3. Není-li v této Prováděcí smlouvě stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nezbavuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky či práva na případnou náhradu vzniklé škody

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1. Osoby oprávněné zastupovat Smluvní stranu v technických záležitostech souvisejících s plněním dle této Prováděcí smlouvy:
- 8.1.1. Za Objednatele: [BUDE DOPLNĚNO], tel.: [BUDE DOPLNĚNO], e-mail: [BUDE DOPLNĚNO]
- 8.1.2. Za Zhotovitele: [BUDE DOPLNĚNO], tel.: [BUDE DOPLNĚNO], e-mail: [BUDE DOPLNĚNO]
- 8.2. Tato Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015, o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 8.3. Práva a povinnosti Smluvních stran, které nejsou upraveny v této Prováděcí smlouvě, se řídí Rámcovou dohodou. V případě rozporu mezi touto Prováděcí smlouvou a Rámcovou dohodou se použijí ustanovení této Prováděcí smlouvy, ledaže by z Rámcové dohody či z příslušných právních předpisů vyplývalo jinak.
- 8.4. Není-li v této Prováděcí smlouvě stanoveno jinak nebo neplyne-li z povahy věci jinak, mají veškeré pojmy definované v Rámcové dohodě a použité v této Prováděcí smlouvě stejný význam jako v Rámcové dohodě.
- 8.5. Nedílnou součástí této prováděcí smlouvy tvoří
- Příloha č. 1: Oceněný výkaz výměr, situace stavby
- 8.6. Tato prováděcí smlouva je uzavřena ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž Objednatel obdrží jedno (1) vyhotovení a Zhotovitel jedno (1) vyhotovení. V případě, že smlouva bude uzavírána elektronicky, postačí jedno (1) vyhotovení, na kterém budou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran oprávněných tuto Smlouvu uzavřít.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Prováděcí smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Zhotovitel

V _____ dne _____

V _____ dne _____

.....
Tomáš Jílek

předseda představenstva

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

.....
[DOPLNÍ DODAVATEL]

[DOPLNÍ DODAVATEL]

[DOPLNÍ DODAVATEL]

V _____ dne _____

.....
Tomáš Novotný

místopředseda představenstva

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Příloha č. 1 Prováděcí smlouvy
Oceněný výkaz výměr, situace stavby
(samostatný dokument)

Příloha č. 3
Realizační tým

REALIZAČNÍ TÝM ZHOTOVITELE 1

Člen realizačního týmu č. 1:

Jméno: [redacted]
Funkce: Elektrikář
E-mail: [redacted]
Telefon: [redacted]

Člen realizačního týmu č. 2:

Jméno: [redacted]
Funkce: Manažer stavby
E-mail: [redacted]
Telefon: [redacted]

Člen realizačního týmu č. 3:

Jméno: [redacted]
Funkce: Autorizovaný inženýr
E-mail: [redacted]
Telefon: [redacted]

Člen realizačního týmu č. 4:

Jméno: [redacted]
Funkce: Technik BOZP
E-mail: [redacted]
Telefon: [redacted]

Člen realizačního týmu č. 5:

Jméno: [redacted]
Funkce: Stavbyvedoucí
E-mail: [redacted]
Telefon: [redacted]

Člen realizačního týmu č. 6:

Jméno: [redacted]
Funkce: Elektrikář
E-mail: [redacted]
Telefon: [redacted]

REALIZAČNÍ TÝM ZHOTOVITELE 2

Člen realizačního týmu č. 1:

Jméno: [REDAKCE]
Funkce: manažer výstavby
Adresa: Koželužská 2246/5, 180 00 Praha
E-mail: [REDAKCE]
Telefon: [REDAKCE]

Člen realizačního týmu č. 2:

Jméno: [REDAKCE]
Funkce: Autorizovaný technik
Adresa: Koželužská 2246/5, 180 00 Praha
E-mail: [REDAKCE]
Telefon: [REDAKCE]

Člen realizačního týmu č. 3:

Jméno: [REDAKCE]
Funkce: Technik BOZP
Adresa: Koželužská 2246/5, 180 00 Praha
E-mail: [REDAKCE]
Telefon: [REDAKCE]

Člen realizačního týmu č. 4:

Jméno: [REDAKCE]
Funkce: Elektrikář
Adresa: Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 14000
E-mail: [REDAKCE]
Telefon: [REDAKCE]

Člen realizačního týmu č. 5:

Jméno: [REDAKCE]
Funkce: Elektrikář
Adresa: Koželužská 2246/5, 180 00 Praha
E-mail: [REDAKCE]
Telefon: [REDAKCE]

Člen realizačního týmu č. 6:

Jméno: [REDAKCE]
Funkce: Technik č. 6
Adresa: Koželužská 2246/5, 180 00 Praha
E-mail: [REDAKCE]
Telefon: [REDAKCE]

Příloha č. 4

Seznam poddodavatelů

PODDODAVATELÉ ZHOTOVITELE 1

1/

Název: Elektrizace železnic Praha a.s.
Sídlo: Nám. Hrdinů 1693/4a, 140 00 Praha 4 - Nusle
Právní forma: akciová společnost
Identifikační číslo: 47115921

2/

Název: BAU plus, a.s.
Sídlo: Revoluční 767/25, Staré Město, 110 00 Praha 1
Právní forma: akciová společnost
Identifikační číslo: 02125633

3/

Název: Bratři Gallové & spol. s.r.o.
Sídlo: Kbelská 879/23, Vysočany, 198 00 Praha 9
Právní forma: společnost s ručením omezeným
Identifikační číslo: 24664197

PODDODAVATELÉ ZHOTOVITELE 2

1/

Název: Elektrizace železnic Praha a.s.
Sídlo: Praha 4 – Nusle, nám. Hrdinů 1693/4a, PSČ 140 00
Právní forma: akciová společnost
Identifikační číslo: 471 165 921

Hlavní město Praha
RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

U S N E S E N Í

Rady hlavního města Prahy

číslo 127
ze dne 28.1.2014

k návrhu na revokaci usnesení Rady HMP č. 95 ze dne 31.1.2012 k návrhu zásad a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě

Rada hlavního města Prahy

I. r e v o k u j e

přílohu č. 1 k usnesení Rady HMP č. 95 ze dne 31. 1. 2012 k návrhu zásad a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě, dle přílohy č. 1 tohoto usnesení

II. u k l á d á

1. řediteli Technické správy komunikací hl.m. Prahy

1. zajistit, aby do smluv uzavíraných Technickou správou komunikací hl. m. Prahy se zhotoviteli oprav vozovky - chodníku, resp. zhotoviteli zásypů, byla ve všech případech zapracována ustanovení řešící provedení následné fyzické kontroly kvality realizovaných oprav vozovek - chodníků a zásypů za účasti zhotovitele a správce, v časovém období 1-2 let od ukončení prací zhotovitelem, včetně smluvních ustanovení zajišťujících urychlené odstranění případných nedostatků zjištěných při uvedené fyzické kontrole, a to vždy zhotovitelem samotným či na jeho náklady včetně smluvních ustanovení o případné náhradě škody způsobené nekvalitní prací zhotovitele

Kontrolní termín: 28.2.2014

Kontrolní termín: 30.9.2014

Kontrolní termín: 31.12.2014

Kontrolní termín: 31.12.2015

RNDr. Tomáš Hudeček, Ph.D.
primátor hl.m. Prahy

Jiří Vávra
I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: náměstek primátora Nouza
Tisk: R-10741
Provede: ředitel Technické správy komunikací hl.m. Prahy
Na vědomí: odborům MHMP

Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě, schválené jako příloha č. 1 k usnesení Rady hlavního města Prahy č. 95 ze dne 31. 1. 2012, se mění takto:

1. Bod 8.2.1 včetně nadpisu zní:

„8.2.1. Asfaltové kryty chodníků

a) do 1,5 m šíře :

budou obnoveny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou obnoveny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Obnova bude provedena včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým infiltračním nátěrem. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou záливkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost.

b) šíře 1,5 m až 3 m:

budou obnoveny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné) s výjimkou liniových staveb delších než 50 m, kde budou kryty chodníků obnoveny vždy v rozsahu od okrajového prvku po nejvzdálenější stávající podélnou spáru tak, aby po provedení definitivních zpětných úprav vznikla pouze jedna finální podélná spára, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou obnoveny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Obnova bude provedena včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým infiltračním nátěrem. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou záливkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost.

c) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí:

bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.“.

2. Bod 8.2.2 včetně nadpisu zní:

„8.2.2. Dlážděné kryty chodníků

a) do 1,5 m šíře:

budou předdlážděny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou předdlážděny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Současně je nutné zachovat typ, vzor a barevnost dlažby. Obnova bude provedena včetně kladecí vrstvy a znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajní překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že nebude možno doplnit stávající typ dlažebního materiálu z důvodů narušení jednotlivých kostek vlivem stáří, bude dlažební materiál doplněn materiálem novým stejné barevnosti a typu dlažební kostky.

V případě dláždění jednotlivých vzorů bude přesah dlažby proveden vždy do konce vzoru (kraje vzoru).

b) šíře 1,5 m až 3 m:

budou předdlážděny na obě strany výkopu v příčném přesahu min. 500 mm na každou stranu, nebo k obrubníku či jinému pevnému okrajovému prvku (fasáda domu) v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou předdlážděny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Současně je nutné zachovat typ, vzor a barevnost dlažby. Obnova bude provedena včetně kladecí vrstvy a znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že při výkopových pracích dojde ke zborcení stěn výkopu, musí být provedena předlažba v celé šíři chodníku.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajní překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že nebude možno doplnit stávající typ dlažebního materiálu z důvodů narušení jednotlivých kostek vlivem stáří, bude dlažební materiál doplněn materiálem novým stejné barevnosti a typu dlažební kostky.

V případě dláždění jednotlivých vzorů bude přesah dlažby proveden vždy do konce vzoru (kraje vzoru).

c) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí:

bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.“

Změny nabývají účinnosti dne 1. 2. 2014.

Důvodová zpráva

Rada HMP schválila svým usnesením č. 95 ze dne 31.1.2012 (viz příloha č.1 této důvodové zprávy) Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě (dále jen „zásady“).

Na základě zkušeností při uplatňování zásad je navržena jejich aktualizace v oblasti konečné úpravy krytu chodníků, především při provádění liniových staveb. Navrhované zmírnění požadavků na investory, zejména v případě realizace liniových staveb, bude znamenat snížení finančních nákladů spojených s konečnými úpravami chodníků a nebude mít dopad na kvalitu povrchu, neboť Technická správa komunikací hl.m. Prahy v průběhu záruční doby provádí namátkové kontroly a v závěru záruční doby je provedena celková prohlídka díla, při které je v případě nutnosti zahájeno reklamační řízení k odstranění závad.

Navržená úprava se týká znění bodů 8.2.1 a 8.2.2 zásad.

Stávající znění zásad:

8.2.1. Asfaltové kryty chodníků

a) do 3 m šíře :

budou obnoveny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou obnoveny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Obnova bude provedena včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné) neurčí-li správce komunikace jinak.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým infiltračním nátěrem. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou zálivkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost.

b) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.

8.2.2. Dlážděné kryty chodníků

a) do 3 m šíře:

budou předdlážděny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou předdlážděny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Současně je nutné zachovat typ, vzor a barevnost dlažby. Obnova bude provedena včetně kladecí vrstvy a znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné) neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že nebude možno doplnit stávající typ dlažebního materiálu z důvodů narušení jednotlivých kostek vlivem stáří, bude dlažební materiál doplněn materiálem novým stejné barevnosti a typu dlažební kostky.

V případě dláždění jednotlivých vzorů bude přesah dlažby proveden vždy do konce vzoru (kraje vzoru).

b) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.

Navrhované nové znění zásad (úpravy vyznačeny zbarvením):

8.2.1. Asfaltové kryty chodníků

a) **do 1,5 m šíře :**

budou obnoveny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou obnoveny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Obnova bude provedena včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým infiltračním nátěrem. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou zálivkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost.

b) šíře **1,5 m až 3 m:**

budou obnoveny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné) **s výjimkou liniových staveb delších než 50 m, kde budou kryty chodníků obnoveny vždy v rozsahu od okrajového prvku po nejvzdálenější stávající podélnou spáru tak, aby po provedení definitivních zpětných úprav vznikla pouze jedna finální podélná spára, neurčí-li správce komunikace jinak.**

V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou obnoveny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Obnova bude provedena včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým infiltračním nátěrem. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou zálivkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost.

c) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí:

bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.

8.2.2. Dlážděné kryty chodníků

a) do 1,5 m šíře:

budou předlážděny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou předlážděny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Současně je nutné zachovat typ, vzor a barevnost dlažby. Obnova bude provedena včetně kladecí vrstvy a znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajní překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že nebude možno doplnit stávající typ dlažebního materiálu z důvodů narušení jednotlivých kostek vlivem stárí, bude dlažební materiál doplněn materiálem novým stejné barevnosti a typu dlažební kostky.

V případě dláždění jednotlivých vzorů bude přesah dlažby proveden vždy do konce vzoru (kraje vzoru).

b) šíře 1,5 m až 3 m:

budou předlážděny na obě strany výkopu v příčném přesahu min. 500 mm na každou stranu, nebo k obrubníku či jinému pevnému okrajovému prvku (fasáda domu) v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou předlážděny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Současně je nutné zachovat typ, vzor a barevnost dlažby. Obnova bude provedena včetně kladecí vrstvy a znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že při výkopových pracích dojde ke zborcení stěn výkopu, musí být provedena předlažba v celé šíři chodníku.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10 m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajní překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že nebude možno doplnit stávající typ dlažebního materiálu z důvodů narušení jednotlivých kostek vlivem stárí, bude dlažební materiál doplněn materiálem novým stejné barevnosti a typu dlažební kostky.

V případě dláždění jednotlivých vzorů bude přesah dlažby proveden vždy do konce vzoru (kraje vzoru).

c) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí:

bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.

Schválení navrhovaných úprav bude znamenat zmírnění požadavků na investory, zejména v případě realizace liniových staveb, a tedy i snížení finančních nákladů spojených s konečnými úpravami chodníků. Aby se stav chodníků nezhoršoval, jsou mimo kontrolních mechanismů popsaných v bodu 9 zásad, prováděny Technickou správou komunikací hl.m. Prahy v průběhu záruční doby namátkové kontroly a v závěru záruční doby je provedena celková prohlídka díla a v případě nutnosti zahájeno reklamační řízení k odstranění závad.

Hlavní město Praha
RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

U S N E S E N Í

Rady hlavního města Prahy

číslo 95
ze dne 31.1.2012

k návrhu zásada a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů r h pro inženýrské sítě

Rada hlavního města Prahy

I. s c h v a l u j e

Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopy a zásypů r h pro inženýrské sítě, uvedené v příloze č. 1 tohoto usnesení

II u k l á d á

1. MHMP - SVM MHMP

1. zajistit, aby součástí vyjádření za hl.m. Prahu v rámci územního a stavebního řízení byla povinnost stavebníka dodržovat Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopy a zásypů r h pro inženýrské sítě

Termín: 1.2.2012

2. řediteli Technické správy komunikací hl.m. Prahy

1. uplatňovat Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopy a zásypů r h pro inženýrské sítě při správě svěřeného komunikačního majetku

Termín: 1.2.2012

III. ž á d á

městské části, aby v rámci správy svého komunikačního majetku uplatňovaly Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkope a zásypů r h pro inženýrské sítě při správě svěřeného komunikačního majetku

Doc. MUDr. Bohuslav Svoboda, CSc.
primátor hl.m. Prahy

RNDr. Tomáš Hudeček, Ph.D.
I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: radní Udženija

Tisk: R-5724

Provedez MHMP - SVM MHMP, ředitel Technické správy komunikací hl.m. Prahy

Na vědomí: odborům MHMP

**Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací
a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě**

účinnost od 1. února 2012

Obsah :

1. Úvodní ustanovení
2. Názvosloví
 - 2.1. Použité značky a označování
 - 2.2. Převod označování vybraných silničních stavebních materiálů
3. Technologicko-organizační opatření
4. Otevírání r h a výkopů
 - 4.1. Dlážděné kryty vozovek a chodníků
 - 4.2. Asfaltové kryty vozovek a chodníků
5. Provádění výkopů a r h
6. Zásypy výkopů a r h pro inženýrské sítě
 - 6.1. Neupravený přírodní materiál
 - 6.1.1. Požadovaná míra zhutnění neupravených přírodních zásypových materiálů.
 - 6.1.2. Namrzavost zásypových materiálů
 - 6.2. Upravené zeminy
 - 6.3. Směsi stmelené cementem nebo vápnem, resp. upravené zeminy
 - 6.4. Nestmelené materiály
 - 6.5. Recyklované stavební demoliční materiály
7. Hutnění
8. Oprava konstrukce vozovky - chodníku
 - 8.1. Prozatímní oprava krytu
 - 8.2. Konečná oprava krytu
 - 8.2.1. Asfaltové kryty chodníků
 - 8.2.2. Dlážděné kryty chodníků
 - 8.2.3. Asfaltové kryty vozovek
 - 8.2.4. Dlážděné kryty vozovek
 - 8.2.5. betonové povrchy
9. Kontrola kvality
 - 9.1. Kontrola kvality zásypu
 - 9.2. Kontrola kvality konstrukce vozovky - chodníku
 - 9.2.1 Zemní pláň
 - 9.2.2 Nestmelené vrstvy
 - 9.2.3 Podkladní vrstvy ze směsi stmelených cementem
 - 9.2.4 Hutněné asfaltové vrstvy

9.2.5 Vrstvy z litého asfaltu

9.2.6 Cementobetonové kryty

9.2.7 Kryty z dlažeb

10. Předávání konečných úprav

11. Záruční doba

Příloha A Citované a související předpisy

Příloha B Katalogové listy

1. Úvodní ustanovení

Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkope a zásypů r h pro inženýrské sítě (dále jen ZTP) definují způsob provádění výkope r h pro inženýrské sítě včetně havárií, jejich zpětných zásypů a obnov konstrukcí a krytů komunikací v majetku hl. m. Prahy. Definují požadavky na kontrolu prováděných prací, jejichž dodržování má zajistit požadovanou kvalitu prací při obnově komunikací.

Souhlas s užíváním veřejného prostranství, resp. komunikace, vydá vlastník. Za užívání veřejného prostranství bude účtován místní poplatek a nájemné. Hlavní zhotovitel je povinen provádět práce v souladu s vydaným rozhodnutím o zvláštním užívání komunikace dle ustanovení § 25, při haváriích i § 36 zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn a doplňků.

Tyto ZTP nenahrazují souhlas s uložení zařízení do komunikace dle zákona č.13/1997 Sb., § 36 o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn a doplňků. Majetkoprávně bude uložení inženýrských sítí řešeno s vlastníkem smlouvou o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene a následně smlouvou o zřízení věcného břemene, na jejímž základě bude proveden zápis do katastru nemovitostí. Cena věcného břemene bude určena dle zákona č. 151/1997 Sb. oceňování věcných břemen, v platném znění.

Tyto ZTP budou vlastníkem, tj. hlavním městem Prahou a správci majetku hlavního města Prahy uplatňovány v rámci všech právních vztahů s právníky i fyzickými osobami zúčastněnými na provádění zásypů r h a výkopů v prostoru komunikací ve vlastnictví hlavního města Prahy.

2. Názvosloví

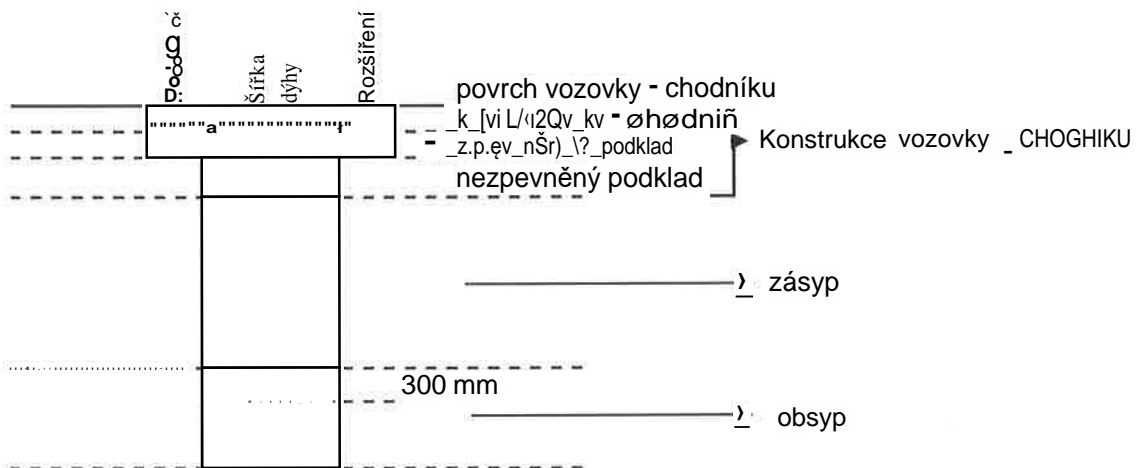
Základní termíny z oblasti pozemních komunikací jsou uvedeny v ČSN 73 0020, ČSN 73 6100-1, ČSN 73 6114, Z1, ČSN 73 6133 a TP 87 a v dalších citovaných a souvisejících normách a předpisech.

Pro potřeby těchto ZTP bude užíváno především následující názvosloví:

- **výkop** -> zemní objekt, který se tvaruje rozpojováním horniny, jejím odebiráním a odhozením nebo naložením na dopravní prostředek se současným vytvářením svahů a dna s jejich případným urovnáním a roubením.
- **rýha** -> hloubený výkop, který není šachtou (plocha půdorysu je větší jak 36 m² a největší rozměr není hloubka) a jehož půdorys má šířku do 2 m.
- **aktivní zóna** (ČSN 73 6133) -> horní vrstva zemního tělesa (v tomto případě zásypu) o tloušťce zpravidla 0,5 m. do níž zasahují vlivy zatížení a klimatu. Pro tuto vrstvu se požadují přísnější kvalitativní parametry oproti ostatním částem zemního tělesa.
- **zemní pláň** (z ČSN 73 6133) -> plocha uzavírající zemní těleso ve styku s vozovkou - chodníkem. Tvoří horní líc aktivní zóny.
- **kryt vozovky** -> horní jednovrstvá nebo dvouvrstvá část vozovky vystavená svislým a tangenciálním účinkům pojiždějících nebo stojících vozidel, které přenáší do podkladních vrstev. Skládá se obvykle z obrusné a ložní vrstvy. Je vystaven bezprostřednímu působení atmosférických a klimatických vlivů.
- **otevírání rýh a výkopů** -> rozebrání konstrukce vozovky - chodníku vč. přípravných prací (vytýčení - vyznačení trasy)
- **rozdělení prostoru rýhy v příčném řezu** :
 - **obsypá** (ode dna výkopu do úrovně 30 cm nad temeno vedení inženýrské sítě nebo jeho ochrany)

- zásyp (od horní úrovně obsypu po spodní úroveň konstrukce vozovky - chodníku)
- konstrukce vozovky - chodníku (zpravidla podkladní a krytové vrstvy)
- šířka výkopu - rýhy, která musí být minimalizována s ohledem na užitou technologii výkopových prací a vlastní ukládání vedení inženýrské sítě
- rozšíření - pevní fáze opravy zpevněných vrstev konstrukce vozovky - chodníku (dodatečné zaříznutí a odbourání pruhu stmelěných vrstev po zhotovení zásypu a nezpevněného podkladu - viz dále - význam je zřejmý ze schématu na obr.1.)

-
- Obr. 1 :



- * *hlavní zhotovitel* - právnická nebo fyzická osoba, která zajišťuje opravu resp. výstavbu inženýrské sítě pro kterou byla otevřena rýha. (může být totožná se zhotovitelem výkopových prací, zásypu resp. opravy vozovky).
- * *zhotovitel výkopových prací* - podzhotovitel, který je ve smluvním vztahu s hlavním zhotovitelem
- * *zhotovitel zásypu* - podzhotovitel, který je ve smluvním vztahu s hlavním zhotovitelem
- * *zhotovitel opravy vozovky - chodníku* - podzhotovitel, který je ve smluvním vztahu s hlavním zhotovitelem.

2.1. Použité značky a označování

Použité značky vrstev vozovky odpovídají souboru technologických norem ČSN 73 6121 až 31 včetně norem inovovaných a navazujících nových evropských norem:

AC	- asfaltový beton (ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-1),
SMA	- asfaltový koberec maskový (ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-5),
MA	- litý asfalt silniční (ČSN 73 6122, ČSN EN 13 108-6),
CB	- cementobetonový kryt (ČSN 73 6123-1, ČSN EN 13877-1, 2),
SC	- směs stmelená cementem (ČSN 73 6124-1, ČSN EN 14 227-1),
MZK	- mechanicky zpevněné kamenivo (ČSN 73 6126-1),
ŠD	- šterkodrt' (ČSN 73 6126-1),
Šp	- šterkopisek (ČSN 73 6126-1),
MZ	- mechanicky zpevněné zemina (ČSN 73 6126-1),

DL	- dlažba (ČSN 73 6131),
ZC	- zemina upravená cementem (ČSN 73 6133, ČSN EN 14 227-10)
ZH	- zemina upravená hydraulickými silničními pojivy (ČSN 73 6133, ČSN EN 14 227-14)

základní použité označování zemin odpovídá ČSN 73 6133 :

S1 SW	- písek dobře zrněný,
SZSP	- písek špatně zrněný,
\$3 S-F	- písek s příměsí jemných zrn,
\$1 GW	- štěrk dobře zrněný,
G2 GP	- štěrk špatně zrněný,
G3 G-F	- štěrk s příměsí jemných zrn.

Dále jsou v ZTP použity následující značky :

D 0 – D 2	- návrhové úroveň porušení (NÚP),
TDZ	- třída dopravního zatížení,
L	- ložní vrstva dlažby,
HDK	- hrubé drcené kamenivo,
HTK	- hrubé těžené kamenivo, (ČSN EN 13 043, ČSN EN 12 820, ČSN I 13285, ČSN EN 13 242 + A1)
DDK	- drobné drcené kamenivo,
DTK	- drobné těžené kamenivo,
CBR	- Kalifornský poměr únosnosti (%) (ČSN EN 13286-47 včetně změny 1),
E _{def,2}	- modul přetvárnosti ze statické zatěžovací zkoušky deskou (z druhé zatěžovací větve) (MPa),
M _{vd}	- rázový modul deformace (MPa),
D	- parametr míry zhutnění (%),
hp,	- hloubka promrzání (m),
Imr	- návrhová hodnota indexu mrazu oblastí (°C) (TP 170),
In	- číslo plasticity,
ID	- relativní ulehlost resp. stupeň hutnosti (-),
W _{opt}	- vlhkost optimální (%) (ČSN EN 13286-2),
Pd	- objemová hmotnost sušiny (kg.m-3),
Pd _{max}	- maximální objemová hmotnost sušiny při zkoušce zhutnitelnosti Proctor standard dle ČSN EN 13286-2 (kg.m-3) _Z
LDD	- lehká dynamická deska (ČSN 73 6192),
TKP	- Technické kvalitativní podmínky staveb PK,
ZTKP	- Zvláštní TKP stavby PK,
PK	- pozemní komunikace.

2.2. Převod označování vybraných silničních stavebních materiálů

Nové evropské normy přinesly mimo jiné i odlišné označení stavebních směsí a konstrukčních vrstev, popř. došlo k modifikaci označení doposud používaného. Vraze uvedených tabulkách 1a až 1d jsou uvedeny převody starého označení na nové označení vybraných vrstev používaných v těchto ZTP, zejména v katalogových listech.

Tabulka 1a - Převod označení vrstev z asfaltového betonu

Označení vrstev z asfaltového betonu dle CSN EN 13108-1			
Obrusné vrstvy		Ložní vrstvy	
Nové označení	Staré označení	Nové označení	Staré označení
ACO 8	ABJ II	ACL 16 S	ABH I (0/16) TP 109
ACO 8 CH	ABJ II, III	ACL 16+	ABH I
		ACL 16	ABHH, M, OKSI
ACO 11 S	ABS I (0/11)-TP 109	ACL 22 S	ABVH I (0/22) – TP 109
ACO 11 +	ABS I	ACL 22 +	ABVH I
ACO 11	ABS II, III	ACL 22	ABVHH, M, OKHI
ACO 16 S	ABH I (0/16)-TP 109	Podkladní vrstvy	
ACO 16+	ABH I	ACP 16 S	
ACO 16	ABH II, III	ACP 16+	OKS I, II
		ACP 22 S	OKH I (0/22) – TP 109
		ACP 22+	OKH I, II

Tabulka 1b - Převod označení vrstev z asfaltového koberce mastixového

Označení vrstev z asfaltového koberce mastixového dle ČSN EN 13108-5	
Nové označení	Staré označení
SMA 4	AKMVJ I, II
SMA 5	AKMVJ I, II
SMA 8 S	AKMJ I - TP 109
SMA 8+	AKMJ I
SMA 8	AKMJ II
SMA 11 S	AKMS I – TP 109
SMA 11 +	AKMS I
SMA 11	AKMS II
SMA 16+	AKMH I
SMA 16	AKMH II

Tabulka 1c - Převod označení vrstev z litého asfaltu

Označení vrstev z litého asfaltu dle ČSN EN 13108-6			
Nové označení	Staré označení	Nové označení	Staré označení
MA16 I	LAD I, LAH I	KA16 IV	LAD IV, LAH IV
MA11 I	LAS I	MA11 IV	LAS IV
MA11 II	LAS II, (LAD II)	MA8 IV	LAJ IV
MA8 II	LAJ II	MA11V	LAS V
MA16 III	LAD III, LAH III	MA8V	LAJ V
MA11 III	LAS III	MA5V	LAP V
MA8 III	LAJ III	MA4V	LAP V

Tabulka 1d - Převod označení vrstev stmelených hydraulickými pojivy

Nové označení vrstvy				Staré označení
ČSN EN 14227-1,10	ČSN EN 14227-2, 3, 5, 12, 13, 14			TV vrs y
ZC C0.8/1,0	ZS C0.8/1.0	ZP C0.8/1,0	ZH C0.8/1.0	ZZ
SC C1.5/2,0	SS C1.5/2.0	SP C1,5/2,0	SH C1.5/2.0	SC II
SC C3/4	SS 03/4	SP C3/4	SH C8/4	I
SC 05/6	SS C6i8	SP C6/8	SH C8i8	KSC II
SC C8/10	SS 09/12	SP \$9/12	SH C9/12	KSC I
SC C12/15	SS \$12/16	SP \$12/16	SH \$12/16	VB I
SC C18/20	SS \$15/20	SP \$15/20	SH C15/20	PB II
SC C20/25	SS \$18/24	SP 018/24	SH C18/24	PB I

3. Technologicko-organizační opatření.

Zhotovitel zásypu musí být držitelem certifikátu systému jakosti v rámci resortního systému jakosti – pozemních komunikací pro zemní práce.

V případě, že tato podmínka nebude splněna, musí si zhotovitel zajistit zpřísněný režim kontroly kvality provádění zásypu u laboratoře TSK nebo u akreditované zkušební laboratoře. Náklady na kontrolu kvality hradí zhotovitel.

Zhotovitel opravy vozovky - chodníku musí být držitelem certifikátu systému jakosti v rámci RSJ - PK pro zhotovování příslušných konstrukčních vrstev.

V případě, že tato podmínka nebude splněna, musí si zhotovitel zajistit zpřísněný režim kontroly kvality provádění opravy vozovky u laboratoře TSK nebo u akreditované zkušební laboratoře. Náklady na kontrolu kvality hradí zhotovitel.

Termínové omezení: Výkopové práce v prostoru komunikací hl.m.Prahy nesmí být prováděny **v období od 1. listopadu do 15. března včetně**. Toto omezení se netýká havárií na vedení inženýrských sítí (zvláštní režim – viz kapitola 8). V případě naléhavé potřeby podléhá provádění výkopových prací a zejména provádění zásypu r h a následná oprava konstrukce vozovky - chodníku zvláštnímu souhlasu správce komunikace se stanovením podmínek pro toto období.

4. Otevírání rýh a výkopů

Před vlastním zahájením výkopových prací je nutno:

- prověřit umístění stávajících inženýrských sítí, které by mohly být dotčeny nově připravovanými výkopovými pracemi a podle jejich umístění zvolit odpovídající technologii výkopových prací,
- projednat umístění výkopu a technologii zásypu a opravy konstrukce vozovky (chodníku) s příslušným správcem komunikace, kdy na základě tohoto projednání bude vydáno stanovisko s výkopovými pracemi.

4.1. Dlážděné kryty vozovek a chodníků

Dlážděné kryty je nutno rozebrat tak, aby byla dlažba minimálně poškozena. Jednotlivé dlažební prvky musí být řádně očištěny a uloženy odděleně od ostatního výkopového materiálu tak, aby bylo zajištěno jejich opětovné použití.

4.2. Asfaltové kryty vozovek a chodníků

Před zahájením vlastních prací se vytvoří svislý, obvykle přímý okraj výkopu:

- proříznutím stmelěných asfaltových nebo cementobetonových vrstev, které je potom možno vybourat i obvyklými prostředky a následně je odvážet odděleně od ostatního vybouraného a výkopového materiálu k jejich opětovnému použití, nebo na skládku, neurčí-li správce komunikace jinak,
- odfrézováním asfaltových vrstev v šířce budoucího výkopu, vtom případě budou okraje zaříznuty,
- řezné hrany musí být pravouhlé.

5. Provádění výkopů a rýh

Způsob provádění rýh (např. pažení výkopů apod. – viz ČSN EN 1610) závisí na významu a rozměrech rýhy, druhu podložních hornin a na dalších místních podmínkách. Při provádění výkopu rýhy, tj. při rozpojování podkladních vrstev konstrukce vozovky - chodníku, podloží a rozpojování horniny, odebrání výkopku s jeho odhozením nebo naložením na dopravní prostředek musí být dodržovány zásady ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a TKP 4 - Zemní práce, a brán zřetel i na další normy a bezpečnostní předpisy (viz informativní přehled v příloze I) a příslušné zákony a vyhlášky z oblasti ochrany životního prostředí.

Práce musí být prováděny tak, aby doba omezení provozu a obtěžování okolí byla snížena na minimum. Vytěžený výkopek musí být ihned po vytěžení odvážen na deponii zhotovitele, nebo skládku odpadu, neurčí-li správce komunikace jinak.

Při zjištění existence dlažebních kostek, kamenných obrub pod asfaltovým povrchem, které jsou majetkem hl. m. Prahy, budou očištěné dlažební kostky, kamenné obruby odvezeny a uloženy na náklady hlavního zhotovitele do skladu dlažebního materiálu správce komunikace, neurčí-li jinak.

6. Zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě

Při provádění zásypu a zejména pak při jeho hutnění je nutné dbát opatření na ochranu vedení, která jsou v rýze položena. Zhotovitel dále zodpovídá za zajištění soustavného odvodnění výkopů, za řádné zabezpečení stability výkopu (např. pažením) a za příp. škody na křížujícím vedení všech inženýrských sítí.

V případě souběhu nebo křížení výkopů s přípojkami uličních vpustí doloží hlavní zhotovitel doklad o jejich funkčnosti po ukončení prací (kamerová zkouška).

Prostor rýhy dělíme na : (viz kapitola 2. Názvosloví)

- 1) Zónu obsypu
- 2) Zónu zásypu
- 3) Zónu konstrukce vozovky

Do zóny obsypu se zpravidla používá štěrkopísek např. frakce 0-22. Podle místních podmínek lze použít i jiný vhodný materiál (dle ČSN EN 1610)

Jako zásypový materiál lze možné použít:

- I **přírodní neupravenou zeminu** (pokud svými vlastnostmi vyhovuje požadavkům příslušných ČSN), vytěženou z rýhy nebo výkopu nebo nacházející se v blízkosti staveniště,

- I upravené zeminy odpovídající požadavkům TP 94. Ve smyslu TP 94 se za upravené zeminy považují zeminy s přidáním jakéhokoliv pojiva (vápna, cementu, popílku apod.), popř. mechanicky mísením s jinou granulometricky odlišnou zeminou,
- I směs stmelená cementem odpovídající svým složením některé z variant uvedené v ČSN 73 6124-1, resp. ČSN EN 14 227-1,
- zeminy odpovídající svým složením nestmeleným materiálům dle ČSN 73 6126-1 (např. mechanicky zpevněná zemina, štěrkodrt'),
- I Recyklované stavební demoliční materiály např. R-materiál ze starých porušených vrstev z asfaltových směsí, recyklovaný beton, recyklovaný štěrk z vozovek a kolejového lože a další (nesmí být použit cihelný recyklát).

6.1. Neupravený přírodní materiál

Jako vhodný přírodní neupravený materiál lze pro zásypy r h a výkopů použít v souladu s ČSN 73 6133 zeminy uvedené v tabulce 2 :

Tabulka 2 - Použitelnost zemin pro zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě

	NEPOUŽITELNÉ k jakémukoli použití	NEVHODNÉ k přímému použití bez úpravy	PODMÍNEČNÉ VHODNÉ k přímému použití bez úpravy	VHODNÉ k přímému použití bez úpravy
Podmínky použití	Nelze upravit běžnými technologemi, použije zpravidla vylučuje	Musí se vždy upravit	Podle dalších vlastností se rozhodne, zda lze použít přímo bez úpravy nebo zda se musí upravit	Lze použít přímo bez úpravy
Aktivní zóna	Organické zeminy s obsahem	ML, MI, CL, CI MH, MV, CH, CV	S-F MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC	SW, GW, G-F
Zásyp	organických látek větším než 6 % ¹⁾ bahna, rašelina, humus, ornice, CE, ME	MH MV CH CV	MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC ML, MI, CL, CI	SW, GW, G-F S-F
¹⁾ Obsah 6 % je hranice pro středně organické zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2.				

Při vracení vykopané zeminy zpět do výkopu nebo rýhy musí být jednoznačně prokázáno, že se jedná o zeminu použitelnou dle ČSN 73 6133 a TKP 3.

6.1.1. Požadovaná míra zhutnění neupravených přírodních zásypových materiálů.

Požadovaná nejmenší míra zhutnění jemnozrnných zemin je uvedena v ab. 2. Pro zjištění parametru D je srovnávací hodnotou max. objemová hmotnost suché zeminy podle Proctorovy standardní zkoušky (dále jen PS).

Tabulka 2 - Nejmenší míra zhutnění jemnozrnných a ostatních zemin zhutnitelných podle Proctora standard pro zásypy rýh a výkopů

Název zeminy	Symbol podle ČSN 73 6133	Parametr D v % ^{4), 5)}		
		Aktivní zóna do hloubky 0,5 m pod pláni ²⁾ (včetně zásypu)	Zóna zásypu (mimo akfivlnzónu) !	Zóna zásypu v podloží násypu (do hloubky 0,5 m)
hlína s nízkou plasticitou hlína se střední plasticitou	F5 ML F5 MI	102 ³⁾		
hlína s vysokou plasticitou hlína s velmi vysokou plasticitou hlína s extrémně vysokou	F7 MH F7 MV F7 ME	bez úpravy nelze použít do aktivní zóny		
hlína štěrkovitá hlína písčitá štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy ¹⁾ štěrk hlinitý štěrk jílovitý písek s příměsí jemnozrnné zeminy ¹⁾ Písek hlinitý Písek jílovitý	F1 MG F3 MS G3 G-F G4 GM G5 GC S3 S-F S4SM SSSC	100 (95)	95	92
hrubozrnné	GW, GP, G-F, SW, SP, S-F	100 (95)	97	95
Poznámky : 1) Platí pokud $I_p > 0$. Při neplastické příměsí jemnozrnné zeminy se použije tab. 3. 2) Podmínkou je rovněž dosažení předepsaného modulu přetvárnosti zemní pláň. 3) Bez zlepšení nelze použít pro horní 200 mm část aktivní zóny. 4) Hodnoty v závorkách p l t i pro chodníky a cyklistické stezky bez ohledu na šířku dna výkopu 5) Je-li šířka rýhy menší než 1,2 m, snižují se hodnoty požadovaného parametru kvality zhutnění o 1%.				

Potřebné nejmenší zhutnění hrubozrnných zemin je uvedeno v tab. 3 a hodnotí se zkouškou relativní ulehlosti.

6.1.2. Namrzavost zásypových materiálů

Do zásypu od úrovně, do které zasahuje hloubka promrzání, je nutno použít nenamrzavých zemin. Hloubka promrzání se pro účely tohoto předpisu stanovuje postupem uvedeným v ČSN 73 6114. Informativní hodnoty pro území města Prahy jsou uvedeny v tab. 4.

Tabulka 3 - Nejmenší míra zhutnění hrubozrnných zemín pro zásypy r h a výkopů

Název zeminy	Symbol podle CSN 73 6133	Relativní ulehlost ID ^{0j. 4)}	
		Zóna zásypu (mimo aktivní zónu)	Aktivní zóna do hloubky 0,5 m pod pláni ²⁾ a páň
Štěrky dobře zrněné Štěrky špatně zrněné Štěrky s příměsí jemnozrnné zeminy ¹⁾	G1 GW G2 GP G3 G-F	0,75 (0,70)	0,85 (0,80)
písek dobře zrněný písek špatně zrněný písek s příměsí jemnozrnné zeminy)	S1 SW \$2 SP \$3 S-F	0,80 (0,75)	0,90 (0,85)
Poznámky : 1) Platí pouze pro neplastickou příměs jemnozrnné zeminy. V opačném případě se použije tab. 1. 2) Podmínkou je rovněž dosažení předepsaného modulu přetvárnosti zemní pláň. 3) Hodnoty v závorkách platí pro chodníky a cyklistické stezky bez ohledu na šířku gača výkopu. Je-li šířka rýhy menší než 1,2 m. snižují se hodnoty požadované nejmenší relativní ulehlosti ID o 0,05.			

Tabulka 4 - Informativní hodnoty hloubky promrznání vozovky a podloží ve městě Praze

Hloubka promrznání r h (v m)	Umístění vozovky	netuhá vozovka	tuhá vozovka
	Severní svah	1,05	1,22
	Oboustranné souvislá zástavba vyšší než 6 m	0,88	1,08
	Ostatní případy	0,97	1,15

Míru namrzavosti lze určit podle zrnitosti (upravené Scheibleho kritérium) - viz CSN 73 6133. Přesnou míru namrzavosti lze stanovit přímou zkouškou zeminy podle CSN 72 1191.

6.2. Upravené zeminy

Pro účely zásypů výkopů a r h lze použít upravené zeminy definované TP 94 a používané obvykle v souvislosti s využitím podmíněčně vhodných a nevhodných zemín (podle CSN 73 6133) v podloží a násypch pozemních komunikací.

Při návrhu, provádění a kontrole kvality se postupuje v souladu s TP 94 s tím, že v těchto TP jsou některé požadavky upraveny tak, aby splňovaly podmínky pro použití upravených zemín v zásypch výkopech a r h pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Pro úpravu písčitých a štěrkovitých zemín lze v zájmu jejich snadnějšího zhutnění použít příměsí jiné zeminy nebo jiných materiálů vhodné zrnitosti.

Pro úpravu jemnozrnných zemin lze použít především příměs :

- **vápna**, vyhovujícího ČSN EN 459-1. Postačující dávkování pro úpravu jemnozrnných zemin vápnem je příměs 2 - 4 %. Příměs vápna je vhodná pro úpravu zemin jejichž číslo plasticity $I_p > 10$,
- **cementu**, vyhovujícího ČSN EN 197-1. Příměs cementu je vhodná pro úpravu zemin, které neobsahují organické látky a jejichž číslo plasticity $I_p < 6$. Obvykle postačuje příměs 2 - 4 %/l cementu,
- **kombinace cementu nebo vápna s popílkem**, který vyhovuje požadavkům ČSN EN 14 227-4, ČSN EN 197-1, ČSN EN 459-1, ČSN 72 2072-7 a TP 93. Jako orientační množství příměsi v tomto případě lze uvést 5 – 10 % popílku v kombinaci s 1 až 2 % cementu nebo vápna,
- **dalších pojiv a materiálů**, byla-li prokázána jejich účinnost.

Na úpravu vlhkosti může být použita voda splňující požadavky ČSN EN 1008.

6.3. Směsi stmelené cementem nebo vápnem, resp. upravené zeminy

Pro účely zásypů výkopů a r h lze použít směs stmelenou cementem nebo vápnem, definovanou v ČSN 73 6124-1 a používanou obvykle do podkladních vrstev vozovek, nebo upravené zeminy dle CSN 73 6133 a CSN EN 14227-11

Při návrhu, provádění a kontrole kvality se postupuje v souladu s ČSN 73 6124-1, resp. ČSN 73 6133 s tím, že v těchto TP jsou některé požadavky upraveny tak, aby splňovaly podmínky pro použití upravených materiálů, resp. zemin v zásypech výkopů a r h pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Upravovat lze v zásadě všechny druhy vhodných zemin, kameniva nebo stavebních demoličních materiálů, které je možno příslušným mechanizačním zařízením rozmělnit a zpracovat. Kamenivo musí odpovídat požadavkům ČSN EN 13242. Maximální zrno nemá být větší než 45 mm, nejvíce 63 mm. Vhodnost zeminy pro tento způsob úpravy je možné orientačně posoudit podle zrnitosti.

Cement musí splňovat požadavky ČSN EN 197-1. Jako pojivo je možno použít portlandské cementy třídy 32,5 nebo 22,5 , příp. portlandské cementy struskové třídy 32,5. Portlandské cementy struskové a vysokopecni jsou vhodné pro zeminy s nízkým obsahem hlinitých součástí ($I_p < 6$ %).

Při použití kombinace vápna a cementu je možno použít vápno pálené (nehašené) nebo i vápenný hydrát. Nehašené vápno se s výhodou používá při úpravě nadměrně vlhkých zemin, zatímco vápenný hydrát je vhodný pro úpravu zemin, které mají nižší vlhkost, než je optimální.

Na úpravu vlhkosti může být použita voda splňující požadavky ČSN EN 1008.

6.4. Nestmelené materiály

Pro účely zásypů výkopů a r h lze použít nestmelené materiály definované v ČSN 73 6126-1 a používané obvykle do podkladních a ochranných vrstev vozovek.

Při návrhu, provádění a kontrole kvality se postupuje v souladu s ČSN 73 6126-1 s tím, že v těchto ZTP jsou některé požadavky upraveny tak, aby splňovaly podmínky pro použití nestmelených materiálů v zásypech výkopů a r h pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Nestmelené vrstvy jsou vytvořené z kameniva, zeminy či jiného vhodného materiálu bez použití pojiva. Vhodnost kameniva, zeminy, směsí zemin nebo směsí zemin a kameniva, které

mají být použity jako materiál zásypů a mechanicky zpevněny, se posuzuje podle zrnitosti, zhutnitelnosti a dosažitelné míry zhutnění.

Upravená zemina, použitá pro zásyp v hloubce promrzání, musí být nenamrzavá. Výjimku tvoří pouze případ difúzního vodního režimu v podloží, kdy se připouští použití pro zásyp materiál z upravené (mechanicky) zeminy mírně namrzavé.

Na úpravu vlhkosti může být použita voda splňující požadavky ČSN EN 1008.

6.5. Recyklované stavební demoliční materiály

Při rekonstrukcích a demolicích vozovek, objektů a občanské zástavby lze v mnoha případech s výhodou použít pro zásypy r h zpracované, případně upravené vybourané materiály (ve smyslu TP 208 a TP 210).

Drcením, resp. tříděním vybouraného materiálu lze získat následující frakce a druhy kameniva:

- **nenamrzav materiál frakce 0-32**, získaný dvojnásobným předrcením betonu, který je vhodný pro zásypy r h i mrazuvzdornou ochrannou vrstvu. Při 100 % složení tohoto materiálu z drceného betonu se max. objemová hmotnost pohybuje okolo 2,0 g.cm⁻³ při optimální vlhkosti 6 - 8 % hmotnosti
- **materiál s maximální velikostí zrna dle TKP 3**, získaný z jednorázového či dvojnásobného drcení opotřebované dlažby, betonu, starých asfaltových směsí, apod
- **předrcení asfaltový materiál frakce 0-16, 0-22, 0-32**

Výhodné lze k zásypu r h a výkopů použít i upravený R-materiál, získaný 1

- > odfrézováním starých porušených vrstev z asfaltových směsí při opravách, resp. rekonstrukcích netuhých vozovek,
- > vybouráním a následným předrcením bloků či ker asfaltových souvrství (mimo litého asfaltu),
- › R-materiál zrnitosti 0-16, 0-22, resp. 0-32 zvlhčený na optimální vlhkost (3 - 6 % hmotnosti) a zhutněný na maximální objemovou hmotnost (2,05 až 2,25 g.cm⁻³) má dobré fyzikálně mechanické vlastnosti a po odpaření vody se chová téměř jako mechanicky zpevněné kamenivo či směs stmelená cementem.

7. Hutnění

Při zasypávání r h se z hlediska požadavků na kvalitu prováděných prací postupuje v souladu s TP 146, které v některých případech upravují příslušná ustanovení ČSN 72 1006, ČSN 73 6124-1, ČSN 73 6126-1, CSN 73 6133, ČSN 73 6192, TP 93, TP 94, TKP 3 a TKP 4.

Při provádění zásypu r h se materiál ukládá po vrstvách, jejichž tloušťka musí být přizpůsobena`

- šířce rýhy
- druhu použitého zásypového materiálu
- l použité zhutňovací technice.

Pohybuje se obvykle v intervalu 200 - 300 mm. Výjimečně - v případě prokázání dostatečného zhutňovacího efektu použité techniky může být tloušťka vrstvy do 500 mm. Hutnění musí být prováděno strojně tak, aby byly splněny požadavky tab. 2, 3 nebo 5. Hutnění zásypu musí být prováděna po vrstvách. Kontrolu hutnění statickou zatěžovací zkouškou je nutno provést u hlubokých překopů (např.kanalizace). U běžných překopů – pokládka

kabelovodů - lze k informativní kontrole hutnění použít rázové zkoušky lehkou dynamickou deskou.

Je-li kritériem modul přetvárnosti $E_{def,21}$ musí být hutnění prováděno tak, aby minimální dosažená hodnota modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ zadruhé zatěžovací větve statické zatěžovací zkoušky (provedené podle ČSN 72 1006) byla v souladu s požadavky uvedenými v tabulce 3, pokud u jednotlivých technologií není stanoveno jinak.

Při převzetí zásypu bude správcem komunikace požadován protokol o provedené zkoušce hutnění od akreditované zkušební laboratoře. Rozsah zkoušek je uveden v bodě 9.1. nebude-li stanoveno správcem komunikace jinak.

Tabulka 5 - Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ resp. orientačního rázového modulu pružnosti M_{vd} zpětného zásypu rýhy nebo výkopu

Konstrukce	Zemina	Minimální hodnota modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ resp. orientačního rázového modulu pružnosti M_{vd} v MPa	
		na parapláni	na zemní pláni
Vozovka	jemnozrnná	45 (30)	60 (35)
	hrubozrnná	80 (40)	100 (45)
Chodník	jemnozrnná	45 (25)	45 (30)
	hrubozrnná	60 (30)	60 (35)

Poznámka :

1) Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly pružnosti M_{vd} stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1008.

8. Oprava konstrukce vozovky - chodníku

Konstrukce (zejména kryt), uzavírající rýhu, má mít obdobnou skladbu jako konstrukce původní. U dlážděných povrchů s totožným typem dlažby včetně kladech vrstvy. Není-li možné z časových, resp. technologických důvodů původní konstrukci realizovat, je možné po dohodě se správcem komunikace použít přiměřenou konstrukci převzatou z katalogových listů, uvedených v příloze A. *Konečnou opravu konstrukce zpevněných vrstev vozovky je možné provádět v období od 16.3. do 31.10. příslušného roku.*

V případě, že si souvislosti vyžádají opravu mimo výše uvedené období, provede se *prozatímní oprava krytu*. Konečná oprava krytu se provede až v klimaticky vhodném období, nejdříve však 2 měsíce po provedení prozatímní opravy nestanoví-li správce komunikace jinak.

8.1. Prozatímní oprava krytu

Prozatímní oprava krytu musí být provedena před obnovením provozu. U komunikací s třídou dopravního zatížení I až III se provede zpravidla položením min. 10 cm asfaltových směsí na podklad řádně zhutněný, jehož parametry budou splňovat požadavky tab. 5 pro

zemní pláň. V ostatních případech stačí nejméně 6 cm asfaltových směsí, u chodníků 3 cm s požadavky na podklad podle tab.5., nebo jiným vhodným způsobem po odsouhlasení správcem komunikace.

Prozatímní opravu krytu postačuje provést v původní šířce rýhy tak, jak byla otevřena před zahájením výkopových prací.

Stav prozatímní opravy krytu musí být hlavním zhotovitelem pravidelně kontrolován v četnosti min. 1 x týdně. V případě vzniku závod v celistvosti a rovnosti povrchu musí být tyto závady neprodleně odstraněny hlavním zhotovitelem.

8.2. Konečná oprava krytu

Konečná úprava musí zajistit, aby původní vlastnosti vozovky nebo chodníku jak z hlediska únosnosti, tak z hlediska povrchových vlastností (rovnost, drsnost) byly opět dlouhodobě dosaženy.

Vzhledem k tomu, že výkopovými pracemi je porušena celistvost a stabilita stěn výkopu a zejména nezpevněných podkladních vrstev a podloží, může docházet k pozdějšímu propadání konstrukce vozovky (chodníku) s vážnými závadami na krytu. Z toho důvodu je nutné"

- I před zahájením konečné opravy krytu (ale po dokončení opravy nezpevněné podkladní vrstvy) provést rozšíření šířky rýhy (viz obr.1) v celé tloušťce zpevněných konstrukčních vrstev se zařízením ohraničující svislé plochy. Šířka rozšíření musí být minimálně taková, aby opravou byly překryty všechny poruchy vzniklé v nestmelených vrstvách a podloží (kavery, poklesy apod.) Minimální šířka rozšíření je 300 mm a to po obou stranách rýhy v případě, že jde o překop vozovky. U chodníků činí minimální rozšíření 150 mm.
- I konstrukci vozovky (chodníku) uzavírající rýhu vč. rozšíření provést v obdobné skladbě, jako byla konstrukce původní. Není-li to z jakéhokoliv důvodu možné, je po dohodě se správcem komunikace možné např. použít konstrukci, převzatou z následujících katalogových listů - viz příloha B
- I Opravy živičných krytů musí být prováděny výhradně strojní pokládkou, neurčí-li správce komunikace jinak
- svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno vhodnou technologií
- I Po provedení povrchových prací a konečné úpravě povrchů bude též obnoven původní stav součástí a příslušenství komunikace neurčí-li správce jinak.
- I V městské památkové rezervaci a zónách budou dodržena stanoviska a podmínky státní správy v oblasti památkové péče
- Při samotné realizaci výkopových prací může být dle skutečného zásahu do komunikace nebo chodníků upřesněn rozsah konečné úpravy povrchu vozovky, chodníku. Správce komunikací může při provádění konečné úpravy povrchu vozovky a komunikace změnit technologii a typ prováděné konečné úpravy povrchu, oproti původní skladbě

8.2.1. Asfaltové kryty chodníků

a) do 3 m šíře :

budou obnoveny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou obnoveny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Obnova bude provedena včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné) neurčí-li správce komunikace jinak

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým infiltračním nátěrem. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou zálivkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost

- b) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.

8.2.2. Dlážděné kryty chodníků

- a) do 3 m šíře:

budou předlážděny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). V případě narušení menším než je šířka chodníku (příčný překop, lokální zásah), budou předlážděny v délce minimálně rovnající se šířce chodníku při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné). Současně je nutné zachovat typ, vzor a barevnost dlažby. Obnova bude provedena včetně kladech vrstvy a znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 10m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 500 mm na každou stranu (pokud je to možné) neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že nebude možno doplnit stávající typ dlažebního materiálu z důvodů narušení jednotlivých kostek vlivem stárání, bude dlažební materiál doplněn materiálem novým stejné barevnosti a typu dlažební kostky.

V případě dláždění jednotlivých vzorů bude přesah dlažby proveden vždy do konce vzoru (kraje vzoru).

- b) nad 3 m šíře, pěší zóny a náměstí bude požadovaný rozsah oprav krytů určen správcem komunikace.

8.2.3. Asfaltové kryty vozovek

budou obnoveny v celé šíři jízdního pruhu vozovky (jízdním pruhem je pruh vozovky o min. šířce 3 m) na jednu podélnou pracovní spáru zpravidla souběžnou s osou komunikace a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 1000 mm na každou stranu (pokud je to možné) V případě narušení menším než je šířka jízdního pruhu vozovky (příčný překop, lokální zásah), bude kryt obnoven v délce minimálně rovnající se šířce jízdního pruhu vozovky při rozšíření délkového přesahu min. o 1000 mm na každou stranu (pokud je to možné), neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě vedení výkopu středem vozovky, bude kryt obnoven v celé šíři vozovky, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že budou prováděny dva a více příčných překopů, jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 20m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři vozovky a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 1000 mm na každou stranu (pokud je to možné). neurčí-li správce komunikace jinak.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým infiltračním nátěrem. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou zálivkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost.

8.2.4. Dlážděné kryty vozovek

V případě, že výkop rýhy bude širší než polovina šíře jízdního pruhu, bude povrch opraven v celé šíři jízdního pruhu vozovky (jízdním pruhem je pruh vozovky o min. šířce 3 m) a v celé délce narušení krytu při rozšíření délkového přesahu min. o 1000 mm na každou stranu (pokud je to možné). Je nutné zachovat původní typ dlažby. Obnova bude provedena včetně kladech vrstvy, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že výkop rýhy bude užší než polovina šíře jízdního pruhu, pak bude oprava provedena v celé délce narušení se šířkovým a délkovým rozšířením min 1000 mm (pokud je to možné). Současně je nutné zachování původního typu dlažby. Obnova bude provedena včetně kladech vrstvy. Pokud k vnějšímu kraji vozovky bude zbývat méně než 500 mm, je nutno provést předlažbu až ke kraji vozovky, neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě narušení menším než je šíře jízdního pruhu (příčný překop, lokální zásah), bude povrch předlážděn v délce minimálně rovnající se šířce jízdního pruhu při rozšíření délkového přesahu min. o 1 000 mm na každou stranu (pokud je to možné).

V případě, že budou prováděny dva a více příčné překopy vozovky (jízdního pruhu), jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 20m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři vozovky (jízdního pruhu) a délce vymezené krajními překopy při rozšíření délkového přesahu min. o 1000 mm na každou stranu (pokud je to možné) neurčí-li správce komunikace jinak.

V případě, že nebude možno doplnit stávající dlažební materiál z důvodů narušení jednotlivých kostek vlivem stárí, bude dlažební materiál doplněn materiálem novým stejné barevnosti a typu dlažební kostky.

8.2.5. Betonové povrchy

Musí být obnovena všechna narušená betonová pole v celé ploše od spáry ke spáře, včetně stávajících konstrukčních vrstev podloží, nestanoví-li správce komunikace jinak. Svislé napojení na sousední kryt musí být řádně utěsněno. Těsnění musí být provedeno vhodnou zálivkovou hmotou, která zajistí dostatečnou vodo-nepropustnost

9. Kontrola kvality

Před zahájením prací (zejména většího rozsahu) musí zhotovitel prokázat způsobilost pro zajištění jakosti při provádění zemních prací, při provádění ochranných, podkladních a krytových vrstev konstrukce vozovky.

U staveb velkého rozsahu si hlavní zhotovitel vypracuje plán jakosti. Plán jakosti musí obsahovat technologické předpisy konkretizované na dané podmínky výroby a dopravy materiálů a směsí pro konstrukční vrstvy a na podmínky jejich pokládky, hutnění a ošetřování. Technologické předpisy musí uvádět i podmínky pro provádění vrstev při různých klimatických podmínkách. V tomto případě se kontrola kvality řídí požadavky TP 146. Plán jakosti musí obsahovat kontrolní a zkušební plán stavby a musí být předložen správci komunikace ke schválení.

9.1. Kontrola kvality zásypu

Řádné zasypání vhodným materiálem v zóně zásypu se prokazuje:

- před zahájením prací zařazením zásypového materiálu a prokázáním, že splňuje požadavky shrnuté do kapitoly 6 (vč. namrzavosti u materiálů do aktivní zóny). V případě použití více druhů materiálů musí být průkaz proveden pro všechny použité druhy.
- v průběhu prací zkouškami míry zhutnění resp. únosnosti. Těmito zkouškami se zjišťuje, zda vlastnosti zhutněného zásypu splňují požadavky shrnuté do tabulek 2, 3 nebo 6. Četnost prováděných zkoušek je předepsána v tabulce 7, nestanoví-li správce komunikace jinak.

Tab.7.: Základní četnost kontroly zhutnění při provádění zásypu.

Způsob kontroly	max.počet vrstev na 1 zkoušku (celková kontrolovaná tloušťka v m)	minimální počet zkouše na každých započatých 100 m délky
Statiokou zatěžovací deskou	2 m)	1
Lehkou dynamickou deskou	2 (0,5 m)	5
Jamkou	1 m)	1

* U příčných překopů vozovek je nutné provedení 1 zkoušky na 3m překopu.
 w Poznámka: výše uvedené četnosti platí pro zhotovitele, kteří jsou držiteli certifikátu systému jakosti v rámci RSJ-PK. Pro ostatní zhotovitele platí zpřísněný režim kontroly kvality dle požadavků správce komunikace.

9.2. Kontrola kvality konstrukce vozovky - chodníku

9.2.1 Zemní plác

Zemní plác musí být upravena tak, aby její hodnota modulu přetvárnosti $E_{def.2}$ byly v souladu s požadavky uvedenými v katalogových listech (viz příloha 2).

Zemní plác musí mít rovný povrch a musí zajistit řádné odvodnění. Rovnost povrchu zemní pláče je třeba upravit tak, aby na styku rýhy a původní vozovky v úrovni zemní pláče nebyl výškový rozdíl větší než ± 20 mm.

Pokud to podmínky dovolí, je třeba sledovat rovnost povrchu zemní pláň. Podélná nerovnost pod čtyřmetrovou latí nemá být větší než 30 mm. Příčná nerovnost se zpravidla nekontroluje.

9.2.2 Nestmelené vrstvy

V rámci kontrolních zkoušek hotové vrstvy se na nestmelených vrstvách kontroluje tloušťka vrstvy a hodnota modulu přetvárnosti $E_{def,2}$. Minimální tloušťka vrstvy musí být 80 % tloušťky projektové. Hodnota modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ musí být v souladu s požadavky uvedenými v katalogových listech (viz příloha A). Četnost zkoušek se stanoví podle tab. 7, nestanoví-li správce komunikace jinak. Rovnost povrchu nestmelených vrstev je třeba upravit tak, aby na styku rýhy a původní vozovky v úrovni horního povrchu nestmelené vrstvy nebyl výškový rozdíl větší než ± 20 mm.

Pokud to podmínky dovolí, je třeba sledovat rovnost povrchu vrstvy. Podélná nerovnost pod čtyřmetrovou latí nemá být větší než 30 mm. Příčná nerovnost se zpravidla nekontroluje.

9.2.3 Podkladní vrstvy ze směsi stmelených cementem

V rámci kontrolních zkoušek hotové vrstvy se na podkladních vrstvách ze směsi stmelených cementem (SC) kontroluje tloušťka vrstvy a míra zhutnění. Minimální tloušťka vrstvy je 80 % tloušťky projektové. Minimální míra zhutnění vrstev SC je 95 %. Četnost zkoušek se obvykle řídí ČSN 73 6124-1. Rovnost povrchu podkladní vrstvy SC je třeba upravit tak, aby na styku rýhy a původní vozovky v úrovni horního povrchu vrstvy nebyl výškový rozdíl větší než ± 15 mm.

Pokud to podmínky dovolí, je třeba sledovat rovnost povrchu vrstvy. Podélná nerovnost pod čtyřmetrovou latí nemá být větší než 20 mm. Příčná nerovnost se zpravidla nekontroluje.

9.2.4 Hutněné asfaltové vrstvy

V rámci kontrolních zkoušek hotové vrstvy se na hutněných asfaltových vrstvách kontroluje tloušťka vrstvy a míra zhutnění. Minimální tloušťka vrstvy je 80 % tloušťky projektové. Minimální míra zhutnění je 96 %. Četnost zkoušek se řídí ČSN 73 6121.

Rovnost povrchu hutněných asfaltových vrstev je třeba upravit tak, aby na styku rýhy a původní vozovky v úrovni horního povrchu vrstvy nebyl výškový rozdíl větší než :

- ± 5 mm u vrstev v podkladních a I. třídách,
- ± 4 mm u vrstvy brusné (pro TDZ IV - VI),
- $\pm 2,5$ mm u vrstvy brusné (pro TDZ I - III).

Na dopravně významných komunikacích¹⁾ má být rovnost povrchu obrusné vrstvy v souladu s požadavky ČSN 73 6121.

9.2.5 Vrstvy z litého asfaltu

V rámci kontrolních zkoušek hotové vrstvy se na vrstvách z litého asfaltu (MA) kontroluje tloušťka vrstvy, která má být min. 80 % tloušťky projektové. Četnost zkoušek se řídí ČSN 73 6122.

Rovnost povrchu vrstvy z MA je třeba upravit tak, aby na styku rýhy a původní vozovky v úrovni horního povrchu vrstvy nebyl výškový rozdíl větší než :

¹⁾ Jedná se (ve smyslu zákona č. 13/1997 Sb.) zejména o dálnice, rychlostní silnice, rychlostní místní komunikace a event. další důležité silnice a místní komunikace I. třídy.

- ± 4 mm pr TDZ IV - VI,
- $\pm 2,5$ mm pr TDZ I - III.

Na dopravně významných komunikacích" má být rovnost povrchu MA v souladu s požadavky ČSN 73 6122.

9.2.6 Cementobetonové kryty

V rámci kontrolních zkoušek hotové vrstvy se na cementobetonových krytech kontroluje tloušťka vrstvy. Povolená odchylka od projektové tloušťky je max. 20 mm. Četnost zkoušek se řídí ČSN 73 6123-1

Rovnost povrchu cementobetonových krytů je třeba upravit tak, aby na styku *lhy* a původní vozovky v úrovni horního povrchu vrstvy nebyl výškový rozdíl větší než :

- ± 5 mm pr TDZ IV - VI,
- $\pm 2,5$ mm pr TDZ I - III.

Na dopravně významných komunikacích) má být rovnost povrchu cementobetonového krytu v souladu s požadavky ČSN 73 6123-1.

9.2.7 Kryty z dlažeb

Kontrolní zkoušky hotové vrstvy musí být u dlážděného krytu v souladu s požadavky ČSN 73 6131.

10. Předávání konečných úprav

Po úplném dokončení všech prací na veřejném prostranství je nutné do 5-ti pracovních dnů písemně vyzvat správce komunikace k převzetí úprav.

Hlavní zhotovitel při předání konečných úprav předá správci komunikace následující doklady:

- Protokoly o provedených zkouškách hutnění včetně fotodokumentace zkoušek, provedených akreditovanou zkušební laboratoří
- Kontrolní zkoušky asfaltové směsi při obnově asfaltového krytu v délce nad 100m nebo více než 15t použité asfaltové směsi
- Doklad o uložení vybouraného dlažebního materiálu ve skladu, který byl určen správcem komunikace
- Doklad o prověření funkčnosti přípojek uličních vpustí, neurčí-li správce komunikace jinak
- Podklady pro doplnění pasportů, požadované před zahájením prací správcem komunikace ve vyjádřeních k výkopovým pracem (dokumentace skutečného provedení stavby nebo zákres do evidence běžné údržby)

11. Záruční doba

Požadovaná záruční doba minimálně v délce 4 roky, nestanoví-li správce komunikace jinak.

Příloha A

Citované a související předpisy

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

ČSN EN 197-1	Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
ČSN EN 459-1	Stavební vápno - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody
CSN EN 933-1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor
ČSN EN 1008	Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
ČSN EN 1610 + Změna Z1	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
ČSN EN 13 043 Změna 2	Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
ČSN EN 13108-1	Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton
ČSN EN 13108-2	Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy
ČSN EN 13108-5	Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 5: Asfaltový koberec mastkový
ČSN EN 13108-6	Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 6: Litý asfalt
ČSN EN 13108-7	Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 7: Asfaltový koberec drenážní
ČSN EN 13108-8	Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 8: R-materiál
ČSN EN 13242+A1	Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
ČSN EN 13285	Nestmelené směsi – Specifikace
ČSN EN 13286-2	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška (včetně změny Z1)
ČSN EN 13286-47	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání
ČSN EN 13877-1	Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály
CSN EN 13877-2	Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky

ČSN EN 14227-1	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 1: Směsi stmelené cementem
ČSN EN 14227-2	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 2: Směsi stmelené struskou
ČSN EN 14227-3	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 3: Směsi stmelené popílkem
ČSN EN 14227-4	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 4: Popílký pro směsi stmelené hydraulickými pojivy
ČSN EN 14227-5	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 5: Směsi stmelené hydraulickými silničními pojivy
ČSN EN 14227-10	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 10: Zeminy upravené cementem
ČSN EN 14227-11	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 11: Zeminy upravené vápnem
ČSN EN 14227-12	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 12: Zeminy upravené struskou
ČSN EN 14227-13	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 13: Zeminy upravené hydraulickými silničními pojivy
ČSN EN 14227-14	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 14: Zeminy upravené popílkem
ČSN CEN ISO/TS 17892-1	Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti zemin (včetně opravy 1)
ČSN CEN ISO/TS 17892-4	Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 4: Stanovení zrnitosti zemin
ČSN 33 4050	Předpisy pro podzemní sdělovací vedení
ČSN 38 3360	Tepelné sítě. Strojní a stavební část - projektování
ČSN 38 6410	Plynovody a přípojky s vysokým a velmi vysokým tlakem
ČSN 38 6413	Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 1179	Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi
ČSN 72 1191	Zkoušení míry namrzavosti zemin
ČSN 72 2071	Popílek pro stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 72 2072-7	Popílek pro stavební účely - Část 7: Popílek pro stavbu pozemních komunikací
ČSN 73 0020	Terminologie spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových púd.
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
ČSN 73 6100-1	Názvosloví pozemních komunikací - Část 1: Základní názvosloví
ČSN 73 6101	Projektování silnic a dálnic
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací
ČSN 73 6114, Z1	Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 6121	Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6122	Stavba vozovek - Vrstvy z litého asfaltu - Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6123-1	Stavba vozovek - Cementobetonové kryty - Část 1: Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6124-1	Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelěných hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6126-1	Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6127-1	Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 1: Vrstva ze štěrku částečně vyplněného cementovou maltou
ČSN 73 6127-2	Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 2: Penetrační makadam
ČSN 73 6127-3	Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 3: Asfaltocementový beton
ČSN 73 6127-4	Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 4: Kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí
ČSN 73 6129	Stavba vozovek - Postřikové technologie
ČSN 73 6130	Stavba vozovek - Kalové vrstvy
ČSN 73 6131	Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6160	Zkoušení asfaltových směsí
ČSN 73 6175	Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek
ČSN 73 6177	Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek
ČSN 73 6190	Statické zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek
ČSN 73 6192	Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
ČSN 75 4030	Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 5630	Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6230	Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
TP 83	Odvodnění pozemních komunikací
TP 87	Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
TP 93	Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů
TP 94	Úprava zemin
TP 97	Geosyntetika v zemním tělese pozemních komunikací
TP 115	Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem
TP 138	Užití struskového kameniva do pozemních komunikací
TP 146	POVOLOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ A ZÁSYPŮ RÝH PRO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ VE VOZOVKÁCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
TP 147	Užití asfaltových membrán a geosyntetik v konstrukci vozovky
TP 170	Navrhování vozovek pozemních komunikací (včetně jejich Dodatku)
TP 208	Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena
TP 209	Recyklace asfaltových vrstev netuhých vozovek na místě za horka
TP 210	Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do PK
TKP 3	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací. Kap. 3 – Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě, 2009
TKP 4	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací. Kap. 4 – Zemní práce, 2009
MP SJ-PK	Systém jakosti v oboru pozemních komunikací, www.pjpk.cz

Příloha B

Katalogové listy

Katalogový list		1	
Třída dopravního zatížení	I, II	Návrhová úroveň porušení	D 1
Kryt vozovky			
Podkladní vrstva	asfaltový ¹⁾	cementobetonový ²⁾	dlážděný
ACP	<p>ACO 11+ 40 AOL 22+ 80 ACP 16+ 80 (AGP 22+) Acp22+ 100 (110)MPa</p> <p>ŠD_A 300¹⁾¹⁾¹²⁾</p> <p>SD (aol) MPa⁹⁾</p>	<p>CB I 250 (CB II) ACP 16+ 50 (120) MPa</p> <p>ŠD_A 5, 0¹⁼¹⁾¹²⁾</p> <p>60 (80) MPa⁹⁾</p>	
SC ³⁾	<p>ACO 11+ 40 AcL 22+ 60</p> <p>SC C₂₀₂₅ 200³⁾</p> <p>ŠD_A 300¹⁾¹²⁾</p> <p>60 (aam) MPa⁹⁾</p>		

Katalogový list

2

Třída dopravního zatížení

III , IV

Návrhová úroveň porušení

D 1⁴⁾

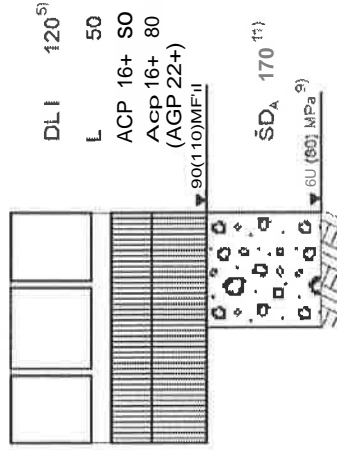
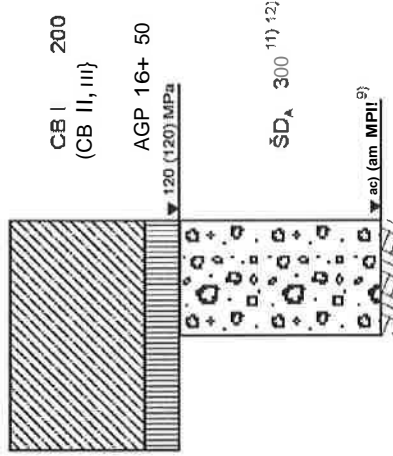
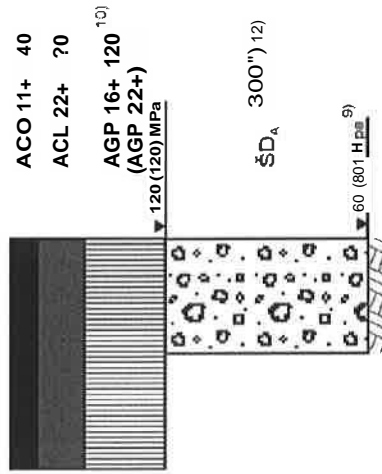
Podřadní vrstva

Kryt vozovky

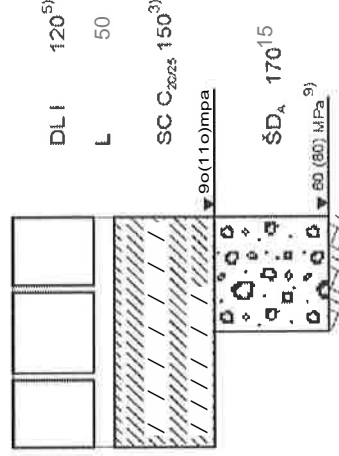
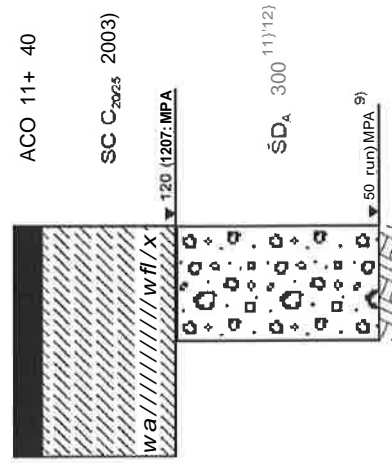
asfaltova¹⁾

cementobetonový²⁾

dlážděný



ACP



SC³⁾

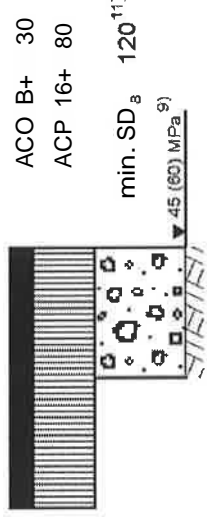
Katalogový list

4

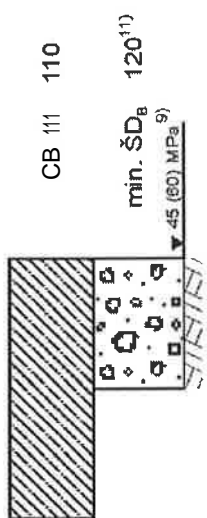
Nemotoristické Komunikace

Kryt konstrukce

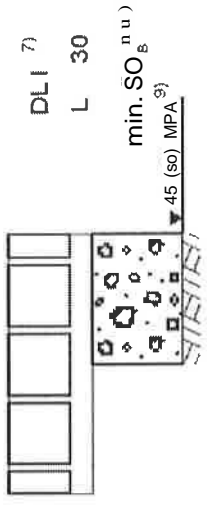
asfaltový⁸⁾



cementobetonový



dlážděný⁷⁾



Poznámky ke katalogovým listům:

- 1) Vršhm ACO lze zaměnit vrstvou MA nebo SMA. Při použití MA je třeba návrhem vhodné separační mezivrstvy (např. textilie, skelná rohož, papírová lepenka nebo obdobný materiál) zamezit vzniku puchýřů.
- 2) Při provádění tuhého krytu je třeba respektovat průběh spár v opravené vozovce. Minimální rozměr opravovaného betonového pole je 7,5 m². Jsou-li spáry opatřeny trny, hmoždinkami nebo jinými prvky, musí být i nová deska opatřena obdobným způsobem.
- 3) Podkladní vrstvu z materiálu SC s_{20/25} lze nahradit vrstvou ze SC s_{12/15} a nebo SC s třídou pevnosti min. C_{8/10} stejné tloušťky, příp. je možněji nahradit vrstvou SC s třídou pevnosti min. C_{3/4} tl. 250 mm.
- 4) Pro třídu dopravního zatížení IV lze navrhnout i konstrukce pro návrhovou úroveň porušení D 2.
- 5) V závislosti na materiálu použité dlažby lze navrhnout její tloušťku v rozmezí 80 ... 160 mm. Tomu musí odpovídat i navržená tloušťka lože dlažby.
- 6) V závislosti na materiálu použité dlažby lze navrhnout její tloušťku v rozmezí 80 - 120 mm. Tomu musí odpovídat i navržená tloušťka lože dlažby.
- 7) Tloušťky dlažby a vrstvy štěrkodrti závisí na použité dlažbě. Celková tloušťka konstrukce má být min. 250 mm.
- 8) Uvedená tloušťka vrstvy je orientační. Konstrukce rýhy se musí provádět tak, aby její zemní pláň byla ve stejné úrovni jako je zemní pláň přilehlé vozovky (viz kap. 9.7.1).
- 9) Vrstva ŠD 300 mm se provede ve dvou vrstvách ŠD 150 mm. Vrstva ŠD 350 mm se provede ve dvou vrstvách, např. SD 200 mm + SD 150 mm.
- 10) Ve všech případech konstrukcí vozovek a dopravních ploch musí vrstvy ze stmelěných materiálů přesahovat proc] rýhy min. o 0,30 - 0,50 m na každé straně rýhy. Pouze u konstrukcí chodníků může být tento přesah menší (0,15 - 0,30 m).

V případě, že při výkopu dojde pod konstrukcí k vytvoření kaverny, musí být přesah proveden minimálně na šířku kaverny.