

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

mezi stranami:

**Česká republika - Státní ústav pro kontrolu léčiv**, organizační složka státu

IČ: 00023817

se sídlem: Šrobárova 48, 100 41 Praha 10

zastoupena: PharmDr. Zdeňkem Blahutou, MHA, ředitelem

bankovní spojení, č.ú.: 623101/0710

(dále jen "Objednatel" či „stavebník“)

a

### 1. SčV, a.s.

IČ: 47549793

DIČ: CZ47549793

se sídlem: Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10

zastoupen: Ing. Ivanem Eisem, členem představenstva

bankovní spojení: XXX

(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel dále společně také jen jako „smluvní strany“)

### Preambule

Objednatel vyhlásil jako zadavatel veřejné zakázky výběrové řízení na stavební práce ZMR25/2017 „SÚKL – Nová vodovodní přípojka“, v němž byla nabídka podaná Zhotovitelem vyhodnocena jako nejvýhodnější, a proto Objednatel se Zhotovitelem jako vybraným dodavatelem uzavírá tuto smlouvu o dílo (dále také jen „Smlouva“).

### Článek 1.

#### Předmět a účel Smlouvy

1.01 Zhotovitel se zavazuje, že pro Objednatele provede Dílo spočívající v provedení litinové vodovodní přípojky profilu DN 80 o celkové délce 153, 5 m včetně osazení vodoměrné šachty a hydrantu, včetně zaslepení stávajícího napojení na uliční řad a včetně částečného ubourání a zasypání stávající vodoměrné šachty (dále jen souhrnně „Dílo“). Toto Dílo Zhotovitel provede v souladu s projektovou dokumentací zpracovanou společností ENVISYSTEM s.r.o. pod zak. č. 03-2/16, která tvoří Přílohu č. 4 této Smlouvy

(dále jen „**projektová dokumentace**“) a za podmínek stanovených touto Smlouvou. Objednatel se zavazuje včas a řádně dokončené Dílo v souladu s touto Smlouvou převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli dle podmínek této Smlouvy cenu stanovenou Článkem 7 této Smlouvy.

- 1.02 Podrobná specifikace Díla a jeho rozsahu je obsažena v Přílohách č. 1 a č. 4 této Smlouvy.
- 1.03 Rozsah a kvalita Díla musí být v souladu:
  - (a) s podmínkami stanovenými touto Smlouvou;
  - (b) se zadávací dokumentací veřejné zakázky č. ZMR25/2017 „SÚKL – Nová vodovodní přípojka“ a jejími přílohami;
  - (c) se stanovisky dotčených orgánů státní správy, samosprávy a vlastníků či pověřených správců inženýrských sítí
  - (d) s platnými právními předpisy;
  - (e) s příslušnými normami a technickými předpisy platnými v době provádění Díla;
  - (f) s příkazy Objednatele vydanými v souladu s touto Smlouvou.
- 1.04 Zhotovitel je povinen v rámci předmětu Díla provést veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně ke včasnému a řádnému provedení Díla, zejména zahájení, dokončení a předání úplného Díla, včetně provedení všech předepsaných zkoušek a revizí, zpracování a předání dokumentace skutečného stavu provedení Díla, zajištění likvidace odpadu vzniklého při provádění Díla Zhotovitelem a závěrečného úklidu prostor provádění Díla.
- 1.05 Objednatel si vyhrazuje právo jednostranně omezit rozsah předmětu Díla. Zhotovitel je povinen na toto ujednání přistoupit, resp. toto právo Objednatele přijímá. Zhotovitel v takovém případě nemá nárok a není oprávněn účtovat ušlý zisk.
- 1.06 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou Díla, že jsou mu známy veškeré dostupné technické, kvalitativní a jiné podmínky, nezbytné k realizaci Díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení Díla nezbytné.
- 1.07 Zhotovitel provede Dílo svým jménem a na svou odpovědnost.
- 1.08 Smluvní strany prohlašují a potvrzují, že technický dozor u Díla nebude provádět Zhotovitel ani osoba s ním propojená. Povinnosti Zhotovitele ve vztahu k technickému dozoru u Díla jsou blíže vymezeny v čl. 5 této Smlouvy.
- 1.09 Účelem této Smlouvy je zabezpečení nepřetržité dodávky pitné vody z vodovodní sítě hlavního města Prahy do budov Státního ústavu pro kontrolu léčiv.

## **Článek 2.**

### **Změny Díla**

- 2.01 Pokud v průběhu provádění Díla vyvstane nutnost změnit sjednané Dílo, resp. jeho rozsah (dále také jen jako „**Změna Díla**“), zavazuje se Zhotovitel tyto Změny Díla v rozsahu požadovaném Objednatelem provést.
- 2.02 Veškeré požadované Změny Díla budou před jejich provedením specifikovány ve Změnových listech. Změnový list bude zpracován Zhotovitelem a bude minimálně obsahovat přesný technický popis Změny Díla, důvod Změny, zdůvodnění její potřeby či nutnosti a kalkulaci změny Díla provedenou v souladu s ustanoveními tohoto článku Smlouvy. Změnový list bude obsahovat vyjádření technického dozoru stavebníka a autorského dozoru projektanta ke Změně Díla. Takto vyhotovený Změnový list, potvrzený podpisem oprávněných osob Objednatele a Zhotovitele, bude podkladem pro uzavření případného dodatku k této Smlouvě. Smluvní strany jsou si vědomy, že

uzavření jakéhokoliv dodatku k této Smlouvě je možné, jen pokud budou splněny podmínky vyplývající z právních předpisů (např. ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů – dále také jen „ZVZ“). Změnu Díla, mající za následek navýšení ceny Díla (tzv. vícepráci), nesmí Zhotovitel provést bez přechodícího písemného souhlasu Oprávněné osoby Objednatele. V případě nedodržení této podmínky zaniká Zhotoviteli jakýkoliv nárok na navýšení ceny Díla.

- 2.03 Pokud navržené Změny Díla budou mít vliv na cenu Díla (její zvýšení či snížení), Zhotovitel bez zbytečného odkladu (nejpozději však do 5 pracovních dnů od obdržení specifikace Změn Díla nebo potvrzení doručení Zhotovitelem navrhovaných Změn Díla Objednateli) předloží Objednateli strukturovanou a detailní kalkulaci ceny těchto Změn Díla a jejich vlivu na celkovou cenu Díla (její zvýšení či snížení). V případě Změny Díla spočívající ve zvýšení smluvní ceny Díla uvedené v odst. 7.01 této Smlouvy o víc než 10% je Zhotovitel oprávněn předložit zároveň návrh na úpravu lhůty pro provedení a dokončení Díla. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr Zhotovitelem.
- 2.04 Nebude-li některá část Díla v důsledku sjednaných Změn Díla provedena (tzv. méněpráce), bude cena Díla snížena o hodnotu veškerých nákladů nutných k provedení těch částí Díla, které nebudou v rámci Změn Díla provedeny, a to ve výši součtu všech neprovedených položek či jejich částí dle Přílohy č. 2 této Smlouvy.
- 2.05 Kalkulace Změn Díla nad rámec původního rozsahu předmětu Smlouvy (tzv. vícepráce), uvedených ve Změnovém listu dle odst. 2.02 této Smlouvy, bude provedena použitím odpovídajících jednotkových položkových cen převzatých z Přílohy č. 2 této Smlouvy a množství odsouhlaseného technickým dozorem stavebníka a Objednatel. Náklady na Změny Díla, jejichž jednotkové ceny nejsou obsaženy v Příloze č. 2 této Smlouvy, budou oceněny použitím cen obsažených ve standardizovaném sborníku cen stavebních prací ÚRS Praha, a.s., cenová hladina 2016, a to do výše max. 80% těchto sborníkových cen. K těmto cenám nebudou připočítávány žádné vedlejší rozpočtové náklady. Materiály či výrobky neobsažené v Příloze č. 2 této Smlouvy budou oceněny dle skutečných nákladů na jejich pořízení, což Zhotovitel prokáže předložením dokladů o nákladech na jejich pořízení. Při ocenění Změn Díla ve formě nestandardních výrobků a dodávek předloží Zhotovitel Objednateli srovnatelné cenové kalkulace minimálně od tří výrobců, resp. dodavatelů. Pouze ve výjimečných případech, zejména pokud se položky stavebních prací, dodávek a služeb nenacházejí v obecně známých sbornících doporučených cen (např. ÚRS Praha, a.s., RTS, a.s. apod.), a po předchozím souhlasu Objednatele mohou být jednotkové ceny stanoveny formou individuální kalkulace Zhotovitele.
- 2.06 Zhotovitel je povinen vést pro účely kontroly ze strany technického dozoru stavebníka či Objednatele průběžnou a přesnou evidenci Změn Díla včetně přehledu Změnových listů a jejich celkového dopadu na změnu ceny Díla.
- 2.07 Zjistí-li Zhotovitel, že by s ohledem na navrhovanou Změnu Díla hrozilo nebezpečí nevhodného, resp. zbytečného provádění některých prací, je Zhotovitel povinen na to neprodleně písemně upozornit Objednatele.
- 2.08 V případě že nedojde k oboustrannému podpisu Změnového listu dle odst. 2.02, a to ani v přiměřené dodatečné lhůtě stanovené Objednatel v písemné výzvě ke splnění takového závazku, je Objednatel oprávněn tuto Změnu Díla provést sám nebo třetí osobou v souladu s podmínkami této Smlouvy a obecně závazných právních předpisů (např. ZVZ).

### Článek 3.

#### Práva a povinnosti Zhotovitele

- 3.01 Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby v souvislosti s prováděním Díla nedošlo k nežádoucímu dotčení oprávněných zájmů Objednatele, zejména ke zranění osob a škodám na majetku. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek a čistotu, odstraňovat v souladu s právními předpisy odpady a nečistoty vzniklé při provádění Díla a zabezpečit, aby pracovníci Zhotovitele pohybující se po staveništi byli vybaveni ochrannými pracovními pomůckami. Případné škody vzniklé v souvislosti s plněním této Smlouvy uhradí na svůj náklad Zhotovitel.
- 3.02 Po celou dobu provádění Díla se Zhotovitel zavazuje poskytovat plnění nejvyšší kvality. Při poskytování plnění podle této Smlouvy je Zhotovitel povinen postupovat s odbornou péčí a s přihlédnutím k zájmům Objednatele.
- 3.03 Zhotovitel je povinen dbát písemných příkazů Objednatele, týkajících se plnění této Smlouvy, podepsaných oprávněnou osobou Objednatele. Písemná forma dle předchozí věty je splněna i v případě zaslání emailem. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli všechny okolnosti, které zjistí při své činnosti, a které mohou mít vliv na vydání příkazů Objednatele či jejich změnu. Zhotovitel vždy upozorní Objednatele na případnou nevhodnost jeho příkazů; v případě, že Objednatel přes upozornění Zhotovitele na splnění svých příkazů trvá, je Zhotovitel v odpovídajícím rozsahu zproštěn odpovědnosti za případné vady Díla vzniklé prokazatelně v důsledku provedení takových nevhodných příkazů.
- 3.04 Zhotovitel je povinen předat Objednateli bez zbytečného odkladu po uzavření této Smlouvy seznam osob, které se budou podílet na poskytování plnění podle této Smlouvy, a to jak svých pracovníků, tak i pracovníků případného poddodavatele. Seznam bude vyhotoven pro účely zajištění přístupu do objektu Objednatele. V seznamu budou osoby označeny jménem a příjmením a bude u nich uvedeno označení jejich zaměstnavatele (popř. kontraktora, pokud se nejedná o pracovněprávní vztah). Zhotovitel je povinen předat tento seznam osob Objednateli s výslovným písemným souhlasem těchto osob se zpracováním jejich osobních údajů Objednatel pro účely zajištění jejich přístupu do objektu Objednatele. Při porušení této povinnosti nese Zhotovitel plnou odpovědnost dle zákona o ochraně osobních údajů. Objednatel se zavazuje, že bude zpracovávat tyto osobní údaje pouze pro potřeby realizace Díla a v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění jeho pozdějších předpisů (dále také jen „**ZOOU**“), a to až do odvolání souhlasu písemnou formou. Určení konkrétní pracovní doby a doby pohybu osob provádějících Dílo v místech Objednatele je Zhotovitel povinen předem domluvit s Objednatel, o čemž bude pořízen zápis stvrzený podpisy oprávněných osob uvedených v čl. 17 této Smlouvy.
- 3.05 Zhotovitel je povinen účastnit se jednání svolaných Objednatel, která se týkají provádění Díla (dále také jen jako „**kontrolní den**“). Pokud není specifikováno jinak, účastní se za Zhotovitele takového jednání vždy oprávněná osoba uvedená v čl. 17 této Smlouvy. Objednatel je oprávněn požadovat účast kteréhokoliv zástupce Zhotovitele a Zhotovitel se zavazuje zajistit účast takového zástupce na jednání. Závěry jednání budou mít písemnou podobu a jsou pro obě smluvní strany závazné.
- 3.06 Zhotovitel se zavazuje při plnění předmětu Smlouvy spolupracovat s jakýmkoliv odborníky, které určí Objednatel, tak aby bylo dosaženo naplnění účelu této Smlouvy.
- 3.07 Zhotovitel je povinen přizpůsobit práce (včetně režimu jejich provádění) potřebám Objednatele. Při provádění vlastních prací musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření vyplývající zejména z vnitřních předpisů Objednatele a Zhotovitele a Zhotovitel se zavazuje postupovat tak, aby nebyla narušena činnost Objednatele. Vnitřní předpisy

Objednatele jsou Zhotoviteli k dispozici k nahlédnutí u Objednatele, a to kdykoli na požádání jeho oprávněné osoby, uvedené v čl. 17 této Smlouvy.

- 3.08 Zhotovitel potvrzuje, že ke dni podpisu této Smlouvy má uzavřenu pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti na minimální částku 15 milionů Kč (slovy: patnáct milionů korun českých) se spoluúčastí nejvýše 10%, a že tuto pojistnou smlouvu bude udržovat účinnou po dobu trvání této Smlouvy a dále nejméně 6 měsíců po ukončení činnosti podle této Smlouvy. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit pojistnou smlouvu či pojistný certifikát příslušné pojišťovny.
- 3.09 Zhotovitel ke dni předání Díla předá kompletní výkresovou dokumentaci skutečného provedení Díla na elektronickém nosiči ve formátu „.dwg“ a „.pdf“ společně s jeho písemným vyhotovením (výtiskem) ve dvou vyhotoveních, každé s platností originálu.
- 3.10 Zhotovitel je povinen veškerá písemná podání předložená Objednateli podle této Smlouvy vedle listinné podoby předat rovněž v elektronické podobě.
- 3.11 Oprávněná osoba Zhotovitele dle čl. 17 je povinna se na základě výzvy Objednatele zúčastnit závěrečné kontrolní prohlídky svolané příslušným stavebním úřadem za účelem vydání kolaudačního souhlasu. V případě zjištění záručních vad, konstatovaných stavebním úřadem či jím přizvaných dotčených orgánů, bránících vydání kolaudačního souhlasu, je Zhotovitel povinen tyto vady odstranit v termínu stanoveném stavebním úřadem. V případě jiných než záručních vad, se Zhotovitel zavazuje účinně spolupracovat s Objednatelům na co nejrychlejší odstranění těchto vad.
- 3.12 Zhotovitel se zavazuje do 30 dnů od data uzavření této Smlouvy zaslat Objednateli písemné oznámení, zda je zaměstnavatelem zaměstnávajícím více než 50% zaměstnanců na zřízených nebo vymezených chráněných pracovních místech (viz § 75 zákona č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů), kteří jsou osobami se zdravotním postižením, nebo zda je osobou se zdravotním postižením a zároveň osobou samostatně výdělečně činnou, která nemá žádné zaměstnance. Zhotovitel je povinen zaslat Objednateli toto oznámení i v případě, že podmínky dle předchozí věty nesplňuje (v takovém případě zašle negativní oznámení). Dojde-li během platnosti této Smlouvy k jakékoli změně oznámeného stavu, je Zhotovitel povinen do 10 pracovních dnů ode dne, kdy tato skutečnost prokazatelně nastala, zaslat Objednateli písemné ohlášení této změny.
- 3.13 Zhotovitel je povinen vést o provádění Díla stavební deník sloužící jako doklad o průběhu provádění Díla. Do stavebního deníku se zapisují i všechny skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, o jakosti Díla, o kontrolách Díla a o zdůvodněných odchylkách Díla od projektové dokumentace. Zápisy ve stavebním deníku nemohou měnit Smlouvu, ale mohou být použity jako podklad pro vypracování příslušných dodatků Smlouvy. Zhotovitel povede stavební deník v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje Zhotovitelem pověřená osoba dle čl. 17 této Smlouvy, popřípadě jeho zástupce zásadně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.

Dále jsou oprávněni provádět potřebné záznamy v deníku oprávněná osoba technického dozoru Objednatele a osoby Objednatele uvedené v čl. 17 této Smlouvy. V případě, kdy Zhotovitel nesouhlasí s provedeným záznamem Objednatele, je povinen připojit k záznamu do 3 pracovních dnů svoje vyjádření. V opačném případě se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.

- 3.14 Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického a autorského dozoru v souladu s touto Smlouvou.
- 3.15 Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou stávajících inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla a tyto vhodným způsobem chránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození. Dojde-li ze strany Zhotovitele při provádění díla k jakémukoli poškození stávajících inženýrských sítí, které byly řádně vytyčeny a předány, je Zhotovitel povinen nahradit škodu, způsobenou na těchto inženýrských sítích včetně náhrady nákladů na uvedení sítí do původního stavu, třetím osobám přímo.
- 3.16 Zhotovitel se zavazuje při plnění předmětu Smlouvy dodržovat podmínky a postupy uvedené v této Smlouvě, zadávací dokumentaci ZMR25/2017 „SÚKL – Nová vodovodní přípojka“, ve stanoviscích vlastníků či pověřených správců inženýrských sítí, uvedených v Příloze č. 5 této smlouvy a ve stanoviscích dotčených orgánů státní správy a samosprávy.
- 3.17 Zhotovitel ke dni předání a převzetí staveniště předloží Objednateli ke schválení aktualizaci smluvního podrobného harmonogramu prací, uvedeného v Příloze č. 3 této Smlouvy. Harmonogram bude začínat termínem předání a převzetí staveniště a končit termínem předání a převzetí Díla včetně lhůty pro vyklizení staveniště. V harmonogramu budou uvedeny jednotlivé druhy prací v rámci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů včetně předpokládaného termínu jejich realizace a finančního objemu prováděných prací v jednotlivých měsících provádění díla.
- 3.18 Zhotovitel je povinen udržovat harmonogram prací v aktuálním platném stavu a v případě změny vždy neprodleně předat Objednateli aktualizovaný harmonogram prací v podrobnostech odpovídajících původnímu harmonogramu při dodržení termínu dokončení Díla.
- 3.19 Zhotovitel je povinen při provádění Díla provést veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům Díla na okolní prostředí (zejména na nemovitosti přiléhající ke staveništi) a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu Díla na životní prostředí. Zhotovitel je dále povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti při plnění předmětu této Smlouvy a vést evidenci o způsobu jejich ukládání a zneškodňování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
- 3.20 Zhotovitel je povinen k realizaci Díla použít pouze takové materiály a výrobky, které splňují požadavky § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění. Zhotovitel doloží na vyzvání Objednatele, nejpozději však v rámci předání a převzetí Díla certifikáty či obdobné průvodní doklady materiálů a výrobků užitých k provedení Díla.
- 3.21 Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného Díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 3.22 Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 3.23 Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj. Za provoz na staveništi odpovídá Zhotovitel.

## **Článek 4.**

### **Práva a povinnosti Objednatele**

- 4.01 Objednatel je oprávněn kontrolovat Dílo v každé fázi jeho provádění. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele k prověření stavebních prací, technologických částí Díla či konstrukcí, které budou v rámci dalších prací zakryty (dále jen „zakrývané práce“), alespoň 3 pracovní dny před jejich zakrytím, a to formou zápisu do stavebního deníku. V případě, kdy Zhotovitel nevyzve Objednatele k prověření zakrývaných prací, je povinen tyto zakrývané práce odkrýt k jejich prověření Objednatelem kdykoliv na výzvu Objednatele; Zhotovitel v takovém případě ponese veškeré náklady spojené s odkrytím a opětovným zakrytím zakrývaných prací. Objednatel prověří zakrývané práce a jeho výsledek bude zanesen do stavebního deníku. Při kontrole zakrývaných prací je Zhotovitel povinen také předložit Objednateli výsledky všech provedených zkoušek a osvědčení o jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce (např. certifikáty, atesty).
- 4.02 Objednatel je povinen předat včas Zhotoviteli úplné, pravdivé a přehledné informace, jež jsou nezbytně nutné k činnosti Zhotovitele podle této Smlouvy, pokud z jejich povahy nevyplývá, že je má zajistit Zhotovitel v rámci plnění předmětu Smlouvy. O předání bude pořízen záznam potvrzený oprávněnými osobami dle čl. 17 této Smlouvy.
- 4.03 Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli po dobu trvání této Smlouvy nezbytnou součinnost, pokud si tuto součinnost Zhotovitel důvodně vyžádá. Jedná se zejména o předání dokumentů (informací) nezbytně nutných ke zhotovení Díla a umožnění přístupu do prostor Objednatele. Požadavek Zhotovitele na poskytnutí součinnosti musí být písemný, adresovaný oprávněné osobě Objednatele a musí obsahovat přesnou specifikaci požadované součinnosti. Požadavek musí být předložen v takovém předstihu, aby bylo, vzhledem k provozní době Objednatele a rozsahu požadované součinnosti (např. rozsahu požadované dokumentace nebo činnosti), možné poskytnutí požadované součinnosti v daném čase vůbec rozumně/reálně očekávat.
- 4.04 Objednatel se zavazuje poskytnout maximální součinnost při získávání schválení, stanoviska, rozhodnutí či souhlasů státního, samosprávného či jiného orgánu tak, aby takové schválení, stanovisko, rozhodnutí či souhlas bylo vydáno v co nejkratším termínu, pokud ho bude při realizaci předmětu této Smlouvy třeba.

## **Článek 5.**

### **Povinnosti Zhotovitele ve vztahu k technickému dozoru stavebníka**

- 5.01 Technický dozor stavebníka (dále jen „TDS“) zastupuje Objednatele během provádění Díla až do vydání souhlasu s užíváním Díla, tj. kolaudačního souhlasu. TDS dohlíží na kvalitativní a množstevní soulad prováděného Díla (jeho navrženého tvarového, materiálového a technologického řešení) s projektovou dokumentací. Objednatel uvede identifikační a kontaktní údaje TDS do protokolu o předání staveniště dle odst. 6.02 této Smlouvy.
- 5.02 Nároky Zhotovitele z případných rozporů či sporů, týkajících se provádění Díla dle této Smlouvy, je Zhotovitel povinen nejprve písemně předložit TDS k vydání stanoviska. TDS následně bez zbytečného prodlení vydá své písemné stanovisko k nárokům Zhotovitele a předá jej oběma stranám.
- 5.03 TDS je ve vztahu ke Zhotoviteli oprávněn nepřijmout práci či dodávku, která nebude odpovídat projektové dokumentaci a této Smlouvě, popřípadě dát Zhotoviteli pokyn k zastavení takových prací a dodávek v jejich průběhu a upozornit Zhotovitele zápisem ve stavebním deníku, že tyto práce a dodávky nebudou převzaty. Zhotovitel je povinen takový pokyn respektovat.

5.04 Zhotovitel je povinen vyhovovat veškerým požadavkům TDS, plynoucím ze smlouvy uzavřené mezi ním a Objednatelem, dle kterých TDS zejména:

- a) svolává a řídí kontrolní dny stavby 1 x týdně,
- b) provádí zápisy z kontrolních dnů stavby, včetně záznamu plnění úkolů a nápravných opatření z jednání,
- c) kontroluje a potvrzuje číselnou, věcnou a cenovou správnost a úplnost oceněných prací a dodávek, předkládaných Zhotovitelem v soupisu provedených prací (včetně jejich odsouhlasení podpisem TDS na předloženém soupisu prací před fakturací prací Zhotovitelem); svým podpisem na soupisu provedených prací potvrzuje TDS, že práce fakturované Zhotovitelem stavby byly skutečně a řádně provedeny v souladu se Smlouvou,
- d) kontroluje postup prací podle časového, věcného a finančního harmonogramu stavby v průběhu výstavby na základě platného harmonogramu minimálně 1 x týdně, je oprávněn nařídít Zhotoviteli v případě potřeby aktualizaci harmonogramu Díla Zhotovitelem v průběhu jeho provádění, přičemž podpisem schvaluje jeho časovou, věcnou a finanční správnost,
- e) provádí kontroly těch částí dodávek, které budou v dalším technologickém postupu zakryté, nebo se stanou nepřístupnými, zapisuje výsledek kontroly do stavebního deníku vždy při jejich instalaci a před zakrytím,
- f) kontroluje návrhy kalkulací Zhotovitele, týkající se ocenění Změn Díla z hlediska jejich věcné a cenové správnosti a souladu se Smlouvou; na základě provedené kontroly předkládá Objednateli svoje stanoviska k ocenění Změn Díla (včetně stanoviska k jejich zdůvodnění), které vznikly v průběhu provádění Díla,
- g) kontroluje přípravu podkladů Zhotovitele pro odevzdání a převzetí Díla, nebo jejich částí a účastní se jednání o odevzdání a převzetí vč. vypracování připomínek k návrhu zápisu Zhotovitele o předání Díla,
- h) kontroluje doklady, které předloží Zhotovitel k odevzdání a převzetí dokončené stavby, přebírá jednotlivé doklady a následně je v úplné podobě předává Objednateli,
- i) zajišťuje soupis jednotlivých vad a nedodělků v době přejímacího řízení Díla před dokončením a podepsáním protokolu o předání a převzetí Díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem nejpozději 5 pracovních dnů před termínem odevzdání a převzetí Díla,
- j) průběžně kontroluje postup prací při odstraňování jednotlivých vad a nedodělků, které jsou součástí protokolárního předání Díla včetně kontroly dodržení předem stanovených termínů pro jejich odstranění.

5.05 TDS není z titulu své funkce oprávněn žádným způsobem měnit ani odsouhlasovat žádné změny této Smlouvy, tj. změny týkající se věcného rozsahu Díla, smluvní ceny, termínů nebo dalších ustanovení uvedených v této Smlouvě.

## **Článek 6.**

### **Místo, doba a průběh plnění a předání Díla**

6.01 Smluvní strany se dohodly, že místem realizace Díla je sídlo Objednatele na adrese Šrobárova 48, 100 41 Praha 10.

6.02 Smluvní strany se zavazují, že k předání a převzetí staveniště dojde nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne účinnosti této Smlouvy, o čemž bude vyhotoven oboustranně



podepsaný protokol o předání staveniště. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na Díle nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne předání a převzetí staveniště.

- 6.03 Zhotovitel je povinen celé Dílo řádně dokončit nejpozději do 75 kalendářních dní ode dne předání a převzetí staveniště. Objednatel souhlasí s převzetím řádně dokončeného Díla i před sjednaným termínem dokončení Díla.
- 6.04 Zhotovitel je povinen písemně oznámit datum dokončení Díla Objednateli nejméně 5 pracovních dnů před jeho dokončením a současně jej vyzve k zahájení předání a převzetí Díla, tj. k zahájení přejímacího řízení. Objednatel je povinen zahájit přejímací řízení nejpozději do 5 dnů ode dne dokončení Díla.
- 6.05 K předání a převzetí Díla jsou pověřeny oprávněné osoby Objednatele a Zhotovitele uvedené v čl. 17 této Smlouvy. Objednatel je povinen k přejímacímu řízení přizvat osoby vykonávající funkci TDS a autorského dozoru. Objednatel je oprávněn přizvat k přejímacímu řízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou. Zhotovitel je povinen k datu zahájení přejímacího řízení doložit Objednateli soulad Díla s touto Smlouvou, tj. zejména předložením těchto dokumentů:
- dokumentace skutečného provedení Díla ve dvojím vyhotovení, provedené v souladu s odst. 3.09 této Smlouvy
  - geodetické zaměření (geometrický plán) skutečného provedení vodovodní přípojky (zhotoveného v souladu se zák. č. 200/1994 Sb. v platném znění a prováděcí vyhláškou č. 31/1995 Sb. v platném znění), a to na elektronickém nosiči ve formátu „.pdf“ a „.dwg“ společně s jeho písemným vyhotovením (výtiskem) v šesti vyhotoveních, každé s platností originálu; k tomu Zhotovitel připojí doklad o předání jednoho vyhotovení geometrického plánu na Pražské vodovody a kanalizace, a.s., IČ 25656635, oddělení GIS, Dykova 2514/3, Praha 1
  - zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů včetně prohlášení o shodě
  - protokoly, zápisy a výsledky o provedených revizích, provozních zkouškách a měření předepsaných smluvní dokumentací
  - zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
  - záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce k zařízením a dodávkám, tvořících součást předávaného Díla
  - originál stavebního deníku včetně 1 kopie jeho listů
  - další dokumenty a doklady, plynoucí ze smluvní dokumentace, právních předpisů či požadované Objednatel (např. provozní řády, protokoly o zaškolení obsluhy apod.)
- 6.06 Nedoloží-li Zhotovitel dokumenty dle předchozího odstavce, je Objednatel oprávněn odmítnout převzetí Díla.
- 6.07 V rámci přejímacího řízení provede Objednatel posouzení, zda bylo Dílo zhotoveno v souladu s touto Smlouvou.
- 6.08 V případě, že Objednatel nevytkne Dílu žádné vady ani nedodělky a Zhotovitel doložil veškeré doklady a dokumenty požadované touto Smlouvou a Objednatel, dokládající řádné dokončení Díla, bude mezi smluvními stranami vyhotoven písemný datovaný předávací protokol, podepsaný oprávněnými osobami obou smluvních stran dle čl. 17, kterým bude konstatováno, že Dílo bylo zhotoveno v souladu s touto Smlouvou, bez vad a nedodělků a převzato Objednatel. Povinným obsahem protokolu jsou v takovém případě kromě výše uvedeného také identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele, stručný popis předávaného Díla, termín počátku běhu záruční lhůty, seznam předaných dokladů a datum zahájení a ukončení předávacího řízení.
- 6.09 V případě, že Dílo je stíženo vadami či nedodělků, které samy o sobě a ani ve spojení s jinými okolnostmi nebrání řádnému a bezpečnému užívání Díla, je Objednatel

oprávněn (nikoli však povinen) převzít Dílo na základě písemného datovaného předávacího protokolu, podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran, kterým bude konstatováno, že Dílo bylo převzato Objednatelem s výhradami. Tento předávací protokol bude zároveň obsahovat přehled a specifikaci vad či nedodělků s uvedením lhůty pro jejich odstranění. Zhotovitel je v takovém případě povinen odstranit vytknuté vady či nedodělky Díla v této lhůtě, o čemž bude vyhotoven písemný zápis o odstranění vad či nedodělků, podepsaný oprávněnými osobami obou smluvních stran. Pokud Zhotovitel ve stanovené lhůtě vady či nedodělky neodstraní, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu dle odst. 12.06 této Smlouvy.

- 6.10 V případě, že Dílo je stíženo vadami či nedodělky, bránícími řádnému a bezpečnému užívání Díla, Objednatel Dílo nepřevzme. V takovém případě vyhotoví Objednatel písemný zápis, ve kterém specifikuje vady či nedodělky a stanoví Zhotoviteli lhůtu k jejich odstranění. Zhotovitel je v takovém případě povinen odstranit tyto vady a nedodělky v Objednatelem stanovené lhůtě a ve stejné lhůtě je povinen předložit Dílo Objednateli do opětovného přejímacího řízení. Pokud Zhotovitel poruší povinnost odstranit vytknuté vady či nedodělky ve lhůtě dle předchozí věty, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu dle odst. 12.06 této Smlouvy. V opětovném přejímacím řízení Objednatel provede opětovné posouzení, zda Dílo odpovídá této Smlouvě. V případě, že Objednatel nevytkne Zhotoviteli v rámci opětovného přejímacího řízení žádné vady ani nedodělky Díla, bude postupováno dle odst. 6.08 této Smlouvy, v případě výskytu vad či nedodělků nebránících řádnému a bezpečnému užívání Díla pak dle odst. 6.09 Smlouvy. V případě, že Objednatel vytkne Zhotoviteli v rámci opětovného přejímacího řízení znovu vady či nedodělky Díla, bránící řádnému a bezpečnému užívání Díla, postupuje Objednatel dle odst. 6.10 této Smlouvy. Smluvní pokutu dle odst. 12.06 této Smlouvy lze v takovém případě uplatnit opakovaně.
- 6.11 V případě neshody smluvních stran ohledně toho, zda vady (nedodělky) brání či nebrání řádnému a bezpečnému užívání Díla, je rozhodující stanovisko Objednatele.
- 6.12 Dnem podpisu předávacího protokolu dle odst. 6.08 či 6.09 přechází nebezpečí škody k Dílu na Objednatele. Do té doby nese Zhotovitel veškerou zodpovědnost za škodu na realizovaném Díle, materiálu, zařízení a jiných věcech určených k realizaci Díla zajišťovaného Zhotovitelem, za škody vzniklé na již implementovaných zařízeních či plněních a provedených pracích jakož i za škody způsobené třetím osobám.
- 6.13 Objednatel bude přejímat a Zhotovitel předávat Dílo v místě sídla Objednatele na adrese Šrobárova 48, 100 41 Praha 10.
- 6.14 Zhotovitel se zavazuje odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště do 5 dní od předání a převzetí Díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Nevyklidí-li Zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel.

## **Článek 7.**

### **Cena**

- 7.01 Smluvní strany se dohodly, že za Dílo provedené řádně dle podmínek této Smlouvy uhradí Objednatel Zhotoviteli cenu ve výši:

cena bez DPH 1 487 350,86 Kč (slovy jeden milion čtyři sta osmdesát sedm tisíc tři sta padesát korun českých a osmdesát šest haléřů)

DPH 312 343,68 Kč (slovy tři sta dvanáct tisíc tři sta čtyřicet tři korun českých a šedesát osm haléřů) odpovídající sazbě 21%

cena celkem 1 799 694,54 Kč vč. DPH (slovy jeden milion sedm set devadesát devět tisíc šest set devadesát čtyři korun českých a padesát čtyři haléřů)

- 7.02 Smluvní strany tímto výslovně sjednávají, že uvedená cena je nejvyšší přípustná a že tedy nedojde k žádným jejím dalším úpravám, ledaže je výslovně v této Smlouvě, popř. jejích dodatcích dohodnuto jinak. Pro případ, že v době platnosti této Smlouvy dojde (tj. po jejím uzavření) ke změně sazby DPH (tj. ke zvýšení či jejímu snížení), je Zhotovitel povinen tuto změnu zohlednit při vyúčtování (fakturaci) ceny Díla, tj. cenu Díla snížit či zvýšit o výši změny DPH.
- 7.03 Cena Díla zahrnuje všechny náklady Zhotovitele spojené s realizací Díla dle této Smlouvy. Specifikace ceny Díla je obsažena v cenovém rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.
- 7.04 Zhotovitel tímto výslovně prohlašuje, že disponuje dostatečnými finančními prostředky na úhradu všech svých závazků vyplývajících z této Smlouvy nebo s ní souvisejících, které lze rozumně očekávat či předpokládat.

## **Článek 8.**

### **Fakturace**

- 8.01 Objednatel uhradí Zhotoviteli cenu za provedení Díla dle této Smlouvy na základě jediné faktury vystavené Zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn fakturovat až po uskutečnění plnění, tj. po řádném a včasném dokončení Díla předaného bez vad a nedodělků v souladu s touto Smlouvou.
- 8.02 Zhotovitel je oprávněn fakturovat pouze skutečně provedené práce včetně jejich množství, odsouhlasené TDS a Objednatelem. Nedílnou součástí faktury bude soupis skutečně provedených prací, odsouhlasený TDS a následně Oprávněnou osobou Objednatele, což doloží svým podpisem na soupisu provedených prací. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná a nemůže být proplacena Objednatelem. Neprovedené práce či jejich části nemohou být Zhotovitelem fakturovány.
- 8.03 V případě Změn Díla, majících za následek navýšení ceny Díla, vzniká Zhotoviteli právo na zaplacení víceprací teprve podpisem dodatku Smlouvy.
- 8.04 Za správnost předkládané faktury odpovídá Zhotovitel. V případě, že bude Zhotoviteli proplacena faktura obsahující nesprávné údaje o rozsahu či cenách provedených prací a vznikne-li tak Objednateli škoda, je Zhotovitel povinen tuto škodu Objednateli nahradit a vedle toho je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 % z částky odpovídající neoprávněně fakturované částce bez DPH. Tím není dotčeno právo Objednatele fakturu, obsahující nesprávné údaje o rozsahu či cenách provedených prací, vrátit ve lhůtě splatnosti Zhotoviteli.
- 8.05 Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění jejich pozdějších změn. Součástí faktury musí být buď kopie oboustranně podepsaného předávacího protokolu dle odst. 6.08 (osvědčujícího předání fakturovaného Díla), nebo kopie oboustranně podepsaného předávacího protokolu dle odst. 6.09 (osvědčujícího předání fakturovaného Díla s výhradami) vč. kopie oboustranně podepsaného zápisu o odstranění vad či nedodělků dle odst. 6.09 této Smlouvy. V případě, že předložená faktura neobsahuje tyto předepsané náležitosti, Objednatel je oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit Zhotoviteli s uvedením důvodu jejího vrácení. Objednatel upozorňuje, že plnění dle této Smlouvy nebude ani z části využito k ekonomické činnosti, a tedy se na toto plnění nevztahuje režim přenesené daňové povinnosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.06 Splatnost faktury činí 30 dní ode dne vystavení, přičemž Zhotovitel je povinen doručit fakturu Objednateli nejpozději do 3 pracovních dnů od data vystavení. Smluvní strany se dohodly, že závazek k úhradě faktury je splněn dnem, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.

- 8.07 Zhotovitel si je vědom vlastních finančních nákladů spojených s plněním předmětu Smlouvy a nebude žádat jakékoliv finanční plnění v průběhu poskytování Služeb nad rámec sjednané výše a podmínek úhrady ceny Díla.
- 8.08 Smluvní strany tímto vylučují aplikovatelnost § 2611 OZ.
- 8.09 Je-li Objednatel v prodlení s úhradou plateb podle této Smlouvy, je Zhotovitel oprávněn požadovat od Objednatele úrok z prodlení z neuhrazené dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.

## **Článek 9.**

### **Poddodávky Zhotovitele**

- 8.10 Zhotovitel je povinen provádět veškeré práce při provádění Díla podle této Smlouvy výhradně prostřednictvím vlastních zaměstnanců a poddodavatelů uvedených v Příloze č. 5 této Smlouvy. V případě nemožnosti použití takového poddodavatele z objektivních důvodů je Zhotovitel povinen vyžádat si předem písemně souhlas Objednatele s nahrazením takového poddodavatele. Objednatel není povinen souhlas udělit v případě, kdy se nebude dle jeho názoru jednat o objektivní důvody nemožnosti použití poddodavatele. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré poddodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této Smlouvy.
- 8.11 Výlučná odpovědnost Zhotovitele vůči Objednateli za koordinaci prací a řádné provedení Díla není poddodávkami dotčena.
- 8.12 Použití (jiného) poddodavatele v rozporu s touto Smlouvou je podstatným porušením této Smlouvy.
- 8.13 Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby poddodavatel byl vůči Zhotoviteli vždy zavázán nejméně stejnými podmínkami a v rozsahu, jak jsou obsaženy ve smluvním vztahu mezi Zhotovitelem a Objednatelem, a to nejpозději ode dne zahájení činnosti poddodavatele pro Zhotovitele a v rozsahu odpovídajícím rozsahu činností, které má plnit k provedení Díla, tedy včetně časového harmonogramu, dle kterého má být Dílo provedeno.
- 8.14 Zhotovitel se nemůže zprostit odpovědnosti za plnění dle této Smlouvy poukazem na plnění Díla poddodavatelem.

## **Článek 10.**

### **Ochrana důvěrných informací**

- 10.01 Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví při plnění této Smlouvy, a které nejsou právním předpisem určeny ke zveřejnění nebo nejsou obecně známé. Zhotovitel se také zavazuje neumožnit žádné osobě, aby mohla zpřístupnit důvěrné informace neoprávněným třetím osobám, pokud tato Smlouva nestanoví jinak. S informacemi poskytnutými Objednatelem Zhotoviteli, popř. získanými Zhotovitelem v souvislosti s plněním jeho závazků dle této Smlouvy je povinen Zhotovitel nakládat jako s důvěrnými informacemi.
- 10.02 Za důvěrné informace se pro účely této Smlouvy nepovažují:
- (a) informace, které se staly veřejně přístupnými veřejnosti jinak než následkem jejich zpřístupnění Zhotovitelem;
  - (b) informace, které Zhotovitel získá z jiného zdroje než od Objednatele, které jsou jejich poskytovatelem označené za veřejné.
- 10.03 Zhotovitel se zavazuje použít důvěrné informace výhradně za účelem splnění svých závazků vyplývajících z této Smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje, že on ani jiná osoba,

kteřá bude Zhotovitelem seznámena s důvěrnými informacemi v souladu s touto Smlouvou, je nezpřístupnĕnĕ žádnĕ třetĕ osobĕ vyjma přĕpadů, kdy:

- (a) jde o zpřístupnĕnĕnĕ důvěrných informací osobám, pro které je přĕstup k tĕmto informacím nezbytný za účelem splnĕnĕnĕ závazků Zhotovitele vyplývajících z tĕto Smlouvy (poddodavatelům);
- (b) jde o zpřístupnĕnĕnĕ důvěrných informací s předchozĕm písemným souhlasem Objednatele;
- (c) tak stanovĕ obecnĕ závazný právní předpis nebo je dána taková povinnost pravomocným a zákonným rozhodnutĕm přĕslušného orgánu vydaným na základĕ jeho zákonného zmocnĕnĕnĕ. Takovou skutečnost je Zhotovitel povinen na výzvu Objednateli bez zbytečného odkladu prokázat.

10.04 Zhotovitel se dále zavazuje zajistit i ochranu důvěrných informací proti jejich neoprávnĕnému získání třetĕmi osobami. V přĕpadĕ, že Zhotovitel bude mít důvodnĕ podezřĕnĕnĕ, že došlo k neoprávnĕnému zpřístupnĕnĕnĕ (získání) důvěrných materiálů, je povinen neprodlenĕ o tĕto skutečnosti informovat Objednatele.

10.05 Zhotovitel je povinen předat bez zbytečného odkladu Objednateli veškerĕ materiály a věci, které od něho či jeho jmĕnem převzal při plnĕnĕnĕ tĕto Smlouvy, a to bez zbytečného odkladu po ukončĕnĕnĕ tĕto Smlouvy. Důvěrnĕ informace uloženĕ v elektronické podobĕ je Zhotovitel povinen odstranit, a to nejpozdĕji po uplynutĕnĕnĕ doby jejich povinnĕ archivace, pokud se na něj tato zákonná povinnost vztahuje.

10.06 Závazek ochrany důvěrných informací zůstává v platnosti i po ukončĕnĕnĕ tĕto Smlouvy.

10.07 Zhotovitel se zavazuje zavázat touto povinností mlčĕnlivosti bez zbytečného odkladu i všechny své pracovníky a poddodavatele podĕlejĕnĕ se se souhlasem Objednatele na provádĕnĕnĕ Dĕla pro Objednatele.

10.08 Objednatel je oprávnĕn kdykoliv po dobu účinnosti tĕto Smlouvy i po skončĕnĕnĕ její účinnosti uveřĕjnĕnĕ tuto Smlouvu nebo její část i informace vztahující se k jejímu plnĕnĕnĕ, což Zhotovitel bere na vědomĕ, resp. s tĕm souhlasĕ.

## **Článek 11.**

### **Záruka za jakost, odpovĕdnost za škodu**

11.01 Zhotovitel prohlašuje, že Dĕlo bude mít požadovanĕ vlastnosti a bude způsobilĕ k použivání dle smluvnĕch dokumentů a právnĕch předpisů, a to ode dne převzetĕ celého Dĕla Objednatelem (ode dne oboustrannĕho podpisu předávacĕho protokolu dle odst. 6.08 či odst. 6.09 tĕto Smlouvy) po dobu 60 mĕsĕců (Záruka). Zhotovitel nese odpovĕdnost především za vhodnost použitých materiálů, dílenskĕ zpracování a konstrukci technologických zařĕnĕnĕ Dĕla. Záruční doba začíná bĕžet od převzetĕ celého Dĕla Objednatelem. Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání záruky odstranit na své náklady veškerĕ vady a přĕpadnĕ nedodĕlky, které se na Dĕle objevĕnĕnĕ či zjistĕnĕnĕ bĕhem trvání záruční doby. Vadou se pro účely tĕto Smlouvy rozumĕ odchylna v kvalitĕ nebo parametrech Dĕla, stanovených touto Smlouvou, jejími přĕlohami, zadávacĕ dokumentací veřĕjnĕ zakázky č. ZMR25/2017 „SÚKL – Nová vodovodnĕnĕ přĕpojka“, obecnĕ závaznými předpisy nebo v dokumentech vypracovaných v souvislosti s touto zakázkou, a pokud nejsou výslovnĕ stanoveny, je určujĕnĕnĕ kvalitā nebo parametry obvyklĕ pro takovĕto druh plnĕnĕnĕ. Nedodĕlkem se rozumĕ nedokončĕnĕnĕ práce/Dĕla v rozsahu stanovenĕm touto Smlouvou, jejími přĕlohami, zadávacĕ dokumentací veřĕjnĕ zakázky č. ZMR25/2017 „SÚKL – Nová vodovodnĕnĕ přĕpojka“, obecnĕ závaznými předpisy nebo v dokumentech vypracovaných v souvislosti s touto Smlouvou.

11.02 Smluvnĕ strany se dohodly, že v přĕpadĕ, že Zhotovitel z jakĕhokoliv důvodu nedokončĕnĕnĕ Dĕlo (dohoda smluvnĕch stran, odstoupenĕnĕnĕ jednĕ smluvnĕ strany od tĕto Smlouvy, vyšší moc apod.), pak tato záruka za jakost platĕ pro jednotlivĕ práce, které budou provedenĕ.

Tyto provedené práce budou specificky uvedené v protokolu o převzetí nedokončeného Díla, který bude podepsán smluvními stranami. Lhůta záruky počíná běžet od data tohoto protokolu o převzetí nedokončeného Díla.

- 11.03 Zhotovitel prohlašuje, že záruka uvedená v odst. 11.01 tohoto článku Smlouvy se vztahuje i na jednotlivé části Díla, které neprovedl či nedodal sám Zhotovitel, ale provedl ho některý z poddodavatelů. Z tohoto důvodu je Zhotovitel povinen smluvně zavázat své poddodavatele takovým způsobem, aby práva z jimi poskytovaných záruk za jakost byla minimálně stejná jako u záruky za jakost Zhotovitele, a aby tato práva bez dalšího náležela i Objednateli a jeho právním nástupcům (zejména bez potřeby dalšího souhlasu příslušného poddodavatele). Zhotovitel je povinen kdykoliv na požádání Objednatele, nejpozději však při předání a převzetí Díla, předat mu záruční listy na jednotlivé jeho části podle určení Objednatele a potvrdit mu písemně i záruční práva vůči všem příslušným poddodavatelům, popř. na něj převést práva z těchto záruk.
- 11.04 Po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Dílo pro vady, na které se vztahuje záruka, záruční doba neběží.
- 11.05 Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny použitím podkladů, věcí nebo materiálů převzatých od Objednatele, u kterých Zhotovitel ani při vynaložení veškeré odborné péče nemohl zjistit jejich nevhodnost, případně na ně upozornil Objednatele, ale ten na jejich použití písemně trval.
- 11.06 Zhotovitel neodpovídá za škodu vzniklou dodržením příkazů Objednatele v případě, kdy bezodkladně písemně sdělil nevhodnost takových příkazů a upozornil na možná rizika a Objednatel přesto písemně trval na postupu podle takových příkazů.
- 11.07 Zhotovitel i po uplynutí záruční doby dle této Smlouvy odpovídá za případné vady Díla, pokud Dílo tyto vady mělo v době dokončení Díla, a to zejména pokud byly způsobeny porušením smluvních povinností Zhotovitele při provádění Díla.
- 11.08 Smluvní strany se dohodly, že pokud Objednatel bude uplatňovat nějaký nárok ze záruky za jakost Díla, bude tak činit písemně, případně emailem. V oznámení o vadě (vadách) Díla uvede popis vady (vad) Díla, jak se tato vada projevuje a navrhne způsob řešení vzniklé situace, pokud ho vzhledem k okolnostem může znát.
- 11.09 O průběhu každého reklamačního řízení je Zhotovitel povinen vést průběžně a chronologicky označené řádné záznamy, přičemž závěrem každého takového řízení bude zápis s uvedením, jakým způsobem a kdy byla reklamáce vyřízena (např. jak byla vada odstraněna).
- 11.10 Zhotovitel je povinen započít s odstraňováním vady neprodleně po oznámení vady tak, aby nedocházelo zejména k omezování běžné činnosti Objednatele, popř. ke zbytečnému prodlužování trvání této vady či ke vzniku škod na straně Objednatele. Oznámení vady provede Objednatel na e-mail Zhotovitele, uvedený v čl. 17 této Smlouvy. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění ohlášené závady nejpozději během následujícího pracovního dne v době od 7:00 hod. do 16:00 hod. Zhotovitel je povinen odstranit ohlášenou závadu v nejkratším možném termínu s přihlédnutím k povaze závady a dostupnosti náhradních dílů, nejpozději však do 2 pracovních dnů od doručení oznámení o vadě, nebude-li v oznámení uvedena jiná rozumná lhůta nebo nedojde-li k dohodě o jiném termínu, a to i v případě, že Zhotovitel odpovědnost za vady neuzná.
- 11.11 V případě, že Zhotovitel neodstraní vadu či jinak neposkytne plnění podle oznámení o vadě či nebude jednat s Objednatелеm o odstranění vady, a to nejdéle do 10 dnů od doručení oznámení o vadě, je Objednatel oprávněn zajistit odstranění vady sám a vyúčtovat Zhotoviteli veškeré náklady spojené s odstraněním takové vady. Zhotovitel je povinen proplatit tyto uplatněné náklady oproti předložení dokladů prokazujících jejich výši.

11.12 Zhotovitel se zavazuje nahradit Objednateli újmu vzniklou mu v důsledku porušení ustanovení této Smlouvy či platných právních předpisů Zhotovitelem. Újma zahrnuje nemajetkovou újmu i škodu.

## **Článek 12.**

### **Smluvní pokuty**

- 12.01 V případě prodlení Zhotovitele s dokončením Díla oproti termínu stanovenému v odst. 6.03 této Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 12.02 V případě, že Zhotovitel neodstraní vadu, za kterou odpovídá, ve lhůtě stanovené v odst. 11.10, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení, a to za každou takovou vadu.
- 12.03 Pokud Zhotovitel poruší povinnost jakoukoli stanovenou v čl. 9 této Smlouvy, uhradí za každý takový případ Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 12.04 Pokud Zhotovitel poruší jakoukoli povinnost týkající se ochrany informací a závazku mlčenlivosti, uvedenou v čl. 10 této Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 12.05 Pokud Zhotovitel poruší jakoukoli povinnost dle odst. 3.12 této Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení se splněním této povinnosti. V případě opakovaného porušení je Zhotovitel povinen hradit tuto smluvní pokutu Objednateli opakovaně.
- 12.06 Pokud Zhotovitel neodstraní vadu (vady) či nedodělek (nedodělky) vytknuté Objednatelem ve lhůtě stanovené dle odst. 6.09 či ve lhůtě stanovené dle odst. 6.10, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vytknutou vadu či nedodělek a za každý započatý kalendářní den prodlení se splněním této povinnosti. Úhradou smluvní pokuty se Zhotovitel nezbavuje povinnosti poskytnout Objednateli sjednané plnění ze Smlouvy.
- 12.07 Úhradou smluvní pokuty se Zhotovitel nezbavuje povinnosti poskytnout Objednateli sjednané plnění ze Smlouvy. Zaplacení smluvní pokuty Objednateli nezbavuje Zhotovitele povinnosti zaplatit Objednateli veškeré škody a prokázané náklady, které mu vznikly v souvislosti s porušením povinnosti, k níž se smluvní pokuta vztahuje. § 2050 OZ se nepoužije.

## **Článek 13.**

### **Trvání Smlouvy**

- 13.01 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou do doby oboustranného splnění předmětu Smlouvy. Tím je míněno řádné provedení smluvního předmětu Díla ze strany Zhotovitele bez vad a nedodělků a uhrazení ceny ze strany Objednatele za řádně provedené Dílo na základě faktury Zhotovitele. Dnem odeslání příkazu k úhradě faktury Objednatelem pozbývá tato Smlouva platnosti.
- 13.02 Smluvní strany se dohodly, že platnost Smlouvy může být ukončena před uplynutím doby dle předchozího odstavce:
- (a) Výpovědí;
  - (b) Ztrátou oprávnění Zhotovitele k výkonu činnosti, které je zapotřebí pro provedení Díla;
  - (c) Písemnou dohodou smluvních stran.

- 13.03V případě ukončení Smlouvy dle odst. 13.02 je Zhotovitel povinen předat Objednateli dosavadní výsledek plnění předmětu této Smlouvy ke dni pozbytí její platnosti. Objednatel je v takovém případě oprávněn převzít a Zhotovitel předá Objednateli dosud provedené práce i rozpracované a nedokončené dodávky, a to do 15 dnů ode dne pozbytí platnosti Smlouvy. O takovém předání a převzetí bude mezi oběma smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí nedokončeného Díla. K datu vyhotovení tohoto protokolu předá Zhotovitel Objednateli dokumenty a informace týkající se nedokončeného Díla. Zhotovitel má v takovém případě nárok pouze na úhradu části ceny Díla odpovídající rozsahu jeho částečného zhotovení.
- 13.04V případě ukončení Smlouvy dle odst. 13.02 zůstávají i po jejím skončení v platnosti a účinnosti veškerá ujednání smluvních stran ohledně odpovědnosti Zhotovitele za škodu, záruky, nároku na smluvní pokutu a ochrany důvěrných informací.

## **Článek 14.**

### **Výpověď a odstoupení od Smlouvy**

- 14.01 Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět, a to i bez uvedení důvodu. Výpověď musí být písemná a musí být prokazatelně doručena Zhotoviteli. Výpovědní doba je 30 kalendářních dnů a počíná běžet dnem bezprostředně následujícím po dni prokazatelného doručení výpovědi Zhotoviteli. Zhotovitel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět pouze z důvodu prokazatelného a opakovaného neposkytnutí součinnosti Objednatele v souladu s odst. 4.03 této Smlouvy. Výpověď musí být písemná a musí být prokazatelně doručena Objednateli. Výpovědní doba je 30 kalendářních dnů a počíná běžet dnem bezprostředně následujícím po dni prokazatelného doručení výpovědi Objednateli. Za řádné doručení výpovědi se považuje její doručení prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb, kurýra, nebo její doručení do datové schránky druhé smluvní strany.
- 14.02 Po obdržení výpovědi uvedené v předchozím odstavci je Zhotovitel povinen pokračovat v provádění Díla až do uplynutí výpovědní doby, pokud jej Objednatel písemně nevyzve k zastavení prací na Díle; takovou výzvu je Zhotovitel povinen bezodkladně respektovat. Zároveň je povinen Objednatele upozornit na opatření potřebná k tomu, aby se zabránilo vzniku škody bezprostředně hrozící Objednateli nedokončením určité činnosti.
- 14.03 Smluvní strana je oprávněna bez zbytečného odkladu odstoupit od této Smlouvy v případě, že druhá smluvní strana poruší tuto Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu § 2002 OZ.
- 14.04 Odstoupení od Smlouvy je smluvní strana povinna sdělit druhé smluvní straně formou písemného oznámení o odstoupení. Z oznámení musí být zřejmé, v čem odstupující smluvní strana spatřuje podstatné porušení Smlouvy včetně odkazu na konkrétní porušenou smluvní povinnost.
- 14.05 Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, pokud z obsahu odstoupení nevyplývá pozdější účinek odstoupení. Za řádné doručení oznámení o odstoupení od Smlouvy se považuje jeho doručení prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb, kurýra, nebo jeho doručení do datové schránky druhé smluvní strany.
- 14.06 V případě odstoupení od Smlouvy platí odst. 13.03 a 13.04 obdobně.

## **Článek 15.**

### **Vyšší moc**



- 15.01 Smluvní strany nejsou odpovědné za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků následkem vyšší moci. Za vyšší moc se považují okolnosti, vzniklé po podepsání této Smlouvy jako následek nevyhnutelných událostí mimořádné povahy, které mají přímý vliv na plnění předmětu Smlouvy a které smluvní strana uplatňující existenci vlivu (působení) vyšší moci, nemohla předpokládat před uzavřením této Smlouvy, a které nemůže tato dotčená smluvní strana ovlivnit při vynaložení veškerého svého úsilí.
- 15.02 Vyskytne-li se působení vyšší moci, lhůty ke splnění smluvních závazků se prodlouží o dobu jejího působení.
- 15.03 Smluvní strana postížená vyšší mocí je povinna druhou smluvní stranu uvědomit písemně o zahájení působení vyšší moci neprodleně nejpozději však do 15 dnů a totéž se týká konce působení. Pokud tak neučiní, nemůže se smluvní strana účinně dovolávat působení vyšší moci.
- 15.04 Pokud by působení vyšší moci mělo za následek pozastavení plnění smluvních závazků na dobu delší než 2 měsíce, popř. je zřejmé, že působení vyšší moci bude bránit v plnění po dobu delší než 2 měsíce, smluvní strany se zavazují nechat provést znalecké posouzení dosavadního provedeného Díla a na jeho základě se dohodnout na podmínkách dalšího pokračování nebo ukončení této Smlouvy.

## **Článek 16.**

### **Salvatorní ustanovení**

- 16.01 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, neúčinné či nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy platná a účinná. Namísto neplatného, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících příslušnou otázku vzájemného vztahu smluvních stran. Strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného, resp. neúčinného či nevymahatelného. Pokud bude v této Smlouvě chybět jakékoli ustanovení, jež by jinak bylo přiměřené z hlediska úplnosti úpravy práv a povinností, vynaloží Strany maximální úsilí k doplnění takového ustanovení do této Smlouvy.

## **Článek 17.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 17.01 Oprávněnými osobami smluvních stran pro jednání v záležitostech plnění této Smlouvy jsou tyto osoby (kterákoli z nich):

Za Objednatele

Pavel Langšádl, tel. 724 917 133, email: [pavel.langsادل@sukl.cz](mailto:pavel.langsادل@sukl.cz)

Ing. Jan Příkryl, tel. 725 557 120, email: [jan.prikryl@sukl.cz](mailto:jan.prikryl@sukl.cz)

Za Zhotovitele:

XXX, tel. XXX, email: [XXX](mailto:XXX)

XXX, tel. XXX, email: [XXX](mailto:XXX)

- 17.02 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu Díla

Příloha č. 2 - Cenový rozpočet Díla

Příloha č. 3 - Podrobný harmonogram prací

Příloha č. 4 - Kopie projektové dokumentace

Příloha č. 5 - Stanoviska dotčených orgánů státní správy, samosprávy a vlastníků či pověřených správců inženýrských sítí

Příloha č. 6 - Seznam oprávněných poddodavatelů

17.03 Zhotovitel není oprávněn postoupit jakákoli svá práva a převádět povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.

17.04 Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky z této Smlouvy za Objednatelem proti pohledávkám Objednatele za Zhotovitelem. Smluvní strany se dále dohodly, že Objednatel je oprávněn započíst jakékoli pohledávky z této Smlouvy za Zhotovitelem proti pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem.

17.05 Zhotovitel, jako smluvní strana, vůči níž se práva z této Smlouvy promlčují, tímto výslovným prohlášením ve smyslu § 630 odst. 1 OZ prodlužuje délku promlčecí doby práv Objednatele, vyplývajících z této Smlouvy na dobu 15 let.

17.06 Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným a oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke Smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

17.07 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to neprodleně bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně.

17.08 Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory, které případně z této Smlouvy vzniknou, budou řešeny smírnou cestou a teprve nedojde-li ke smíru, bude přistoupeno k soudnímu jednání.

17.09 Tato Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po 1 vyhotovení.

17.10 Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažené v této Smlouvě, platí příslušná ustanovení OZ, případně dalších předpisů platného práva České republiky.

17.11 Zhotovitel bere na vědomí povinnost zveřejnit Smlouvu v registru smluv (dále jen „registr smluv“) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a podpisem této Smlouvy vyslovuje souhlas se zveřejněním všech údajů uvedených ve Smlouvě Objednatelem v registru smluv zřízeném uvedeným zákonem, vyjma osobních údajů.

17.12 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu pozorně přečetly a že je jim její obsah jasný a srozumitelný. Prohlašují, že tato Smlouva nebyla sjednána ani v tísní, ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

17.13 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Na důkaz toho, že celý obsah Smlouvy je projevem jejich pravé, vážné a svobodné vůle, připojují osoby oprávněné za smluvní strany uzavírat tuto Smlouvu své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne .....

V Příbrami dne .....

Objednatel:

Zhotovitel:

.....  
PharmDr. Zdeněk Blahuta, MHA  
ředitel

.....  
Ing. Ivan Eis  
člen představenstva

## Příloha č. 1 Specifikace předmětu Díla

### 1. Popis objektu a jeho specifikace

Základní parametry díla:

- délka vodovodu: 153,5 m
- profil a materiál vodovodu: litina LT GGG, DN 80
- armaturní šachta: vnitřních rozměrů 3,3 x 1,85 m – ŽB prefabrikovaná – 1ks

Napojení vodovodní přípojky na uliční řad DN 300 v ulici U zdravotního ústavu. Vodovodní řad vede v zeleném pruhu v této ulici.

Uvažováno je litinové hrdlové potrubí DN 80 mm, s podélným sklonem 37 - 71 ‰ a s min. krytím vodovodního potrubí v tělesech komunikací 1,2 – 1,4 m.

Na konci vodovodní přípojky bude umístěn podzemní hydrant H1. Hydrant bude osazen na patkové koleno 90 stupňů KP 80, které bude stabilizováno do strany na T kus 80/80 a šoupátko S 80 se zemní zákopovou soupravou.

T kusy, patková kolena a X kusy budou zajištěny proti posunutí od vodorovných a svislých tlakových sil betonovými zajišťovacími bloky. Bloky budou z prostého betonu C 16/20, vybetonovány na podkladní pískovou vrstvu tl. 150 mm.

Změny směru potrubí budou provedeny hrdlovými koleny K111/4o, DN 80. Poklopy a hrnky zemních zákopových souprav šoupat a hydrantů budou na povrchu nezpevněných a štěrkových cest odlážděny žulovými dlaždicemi, uloženými do pískového lože, tl. 100 mm ve dvou řadách.

Všechny armatury budou přírubové, na tlak PN 16.

### Vodoměrná šachta

V km 0,011 45 bude vodoměrná prefabrikovaná šachta o vnějším půdorysném rozměru 3,70 x 2,25 m a vnitřní výškou 1,6 m a zákrytovou prefabrikovanou deskou tl. 200 mm. Šachta bude nepropustná.

Vstup do šachty bude zajištěn vstupním otvorem DN 600/600 mm, s komínkem tl. 250mm, který bude uzavřen uzamykatelným litinovým poklopem s nosností 400 kN.

Vodoměrná šachta bude vystrojena vodoměrem DN 50 (Q = 15m<sup>3</sup>/hod.), zpětnou klapkou DN 80, redukcemi DN 80/50 a uzavíracím šoupětem DN 80, přírubovými kusy TP 50, dl. 250 a 150 mm.

Vodoměrná sestava bude podepřena sloupky. Dno šachty bude upraveno spádovým betonem, tl. 100 – 150 mm. Uložení šachty bude navrženo dle geologických podmínek zjištěných při výstavbě. Vstup do šachty bude opatřen žebříkovými stupadly.

Po technicko-stavební stránce řešení vodovodu respektuje požadavky ČSN, Městských standardů vodovodu a obecně technických požadavků na výstavbu.

### 2. Postup prací

- DIO, DIR, výkopové povolení, zábory
- Vytýčení trasy vodovodu
- Vytýčení tras podzemních vedení
- Dopravní značení
- Odstranění asfaltových ploch
- Zemní práce od místa budoucího přepojení po novou vodoměrnou šachtu. Hloubení rýh strojně včetně zabezpečení výkopu proti zavalení. V místech křížení s podzemními sítěmi provedení výkopových prací ručně.
- Geologické posouzení zeminy pro další nakládání. Zkoušky hutnění, rozbor.
- Podsypaní pískem s urovnáním a hutněním v tl. 150mm
- Pokládka potrubí dle technologického postupu výrobce. Postupné zasypávání pro možnou manipulaci a obsluhu podél výkopu.
- Zemní práce, výkop pro vodoměrnou šachtu.

- Příprava podkladních vrstev dle geologického posouzení.
- Montáž prefabrikovaných dílů, těsnění spár.
- Zásyp šachty
- Vystrojení vodoměrné šachty
- Zemní práce v úseku od vodoměrné šachty – napojení na řad Hloubení rýh strojně včetně zabezpečení výkopu proti zavalení. V místech křížení s podzemními sítěmi provedení výkopových prací ručně.
- Natlakování přípojky, tlaková zkouška, desinfekce a proplach, laboratorní rozbor vody
- Napojení na řad společností PVK, a.s.
- Přepojení přípojky
- Zaslepení původní přípojky, zasypání původní vodoměrné šachty
- Oprava asfaltových povrchů
- Předání komunikací TSK

Poznámka:

Vyplněním tohoto výkazu výměr Zhotovitel dosvědčuje, že takto určená cena zahrnuje veškeré náklady spojené s prováděním Díla a jeho včasným a řádným dokončením v souladu s ustanovením čl. 1.03 Smlouvy o Dílo.

To znamená, že Zhotovitel zahrne do jednotkových cen veškeré další náklady na řádné provedení díla, neuvedené ve výkazu výměr, tj. například:

a) náklady na přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku vč.poplatku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd.

b) náklady na zpracování dílenské dokumentace v případě potřeby

c) náklady na veškerá případná další ve výkazu výměr neuvedená geodetická měření jako například vytyčení inženýrských sítí, vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.

d) náklady na průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů ve výkazu výměr neuvedených, dočasná dopravní či jiná omezení, příplatky za práci mimo běžnou pracovní dobu, náklady na dopravu atd.

e) v jednotkových cenách zhotovitele jsou zahrnuty rovněž náklady na jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů a prací, které jsou ale nezbytně nutné k řádnému provedení, dokončení a provozování plně funkčního díla v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice (např. různé potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní a kotvící materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, atd.)

## REKAPITULACE STAVBY

Kód: SUKL\_2016\_08\_24  
Stavba: Vodovodní přípojka SUKL

KSO:  
Místo: Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

Objednatel:  
Státní ústav pro kontrolu léčiv

Zhotovitel:  
1.SĚV, a.s.

Projektant:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (informace z tzv. úvodních částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na [www.cs-urs.cz](http://www.cs-urs.cz). Položky soupisu prací, které nemají v sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.  
CU 2016/1

CC-CZ:  
Datum: 1.8.2017

IČ:  
DIČ:

IČ: 47549793  
DIČ: CZ47549793

IČ:  
DIČ:

Cena bez DPH

1 487 350,86

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	1 487 350,86	312 343,68
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

1 799 694,54

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: SUKL\_2016\_08\_24

Stavba: Vodovodní přípojka SUKL

Místo: Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

Datum: 01.08.2017

Objednatel: Státní ústav pro kontrolu léčiv

Projektant:

Zhotovitel: 1.SČV, a.s.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
<b>Náklady stavby celkem</b>		<b>1 487 350,86</b>	<b>1 799 694,54</b>	
SO_100	Vodovodní přípojka	1 423 750,86	1 722 738,54	STA
VON	Vedlejší a ostatní náklady	63 600,00	76 956,00	VON

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Vodovodní přípojka SUKL

Objekt:

**SO 100 Vodovodní přípojka**

KSO:

Místo: Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

Objednatel:

Státní ústav pro kontrolu léčiv

Zhotovitel:

1.SČV, a.s.

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 01.08.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

47549793

DIČ:

CZ47549793

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**1 423 750,86**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		21,00%	298 987,68
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 722 738,54**

---



# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vodovodní přípojka SUKL

Objekt:

**SO 100 Vodovodní přípojka**

Místo:

Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

Datum:

01.08.2017

Objednatel:

Státní ústav pro kontrolu léčiv

Projektant:

Zhotovitel:

1.SčV, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

**1 423 750,86**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**1 419 516,35**

1 - Zemní práce	518 375,53
2 - Zakládání	19 955,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	750,00
4 - Vodorovné konstrukce	74 635,57
5 - Komunikace	236 679,20
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	3 975,00
8 - Trubní vedení CPV 45231300-8	380 683,50
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	45 760,20
997 - Přesun sutě	136 630,10
998 - Přesun hmot	2 072,25
<b>PSV - Práce a dodávky PSV</b>	<b>4 234,51</b>
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	2 904,00
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 330,51

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vodovodní přípojka SUKL

Objekt:

SO 100 Vodovodní přípojka

Místo: Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

Datum: 01.08.2017

Objednatel: Státní ústav pro kontrolu léčiv

Projektant:

Zhotovitel: 1.SČV, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

## Náklady soupisu celkem

1 423 750,86

D HSV Práce a dodávky HSV

1 419 516,35

D 1 Zemní práce

518 375,53

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	8,00	45,50	364,00	CS ÚRS 2016 02
---	---	-----------	---	----	------	-------	--------	----------------

PP Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů průměru kmene do 100 mm do sklonu terénu 1 : 5, při celkové ploše do 1 000 m2

Poznámka k souboru cen:

1. Cenu -1104 lze použít jestliže se odstranění stromů a křovin neprovádí na holo. 2. Cena -1101 je určena i pro: a) odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1 000 m2 při sklonu terénu strmějším než 1 : 5; b) LTM při jakékoliv celkové ploše jednotlivě přes 30 m2. 3. V ceně jsou započteny i náklady na případné nutné odklizení křovin a stromů na hromady na vzdálenost do 50 m nebo naložení na dopravní prostředek. 4. Průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem. 5. Množství jednotek se určí samostatně za každý objekt v m2 plochy rovné součtu půdorysných ploch omezených obalovými křivkami korun jednotlivých stromů a křovin, popř. skupin stromů a křovin, jejichž koruny se půdorysně překrývají. Jestliže by byl zmíněný součet ploch větší než půdorysná plocha staveniště, počítá se pouze s plochou staveniště.

VV 2\*4,0

40,00

2	K	111201401	Spálení křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m2	8,00	9,60	76,80	CS ÚRS 2016 02
---	---	-----------	---	----	------	------	-------	----------------

PP Spálení odstraněných křovin a stromů na hromadách průměru kmene do 100 mm pro jakoukoliv plochu

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V ceně jsou započteny i náklady snesení křovin na hromady, přehrnování, očištění spáleniště, uložení popela a zbytků na hromadu. 2. V ceně nejsou započteny náklady na popř. nutné použití kropicího vozu, tyto se oceňují samostatně. 3. Množství jednotek se určí samostatně za každý objekt v m2 půdorysné plochy, z níž byly křoviny a stromy shromážděny.</p>					
	WV		2*4,0		40,00			
3	K	113107113	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těžného tl 300 mm	m2	40,00	150,00	6 000,00	CS ÚRS 2016 02

PP Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva těžného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm

*Poznámka k souboru cen:*

1. Pro volbu cen z hlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. U ploch menších než 50 m2 jsou ceny určeny pro ruční odstranění podkladu nebo krytu, u ploch větších než 50 m2 pro odstranění strojní. 3. Ceny a) -7111 až -7113, -7151 až -7153 a -7211 až -7213 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) -7121 až 7125, -7161 až -7165 a -7221 až -7225 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) -7130 až -7132, -7170 až -7172 a -7230 až -7232 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb z mozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 4. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živичnými postřiky nebo nátěry. 5. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 6. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živичných podkladů nebo krytů, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 7. Přemístění vybouraného materiálu na vzdálenost přes 3 m u cen -7111 až -7146 a přes 20 m u cen -7151 až -7246 se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodovrná doprava suti. 8. Ceny -714 . , -718 . a -724 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.

WV 40,0\*1,0 40,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	113107183	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 živých, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	40,000	200,00	8 000,00	CS ÚRS 2016 02

Poznámka k souboru cen:

1. Pro volbu cen z hlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. U ploch menších než 50 m2 jsou ceny určeny pro ruční odstranění podkladu nebo krytu, u ploch větších než 50 m2 pro odstranění strojní. 3. Ceny a) -7111 až -7113, -7151 až -7153 a -7211 až -7213 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemín, b) -7121 až 7125, -7161 až -7165 a -7221 až -7225 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) -7130 až -7132, -7170 až -7172 a -7230 až -7232 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb z mozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 4. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živými postřiky nebo nátěry. 5. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 6. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnění styčných ploch betonových nebo živých podkladů nebo krytů, které se oceňují cenami souboru cen 919 73- Zarovnění styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnění styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 7. Přemístění vybouraného materiálu na vzdálenost přes 3 m u cen -7111 až -7146 a přes 20 m u cen -7151 až -7246 se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 8. Ceny -714 . , -718 . a -724 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.

PSC

VV

40,0\*1,0

40,00

5	K	113107223	Odstranění podkladu pl do 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	113,50	39,00	4 426,50	CS ÚRS 2016 02
---	---	-----------	--	----	--------	-------	----------	----------------

PP

Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm

Poznámka k souboru cen:

1. Pro volbu cen z hlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. U ploch menších než 50 m2 jsou ceny určeny pro ruční odstranění podkladu nebo krytu, u ploch větších než 50 m2 pro odstranění strojní. 3. Ceny a) -7111 až -7113, -7151 až -7153 a -7211 až -7213 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemín, b) -7121 až 7125, -7161 až -7165 a -7221 až -7225 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) -7130 až -7132, -7170 až -7172 a -7230 až -7232 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb z mozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 4. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živými postřiky nebo nátěry. 5. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 6. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnění styčných ploch betonových nebo živých podkladů nebo krytů, které se oceňují cenami souboru cen 919 73- Zarovnění styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnění styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 7. Přemístění vybouraného materiálu na vzdálenost přes 3 m u cen -7111 až -7146 a přes 20 m u cen -7151 až -7246 se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 8. Ceny -714 . , -718 . a -724 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.

PSC

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	w		113,5 * 1,0				113,50	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	CS ÚRS 2016 02
6	K	113154153	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 1 m pl do 200 m2 s překážkami v trase	m2	181,60	145,00	26 332,00	CS ÚRS 2016 02

PP Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 200 m2 s překážkami v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 50 mm

Poznámka k souboru cen:

1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vodu pro chlazení zubů frézy, b) opotřebenosti frézovacích nástrojů, c) naložení odfrézovaného materiálu na dopravní prostředek. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) nutné ruční odstranění (vybourání) živičného krytu kolem překážek, které se oceňují cenami souboru cen 113 10-7 Odstranění podkladů nebo krytů této části katalogu, b) očištění povrchu odfrézované plochy, které se oceňují cenami souboru cen 938 90-9 Odstranění bláta, prachu z povrchu podkladu nebo krytu části C01 tohoto katalogu. 3. Množství měrných jednotek pro rozpočet určí projekt. Drobné překážky, např. vpusti, uzávěry, sloupy (plochy do 2 m2) se z celkové frézované plochy neodečítají. 4. Tloušťku frézované vrstvy určí projekt a měří se tloušťka jednotlivých záběrů v mm. 5. Cena s překážkami je určena v případech, kdy: a) na 200 m2 frézované plochy se vyskytne v průměru více než jedna vpust' nebo vstup inženýrských sítí, popř. stožár, vstupní ostrůvek apod., b) jsou-li podél frézované plochy osazeny obrubníky s výškovým rozdílem horní plochy obrubníku od frézované plochy větší než 250 mm. 6. Překážkami se rozumějí obrubníky nebo krajníky, pokud výškový rozdíl horní plochy obrubníku od frézované plochy je větší než 250 mm, vpusti nebo vstupy inženýrských sítí, stožáry, nástupní a ochranné ostrůvky apod.

WV 113,5 \* 1,6 181,60

7	K	113154155	Frézování živičného krytu tl 200 mm pruh š 1 m pl do 200 m2 s překážkami v trase	m2	113,50	372,00	42 222,00	CS ÚRS 2016 02
---	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------	----------------

PP Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 200 m2 s překážkami v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 200 mm

Poznámka k souboru cen:

1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vodu pro chlazení zubů frézy, b) opotřebenosti frézovacích nástrojů, c) naložení odfrézovaného materiálu na dopravní prostředek. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) nutné ruční odstranění (vybourání) živičného krytu kolem překážek, které se oceňují cenami souboru cen 113 10-7 Odstranění podkladů nebo krytů této části katalogu, b) očištění povrchu odfrézované plochy, které se oceňují cenami souboru cen 938 90-9 Odstranění bláta, prachu z povrchu podkladu nebo krytu části C01 tohoto katalogu. 3. Množství měrných jednotek pro rozpočet určí projekt. Drobné překážky, např. vpusti, uzávěry, sloupy (plochy do 2 m2) se z celkové frézované plochy neodečítají. 4. Tloušťku frézované vrstvy určí projekt a měří se tloušťka jednotlivých záběrů v mm. 5. Cena s překážkami je určena v případech, kdy: a) na 200 m2 frézované plochy se vyskytne v průměru více než jedna vpust' nebo vstup inženýrských sítí, popř. stožár, vstupní ostrůvek apod., b) jsou-li podél frézované plochy osazeny obrubníky s výškovým rozdílem horní plochy obrubníku od frézované plochy větší než 250 mm. 6. Překážkami se rozumějí obrubníky nebo krajníky, pokud výškový rozdíl horní plochy obrubníku od frézované plochy je větší než 250 mm, vpusti nebo vstupy inženýrských sítí, stožáry, nástupní a ochranné ostrůvky apod.

WV 113,5\*1,0 113,50

8	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	100,00	80,10	8 010,00	CS ÚRS 2016 02
---	---	-----------	---	-----	--------	-------	----------	----------------

PP Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny jsou určeny pro čerpání ve dne, v noci, v pracovní dny i ve dnech pracovního klidu 2. Ceny nelze použít pro čerpání vody při snižování hladiny podzemní vody soustavou čerpacích jehel; toto snižování hladiny vody se oceňuje cenami souborů cen: a) 115 20-12 Čerpací jehla, b) 115 20-13 Montáž a demontáž zařízení čerpací a odsávací stanice, c) 115 20-14 Montáž, opotřebení a demontáž sběrného potrubí, d) 115 20-15 Montáž a demontáž odpadního potrubí, e) 115 20-16 Odsávání a čerpání vody sběrným potrubím. 3. V cenách jsou započteny i náklady na odpadní potrubí v délce do 20 m, na lešení pod čerpadla a pod odpadní potrubí. Pro převedení vody na vzdálenost větší než 20 m se použijí položky souboru cen 115 00-11 Převedení vody potrubím tohoto katalogu. 4. V cenách nejsou započteny náklady na zřízení čerpacích jímek nebo projektovaných studní: a) kopaných; tyto se oceňují příslušnými cenami části A 02 Zemní práce pro objekty oborů 821 až 828, b) vrtaných; tyto se oceňují příslušnými cenami katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů. 5. Doba, po kterou nejsou čerpadla v činnosti, se neoceňuje. Výjimkou je přerušení čerpání vody na dobu do 15 minut jednotlivě; toto přerušení se od doby čerpání neodečítá. 6. Dopravní výškou vody se rozumí svislá vzdálenost mezi hladinou vody v jínce sníženou čerpáním a vodorovnou rovinou proloženou osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. 7. Množství jednotek se určuje v hodinách doby, po kterou je jednotlivé čerpadlo, popř. celý soubor čerpadel v činnosti. 8. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu)

VV 100"hodin" 100,00

9	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	20,00	50,70	1 014,00	CS ÚRS 2016 02
---	---	-----------	--	-----	-------	-------	----------	----------------

PP Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min

Poznámka k souboru cen:

1. V ceně nejsou započteny náklady na sací a výtlačné potrubí, příp. na odpadní žlaby a náklady na lešení pod čerpadlo a pod potrubí nebo pod odpadní žlaby, na energii a na záložní zdroje energie. 2. Oceňují se všechny kalendářní dny od skončení montáže do započetí demontáže čerpací soupravy s odečtením kalendářních dnů, ve kterých je tato souprava v činnosti. 3. Pohotovost záložní čerpací soupravy se oceňuje jen se souhlasem investora a to tehdy, mohla-li by porucha v čerpání ohrozit bezpečnost pracujících nebo budované dílo, příp. termín výstavby. 4. Dopravní výškou vody se rozumí svislá vzdálenost mezi hladinou vody v jínce sníženou čerpáním a vodorovnou rovinou, proloženou osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. 5. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu) 6. Pokud projekt předepíše zřízení samostatného sacího nebo výtlačného potrubí, oceňují se tyto náklady cenami souboru cen 115 00-11 Převedení vody potrubím.

VV 20"dnů" 20,00

10	K	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500	m	1,00	466,00	466,00	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	---	------	--------	--------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jistiřovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí betonového, kameninového nebo železobetonového, světlosti DN přes 200 do 500					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny nelze použít pro dočasné zajištění potrubí v provozu pod tlakem přes 1 MPa a potrubí nebo jiných vedení v provozu u nichž investor zakazuje použití při vykopávce kovové nástroje nebo nářadí. 2. Ztížení vykopávky v blízkosti vedení, potrubí a stok ve výkopišti nebo podél jeho stěn se oceňuje cenami souboru cen 120 00- . . a 130 00- . . Příplatky za ztížení vykopávky. Dočasné zajištění potrubí větších rozměrů než DN 500 se oceňuje individuálně.</i>					
VV			1"m" "křížení		1,00			
11	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	11,00	230,00	2 530,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jistiřovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny nelze použít pro dočasné zajištění potrubí v provozu pod tlakem přes 1 MPa a potrubí nebo jiných vedení v provozu u nichž investor zakazuje použití při vykopávce kovové nástroje nebo nářadí. 2. Ztížení vykopávky v blízkosti vedení, potrubí a stok ve výkopišti nebo podél jeho stěn se oceňuje cenami souboru cen 120 00- . . a 130 00- . . Příplatky za ztížení vykopávky. Dočasné zajištění potrubí větších rozměrů než DN 500 se oceňuje individuálně.</i>					
VV			11*1,0" m"		11,00			
12	K	120001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	39,60	434,50	17 206,20	CS ÚRS 2016 02
PP			Příplatek k cenám vykopávky za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Cena je určena pro: a) podzemní vedení procházející odkopávkou nebo prokopávkou, korytem vodoteče, melioračním kanálem nebo uložené ve stěně výkonu nři inkékoliv hloubce vedení nad nívodním terénem nebo jeho</i>					
VV			11*1,0*2,0*1,8		39,60			
13	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	0,40	70,90	28,36	CS ÚRS 2016 02
PP			Sejmutí ornice nebo lesní půdy s sodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost přes 50 do 100 m					



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Poznámka k souboru cen:

1. V cenách jsou započteny i náklady na příp. nutné naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. 2. V cenách nejsou započteny náklady na odstranění nevhodných přímísenin (kamenů, kořenů apod.); tyto práce se ocení individuálně. 3. Množství ornice odebírané ze skládek se do objemu vykopávek pro volbu cen podle množství nezapočítává. Ceny souboru cen 122. 0-11 Odkopávky a prokopávky nezapažené, se volí pro ornici odebíranou z projektovaných dočasných skládek; a) na staveništi podle součtu objemu ze všech skládek, b) mimo stavenišť podle objemu každé skládky zvlášť. 4. Uložení ornice na skládky se oceňuje podle ustanovení v poznámkách č. 1 a 2 k ceně 171 20-1201 Uložení sypaniny na skládky. Složení ornice na hromady v místě upotřebení se neoceňuje. 5. Odebírá-li se ornice z projektované dočasné skládky, oceňuje se její naložení a přemístění podle čl. 3172 Všeobecných podmínek tohoto katalogu. 6. Přemístuje-li se ornice na vzdálenost větší než 250 m, vzdálenost 50 m se pro určení vzdálenosti vodorovného přemístění neodečítá a ocení se sejmutí a přemístění bez ohledu na ustanovení pozn. č. 1 takto: a) sejmutí ornice na vzdálenost 50m cenou 121 10-1101; b) naložení příslušnou cenou souboru cen 167 10- . . c) vodorovné přemístění cenami souboru cen 162 . 0- . . Vodorovné přemístění výkopku. 7. Sejmutí podorniči se oceňuje cenami odkopávek s přihlédnutím k ustanovení čl. 3112 Všeobecných podmínek tohoto katalogu.

WV 2,0\*1,0\*0,2 0,40

14	K	131101201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	10,530	310,50	3 269,57	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

PP Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3

Poznámka k souboru cen:

1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména vykopávky pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovnanin, plůtků a hati se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt hloubit jámy popsané v pozn. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek; b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.

WV (2,0\*2,0\*1,8)\*0,3 "jáma zaslepení přípojky, 30% výkopu 2,16  
(4,5\*3,0\*2,6)\*0,3 "jáma vodoměrné šachty, 30% výkopu 10,53

15	K	131201201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	29,610	693,00	20 519,73	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------	----------------

PP Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Poznámka k souboru cen:

1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména vykopávky pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovnanin, plůtků a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m<sup>3</sup>, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt hloubit jámy popsané v pozn. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek; b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.

PSC

VV

(2,0\*2,0\*1,8)\*0,7 "jáma zaslepení přípojky, 70% výkopu

5,04

(4,5\*3,0\*2,6)\*0,7 "jáma vodoměrné šachty, 70% výkopu

24,57

16	K	131201209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	5,922	45,40	268,86	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	----	-------	-------	--------	----------------

PP

Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3

Poznámka k souboru cen:

1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména vykopávky pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovnanin, plůtků a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m<sup>3</sup>, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt hloubit jámy popsané v pozn. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek; b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.

VV

(5,04+24,57)\*0,2 "20% na lepivost"

5,92

17	K	132101202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m <sup>3</sup>	m3	157,50	120,50	18 978,75	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------	----------------

PP

Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m<sup>3</sup>

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

**Poznámka k souboru cen:**

1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti na vzdálenost do 3 m a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení rýh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve stržích cenami platnými pro objem výkopu do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší, b) mimo strže pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, odháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovnanin, plůtků a hatí, pro jakoukoliv šířku rýhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu do 100 m3 a při jakémkoliv objemu výkopu přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu přes 100 do 1 000 m3. 3. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepisuje-li projekt hloubit rýhy 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201 Dolamování hloubených vykopávek, b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení rýh a hloubky přes 16 m. Tyto práce se oceňují individuálně.

VV "viz winplan.kub" 525,0 "m3"\*0,3 157,50

18	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	315,00	140,50	44 257,50	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------	----------------

PP Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3

**Poznámka k souboru cen:**

1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti na vzdálenost do 3 m a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení rýh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve stržích cenami platnými pro objem výkopu do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší, b) mimo strže pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, odháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovnanin, plůtků a hatí, pro jakoukoliv šířku rýhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu do 100 m3 a při jakémkoliv objemu výkopu přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu přes 100 do 1 000 m3. 3. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepisuje-li projekt hloubit rýhy 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201 Dolamování hloubených vykopávek, b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení rýh a hloubky přes 16 m. Tyto práce se oceňují individuálně.

VV 525,0\*0,6 315,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	63,00	28,87	1 818,81	CS ÚRS 2016 02

PP Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3

**Poznámka k souboru cen:**

1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti na vzdálenost do 3 m a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení rýh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve stržích cenami platnými pro objem výkopu do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší, b) mimo strže pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, odháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plůtků a hatí, pro jakoukoliv šířku rýhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu do 100 m3 a při jakémkoliv objemu výkopu přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu přes 100 do 1 000 m3. 3. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepisuje-li projekt hloubit rýhy 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201 Dolamování hloubených vykopávek, b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení rýh a hloubky přes 16 m. Tyto práce se oceňují individuálně.

WV 315,0\*0,2 "20% na lepivost" 63,00

20	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	5,25	309,00	1 622,25	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	----	------	--------	----------	----------------

PP Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3

**Poznámka k souboru cen:**

1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti na vzdálenost do 3 m a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení rýh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve stržích cenami platnými pro objem výkopu do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší, b) mimo strže pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, odháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plůtků a hatí, pro jakoukoliv šířku rýhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu do 100 m3 a při jakémkoliv objemu výkopu přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu přes 100 do 1 000 m3. 3. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepisuje-li projekt hloubit rýhy 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201 Dolamování hloubených vykopávek, b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení rýh a hloubky přes 16 m. Tyto práce se oceňují individuálně.

WV 525,0\*0,1 5,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	1,05	59,19	62,15	CS ÚRS 2016 02

PP Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4

*Poznámka k souboru cen:*

1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti na vzdálenost do 3 m a na přehození výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení rýh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve stržích cenami platnými pro objem výkopu do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší, b) mimo strže pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, odháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovnanin, plůtků a hatí, pro jakoukoliv šířku rýhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu do 100 m3 a při jakémkoliv objemu výkopu přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu přes 100 do 1 000 m3. 3. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepisuje-li projekt hloubit rýhy 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201 Dolamování hloubených vykopávek, b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 5. Ceny nelze použít pro hloubení rýh a hloubky přes 16 m. Tyto práce se oceňují individuálně.

VV 5,25\*0,2 "20% na lepivost 1,05

22	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	276,00	10,00	2 760,00	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	----	--------	-------	----------	----------------

PP Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m

*Poznámka k souboru cen:*

1. Ceny jsou určeny pro roubení a rozepření stěn i jiných výkopů se svislými stěnami, pokud jsou tyto výkopy pro podzemní vedení rozměru do 1 250 mm. 2. Plocha mezer mezi pažinami příložného pažení se od plochy příložného pažení neodečítá; nezapažené plochy u pažení zátažného nebo hnaného se od plochy pažení odečítají. 3. Předepisuje-li projekt: a) ponechat pažení ve výkopu, oceňuje se toto pažení cenami souboru cen 151 . 0-19 Pažení stěn s ponecháním a rozepření stěn cenami souboru cen 151 . 0-13 Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů, b) vzepření stěn, oceňuje se toto odstranění pažení stěn výkopu cenami souboru cen 151 . 0-12 Pažení stěn a vzepření stěn cenami souboru cen 151 . 0-14 odstranění vzepření stěn, c) kotvení stěn, oceňuje se toto Odstranění pažení stěn cenami souboru cen 151 . 0-12 Pažení stěn a kotvení stěn příslušnými cenami katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů.

VV 276,0 "viz vinplan.kub 276,00

23	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	276,00	5,00	1 380,00	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	----	--------	------	----------	----------------

PP Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m

VV 276.0 276,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
24	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	262,50	89,30	23 441,25	CS ÚRS 2016 02

PP Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m

PSC *Poznámka k souboru cen:*  
1. Ceny -1151 až -1158 lze použít i pro svislé přemístění materiálu a stavební suti z konstrukcí ze zdiva cihelného nebo kamenného, z betonu prostého, prokládaného, železového i předpjatého, pokud tyto konstrukce byly vybourány ve výkopišti. 2. Ceny pro hloubku přes 1 do 2,5 m, přes 2,5 m do 4 m atd. jsou určeny pro svislé přemístění výkopku od 0 do 2,5 m, od 0 do 4 m atd. 3. Množství materiálu i stavební suti z rozbouřených konstrukcí pro přemístění se rovná objemu konstrukcí před rozbouřením.

WV 525\*0,5 262,50

25	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	413,74	90,80	37 567,59	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	----	--------	-------	-----------	----------------

PP Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m

PSC *Poznámka k souboru cen:*  
1. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náhrady za jízdu loženého vozidla v terénu ve výkopišti nebo na násypišti. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypišti; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171.0-.. Uložení sypaniny do násypů a 171.20-1201 Uložení sypaniny na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomené vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládání výkopku cenami souboru cen 167.10-3. Nakládání neulehlého výkopku z hromad s ohledem na ustanovení pozn. číslo 5. 5. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 6. V cenách vodorovného přemístění sypaniny nejsou započteny náklady na dodávku materiálu, tyto se oceňují ve specifikaci.

WV 525,0 - 111,26 "výkop rýhy, odvoz na mezideponii a zpět pro zásyp 413,74

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava	
26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	111,26	250,00	27 814,38	CS ÚRS 2016 02	
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m						
	PSC		<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náhrady za jízdu loženého vozidla v terénu ve výkopišti nebo na násypišti. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypišti; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171 . 0- . . Uložení sypaniny do násypů a 171 20-1201Uložení sypaniny na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomené vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládání výkopku cenami souboru cen 167 10-3 . Nakládání neulehlého výkopku z hromad s ohledem na ustanovení pozn. číslo 5. 5. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 6. V cenách vodorovného přemístění sypaniny nejsou započteny náklady na dodávku materiálu, tyto se oceňují ve specifikaci.</p>						
	VV		53,73+15,35+23,03 "vytlačená kubatura		92,11				
	VV		3,7*2,25*2,3 "výkop vodoměrná šachty, vytlačená kubatura		19,15				
	VV		Součet		111,26				
27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	3 337,73	19,70	65 753,18	CS ÚRS 2016 02	
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m						
	PSC		<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náhrady za jízdu loženého vozidla v terénu ve výkopišti nebo na násypišti. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypišti; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171 . 0- . . Uložení sypaniny do násypů a 171 20-1201Uložení sypaniny na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomené vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládání výkopku cenami souboru cen 167 10-3 . Nakládání neulehlého výkopku z hromad s ohledem na ustanovení pozn. číslo 5. 5. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 6. V cenách vodorovného přemístění sypaniny nejsou započteny náklady na dodávku materiálu, tyto se oceňují ve specifikaci.</p>						
	VV		111,26*30" skládka Radim		3 337,73				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
28	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	111,26	60,00	6 675,45	CS ÚRS 2016 02

PP Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny -1101, -1151, -1102, -1152, -1103, -1153, jsou určeny pro nakládání, skládání a překládání na obvyklý nebo z obvyklého dopravního prostředku. Pro nakládání z lodi nebo na loď jsou určeny ceny -1105 a -1155. 2. Ceny -1105 a -1155 jsou určeny pro nakládání, překládání a vykládání na vzdálenost a) do 20 m vodorovně; vodorovná vzdálenost se měří od těžnice lodi k těžnici druhé lodi, nebo k těžišti hromady na břehu nebo k těžišti dopravního prostředku na suchu, b) do 4 m svisle; svislá vzdálenost se měří od pracovní hladiny vody k úrovni srovnávaného terénu v místě hromady nebo v místě dopravní plochy pro dopravní prostředek na suchu. Uvedenou svislou vzdálenost 4 m lze zvětšit, a to nejvýše do 6 m, jestliže je vodorovná vzdálenost uvedena v bodu a) kratší než 20 m nejméně o trojnásobek zvětšení výšky přes 4 m. 3. Množství měrných jednotek se určí v rostlém stavu horniny.

PSC

29	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	195,82	256,00	50 129,31	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------	----------------

PP Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)

Poznámka k souboru cen:

1. Cena -1201 je určena i pro: a) uložení výkopku nebo ornice na dočasné skládky předepsané projektem tak, že na 1 m2 projektem určené plochy této skládky připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice; v opačném případě se uložení neoceňuje. Množství výkopku nebo ornice připadající na 1 m2 skládky se určí jako podíl množství výkopku nebo ornice, měřeného v rostlém stavu a projektem určené plochy dočasné skládky; b) zasypání koryt vodotečí a prohlubni v terénu bez předepsaného zhutnění sypaniny; c) uložení výkopku pod vodou do prohlubni ve dně vodotečí nebo nádrži. 2. Cenu -1201 nelze použít pro uložení výkopku nebo ornice: a) při vykopávkách pro podzemní vedení podél hrany výkopu, z něhož byl výkopek získán, a to ani tehdy, jestliže se výkopek po vyhození z výkopu na povrch území ještě dále přemísťuje na hromady podél výkopu; b) na dočasné skládky, které nejsou předepsány projektem; c) na dočasné skládky předepsané projektem tak, že na 1 m2 projektem určené plochy této skládky připadají nejvýše 2 m3 výkopku nebo ornice (viz. též poznámku č. 1 a); d) na dočasné skládky, oceňuje-li se cenou 121 10-1101 Sejmuti ornice nebo lesní půdy do 50 m, nebo oceňuje-li se vodorovně přemístění výkopku do 20 m a 50 m cenami 162 20-1101, 162 20-1102, 162 20-1151 a 162 20-1152. V těchto případech se uložení výkopku nebo ornice na dočasnou skládku neoceňuje. e) na trvalé skládky s předepsaným zhutněním; toto uložení výkopku se oceňuje cenami souboru cen 171.0. . . Uložení sypaniny do násypů. 3. V ceně -1201 jsou započteny i náklady na rozprostření sypaniny ve vrstvách s hrubým urovňáním na skládce. 4. V ceně -1201 nejsou započteny náklady na získání skládek ani na poplatky za skládku. 5. Množství jednotek uložení výkopku (sypaniny) se určí v m3 uloženího výkopku (sypaniny), v rostlém stavu zpravidla ve výkopišti. 6. Cenu -1211 lze po dohodě upravit podle místních podmínek.

PSC

VV

111,26"m3"\*1,76"t/m3" "přebytek výkopku

195,82



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
30	K	174101101	Zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	201,07	99,90	20 087,29	CS ÚRS 2016 02

PP Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách

*Poznámka k souboru cen:*

1. Ceny 174 10- . . jsou určeny pro zhutněné zásypy s mírou zhutnění: a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší zhutnění, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se zásyp individuálně. 3. Ceny nelze použít pro zásyp rýh pro drenážní trativody pro lesnicko-technické meliorace a zemědělské. Zásyp těchto rýh se oceňuje cenami souboru cen 174 20-3 . části A 03 Zemní práce pro objekty oborů 831 až 833. Nezhutněný zásyp odvodňovacích kanálů z betonových a železobetonových trub v polních a lučních tratích se oceňuje cenou -1101 Zásyp sypaninou rýh bez ohledu na šířku kanálu; cena obsahuje i náklady na ruční nezhutněný zásyp výšky do 200 mm nad vrchol potrubí. 4. V cenách 10-1101, 10-1103, 20-1101 a 20-1103 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 5. V ceně 10-1102 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 15 m od hrany zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 6. Objem zásypu je rozdíl objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo uložených vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). Objem potrubí do DN 180, příp. i s obalem, se od objemu zásypu neodečítá. Pro stanovení objemu zásypu se od objemu výkopu odečítá i objem obsypu potrubí oceňovaný cenami souboru cen 175 10-11 Obsyp potrubí, přichází-li v úvahu . 7. Odklizení zbylého výkopku po provedení zásypu zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje, je-li objem zbylého výkopku: a) do 1 m3 na 1 m vedení a jedná se o výkopek neulehlý - cenami souboru cen 167 10-110 Nakládání výkopku nebo sypaniny a 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku. V případě, že se jedná o výkopek ulehlý - rozpojení a naložení výkopku cenami souboru cen 122 . 0-1 . souboru cen 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku; b) přes 1 m3 na 1 m vedení, jestliže projekt předepíše, že se zbylý výkopek bude odklízet zároveň s prováděním vykopávky, pouze přemístění výkopku cenami souboru cen 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku. Při zminěném objemu zbylého výkopku se neoceňuje ani naložení ani rozpojení výkopku. Jestliže se zbylý výkopek neodklízí, nýbrž rozprostírá podél výkopu a nad výkopem, platí poznámka č. 8. 8. Rozprostření zbylého výkopku podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje: a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných násypů, není-li projektem předepsáno zhutnění rozprostřeného zbylého výkopku, b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do násypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění rozprostřeného zbylého výkopku, a to v objemu vypočteném podle poznámky č.6, příp. zmenšeném o objem výkopku, který byl již odklizen. 9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

WV		276,0-53,73-15,35-23,03	"zpětný zásyp rýhy				183,89	
WV		2,0*2,0*1,8	"zpětný zásyp zaslepení" (3,9+2,5)*2*0,3*2,6" zpětný zásyp vodoměrná šachty"				17,18	
WV			Součet				201,07	

31	K	181301113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	2,00	13,30	26,60	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	----	------	-------	-------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Rozprostření a urovňání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše přes 500 m <sup>2</sup> , tl. vrstvy přes 150 do 200 mm					
PSC			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V ceně jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění hromad nebo dočasných skládek na místo spotřeby ze vzdálenosti do 30 m. 2. V ceně nejsou započteny náklady na získání ornice; toto získání se oceňuje cenami souboru cen 121 10-11 Sejmutí ornice. 3. Případné nakládání ornice, v souvislosti s pozn. č. 3 se oceňuje cenami souboru cen 167 10-11 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny. 4. Jsou-li hromady nebo dočasné skládky ornice umístěny podle projektu ve vzdálenosti přes 30 m od místa spotřeby, oceňuje se její přemístění cenami souboru cen 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku, přičemž se vzdálenost 30 m, uvedená v popisu cen, neodečítá.</p>					
VV		2,0*1,0			2,00			
32	K	183405211	Výsev trávníku hydroosevem na ornici	m <sup>2</sup>	2,00	20,50	41,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Výsev trávníku hydroosevem na ornici					
PSC			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V cenách jsou započteny náklady potřebné pro provedení hydroosevu, s výjimkou travního semene. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) dodání travního semene, toto se oceňuje ve specifikaci, b) zálivku; tato se oceňuje cenami části C02 souboru cen 185 80-43 Zalití rostlin vodou, c) pokosení; toto se oceňuje cenami části C02 souboru cen 111 10-41 Pokosení trávníku.</p>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
33	K	184807111	Zřízení ochrany stromu bedněním	m2	80,00	417,00	33 360,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na řezivo. 2. Množství jednotek se určuje v m2 rozvinuté plochy bednění.</i>					
34	K	184807112	Odstranění ochrany stromu bedněním	m2	80,00	114,00	9 120,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem odstranění					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na řezivo. 2. Množství jednotek se určuje v m2 rozvinuté plochy bednění.</i>					
35	K	184851111	Hnojení roztokem hnojiva v rovině a svahu do 1:2	m3	0,40	2 115,00	846,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Hnojení roztokem hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na dovoz vody do vzdálenosti 10 km. Dovoz vody nad 10 km se oceňuje cenou části A02 185 85-1119 Dovoz vody pro zálivku. 2. Ceny jsou určeny pro hnojení: a) plošné na list v množství do 10 m3/ha. b) do sond při množství do 50 l/1 sonda c) zeleně na konstrukci do množství 5 l/m3. 3. Ceny lze použít i pro přípravu rašelino-minerální kaše při výsadbě dřevin s balem bez výměny půdy při množství do 75 l roztoku hnojiva nebo vody na 1 jámu.</i>					
36	M	103715000	substrát pro trávníky A VL	m3	0,40	1 000,00	400,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Hnojiva humusová substrát pro trávníky A VL					
37	K	1_R	Zkouška hutnitelnosti a odběr vzorků	kus	7,00	4 500,00	31 500,00	
D	2		<b>Zakládání</b>				<b>19 955,00</b>	
38	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	153,50	130,00	19 955,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Trativody z drenážních trubek se zřízením šterkopiskového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 65 do 100 mm					
D	3		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>750,00</b>	
39	K	311271111	Zdivo nosné z cihel vápenopískových NF 115x240x71 mm na MC	m3	0,15	5 000,00	750,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Zdivo z cihel a tvárnic nepálených nosné z cihel vápenopískových na maltu cementovou MC10 s plně promaltovanými styčnými spárami, formát a rozměr cihel NF 115x240x71 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PSC			<i>Poznámka k souboru cen:  1. Ceny příplatku jsou určeny jen při použití tvárnice betonových (-1151) velikosti 440x290x215 mm. Zálivka se provádí současně při zdění pro dosažení vyšší nosnosti zdiva. Výměra je m3 zdiva.</i>					
vv		0,85*0,3*0,3*2			0,15			
D	4		Vodorovné konstrukce				74 635,57	
40	K	451315133	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 8/10 tl do 200 mm	m2	9,75	860,00	8 385,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 200 mm, z betonu C 8/10, vodoměrná šachta					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen:  1. Cenu lze použít pro podkladní vrstvu z prostého betonu pod základové konstrukce. 2. Příplatek řeší náklady na vícepráce při ruční ukládce pro sklon podkladní vrstvy ve svahu (skluzu u opěry). 3. V cenách jsou započteny náklady na vlastní betonáž, rozhrnutí a případně hutnění betonu požadované konzistence, uhlazení horního povrchu podkladní vrstvy, ošetření a ochranu čerstvě uloženého betonu. 4. V cenách nejsou započteny náklady na: a) zhutnění podloží pod podkladní vrstvy a vyčištění základové spáry, tyto se oceňují cenami katalogu 800-2 Základy a zvláštní zakládání, b) podkladní vrstva ze štěrku hutněného u plošného založení, tyto se oceňují souborem cen 451 57-78 Podkladní a výplňová vrstva z kameniva, c) zhotovení bednění vrtací šablony pilot nebo odbourání hlav pilot ze železobetonu u základu založeného na pilotách.</i>					
VV		3,9*2,5			9,75			
41	K	451572111	Lože a obsyp potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	76,75	643,00	49 350,25	CS ÚRS 2016 02
PP			Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těžného 0 až 4 mm					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen:  1. Ceny -1111 a -1192 lze použít i pro zřízení sběrných vrstev nad drenážními trubkami. 2. V cenách -5111 a -1192 jsou započteny i náklady na prohození výkopku získaného při zemních pracích.</i>					
VV		153,5*0,1 "podsyp			15,35			
VV		153,5*0,4 "obsyp potrubí			61,40			
VV		Součet			76,75			
42	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	23,03	712,00	16 393,80	CS ÚRS 2016 02
PP			Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen:  1. Ceny -1111 a -1192 lze použít i pro zřízení sběrných vrstev nad drenážními trubkami. 2. V cenách -5111 a -1192 jsou započteny i náklady na prohození výkopku získaného při zemních pracích.</i>					
VV		153,5*0,15			23,03			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,22	2 345,00	506,52	CS ÚRS 2016 02

PP Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 12/15

PSC *Poznámka k souboru cen:*  
1. Ceny -1121 až -1181 a -1192 lze použít i pro ochrannou vrstvu pod železobetonové konstrukce. 2. Ceny -2121 až -2181 a -2192 jsou určeny pro jakékoliv úkosy sedel.

VV 9\*0,4\*0,3\*0,2 0,22

D 5 Komunikace 236 679,20

44	K	564752114	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 180 mm	m2	113,50	215,50	24 459,25	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------	----------------

PP Podklad nebo kryt z vibrovaného štěrku VŠ s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 180 mm

VV (153,5-40)\*1,0 "místní komunikace 113,50

45	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	113,50	379,00	43 016,50	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------	----------------

PP Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 60 mm

PSC *Poznámka k souboru cen:*  
1. ČSN EN 13108-1 připouští pro ACP 16 pouze tl. 50 až 80 mm.

VV (153,5-40)\*1,0 "místní komunikace 113,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
46	K	565156111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo OKH) tl 70 mm š do 3 m	m2	113,50	433,50	49 202,25	CS ÚRS 2016 02
	PP		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 70 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. ČSN EN 13108-1 připouští pro ACP 22 pouze tl. 60 až 100 mm.					
	VV		(153,5-40)*1,0 "místní komunikace		113,50			
47	K	577165112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	113,50	397,00	45 059,50	CS ÚRS 2016 02
	PP		Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 70 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. ČSN EN 13108-1 připouští pro ACL 16 pouze tl. 50 až 70 mm.					
	VV		(153,5-40)*1,0 "místní komunikace		113,50			
48	K	577144111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	181,60	317,50	57 658,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 50 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. ČSN EN 13108-1 připouští pro ACO 11 pouze tl. 35 až 50 mm.					
	VV		(153,5-40)*1,60 "místní komunikace		181,60			
49	K	564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 100 mm	m2	5,25	70,80	371,70	CS ÚRS 2016 02
	PP		Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm					
	VV		4,0*2,5 "vodoměrná šachta		5,25			
50	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	40,00	169,50	6 780,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm					
	VV		40,0*1,0		40,00			
51	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	40,00	206,50	8 260,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm					
	VV		40,0*1,0		40,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
52	K	571907118	Posyp krytu kamenivem drceným nebo těžným do 70 kg/m2	m2	40,00	46,80	1 872,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Posyp podkladu nebo krytu s rozprostřením a zhutněním kamenivem drceným nebo těžným, v množství přes 65 do 70 kg/m2					
	VV		40,0*1,0		40,00			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				3 975,00	
53	K	631311133	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	1,50	2 650,00	3 975,00	CS ÚRS 2016 02

PP Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 12/15

*Poznámka k souboru cen:*

1. Ceny jsou určeny pro mazaniny krycí (pochůzní i pojízdné), popř. podkladní, plovoucí, vyrovnávací nebo oddělující pod potěry, podlahy, průmyslové podlahy, popř. pro podlévání provizorně podklínovaných patek usazených strojů a technologických zařízení (s náležitým zatemováním hutného betonu). 2. Pro mazaniny tloušťek větších než 240 mm jsou určeny: a) pro mazaniny ukládané na zeminu (v halách apod.) ceny souborů cen 27\* 31- Základy z betonu prostého a 27\* 32 - Základy z betonu železového, b) pro mazaniny v nadzemních podlažích ceny souboru cen 411 31- . . Beton kleneb. 3. Ceny lze použít i pro betonový okapový chodníček budovy (včetně tvarování rigolového žlábků) v příslušných tloušťkách. Jeho podloží se oceňuje samostatně. 4. V ceně jsou započteny i náklady na: a) základní stržení povrchu mazaniny s urovnáním vibrační lištou nebo dřevěným hladítkem, b) vytvoření dilatačních spár v mazanině bez zaplnění, pokud jsou dilatační spáry vytvářeny při provádění betonáže. Jestliže jsou dilatační spáry řezány dodatečně, oceňují se cenami souboru cen 634 91-11 Řezání dilatačních nebo smršťovacích spár.

VV 4,0\*2,5\*0,15 1,50

D 8 Trubní vedení CPV 45231300-8 380 683,50

54	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	20,00	310,50	6 210,00	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	--	-----	-------	--------	----------	----------------

PP Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80

*Poznámka k souboru cen:*

1. V cenách -2121 a -4121 jsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků. 2. V cenách souboru cen nejsou započteny náklady na: a) dodání tvarovek; tyto se oceňují ve specifikaci, b) dodání těsnících nebo zámkových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, c) v cenách 52-2121 a 52-4121 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, d) podkladní konstrukci ze štěrkopísku - podkladní vrstva ze štěrkopísku se oceňuje cenou 564 28-111 Podklad ze štěrkopísku.

VV 2+2+1+2+1+3+4+1+2+2 20,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
55	M	552536080	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 200 mm DN 80/50 mm	kus	2,00	1 007,00	2 014,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové přechody přírubové zn. FFR (redukce) přechod přírubový zn. FFR tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL, min. tl. 250 µm DN 80/50						
VV		2 "ks"	"vodoměrná šachta		2,00				
56	M	552594100	koleno hrdlové litinové DN 80, 11 1/4"	kus	2,00	1 221,00	2 442,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové kolena hrdlové DN 80, 11 1/4"						
VV		1"kus"	"viz Kladečské schema, příloha č.9		2,00				
57	M	552506420	koleno přírubové s patkou PP litinové DN 80	kus	1,00	1 151,00	1 151,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové kolena přírubová s patkou zn. PP (TT) DN 80						
VV		1"kus"	"viz Kladečské schema, příloha č.9		1,00				
58	M	552532150	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm TP DN 50 mm délka 150, 250 mm	kus	2,00	1 461,00	2 922,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové trouby litinové přírubové (TP) trouba přírubová zn. FF do délky l=1000mm tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL (EWS), min. tl. 250 µm DN 50, délka 200 mm						
VV		2 "ks"	"vodoměrná šachta		2,00				
59	M	552R	tvarovka přírubová litinová -filtr DN 80 mm	kus	1,00	2 547,00	2 547,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové tvarovky přírubové s hladkým koncem zn. F tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL, min. tl. 250 µm DN 80, č.9910						
VV		1"kusy"	"viz Kladečské schema, příloha č.9		1,00				
60	M	552534890	tvarovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid, tl.250µm F-kus DN 80 mm	kus	3,00	955,00	2 865,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové tvarovky přírubové s hladkým koncem zn. F tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL, min. tl. 250 µm DN 80						
VV		3"kusy"	"viz Kladečské schema, příloha č.9		3,00				
61	M	552538920	tvarovka přírubová litinová s hrdlem,práškový epoxid, tl.250µm E-kus DN 80 mm	kus	4,00	991,00	3 964,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové tvarovky přírubové s hladkým koncem zn. F tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL, min. tl. 250 µm DN 80						
VV		4"kusy"	"viz Kladečské schema, příloha č.9		4,00				
62	M	551280660	tvarovka přírubová litinová kompenzátor pryžový, DN 80 mm	kus	1,00	3 482,00	3 482,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Trouby a tvarovky litinové tlakové tvarovky přírubové, kompenzátor pryžový DN 80, F 8.000						
VV		1"kus"	"vodoměrná šachta		1,00				



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
63	M	552532350P	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm TP DN 80 mm s těsnící přírubou, délka 700 mm	kus	2,00	4 094,00	8 188,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Trouby a tvarovky litinové tlakové trouby litinové přírubové (TP) trouba přírubová zn. FF do délky l=1000mm tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL (EWS), min. tl. 250 µm DN 80, těsnící příruba,délka 700 mm					
	VV		2"kusy" "vodoměrná šachta		2,00			
64	M	552536600	zaslepovací příruba X kus DN 80 mm	kus	2,00	336,00	672,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Trouby a tvarovky litinové tlakové, zaslepovací X kus tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL, min. tl. 250 µm DN 80					
	VV		2 "ks" "viz Kladečské schema, příloha č.9		2,00			
65	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	5,00	451,50	2 257,50	CS ÚRS 2016 02
	PP		Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -2121 a -4121 jsou započteny náklady na na dodání těsnících pryžových kroužků. 2. V cenách souboru cen nejsou započteny náklady na: a) dodání tvarovek; tyto se oceňují ve specifikaci, b) dodání těsnících nebo zámkových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, c) v cenách 52-2121 a 52-4121 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, d) podkladní konstrukci ze štěrkopísku - podkladní vrstva ve štěrkopísku se oceňuje cenou 564 28-111 Podklad ze štěrkopísku.</i>					
	VV		3"kusy" "viz Kladečské schema, příloha č.9		3,00			
	VV		2"kusy" "vodoměrná šachta		2,00			
	VV		Součet		5,00			
66	M	55240820R1	odbočka odpadní litinová jednoduchá DN80/80	kus	3,00	1 659,00	4 977,00	
	VV		3"kus" "viz Kladečské schema, příloha č.9		3,00			
67	M	55240820R2	odbočka odpadní litinová jednoduchá DN80/50, č.8510	kus	2,00	1 736,00	3 472,00	
	VV		2"kusy" "vodoměrná šachta		2,00			
68	K	857242111	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových v šachtě DN 50	kus	2,00	262,00	524,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 50					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<p>Poznámka k souboru cen:  1. V cenách -2121 a -4121 jsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků. 2. V cenách souboru cen nejsou započteny náklady na: a) dodání tvarovek; tyto se oceňují ve specifikaci, b) dodání těsnících nebo zámkových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, c) v cenách 52-2121 a 52-4121 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, d) podkladní konstrukci ze štěrkopísku - podkladní vrstva ze štěrkopísku se oceňuje cenou 564 28-111 Podklad ze štěrkopísku.</p>								
	VV		2" kusy "vodoměrná šachta		2,00			
69	M	552536580	zaslepovací příruba X kus DN 50 mm+ vnitřní závit DN 40	kus	2,00	343,00	686,00	CS ÚRS 2016 02
<p>PP Trouby a tvarovky litinové tlakové, zaslepovací X kus tvárná litina dle ČSN EN 545 uvnitř i vně: práškový epoxid dle GSK-RAL, min. tl. 250 µm DN 50 + vnitřní závit DN 40</p>								
	VV		2 "ks" "vodoměrná šachta		2,00			
70	K	851241131	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 80	m	153,500	435,00	66 772,50	CS ÚRS 2016 02
<p>Poznámka k souboru cen:  1. V cenách souboru cen nejsou započteny náklady na: a) dodání potrubí; toto se oceňuje ve specifikaci, b) montáž tvarovek, c) podkladní konstrukci ze štěrkopísku - podkladní vrstva ze štěrkopísku se oceňuje cenou 564 28-1111 Podklad ze štěrkopísku, d) zásep potrubí, který se oceňuje cenami souboru 174 . 0-11 Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny, katalogu 800-1 Zemní práce části A 01. 2. Ceny montáže potrubí -1131 jsou určeny pro systémy těsněné elastickými kroužky a -1211 těsnícími kroužky a zámkovým spojem. Tyto se také oceňují ve specifikaci, nejsou-li zahrnuty již v ceně dodávky trub.</p>								
71	M	552530000	trouba vodovodní litinová potrubí hrdlové DN 80 Standard	m	153,500	724,00	111 134,00	CS ÚRS 2016 02
<p>PP Trubky z tvárné litiny GGG, DN 80, standard</p>								
	VV		153,5 "viz Kladečské schema, příloha č.9		153,50			
72	K	891212311P	Montáž vodoměru dvojčinného MMR, DN 50, do 15 m3/hod	kus	1,00	1 010,00	1 010,00	
73	M	388217220p	vodoměr dvojčinný MMR, DN 50, do 15 m3/hod	kus	1,00	10 108,00	10 108,00	
74	K	891181295	Příplatek za montáž šoupátek v objektech DN 40 až 1200	kus	3,00	57,00	171,00	CS ÚRS 2016 02
<p>PP Montáž vodovodních armatur na potrubí Příplatek k ceně za montáž v objektech DN od 40 do 1200</p>								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Poznámka k souboru cen:

1. V cenách jsou započteny i náklady: a) u šoupátek ceny -1111 na vytvoření otvorů ve stropech šachet pro prostup zemních souprav šoupátek, b) u hlavních ventilů ceny -3111 na osazení zemních souprav, c) u navrtávacích pasů ceny -9111 na výkop montážních jamek, opravu izolace ocelových trubek a na osazení zemních souprav. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) dodání vodoměrů, šoupátek, ventilů, montážních vložek, kompenzátorů, koncových nebo zpětných klapek, hydrantů, zemních souprav, šoupátkových koleček, šoupátkových a hydrantových klíčů, navrtávacích pasů, tvarovek a kompenzačních nástavců; tyto armatury se oceňují ve specifikaci, b) podkladní bloky pod armatury; bloky se oceňují příslušnými cenami souborů cen 452 2 . - . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce zděné na maltu cementovou, 452 3\* . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu, 452 35- . 1 Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí části A 01 tohoto ceníku, c) obsyp odvodňovacího zařízení hydrantů ze štěrku nebo štěrkopísku; obsyp se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 451 5 . - . 1 Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty části A 01 tohoto katalogu, d) osazení hydrantových, šoupátkových a ventilových poklopů; osazení poklopů se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 899 40-11 Osazení poklopů litinových části A 01 tohoto katalogu. 3. V cenách 891 52-4121 a -5211 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků. Tyto se oceňují ve specifikaci, nejsou-li zahrnuty v ceně trub. 4. V cenách 891 ..-5313 nejsou započteny náklady na dodání potrubní spojky. Tyto jsou zahrnuty v ceně trub.

PSC

WV	2	"šoupě přírubové vodovodní EURO 20 typ 21 (F5) DN 80 PN10-16			2,00			
WV	1	"vodovodní šoupátko s ručním kolečkem v šachtách DN 50			1,00			
WV		Součet			3,00			

75	K	891379111	Montáž vodovodních armatur na potrubí navrtávacích pasů s ventilem Jt 1 MPa, na potrubí z trub litinových, ocelových nebo plastických hmot DN 300	kus	1,000	2 566,00	2 566,00	CS ÚRS 2016 02
----	---	-----------	---	-----	-------	----------	----------	----------------

Poznámka k souboru cen:

1. V cenách jsou započteny i náklady: a) u šoupátek ceny -1111 na vytvoření otvorů ve stropech šachet pro prostup zemních souprav šoupátek, b) u hlavních ventilů ceny -3111 na osazení zemních souprav, c) u navrtávacích pasů ceny -9111 na výkop montážních jamek, opravu izolace ocelových trubek a na osazení zemních souprav. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) dodání vodoměrů, šoupátek, uzavíracích klapek, ventilů, montážních vložek, kompenzátorů, koncových nebo zpětných klapek, hydrantů, zemních souprav, šoupátkových koleček, šoupátkových a hydrantových klíčů, navrtávacích pasů, tvarovek a kompenzačních nástavců; tyto armatury se oceňují ve specifikaci, b) podkladní bloky pod armatury; bloky se oceňují příslušnými cenami souborů cen 452 2 . - . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce zděné na maltu cementovou, 452 3\* . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu, 452 35- . 1 Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí části A 01 tohoto ceníku, c) obsyp odvodňovacího zařízení hydrantů ze štěrku nebo štěrkopísku; obsyp se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 451 5 . - . 1 Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty části A 01 tohoto katalogu, d) osazení hydrantových, šoupátkových a ventilových poklopů; osazení poklopů se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 899 40-11 Osazení poklopů litinových části A 01 tohoto katalogu. 3. V cenách 891 52-4121 a -5211 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků. Tyto se oceňují ve specifikaci, nejsou-li zahrnuty v ceně trub. 4. V cenách 891 ..-5313 nejsou započteny náklady na dodání potrubní spojky. Tyto jsou zahrnuty v ceně trub.

PSC

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
76	M	42271418R	pas navrtávací z tvárné litiny DN 300, rozsah (324-327), odbočky přírubová DN 80	kus	1,000	5 423,00	5 423,00		
	vv		1 kus		1,00				
77	K	857372121	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 300	kus	1,000	981,00	981,00	CS ÚRS 2016 02	
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -2121 a -4121 jsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků. 2. V cenách souboru cen nejsou započteny náklady na: a) dodání tvarovek; tyto se oceňují ve specifikaci, b) dodání těsnících nebo zámkových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, c) v cenách 52-2121 a 52-4121 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků; tyto se oceňují ve specifikaci, d) podkladní konstrukci ze štěrkopísku - podkladní vrstva ze štěrkopísku se oceňuje cenou 564 28-111 Podklad ze štěrkopísku.						
78	M	552R1	zaslepovací tvarovka 300/80 mm, č.3530	kus	1,000	3 149,00	3 149,00		
	vv		1 kus		1,00				
79	K	89124000R	Montáž zemní soupravy	kus	3,00	38,00	114,00		
80	M	422910670	souprava zemní LADA typ A pro šoupátka DN 65-80 mm, Rd 1,25 m	kus	3,00	861,00	2 583,00	CS ÚRS 2016 02	
	PP		Díly (soustavy) k armaturám průmyslovým soupravy zemní LADA pro ovládání armatur zakopaných v zemi typ A pro šoupátko EKO, BETA 200, BETA Zz, BETA-Z DN 40 a 50 nástavec a spojka z tvárné litiny GGG-40, prodlužovací tyč z uhlíkové oceli, ochranná trubka z plastu, kolíky z nerezů pro krycí hloubku Rd 1,25 m DN 65-80 mm						
	VV		3"kusy" "viz Kladečské schema, příloha č.9		3,00				
81	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	3,00	592,00	1 776,00	CS ÚRS 2016 02	
	PP		Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 80						
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady: a) u šoupátek ceny -1111 na vytvoření otvorů ve stropěch šachet pro prostup zemních souprav šoupátek b) u hlavních ventilů ceny -3111 na osazení zemních souprav c) u navrtávacích						
	VV		3"kusy" "viz Kladečské schema, příloha č.9		3,00				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
82	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 80	kus	1,00	405,00	405,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v šachtách s ručním kolečkem DN 80					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady: a) u šoupátek ceny -1111 na vytvoření otvorů ve stropech šachet pro prostup zemních souprav šoupátek b) u hlavních ventilů ceny -3111 na osazení zemních souprav c) u navrtávacích</i>					
	VV		1 "ks" " vodoměrná šachta		1,00			
83	M	422212320	šoupě přirubové vodovodní EURO 20 typ 21 (F5) DN 80 PN10-16	kus	1,00	2 245,00	2 245,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Šoupátka do PN 40 šoupátka z tvárné litiny GGG 400 - DIN 1693 šoupata přirubová vodovodní EURO 20 typ 21 (F5), skupina 34 DN 80 PN10-16					
	VV		1" kusy" "VŠ		1,00			
84	K	891245321	Montáž zpětných klapek DN 80	kus	1,00	322,50	322,50	CS ÚRS 2016 02
	PP		Montáž vodovodních armatur na potrubí zpětných klapek DN 80					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady: a) u šoupátek ceny -1111 na vytvoření otvorů ve stropech šachet pro prostup zemních souprav šoupátek, b) u hlavních ventilů ceny -3111 na osazení zemních souprav, c) u navrtávacích pasů ceny -9111 na výkop montážních jamek, opravu izolace ocelových trubek a na osazení zemních souprav. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) dodání vodoměrů, šoupátek, ventilů, montážních vložek, kompenzátorů, koncových nebo zpětných klapek, hydrantů, zemních souprav, šoupátkových koleček, šoupátkových a hydrantových klíčů, navrtávacích pasů, tvarovek a kompenzačních nástavců; tyto armatury se oceňují ve specifikaci, b) podkladní bloky pod armatury; bloky se oceňují příslušnými cenami souborů cen 452 2 . - . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce zděné na maltu cementovou, 452 3* . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu, 452 35- . 1 Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí části A 01 tohoto ceníku, c) obsyp odvodňovacího zařízení hydrantů ze štěrku nebo štěrkokopřisku; obsyp se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 451 5 . - . 1 Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty části A 01 tohoto katalogu, d) osazení hydrantových, šoupátkových a ventilových poklopů; osazení poklopů se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 899 40-11 Osazení poklopů litinových části A 01 tohoto katalogu. 3. V cenách 891 52-4121 a -5211 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků. Tyto se oceňují ve specifikaci, nejsou-li zahrnuty v ceně trub. 4. V cenách 891 ..-5313 nejsou započteny náklady na dodání potrubní spojky. Tyto jsou zahrnuty v ceně trub.</i>					
85	M	551280530	klapka zpětná přirubová BRA.F5.000 DN 80	kus	1,00	4 248,00	4 248,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Příslušenství k armaturám pro ústřední topení armatury topenářské IVAR klapka zpětná přirubová BRA.F5.000 PN 16, T= -10 až +100 °C DN 80					
	P		<i>Poznámka k položce: IVAR, cenikový kód: F5000080</i>					
	VV		1" ks" " VŠ		1,00			
86	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,00	268,50	268,50	CS ÚRS 2016 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
PP			Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) DN 80						
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V cenách jsou započteny i náklady: a) u šoupátek ceny -1111 na vytvoření otvorů ve strozech šachet pro prostup zemních souprav šoupátek, b) u hlavních ventilů ceny -3111 na osazení zemních souprav, c) u navrtávacích pasů ceny -9111 na výkop montážních jamek, opravu izolace ocelových trubek a na osazení zemních souprav. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) dodání vodoměrů, šoupátek, ventilů, montážních vložek, kompenzátorů, koncových nebo zpětných klapek, hydrantů, zemních souprav, šoupátkových koleček, šoupátkových a hydrantových klíčů, navrtávacích pasů, tvarovek a kompenzačních nástavců; tyto armatury se oceňují ve specifikaci, b) podkladní bloky pod armatury; bloky se oceňují příslušnými cenami souborů cen 452 2 . - . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce zděné na maltu cementovou, 452 3* . 1 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu, 452 35- . 1 Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí části A 01 tohoto ceníku, c) obsyp odvodňovacího zařízení hydrantů ze štěrku nebo štěrkokopisku; obsyp se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 451 5 . - . 1 Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty části A 01 tohoto katalogu, d) osazení hydrantových, šoupátkových a ventilových poklopů; osazení poklopů se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 899 40-11 Osazení poklopů litinových části A 01 tohoto katalogu. 3. V cenách 891 52-4121 a -5211 nejsou započteny náklady na dodání těsnících pryžových kroužků. Tyto se oceňují ve specifikaci, nejsou-li zahrnuty v ceně trub. 4. V cenách 891 ..-5313 nejsou započteny náklady na dodání potrubní spojky. Tyto jsou zahrnuty v ceně trub.</p>						
87	M	422735900P	hydrant podzemní DN80 PN10 krycí hloubka 1250 mm+ poklp hydrantový a podkladec	kus	1,00	5 850,00	5 850,00		
VV			1"kus" "viz Kladečské schema, příloha č.9		1,00				
88	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	153,50	15,00	2 302,50	CS ÚRS 2016 02	
PP			Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80						
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny -2111 jsou určeny pro zabezpečení jednoho konce zkoušeného úseku jakéhokoliv druhu potrubí. 2. V cenách jsou započteny náklady: a) u cen -1111 - na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku, b) u cen -2111 - na montáž a demontáž výrobků nebo dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, na montáž a demontáž koncových tvarovek, na montáž zastepovací příruby, na zastepení odboček pro hydranty, vzdušníky a jiné armatury a odbočky pro odbočující řady,</p>						
89	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	153,50	25,00	3 837,50	CS ÚRS 2016 02	
PP			Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125						
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V cenách jsou započteny náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku.</p>						
90	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,00	3 005,00	6 010,00	CS ÚRS 2016 02	
PP			Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny -2111 jsou určeny pro zabezpečení jednoho konce zkoušeného úseku jakéhokoliv druhu potrubí. 2. V cenách jsou započteny náklady: a) u cen -1111 - na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku, b) u cen -2111 - na montáž a demontáž výrobků nebo dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, na montáž a demontáž koncových tvarovek, na montáž zaslepovací příruby, na zastěpení odboček pro hydranty, vzdušníky a jiné armatury a odbočky pro odbočující řady,</p>					
	PSC							
	VV		2 kusy " jeden úsek			2,00		
91	K	893362111	Šachty vodoměrná z ŽB se stropem z dílců půdorysné pl nad 5,50 do 8,50 m2	kus	1,00	86 516,00	86 516,00	CS ÚRS 2016 02
	PP		Šachty vodoměrná ze železového betonu se stropem z dílců, vnitřní půdorysné plochy přes 5,50 do 8,50 m2					
	PSC		<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V cenách jsou započteny i náklady na osazení stropních desek, žebříku, mřížky na odvodňovací jímce a odpadní trouby délky 1,00 m. 2. V cenách nejsou započteny náklady na dodání stropních desek, žebříku, mříže na odvodňovací jímce a odpadní trouby délky 1,00 m; dodávka těchto výrobků se oceňuje ve specifikaci. Ztratné lze dohodnout ve výši 1%. 3. Pro výpočet přesunu hmot se celková hmotnost položky sníží o hmotnost betonu, pokud je beton dodáván přímo na místo zabudování nebo do prostoru technologické manipulace.</p>					
	VV		1"kus" "prefabrikovaná nebo monolitická vodoměrná šachta, min.3,7/2,25/2,6 m			1,00		
92	M	593411111P	deska stropní, žebet.staveništní prefabrikát, 2,9/1,85m, tl.200, otvor 600/600 mm	kus	1,00	11 358,00	11 358,00	
	PP		3,7*2,25m, tl.0,2 m , ocel 10505, nosnost D 400 KN					
93	K	899101111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně ráků hmotnosti do 50 kg	kus	1,00	205,50	205,50	CS ÚRS 2016 02
	PP		Osazení poklopů litinových a ocelových včetně ráků hmotnosti jednotlivě do 50 kg					
	PSC		<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Cena -1111 lze použít i pro osazení rektifikačních kroužků nebo rámečků. 2. V cenách nejsou započteny náklady na dodání poklopů včetně ráků; tyto náklady se oceňují ve specifikaci.</p>					
	vv		1 kus			1,00		
94	M	422913520P	poklop ze šedé litiny šoupátkový 16 kg	kus	3,00	563,00	1 689,00	
	VV		3" kusy šoupátek"			3,00		
95	M	422914520P	poklop ze šedé litiny hydrantový 38 kg	kus	1,00	1 265,00	1 265,00	
	VV		1 "1 hydrant "			1,00		
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				45 760,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
96	K	913121111	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní základní	kus	6,00	2 556,00	15 336,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek kompletních značek vč. podstavce a sloupku základních					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.</i>					
VV			6"kusů"		6,00			
97	K	913121211	Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní základní za první a ZKD den použití	kus	480,00	35,00	16 800,00	CS ÚRS 2016 02
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 12-1111					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.</i>					
VV			6"kusů**80"dnů"		480,00			
98	K	358325114P	Bourání betonových konstrukcí, vodoměr.šachta, úroveň -1,0 m	m3	2,6	5 220,00	13 624,20	CS ÚRS 2016 02
VV			(2,5+1,85)*2*0,3*1,0		2,61			
D	997		Přesun sutě				136 630,10	
99	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	182,77	69,00	12 611,37	CS ÚRS 2016 02
PP			Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km					
PSC			<i>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot překážka, pro kterou je nutno vybourané hmoty překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně.</i>					
VV			(153,5*0,55*1,0 +2,61)*2,1		182,77			
100	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	7 310,94	8,00	58 487,52	CS ÚRS 2016 02
PP			Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot překážka, pro kterou je nutno vybourané hmoty překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně.</p>					
							7 310,94	
101	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	5,48	264,00	1 446,98	CS ÚRS 2016 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového					
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny uvedené v souboru cen lze po dohodě upravit podle místních podmínek. 2. Uložení odpadů neuvedených v souboru cen se oceňuje individuálně. 3. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb. 4. Případné drcení stavebního odpadu lze ocenit cenami souboru cen 997 00-60 Drcení stavebního odpadu z katalogu 800-6 Demolice objektů.</p>					
							5,48	
102	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	59,59	660,00	39 327,75	CS ÚRS 2016 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů					
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny uvedené v souboru cen lze po dohodě upravit podle místních podmínek. 2. Uložení odpadů neuvedených v souboru cen se oceňuje individuálně. 3. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb. 4. Případné drcení stavebního odpadu lze ocenit cenami souboru cen 997 00-60 Drcení stavebního odpadu z katalogu 800-6 Demolice objektů.</p>					
							59,5875	
103	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	96,71	256,00	24 756,48	CS ÚRS 2016 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva					
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny uvedené v souboru cen lze po dohodě upravit podle místních podmínek. 2. Uložení odpadů neuvedených v souboru cen se oceňuje individuálně. 3. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb. 4. Případné drcení stavebního odpadu lze ocenit cenami souboru cen 997 00-60 Drcení stavebního odpadu z katalogu 800-6 Demolice objektů.</p>					
							96,71	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 998			<b>Přesun hmot</b>					<b>2 072,25</b>
104	K	998276111	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	2,30	900,00	2 072,25	CS ÚRS 2016 02
PP	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub litinových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m							
PSC	<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Položky přesunu hmot nelze užit pro zeminu, sypaniny, štěrkopísek, kamenivo ap. Případná manipulace s tímto materiálem se oceňuje souborem cen 162 .0-11 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny katalogu 800-1 Zemní práce.							
D PSV			<b>Práce a dodávky PSV</b>					<b>4 234,51</b>
D 722			<b>Zdravotechnika - vnitřní vodovod</b>					<b>2 904,00</b>
105	K	72222910R	Montáž vodovodních armatur G 6/4 ostatní typ	kus	153,500	12,00	1 842,00	
106	M	319424480	vsuvka mosazná s vnějším závitem G 6/4"	kus	2,000	215,00	430,00	CS ÚRS 2016 02
P	<i>Poznámka k položce:</i> IVAR, cenikový kód: 1552G000808							
107	K	722R	Kulový kohout s vnějším závitem PN 15, G 6/4 " - montáž a dodávka	kus	2,000	316,00	632,00	
D 711			<b>Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům</b>					<b>1 330,51</b>
108	K	711441559	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovně přitavením pásu NAIP	m2	8,33	82,90	690,14	CS ÚRS 2016 02
PP	Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V							
PSC	<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Izolace plochy jednotlivě do 10 m2 se oceňují skladebně cenou příslušné izolace a cenou 711 49-9097 Příplatek za plochu do 10 m2.							
VV	3,7*2,25				8,33			
109	M	628331590	pás těžký asfaltovaný SKLOBIT 40 MINERAL G 200 S40	m2	8,33	73,00	607,73	CS ÚRS 2016 02
PP	Pásy asfaltované těžké vložka skleněná tkanina SKLOBIT 40 MINERAL role/10m2							
110	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	0,04	816,00	32,64	CS ÚRS 2016 02
PP	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m							

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Vodovodní přípojka SUKL

Objekt:

**VON - Vedlejší a ostatní náklady**

KSO:

Místo: Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

CC-CZ:

Datum: 01.08.2017

Objednatel:

Státní ústav pro kontrolu léčiv

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

1.SČV, a.s.

IČ:

47549793

DIČ:

CZ47549793

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**63 600,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	63 600,00	21,00%	13 356,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**76 956,00**

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vodovodní přípojka SUKL

Objekt:

**VON - Vedlejší a ostatní náklady**

Místo: Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

Datum: 01.08.2017

Objednatel: Státní ústav pro kontrolu léčiv

Projektant:

Zhotovitel: 1.SČV, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady soupisu celkem

**63 600,00**

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

63 600,00

VRN3 - Zařízení staveniště

33 600,00

VRN9 - Ostatní náklady

30 000,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vodovodní přípojka SUKL

Objekt:

**VON - Vedlejší a ostatní náklady**

Místo: Šrobárova 49/48, 100 41 Praha 10

Datum: 01.08.2017

Objednatel: Státní ústav pro kontrolu léčiv

Projektant:

Zhotovitel: 1.SČV, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

## Náklady soupisu celkem

**63 600,00**

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 63 600,00

D VRN3 Zařízení staveniště 33 600,00

2	K	031203000P	Terénní úpravy pro zařízení staveniště	Kč	1,00	8 600,00	8 600,00	
---	---	------------	--	----	------	----------	----------	--

PP Zařízení staveniště související (přípravné) práce terénní úpravy pro zařízení staveniště

P  
*Poznámka k položce:*  
- stavební buňka  
- sociální objekty pro pracovníky stavby

3	K	034503000	Informační tabule na staveništi	Kč	1,00	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---------------------------------	----	------	-----------	-----------	----------------

PP Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule

P  
*Poznámka k položce:*  
- informační tabule na stavbě  
- zajištění umístění štítku o povolení stavby a stejnopisu oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce na viditelném místě u vstupu na staveniště

4	K	039103000	Rozebrání, bourání a odvoz zařízení staveniště	Kč	1,00	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	------	----------	----------	----------------

PP Zařízení staveniště zrušení zařízení staveniště rozebrání, bourání a odvoz

5	K	039203000	Úprava terénu po zrušení zařízení staveniště	Kč	1,00	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	------	----------	----------	----------------

PP Zařízení staveniště zrušení zařízení staveniště úprava terénu

D VRN9 Ostatní náklady 30 000,00

6	K	OST1	Ostatní náklady před zahájením stavby	Kč	1,00	5 000,00	5 000,00	
---	---	------	---------------------------------------	----	------	----------	----------	--

PP Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

P

*Poznámka k položce:*

- náklady na plán BOZP, pokud bude vyžadován
- zpracování technologických postupů a plánů kontrol
- pasportizace objektů před zahájením stavby (všechny objekty u uliční čáry, fotodokumentace, popis)
- náklady na pronájem zařízení staveniště
- geodetické vytýčení stavby (polygon)
- stávajících inženýrských sítí

- vytýčení

7	K	OST2	Ostatní náklady v průběhu realizace a po realizaci stavby	Kč	1,00	25 000,00	25 000,00	
---	---	------	---	----	------	-----------	-----------	--

PP

Ostatní náklady v průběhu realizace a po realizaci stavby

P

*Poznámka k položce:*

- pasportizace stavbou dotčených ploch a objektů
- dohled geologa, statika (během stavby)
- revize hydrantů a šoupat a rozbor pitné vody
- spolupráce provozovatele při napojování na stávající vodovodní síť
- fotografická dokumentace veškerých konstrukcí a armatur, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty, fotodokumentace bude opatřena datem, měřítkem a popisem jednotlivých záběrů, včetně uložení na CD a všechny další nutné náklady k řádnému a úplnému zhotovení předmětu díla zřejmé ze zadávací dokumentace
- dokumentace skutečného provedení
- zaměření skutečného provedení a zpracování věcných břemen

# Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

## Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLS. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

**Rekapitulace stavby** obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

**Soupis prací** pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

**Krycí list soupisu** obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

**Rekapitulace členění soupisu prací** obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

**Soupis prací** obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

## Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu

- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

## Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

## Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	



## Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

## Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

## Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150

## Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST





Váš dopis zn.

Ze dne 19. 8. 2016  
t.J.; ; -čk--Pvi< 47-71oJÓTPci16

Envisystem s.r.o.  
U Nikolajky 15  
150 00 Praha 5

Vyřizuje XXX  
Operativní útvar provozního  
ředitele  
Dykova 3, Praha 10  
Tel. / fax XXX  
E-mail XXX  
Datum 23.8.2016

### Vyjádření k projektu pro rekonstrukci vodovodní přípojky a podmínky pro její realizaci TČO 300209-196

Stavebník: Státní ústav pro kontrolu léčiv, IČO 00023817

předložil akciové společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen PVK) žádost o vyjádření k projektu na stavbu vodovodní a kanalizační přípojky pro nemovitost (objekt):

Praha: 10	katastrální území: Vinohrady	číslo katastrální 3983/1
ulice: Šrobárova	Číslo popisné:	číslo orientační:

#### Navrhovaná vodovodní přípojka:

průměr: DN 80	materiál: TLT
bude ukončena v: Šachtě 3700/2250 mm	vodoměrnou sestavou s vodoměrem: Flostar M 50 s přípravou na RF SMART
a bude připojena na vodovodní řad:	DN 300 L odbočka
délka přípojky:	11,5 m

povolujeme odběr vody ve výši:

$Q_h = 1,95$	1/s	$m^3/den$	$Q_{pož} =$	1/s
--------------	-----	-----------	-------------	-----

Původní vodovodní přípojka bude zrušena na náklady stavebníka.

Vše musí být provedeno v souladu s Městskými standardy vodovodů a kanalizací na území hl.m. Prahy ([www.pvs.cz](http://www.pvs.cz)) a Technickými požadavky PVK a.s. ([www.pvk.cz](http://www.pvk.cz)) v platném znění.



**Pražské vodovody a kanalizace a.s. souhlasí s předloženou projektovou dokumentací za předpokladu, že budou splněny následující podmínky:**

1. Veškeré nově navržené objekty musí být navrženy mimo ochranné pásmo vodovodu a kanalizace (včetně jejich přeložek) pro veřejnou potřebu dle zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích § 23 odst. 3)  
u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m  
u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m  
u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m
2. Stavba vodovodní přípojky bude provedena nákladem investora podle schválené projektové dokumentace.
3. Veškeré změny proti schválené projektové dokumentaci (zejména změny materiálů, umístění i velikosti vodoměrné sestavy, vodoměrné šachty) je nutno předem projednat a schválit v Oddělení technicko provozní činnosti PVK, Dykova 2514/3, Praha 10.
4. Provedení vodovodní přípojky musí odpovídat Technickým požadavkům společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s., pro napojení vodovodní přípojky na vodovod pro veřejnou potřebu na území hlavního města Prahy- dostupné na [www.pvk.cz](http://www.pvk.cz).
5. **Napojení vodovodní přípojky na řad pro veřejnou potřebu, který PVK, provozují, je oprávněn provádět pouze příslušný provoz PVK bez ohledu na to, zda přípojovací místo již dříve bylo nebo zda teprve bude zřízeno. Požadavek na napojení vodovodní přípojky navrtávkou je nutné oznámit na příslušný provoz min. 5 pracovních dnů před požadovaným termínem.**
6. Bezprostředně po vybudování vodovodní přípojky a před záhozem výkopu je povinností investora přizvat zaměstnance PVK, k tlakové zkoušce potrubí a ke kontrole, zda byla přípojka provedena dle schválené projektové dokumentace. Po úspěšné tlakové zkoušce PVK vystaví zápis o kontrole. Zaměstnanec PVK, musí být přizván včas (minimálně 2 pracovní dny předem) tak, aby prohlídka bylo možno uskutečnit na odkrytém, tj. nezaházeném, nezazděném nebo jinak zakrytém potrubí.
7. **Geodetické zaměření skutečného provedení vodovodní přípojky dle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění, je nutno předat do oddělení GIS PVK, Dykova 2514/3, Praha 10. Pokud stavebník nepředá PVK geodetické zaměření skutečného provedení přípojky do dvou měsíců od data její realizace, nebude stavebníkovi vydáno souhlasné stanovisko k užívání vodovodní přípojky.**

**Podmínky provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu pro činnost v ochranných pásmech provozovaných sítí:**

8. V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok pro veřejnou potřebu a stávajících veřejných částí přípojek vodovodu a kanalizace provádět výkopové práce ručně. Upozorňujeme, že ochranné pásmo vodovodu a kanalizace do DN 500 včetně je 1,5 m od vnějšího obrysu potrubí na obě strany, u profilů nad DN 500 je ochranné pásmo 2,5 m od vnějšího obrysu potrubí na obě strany; u kanalizačních a vodovodních přípojek 0,75 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.
9. Vodovodní armatury stávajícího vodovodu musí být po celou dobu výstavby přístupné a nesmí dojít stavební činností k jejich poškození.
10. Nad stávajícími vodovodními řadů a kanalizačními stokami nesmí být skladován stavební ani výkopový materiál, který musí být zajištěn tak, aby nedošlo k jeho napadání nebo splavení do kanalizačních objektů či potrubí (finanční náklady na vyčištění budou uplatněny u investora akce).
11. Zařízení staveniště nesmí být situováno v ochranném pásmu vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu.
12. Investor nebo dodavatel stavby odpovídá za veškeré škody, které vzniknou při realizaci stavby na stávajících zařízeních v provozování PVK nebo které vzniknou dalším subjektům v důsledku poškození vodovodního nebo kanalizačního zařízení při realizaci stavby.

**Zahájení odběru vody přípojkou, je podmíněno vydáním souhlasu PVK s užíváním této přípojky a ohlášením užívání stavby příslušnému stavebnímu úřadu.**



## Pražské vodovody a kanalizace

**Pokud se rozhodnete pro realizaci přípojky, dostavte se osobně nejpozději 10 pracovních dnů před realizací, v návštěvní dny (pondělí a středa 8:00-18:00 hodin) do PVK, Dykova 2514/3, Praha 10.**

Do oddělení technickoprovozní činnosti přineste:

1. rozhodnutí o umístění stavby, územní souhlas nebo jiný doklad vydaný stavebním úřadem s vyznačením nabytí právní moci
2. jednací číslo našeho vyjádření

Do oddělení smluv přineste:

1. výpis z katastru nemovitostí nebo kupní smlouvu s potvrzením katastrálního úřadu o účincích vkladu,
2. výpis z obchodního rejstříku (právnícké a podnikající fyzické osoby), plnou moc- pokud zastupujete vlastníka.

XXX  
manažer  
operativního útvaru  
provozního ředitele



PPD  
PRAŽSKÁ PLYNÁRENSKÁ  
DISTRIBUCE, a.s.

Státní ústav  
pro kontrolu léčiv

3 1-10- 201 SSC

Praha 10. Šrobárova 68

Státní ústav pro kontrolu léčiv  
Ing. Jan Příkryl  
Šrobárova 49/48  
100 41 Praha 10

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘÍZ UJE / LINKA

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE

2016IOSDSI04356 f--XXX / XXX

Praha / 24.10.2016

věc: Vodovodní přípojka SÚKL, Šrobárova 49/48, Praha 10-Vinohrady  
(přípojka je vedena z ul. U Zdravotního ústavu)

- vyjádření Pražské plynárenské Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s. (dále jen PPD) k projektové dokumentaci, zpracované pro účely povolení stavby dle části třetí, příj. čtvrté zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění.

S předloženou projektovou dokumentací na výše uvedenou stavbu, jejímž jste stavebníkem, souhlasíme, za předpokladu splnění níže uvedených podmínek.

Z hlediska ochrany stávajícího plynárenského zařízení požadujeme dodržet následující podmínky:

- 1.) Požadujeme plně respektovat stávající plynárenské zařízení, nacházející se v oblasti stavby.
- 2.) Za správnost zakresu provozovaných plynárenských zařízení v předložené projektové dokumentaci zodpovídá projektant.
- 3.) Před zahájením stavební činnosti musí být provedeno vytyčení stávajícího plynárenského zařízení. Vytyčení plynárenských zařízení, vybudovaných do roku 1996, provede na vyžádání naše společnost (viz poslední odstavec vyjádření), a to do 30 dní od objednání.

Vytyčení plynárenských zařízení, vybudovaných po roce 1996, si zajistí stavebník prostřednictvím oprávněného geodetického pracovníka. Plynárenské zařízení musí být vytyčeno v rozsahu stavby a o jeho vytyčení musí být učiněn záznam ve stavebním deníku předmětné stavby. Podklady k vytyčení si zajistí stavebník na provozu technické dokumentace PPD na adrese: U plynárny 500, Praha 4- Michle, budova č. 19, 2. patro, č. dveří 333, návštěvní dny pondělí a středa 7,30-12,00 hod a 13,00 – 15,00 hod.

Bez vytyčení a přesného určení plynárenského zařízení nesmějí být zahájeny stavební práce. Stavebník je povinen všechny osoby, provádějící stavební činnost, prokazatelně seznámit s polohou stávajícího plynárenského zařízení, rozsahem jeho ochranného (případně bezpečnostního) pásma a těmito podmínkami.

- 4.) Podle § 68 odst. (3) zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění, je v ochranném pásmu plynárenského zařízení zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu a při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo něj nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení. Ochranné pásmo činí 1 metr na obě strany od půdorysu.
- 5.) Dodržet nařízení vlády 406/2004 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění, krytí podle ČSN 73 6005 a dále ustanovení ČSN EN 12007, technických pravidel G 702 O 1, 702 04, 905 O 1 a technických předpisů souvisejících.
- 6.) Při křížení a souběhu s plynovody dodržet ČSN 73 6005, při provádění zemních prací ČSN 73 61 33 a ČSN EN 1610 a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

**Na základě zmocnění, uděleného v § 68 odst. (4) bodu b) zákona č. 458/2000Sb., energetický zákon, v platném znění:** [provozovatel plynárenské soustavy] udělí písemný souhlas se stavební činností, umístováním staveb ..., zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu; souhlas musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen. ", **Vám sdělujeme, že pro vydání souhlasného stanoviska s prováděním prací v blízkosti plynárenského zařízení je nutné dodržet následující požadavky:**

- 7.) Termín předání staveniště oznamte písemně minimálně 14 dní před vlastním zahájením stavební činnosti na adresu naší společnosti, k rukám odpovědného technika, uvedeného v záhlaví tohoto vyjádření. Přílohou dopisu musí být situace z projektové dokumentace s vyznačením rozsahu stavby. Na tomto předání staveniště Vám bude uděleno písemné stanovisko (viz předchozí odstavec), a to formou Zápisu o předání staveniště, včetně konkrétních podmínek pro provádění prací v blízkosti plynárenského zařízení. Základní požadavky pro provádění prací v blízkosti plynárenského zařízení jsou uvedeny níže pod body 8.- 13.
- 8.) Do vzdálenosti menší než 2,5 metru od plynárenského zařízení po dobu realizace neumísťovat objekty zařízení stavenišť, maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu, jeřábové dráhy, sklady a čerpací stanice pohonných hmot a jiných hořlavin.
- 9.) Stavební a výkopové práce ve vzdálenosti menší než 1 metr od plynárenského zařízení provádět pouze ručně, ve vzdálenosti menší než 0,5m od povrchu plynovodního potrubí navíc bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů.
- 10.) U odhalených částí plynovodů a přípojek min. 3 dny před záhozem stavebník objedná dílčí kontrolu-diagnostiku, kontrolu izolace a kontrolu těsnosti. O výsledku kontroly musí být proveden písemný záznam.
- 11.) Dojde-li při stavbě k poškození izolace, je stavební podnikatel (zhotovitel) stavby povinen zajistit její opravu a pozvat našeho technika k ověření její kvality.
- 12.) Před obsypem odhaleného plynárenského zařízení požadujeme být přizvan ke kontrole dodržení prostorové normy ČSN 73 6005. O výsledku kontroly musí být proveden záznam.



- 13.) Podsyp a obsyp odhaleného plynárenského zařízení provést pískem bez ostrohranných částic s velikostí zrn do 16 mm až do výše min. 20 cm nad vrch potrubí.
- 14.) Po provedení záhozů stavebník zajistí u potrubí z PE prověření funkčnosti signalizačního vodiče. O výsledku kontroly musí být proveden záznam.

Vytyčení plynovodu, dílčí kontrolu, kontrolu před obsypem, a kontrolu funkčnosti signalizačního vodiče objednejte u PPD – odbor provozu distribuční soustavy na tel. **267 175 920**. **Tyto činnosti provádí PPD zdarma.**

Platnost tohoto vyjádření je 2 roky ode dne vydání.

Toto vyjádření je nedílnou součástí projektové dokumentace.

S pozdravem

**XXX**  
vedoucí odboru  
správy distribuční soustavy

**Státní ústav (Z'  
pro kontrolu léčiv**

**Z 7 -OS- zu1**

**Praha 10, Šrobárova 48  
2**

Státní ústav pro kontrolu léčiv, o.s.s.  
Ing. Jan Příklad  
Šrobárova 49/48  
100 41 Praha 10

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE  
Neuvedena /21.9.2016

NAŠEZNAČKA  
S 21130/300036177

VYŘIZUJE/LINKA  
XXX

PRAHA dne  
22.9.2016

Souhlasné vyjádření k dokumentaci pro územní souhlas

Akce: Vodovodní přípojka SÚKL, Šrobárova 49/48, parc.č. 4312/1, 3983/1, k.ú. Vinohrady, Praha 10  
Projektant: Envisystem, s.r.o., U Nikolajky 15, Praha 5  
Investor: Státní ústav pro kontrolu léčiv, o.s.s., Šrobárova 49/48, Praha 10

Při realizaci stavby dle předložené projektové dokumentace je nutno v plném rozsahu dodržet ustanovení zákona č. 458/2000 Sb. (Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů - energetický zákon) a respektovat platné normy, zejména ČSN 33 2000 - 5 - 52 Výběr soustav a stavba vedení a ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při práci v ochranném pásmu kabelového vedení je nutné splnění níže uvedených podmínek :

- respektování ochranných pásem dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. V těchto pásmech nelze provádět zemní práce, zřizovat stavby, či umisťovat konstrukce a provádět činnosti, které by jinak znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost provozu. V těchto pásmech je rovněž zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět podzemní vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 tun.
- výkopové práce v ochranném pásmu silových a sdělovacích kabelů musí být prováděny ručně s maximální opatrností za dodržení uvedených výkopových podmínek
- žádáme o nahlášení zahájení prací v ochranných pásmech a výzvu ke kontrole stavu před opětovným záhozem energetického zařízení na fax. :26705 8515, e-mail: inspektori@pre.cz, nebo na tel. :26705 2895
- respektování vzdálenosti krajního silového kabelu od stavebního objektu (regulační čáry), která je dána ČSN a má být alespoň 0,6 m. Toto pásmo je vyhrazeno silovým energetickým kabelům a kabelům dispečerského řízení energetiky a nelze jej využít pro žádné jiné technologické nebo obslužné zařízení. Tyto silové energetické kabely musí zůstat uloženy nezabetonované a v předepsaném krytí.

V rámci stavebního povolení akce je nutné si zajistit za úplaty v útvaru Kmenová data sítě (Svornosti 3199/19a, Praha 5) aktuální stav průběhu všech sítí PREdistribuce, a.s. Návštěvní dny jsou pondělí a středa 8.00-15.00 hod., úterý 8.00-12.00 hod., čtvrtek po tel. objednání na čísle 26705 2169, 26705 2353 od 8.00-14.00 hod., Váš projekt si vezměte s sebou!

Za správnost zákresu odpovídá projektant. Při realizaci nepoužívejte trasové výkresy PREdistribuce, a.s., starší jeden měsíc. K vyloučení kolize s naším zařízením je investor povinen 3 pracovní dny před zahájením stavby toto ohlásit na útvar Dohled správy sítě, osobně - Svornosti 3199/19a, Praha 5 (v pracovní dny 7 – 8 hod.), e-mailem - inspektori@pre.cz, faxem – 26705 8515. K datu zahájení stavby provede odpovědný pracovník kontrolu stavu distribuční soustavy (zákresu vystaveného útvarem Kmenová data sítě) za období 1 měsíce zpětně. S případnými změnami investora seznámí a potvrdí předložený zákres. Případné škody na zařízení PREdistribuce, a.s., budou řešeny dle platné legislativy. Vytýčení distribuční sítě v terénu se neprovádí, pokud jsou trasy kabelů geodeticky zaměřeny. V případě, že je trasa kabelů geodeticky zaměřena, požádejte v útvaru Kmenová data sítě o soubor souřadnic, pomocí kterých Váš geodet určí polohu našeho zařízení. Bude-li investor na vytýčení přesto trvat, hradí veškeré náklady s tímto spojené. Předpokladem je osvědčení právního zájmu a uzavření hospodářské smlouvy na pracovišti Technické koordinace sídlící v Praze 9, Novovysočanská 696/3. Vaši návštěvu je vhodné dohodnout předem na telefonním čísle 26705 2231.

***Toto vyjádření nenahrazuje výkopové povolení.***

***Platnost vyjádření 1 rok.***

S pozdravem

**PREdistribuce, a.s.**  
Svornosti 3199/19a

150

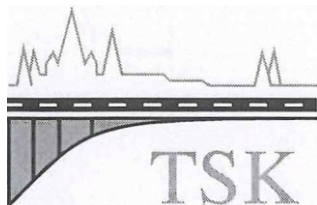
XXX  
Dohled správy  
sítě

Příloha  
Bez příloh

Kopie  
S21130

### **PREdistribuce, a.s.**

Svornosti 3199/19a, 150 00 Praha 5, korespondenční adresa: Na Hroudě 1492/4, 100 05 Praha 10  
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka číslo 10158  
Bankovní spojení: ČSOB Praha, č. účtu: 17494043/0300, IČ: 27376516, DIČ: CZ27376516  
telefon: 267 051 111, fax: 267 310 817, e-mail: pre@pre.cz, [distribuce@pre.cz](mailto:distribuce@pre.cz), [www.pre.cz](http://www.pre.cz)



TECHNICKÁ SPRÁVA KOMUNIKACÍ  
hlavního města Prahy  
Řásnovka 770/8, IIO 15 Praha 1

Státní ústav pro kontrolu  
léčiv  
Ing. Jan Přikryl  
Šrobárova 49/48  
100 41 P r a h a 10

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE NAŠE ZNAČKA  
TSK/31955/16/5400/KA

VYŘIZUJE/LINKA

PRAHA,dne  
11.11.2016

věc Praha 10, Vinohrady, U Zdravotního ústavu, parc.č. 3983/1, 3983/9, 4312/1, 4312/3, "Vodovodní přípo ka, SÚKL", (investor Státní ústav pro kontrolu léčiv), DUR.

*Projednali jsme dokumentaci pro územní řízení a vydáváme toto technické stanovisko:*

*definitivní rozsah úprav výkopynarušených povrchů komunikace U Zdravotního ústavu bude upřesněn při místním šetření za účasti zástupců investora a OS TSK pro Prahu Východ před uzavřením nájemní smlouvy (svolá investor),*

*při provádění stavebních prací v komunikacích a při zpětných úpravách povrchů komunikací požadujeme dodržovat "Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě", schválené usnesením RHMP čís o 95 ze dne 31.1.2012, s účinností od 1.2.2012, ve znění pří ohy čís o 1 usnesení RHMP čís o 127 ze dne 28.1.2014, s účinností od 1.2.2014,*

*veškeré bližší informace a případné konzultace pí. Bandasová, č.te. : 257 015 363,*

*před termínem kolaudace požadujeme předání dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) do oddělení 5300 TSK (geodetické zaměření + realizační dokumentace, bližší informace Ing. Žáčková nebo pí. Koťátková, č.tel.: 257 015 236). Výkresy s geodetickým zaměřením budou předány*

v digitální formě (formát např. dgn, dxf, dwg, vyk, vtx) a označeny číslem akce 2016-1025-02700, přiděleným oddělením koordinace TSK. Kladné vyjádření od oddělení 5300 k předání této DSPS je nezbytnou součástí pro ukončení výkopového povolení a nájemní smlouvy,

k této projektové dokumentaci přikládáme stanovisko od oddělení koordinace TSK, které si ponechává PD pro vlastní potřebu,

závěrem upozorňujeme, že **toto technické stanovisko TSK slouží pouze jako podklad pro stanovisko vlastníka SVM - MHMP, Praha 1, náměstí Franze Kafky 1, se kterým je rovněž nutné řešit majetko-právní vztahy u komunikací a pozemků, které jsou ve správě TSK.**

TECH. SPRÁVA :KOMUNIKACÍ  
hl. m!Pr thy  
II O 15 Pra4<! I, Rásnovka 770/8  
SVQ4NÁ KOMISE

XXX

Co : 1300, 3100/Ču, 5300, 5600, 5400/SK-ev.č.1465/2016,  
MHMP-DOP, MHMP-SVM + návrh majetko-právního řešení  
Příloha : oordinační vyjádření TSK 1984/16/5600/Man k akci  
č .2016-1025-02700

# TSK

Technická správa komunikací hl.m.Prahy  
Oddělení koordinace zvláštního užívání komunikací  
Řásnovka 770/8 - Praha 1, PSČ 110 15  
Tel.: 257 015 111 Fax: 257 015 965

Státní ústav pro kontrolu léčiv  
p. Příkryl  
Šrobárova 49/48  
Praha 10  
10041

Váš dopis značky

Naše značka  
1984/ 16/5600/Man

Vyřizuje/linka  
XXX

Praha dne  
11.10.2016

Věc : Praha 10, U Zdravotního ústavu, přípojka vody pro SÚKL DÚR

K předložené dokumentaci Vám zasíláme následující koordinační vyjádření. Při dalších jednáních uvádějte přidělené číslo akce.

## KOORDINAČNÍ VYJÁDŘENÍ

Číslo akce : 2016-1025-02700  
Název akce : U Zdravotního ústavu, příp. vody P10  
Plánovaný termín : 01.04.2017- 30.06.2017

I Typ akce : vodovod

INVESTOR : Státní ústav pro kontrolu léčiv  
Odpovědný pracovník : Příkryl  
Ulice : Šrobárova 49/48  
Obec : Praha 10  
Místo :  
PSČ : 10041  
Tel. : 725 557 120  
Fax

V případě, že bude investor provádět souvislou úpravu povrchů v celé šíři (vozovky, chodníku, parkoviště, atp.), je povinen před zahájením těchto úprav požádat oddělení koordinace TSK o nové vyjádření. Souhlasné stanovisko k zahájení akce (číslo VK) vydá oddělení koordinace po splnění podmínek předepsané koordinace. Toto vyjádření nenahrazuje stanovisko svodné komise TSK.

## **PŘEDEPSANÁ KOORDINACE**

Akce č. 2016-1025-00110 U Zdr. ústavu, vodovod P10  
Plán :01.06.2017-31.10.2018  
Investor : PRAŽSKÁ VODOHOSP.SPOL., A.S.  
Adresa : Žatecká 2/110, Praha 1, 110 01  
Zastoupený : XXX Telefon: XXX Fax : 257532632 Inženýring : DIPRO, spol.  
s r.o.  
Adresa : Modřanská 1387/11, Praha 12, 143 00  
Zastoupený : XXX Telefon : XXX Fax : 241773885 E-mail :  
dipro@dip.cz

Hlavní město Praha  
RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

**USNESENÍ**

Rady hlavního města Prahy

číslo 95  
zedne 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. schvaluje**

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

**II. ukládá**

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 výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě

Termín: 1.2.2012

2. řediteli Technické správ komunikací hl.m. Prahy

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

Termín: 1.2.2012



**111. Žádá**

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

XXX  
primátor hl.m. Prahy

XXX  
I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: XXX  
Tisk: R-5724  
Provede: 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 rýh a výkopů
  - 4.1. Dlážděné kryty vozovek a chodníků
  - 4.2. Asfaltové kryty vozovek a chodníků
5. Provádění výkopů a rýh
6. Zásypy výkopů a rýh 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 směsí stmelých 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 výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě (dále jen ZTP) definují způsob provádění výkopů rýh 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 uložením 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 rýh a výkopů v prostoru komunikací ve vlastnictví hlavního města Prahy.

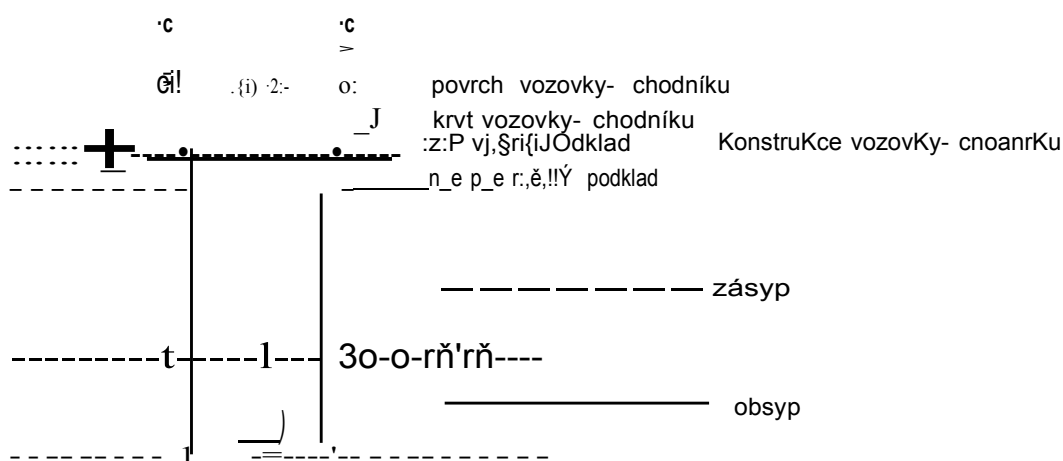
## 2. Názvosloví

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 odebíráním a odhozením nebo naležením 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 m<sup>2</sup> 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 pojezdějících 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** :
  - **obsyp** (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* - první fáze opravy zpevněných vrstev konstrukce vozovky - chodníku (dodatečné zařízení 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 13108-1),
SMA	-asfaltový koberec mastixový (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),
SE	-směs stmelená cementem (ČSN 73 6124-1, ČSN EN 14 227-1),
MZK	-mechanicky zpevněné kamenivo (ČSN 73 6126-1),
ŠD	- štěrkodrt' (ČSN 73 6126-1),
ŠP	-štěrkopísek (ČSN 73 6126-1),
MZ	-mechanicky zpevněná 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:

81 SW	-písek dobře zrněný,
82 SP	- písek špatně zrněný,
83 S-F	- písek s příměsí jemných zrn,
G1 GW	-štěrk dobře zrněný,
G2 GP	-štěrk špatně zrněný,
G3 G-F	-štěrk s příměsí jemných zrn.

Dále jsou v ZTP použity následující značky :

DO- D 2	- návrhová úroveň porušení (NÚP),
TDZ	-třída dopravního zatížení,
L	- ložní vrstva dlažby,
HDK	-hrubé drcené kamenivo,
HTK	-hrubé těžené kamenivo,
DDK	- drobné drcené kamenivo,
DTK	- drobné těžené kamenivo,
CBR	- Kalifornský poměr únosnosti (%) (ČSN EN 13286-47 včetně změny 1),
Edet,2	- modul přetvárnosti ze statické zatěžovací zkoušky deskou (z druhé zatěžovací větve) (MPa),
M <sub>vd</sub>	-rázový modul deformace (MPa),
D	-parametr míry zhutnění(%),
h <sub>pr</sub>	-hloubka promrznání (m),
I <sub>m,d</sub>	- návrhová hodnota indexu mrazu oblasti (°C) (TP 170),
I <sub>p</sub>	- číslo plasticity,
I <sub>D</sub>	-relativní ulehlost resp. stupeň hutnosti(-),
W <sub>opt</sub>	-vlhkost optimální(%) (ČSN EN 13286-2 ),
P <sub>d</sub>	-objemová hmotnost sušiny (kg.m <sup>-3</sup> ),
P <sub>d,max</sub>	- maximální objemová hmotnost sušiny při zkoušce zhutnitelnosti Proctor standard dle ČSN EN 13286-2 (kg.m <sup>-3</sup> ),
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. V níže 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 ČSN EN 13108-1			
Obrusné vrstvy		Ložní vrstvy	
Nové označení	Staré označení	Nové označení	Staré označení
ACOB	ABJ II	ACL 16 S	ABH I(0/16) – TP 109
ACOBCH	ABJ II, III	ACL 16 +	ABHI
		ACL16	ABH II, III, OKS I
ACO 11 S	ABS I(0/11) – TP 109	ACL22 S	ABVH I(0/22) – TP 109
AC011+	ABSI	ACL 22 +	ABVH I
ACO 11	ABS II, III	ACL22	ABVH II, III, OKH I
ACO 16 S	ABH I(0/16) – TP 109	Podkladní vrstvy	
ACO 16 +	ABHI	ACP 16 S	–
AC016	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
SMA4	AKMVJ I, II
SMA5	AKMVJ I, II
SMABS	AKMJ 1-TP 109
SMAB+	AKMJ I
SMAB	AKMJ II
SMA11S	AKMS 1-TP 109
SMA11+	AKMSI
SMA 11	AKMSII
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
MA161	LAD I, LAH I	MA161V	LAD IV, LAH IV
MA111	LAS I	MA11 IV	LAS IV
MA11 II	LAS II, (LAD II)	MASIV	LAJ IV
MA811	LAJ II	MA11V	LASV
MA16111	LAD 111, LAH III	MABV	LAJV
MA11 111	LAS 111	MA5V	LAPV
MABIII	LAJ 111	MA4V	LAPV

Tabulka 1d- Převod označení vrstev stmelných hydraulickými pojivy

Nové označení vrstvy		Staré označení vrstvy
ČSN EN 14227-1,10	ČSN EN 14227-2, 3, 5, 12, 13, 14	
ZE Co,8/1,0	ZS Co,8/1,0 ZP Co,811,0 ZH Co 811 0	ZZ
SE c1,s1z.o	SS C1,s1z.o SP C1,s12,o SH C1,s12,o	se 11
SE c3,4	SS C314 SP C314 SHC314	SCI
SE Cs,s	SS Ca18 SP Cs18 SH Ca/8	KSC II
SE C811o	SS C9112 SP C9112 SH C9112	KSC I
SE C1211s	SS C1211s SP C1211s SH C1211s	VBI
SE c1a1zo	SS C1s1zo SP C1s1zo SH C1s12o	PB II
SE Cz01zs	SS C18/24 SP C18124 SH C18124	PBI

### 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 rýh 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. Dlažďené kryty vozovek a chodníků

Dlažďené 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 stmelovaných 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, v tom 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, odebírání výkopku s jeho odhozením nebo naležením 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 je možné použít:

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

- **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,
- **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'),
- **Recyklované stavební demoliční materiály** např. R-materiál ze starých porušených vrstev z asfaltových směsí, recyklovaný beton, recyklovaný štěr 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 rýh 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**

	<b>NEPOUŽITELNÉ</b> k jakémukoli použití	<b>NEVHODNÉ</b> k přímému použití bez úpravy	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b> k přímému použití bez úpravy	<b>VHODNÉ</b> k přímému použití bez úpravy
<b>Podmínky použití</b>	Nelze upravit běžnými technologiemi, použití se 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
<b>Aktivní zóna</b>	Organické zeminy s obsahem organických látek větším než 6 % <sup>1)</sup> , bahna, rašelina, humus, ornice, CE, ME	ML, MI, CL, CI MH, MV, CH, <b>eV</b>	S-F MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC	SW, GW, G-F
<b>Zásyp</b>		MH, MV, CH, <b>eV</b>	MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC ML, MI, CL, CI	SW, GW, G-F S-F
<sup>1)</sup> 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 tab. 2. Pro zjištění parametru O 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 % <sup>4), 5)</sup>		
		Aktivní zóna do hloubky 0,5 m pod plání <sup>2)</sup> (včetně zásypu)	Zóna zásypu (mimo aktivní zónu)	Zóna zásypu v podloží násypu (do hloubky 0,5 m)
hlína s nízkou plasticitou	<b>F5 ML</b>	102 <sup>3)</sup>		
hlína <b>se</b> střední plasticitou	<b>F5 MI</b>			
hlína s vysokou plasticitou	<b>F7 ML</b>	bez úpravy nelze použít do aktivní zóny		
hlína s velmi vysokou plasticitou				
hlína s extrémně vysokou plasticitou	<b>F7ME</b>			
hlína štěrkovitá	<b>F1 MG</b>		95	92
hlína písčitá	<b>F3 MS</b>			
štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy <sup>1)</sup>	<b>G3 G-F</b>			
štěrk hlinitý	<b>G4GM</b>	100 (95)		
štěrk jílovitý	<b>G5GC</b>			
písek s příměsí jemnozrnné zeminy <sup>1)</sup>	<b>53 S-F</b>			
Písek hlinitý	<b>S4SM</b>			
Písek	<b>S5SC</b>			
hrubozrnné	<b>GW, GP, G-F, SW, SP S-F</b>	100 (95)	97	95

**oznámky**  
<sup>1)</sup> Platí pokud /p > O. Při neplastické příměsí jemnozrnné zeminy se použije tab. 3.  
<sup>2)</sup> Podmínkou je rovněž dosažení předepsaného modulu přetvárnosti zemní plně.  
<sup>3)</sup> Bez zlepšení nelze použít pro horní 200 mm část aktivní zóny.  
<sup>4)</sup> Hodnoty v závorkách platí pro chodníky a cyklistické stezky bez ohledu na šířku dna výkopu.  
<sup>5)</sup> 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 zemin pro zásypy rýh a výkopů**

Název zeminy	Symbol podle ČSN 73 6133	Relativní ulehlost $I_D$ <sup>3), 4)</sup>	
		Zóna zásypu (mimo aktivní zónu)	Aktivní zóna do hloubky 0,5 m pod plání <sup>2)</sup> a pláň
Štěrka	G1 GW G2 GP G3 G-F		
zemina <sup>1)</sup>			
písek dobře zrněný	S1 SW	0,80 (0,75)	0,90 (0,85)
písek špatně zrněný	S2 SP		
písek s Růžicí jemnozrná zemina I	S3 S-F		
Poznámky:			
<sup>1)</sup> Platí pouze pro neplastickou příměs jemnozrná zemina. V opačném případě se použije tab. 1.			
<sup>2)</sup> Podmínkou je rovněž dosažení předepsaného modulu přetvárnosti zemina pláň.			
<sup>3)</sup> Hodnoty v závorkách platí pro chodníky a cyklistické stezky bez ohledu na šířku a na výkopu.			
<sup>4)</sup> Je-li šířka rýhy menší než 1,2 m, snižují se hodnoty požadované nejmenší "t"•nll ulehlosti I o 0 05.			

**Tabulka 4 - Informační hodnoty hloubky promrzání vozovky a podloží ve městě Praze**

Hloubka promrzání hpr (v m)	Umístění vozovky	netuhá vozovka	tuhá vozovka
	Severní svah	1,05	1,22
	Oboustranná 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 ČSN 73 6133. Přesnou míru namrzavosti lze stanovit přímou zkouškou zemina podle ČSN721191.

## 6.2. Upravené zemina

Pro účely zásypů výkopů a rýh lze použít upravené zemina definované TP 94 a používané obvykle v souvislosti s využitím podmíněčně vhodných a nevhodných zemin (podle ČSN 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 zemin v zásypch výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Pro úpravu písčitých a štěrkovitých zemin lze v zájmu jejich snadnějšího zhutnění použít příměsi jiné zemina 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% 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 rýh lze použít směs stmelenu cementem nebo vápnem, definovanou v ČSN 73 6124-1 a používanou obvykle do podkladních vrstev vozovek, nebo upravené zeminy dle ČSN 73 6133 a ČSN 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 rýh 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 vysokopecní 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 rýh 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 nestmelенých materiálů v zásypech výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Nestmelенé 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 přípouští 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 rýh zpracované, případně upravené vybourané materiály (ve smyslu TP 208 a TP 210).

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

- **nenamrzavý materiál frakce 0-32**, získaný dvojnásobným předrcením betonu, který je vhodný pro zásypy rýh i mrazuvzdornou ochrannou vrstvu. Při 100% složení tohoto materiálu z drceného betonu se max. objemová hmotnost pohybuje okolo  $2,0 \text{ g.cm}^{-3}$  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.
- **předrcený asfaltový materiál frakce 0-16, 0-22, 0-32**

Výhodně lze k zásypu rýh a výkopů použít i upravený R-materiál, získaný :

- ;. 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  $2,25 \text{ g.cm}^{-3}$ ) má dobré fyzikálně mechanické vlastnosti a po odpaření vody se chová téměř jako mechanicky zpevněné kamenivo či směs stmelena cementem.

## 7. Hutnění

Při zasypávání rýh 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, ČSN 73 6133, ČSN 73 6192, TP 93, TP 94, TKP 3 a TKP 4.

Při provádění zásypu rýh se materiál ukládá po vrstvách, jejichž tloušťka musí být přizpůsobena:

- šířce rýhy
- druhu použitého zásypového materiálu
- 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  $E_{def,2}$ , musí být hutnění prováděno tak, aby minimální dosažená hodnota modulu přetvárnosti  $E_{def,2}$  z druhé 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 $M_{vd}$ <sup>1)</sup> v MPa	
		na parapláni	na zemní pláni
Vozovka	jemnozrná	45 (30)	60 (35)
	hrubozrná	80 (40)	100 (45)
Chodník	jemnozrná	45 (25)	45 (30)
	hrubozrná	60 (30)	60 (35)

oznámka:  
1) Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly pružnosti  $M_{vd}$  stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006.

## 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 kladečích vrstev. 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 vyžadují 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 závad 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:

- 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 zaříznutím ohraničující svislé plochy. Šířka rozšíření musí být minimálně taková, aby opravou byly překryty všechny poruchy vzniklé v nestmelených vrstvách a podloží (kaverny, 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.
- 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.
- 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
- Po provedení povrchových prací a konečné úpravě povrchů bude též obnoven původní stav součástí a příslušenství komunikace neurčí-li správce jinak.
- 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 provádění 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 rozvětvení 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 rozvětvení 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 kladecké 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 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) 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 Úízdním 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 vodonepropustnost.

#### **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 Úízdním 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 kladecí 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 kladecí 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 Úízdního pruhu), jejichž hrany jsou ve vzdálenosti do 20m od sebe, bude kryt obnoven v celé šíři vozovky Úízdního 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 vodonepropustnost.

## 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 zatříděním 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 provoza v zóně zásypu.**

Způsob kontroly	max.počet vrstev na 1 zkoušku (celková kontrolovaná tloušťka vm)	minimální počet zkoušek na každých započatých 100 m délky
Statickou zatěžovací deskou	2 (0,5 m)	1
Lehkou dynamickou deskou	2 (0,5 m)	5
Jamkou	1 (0,3 m)	1

\* U příčných překopů vozovek je nutné provedení 1 zkoušky na 3m překopu.  
\* 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 plán

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

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

Pokud to podmínky dovolí, je třeba sledovat rovnost povrchu zemní pláně. 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  $E_{der,2}$ . 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  $\pm 20$  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 směsí stmelených cementem

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

- o  $\pm 5$  mm u vrstev podkladních a ložních,
- o  $\pm 4$  mm u vrstvy obrusné (pro TDZ IV-VI),
- o  $\pm 2,5$  mm u vrstvy obrusné (pro TDZ I-111).

Na dopravně významných komunikacích<sup>1</sup> 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 :

<sup>1</sup> 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.

- o  $\pm 4$  mm pro TDZ IV-VI,
- o  $\pm 2,5$  mm pro TDZ I-111.

Na dopravně významných komunikacích<sup>1)</sup> 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 rýhy a původní vozovky v úrovni horního povrchu vrstvy nebyl výškový rozdíl větší než :

- o  $\pm 5$  mm pro TDZ IV- VI,
- o  $\pm 2,5$  mm pro TDZ 1- 111.

Na dopravně významných komunikacích<sup>1)</sup> 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 736131.

## 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
ČSN EN 933-1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva- Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový 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 mastixový
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
ČSN 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 721179	Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi
ČSN 721191	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	Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami
ČSN 73 6100-1	Názvosloví pozemních komunikací- Část 1: Základní názvosloví
ČSN 73 6101	Projektování silnic a dálnic
ČSN 736110 ČSN 73 6114, Z1	Projektování místních komunikací 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 stmelených 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	Statická 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
TKP4	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací. Kap. 4- Zemní práce, 2009
MP SJ-PK	System 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

Podkladní vrstva

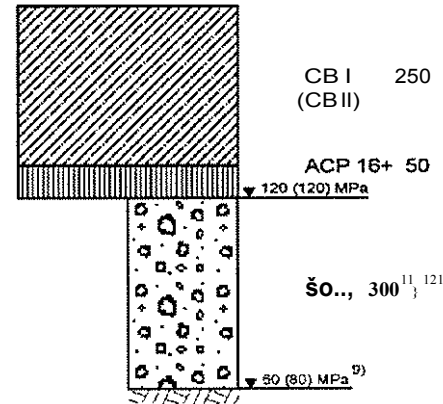
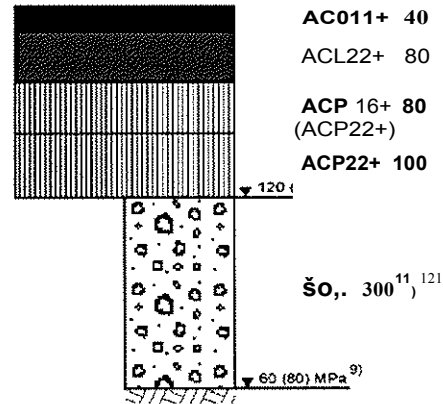
Kryt vozovky

asfaltový

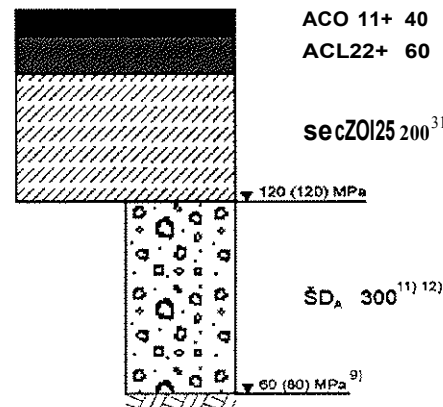
cementobetonový

dlážděný

ACP



seJ>



# Katalogový list

# 2

Třída dopravního zatížení

III, IV

Návrhová úroveň porušení

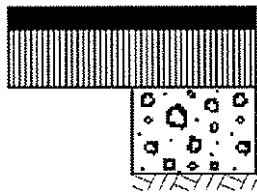
D 1<sup>4)</sup>

Podkladní vrstva	Kryt vozovky		
	asfaltový <sup>1)</sup>	cementobetonový <sup>2)</sup>	dlážděný
ACP	<p>ACO 11+ 40 ACL22+ 70 ACP 16+ 120<sup>10)</sup> (ACP 22+) 120 (120) MPa šOA. 3001, J12)</p>	<p>CB I 200 (CB II, III) ACP 16+ 50 120 šO. .... 11) :3) 60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>	<p>DII 120<sup>5)</sup> L 50 ACP 16+ 60 ACP 16+ 80 (ACP 22+) 90 (110) MPa šDA 170<sup>11)</sup> 60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>
SC <sup>3)</sup>	<p>ACO 11+ 40 se c2005- 200<sup>3)</sup> 120 (120) MPa šO. . 30011) 12) 60 (80) MPa&lt;1 S)</p>		<p>DII 120S L 50 sec 150<sup>3)</sup> 90 (110) MPa šDA 170<sup>1)</sup> 60 (80) MPa</p>

Katalogový list		3	
Třída dopravního zatížení	V, VI	Návrhová úroveň porušení	
		D 2	
Podkladní vrstva	Kryt vozovky		
ŠD	<p>asfaltový<sup>1)</sup></p> <p>ACO 11 40 ACP 16+ 60 20 MPa<sup>1)</sup></p> <p>min. Š<sub>0</sub> 350<sup>1) 121</sup> 8 J</p> <p>80 (80) MPa<sup>9)</sup></p>	<p>cementobetonový<sup>2)</sup></p> <p>CB III 150</p> <p>ACP 16+ 50 110 (120) MPa</p> <p>min. ŠD<sub>b</sub> 250<sup>1)</sup></p> <p>60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>	<p>dlážděný</p> <p>DLI e0<sup>6)</sup> L 40</p> <p>120 (120) MPa<sup>3)</sup></p> <p>min. ŠDe 350<sup>1) 121</sup></p> <p>BO ISO1 MPa<sup>9)</sup></p>

Kryt konstrukce

asfaltový

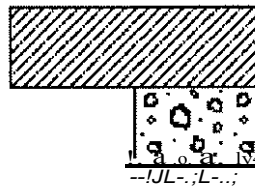


AC08+ 30  
ACP 16+ 80

min. Š0 120<sup>11</sup>

45 (60) MPa<sup>9</sup>

cementobetonový



CB III 110

min. Š0<sub>8</sub> 120<sup>11</sup>

45 (60) MPa<sup>9</sup>

dlážděný



DLI 71

min. ŠD/I

45 60 MPa

## Poznámky ke katalogovým listům:

- 1) Vrstvu 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 m<sup>2</sup>. Jsou-li spáry opatřeny trny, hmoždinkami nebo jinými prvky, musí být i nová deska opatřena obdobným způsobem.
- 3) Podkladní vrstvu z materiálu **se c20/2S** lze nahradit vrstvou ze **se c12/15** a nebo **se** s třídou pevnosti min. C<sub>8/10</sub> stejné tloušťky, příp. je možné ji nahradit vrstvou SC s třídou pevnosti min. C<sub>3/4</sub> tl. 250 mm.
- 4) Pro třídu dopravního zatížení IV lze navrhnout i konstrukce pro návrhovou úroveň porušení D2.
- 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 šterkodrti 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. ŠD 200 mm + ŠD 150 mm.
- 10) Ve všech případech konstrukcí vozovek a dopravních ploch musí vrstvy ze stmelěných materiálů přesahovat profil 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.



## Důvodová zpráva

Hlavní město Praha i jednotlivé městské části vynakládají každoročně značné finanční prostředky na opravy a rekonstrukce chodníků a vozovek s cílem, aby byla zachována jejich hlavní funkce, tedy zajištění bezpečné schůdnosti a sjízdnosti. Tělesa chodníků a vozovek však zároveň slouží také pro ukládání liniových inženýrských sítí. A právě provádění rýh a výkopů, jejich zásyp a následná úprava krytu při ukládání těchto sítí mají zásadní vliv na celistvost a rovinnost povrchu komunikací v hl.m. Praze.

Podle příslušných ČSN má konečná úprava krytu komunikace zajistit, aby původní vlastnosti vozovky nebo chodníku jak z hlediska únosnosti, tak z hlediska povrchových vlastností (rovinatost, drsnost) byly opět dlouhodobě dosaženy. Vzhledem k tomu, že výkopovými pracemi je porušena celistvost a stabilita stěn výkopu a zejména nebezpečných podkladních vrstev a podloží, dochází k pozdějšímu propadání konstrukce komunikace s vážnými závadami na krytu a tedy k situaci, že nejsou zachovány požadované vlastnosti komunikace.

Hlavní město Praha a městské části v minulosti investovaly a investují každoročně nemalé částky na opravy chodníků a vozovek. Toto úsilí je následně znehodnocováno vstupem vlastníků sítí do komunikací z důvodů oprav a výstavby těchto sítí. Možností, jak tuto neutěšenou situaci do budoucna eliminovat, je požadovat od zhotovitele, který zajišťuje opravu resp. výstavbu inženýrské sítě, pro kterou byla otevřena rýha, aby provedl konečné opravy chodníku či vozovky v rozsahu a kvalitě, která zamezí budoucím poruchám krytu komunikace.

Za tímto účelem byla zpracována změna Zásad a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě při správě svěřeného komunikačního majetku (viz příloha č.1 návrhu usnesení).

Podmínka dodržení Zásad a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě by měla být součástí vyjádření za hl.m. Prahu v rámci územního a stavebního řízení, které vydává SVM MHMP. V rámci komunikačního majetku hl.m. Prahy bude uplatňování těchto Zásad zabezpečovat Technická správa komunikací hl.m. Prahy.

Zároveň by bylo vhodné, aby výše uvedené Zásady uplatňovaly i jednotlivé Městské části v rámci správy svého komunikačního majetku.

Uplatňování těchto navrhovaných Zásad nenahrazuje souhlas s uložením 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.

# 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

XXX

primátor hl.m. Prahy

XXX

I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: XXX

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 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.“

2. Bod 8.2.2 včetně nadpisu zní:

### **„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 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 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 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. Dlažďené 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 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 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) 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 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.

#### **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**

**USNESENÍ**

Rady hlavního města Prahy

číslo 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. schvaluje**

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

**II. ukládá**

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 výkopů a zásypů rýh 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 výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě při správě svěřeného komunikačního majetku

Termín: 1.2.2012

**111. žádá**

městské části, aby v rámci správy svého komunikačního majetku uplatňovaly Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh 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

Provede: 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. Otvírání rýh a výkopů
  - 4.1. Dlážděné kryty vozovek a chodníků
  - 4.2. Asfaltové kryty vozovek a chodníků
5. Provádění výkopů a rýh
6. Zásypy výkopů a rýh 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 směsí stmelých 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 výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě (dále jen ZTP) definují způsob provádění výkopů rýh 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 uložením 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 rýh a výkopů v prostoru komunikací ve vlastnictví hlavního města Prahy.

## 2. Názvosloví

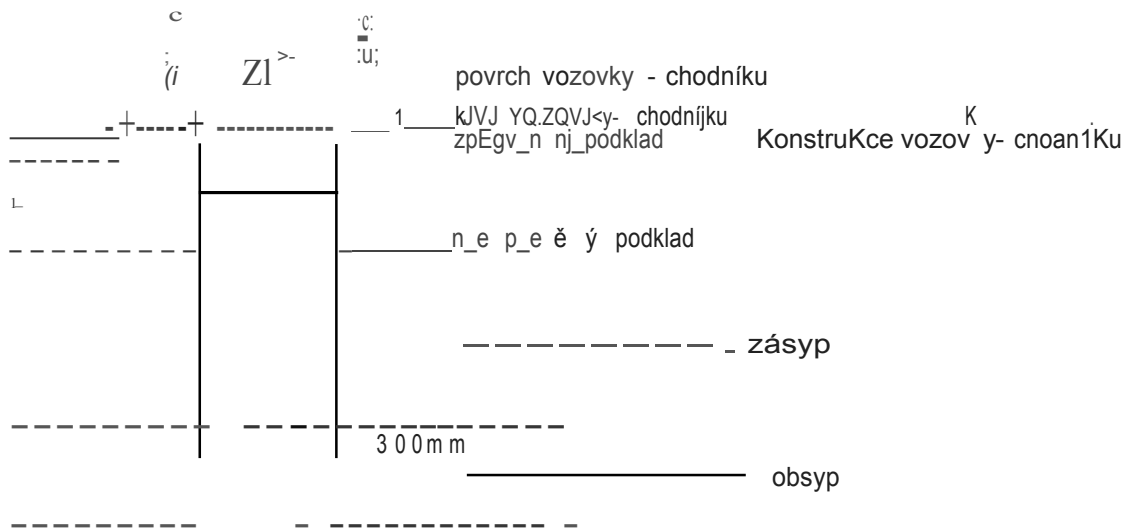
Základní termíny z oblasti pozemních komunikací jsou uvedeny v ČSN 73 0020, ČSN 73 6100-1, ČSN 73 6114, Z1, ČSN 73 6133 a TP 87 a v dalších citovaných a souvisejících normách a předpisech.

Pro potřeby těchto ZTP bude užíváno především následující názvosloví:

- *výkop* zemní objekt, který se tvaruje rozpojováním horniny, jejím odebíráním 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 m<sup>2</sup> 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 pojíždějících 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* :
  - *obsyp* (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* - první fáze opravy zpevněných vrstev konstrukce vozovky - chodníku (dodatečné zaříznutí a odbourání pruhu stmelенých 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 mastixový (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 stmelенá cementem (ČSN 73 6124-1, ČSN EN 14 227-1),
MZK	- mechanicky zpevněné kamenivo (ČSN 73 6126-1),
ŠD	- štěrkodeř (ČSN 73 6126-1),
ŠP	-štěrkopísek (ČSN 73 6126-1),
MZ	-mechanicky zpevněná 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,
S2 SP	- písek špatně zrněný,
S3 S-F	- písek s příměsí jemných zrn,
G1 GW	-štěrk dobře zrněný,
G2 GP	-štěrk špatně zrněný,
G3 G-F	- štěrk s příměsí jemných zrn.

Dále jsou v ZTP použity následující značky:

DO-02	- návrhová 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 12 620, ČSN I 13285, ČSN EN 13 242 + A 1)
DOK	- drobné drcené kamenivo,
DTK	- drobné těžené kamenivo,
CBR	-Kalifornský poměr únosnosti(%) (ČSN EN 13286-47 včetně změny 1),
Edef,2	- modul přetvárnosti ze statické zatěžovací zkoušky deskou (z druhé zatěžovací větve) (MPa),
Mvd	-rázový modul deformace (MPa),
D	-parametr míry zhutnění (%),
hpr	- hloubka promrzání (m),
lmd	- návrhová hodnota indexu mrazu oblasti (°C) (TP 170),
lp	-číslo plasticity,
lo	- relativní ulehlost resp. stupeň hutnosti (-),
Wopt	-vlhkost optimální (%) (ČSN EN 13286-2 ),
Pd	-objemová hmotnost sušiny (kg.m <sup>-3</sup> ),
Pd,max	- maximální objemová hmotnost sušiny při zkoušce zhutnitelnosti Proctor standard dle ČSN EN 13286-2 (kg.m <sup>-3</sup> ),
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. V níže 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 ČSN EN 13108-1			
Obrusné vrstvy		Ložní vrstvy	
Nové označení	Staré označení	Nové označení	Staré označení
AC08	ABJ II	ACL 16 S	ABH I (0/16)- TP 109
ACO 8 CH	ABJ II, III	ACL 16 +	ABHI
		ACL16	ABH II, III, OKS I
AC011S	ABS I(0/11)-TP 109	ACL 22 S	ABVH I (0/22)- TP 109
ACO 11 +	ABS I	ACL 22 +	ABVHI
ACO 11	ABS II, III	ACL22	ABVH II, III, OKH I
ACO 16 S	ABH I(0/16)- TP 109	Podkladní vrstvy	
AC016+	ABHI	ACP 16 S	–
ACO 16	ABH II, III	ACP16+	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
SMA4	AKMVJ I, II
SMA5	AKMVJ I, II
SMA8S	AKMJ 1-TP 109
SMA8+	AKMJ I
SMA8	AKMJ II
SMA11S	AKMS 1-TP 109
SMA11+	AKMSI
SMA 11	AKMS II
SMA16+	AKMHI
SMA16	AKMHII

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
MA161	LAD I, LAH I	MA161V	LAD IV, LAH IV
MA11 I	LAS I	MA11 IV	LAS IV
MA11 II	LAS II, (LAD II)	MASIV	LAJ IV
MA811	LAJ II	MA11V	LAS V
MA16 111	LAD 111, LAH 111	MA8V	LAJ V
MA11 111	LAS 111	MA5V	LAPV
MA8 111	LAJ 111	MA4V	LAPV

Tabulka 1d - Převod označení vrstev stmelených hydraulickými pojivy

Nové označení vrstvy			Staré označení vrstvy	
ČSN EN 14227-1,10	ČSN EN 14227-2, 3, 5, 12, 13, 14			
<b>ZE</b> Co,B/1,0	ZS Co.at1.o	ZP Coat1,o	ZH Co,B/1 o	<b>ZZ</b>
<b>SE</b> c1.stz.o	SS C1.stz.o	SP C1,stz.o	SH C1.st2,o	<b>se</b> 11
<b>se</b> C314	SS C314	SP C3t4	SH C3t4	<b>SCI</b>
SC Cst6	SS C6ta	SP C6t8	SH C6ta	<b>KSC II</b>
SC Cat1o	SS Cgm	SP Cgm	SH Cgm	<b>KSC I</b>
<b>SE</b> c1211s	SS C12116	SP C12116	SH C12116	<b>VBI</b>
<b>SE</b> C16t2o	SS C1s12o	SP C1s12o	SH C1s12o	<b>PB II</b>
SC Czotzs	SS C1a124	SP C1a124	SH C1a124	<b>PBI</b>

### 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. 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 rýh 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, v tom 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, odebírání výkopku s jeho odhozením nebo naležením 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 šterkopísek např. frakce 0-22. Podle místních podmínek lze použít i jiný vhodný materiál (dle ČSN EN 1610).

Jako zásypový materiál je možné použít:

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

- 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,
- 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, štěrkodř),
- 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 rýh 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

Podmínky použití	NEPOUŽITELNÉ k jakémukoli použití	NEVHODNÉ k přímému použití bez úpravy	PODMÍNEČNĚ VHODNÉ k přímému použití bez úpravy	VHODNÉ k přímému použití bez úpravy
	Nelze upravit běžnými technologiemi, použití se 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 organických látek větším než 6% <sup>1)</sup> , bahna, rašelina, humus, ornice, CE, ME	ML, MI, CL, CI MH, MV, CH, <b>ev</b>	S-F MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC	SW, GW, G-F
Zásyp		MH, MV, CH, <b>ev</b>	MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC ML, MI, CL, CI	SW, GW, G-F S-F
<sup>1)</sup> 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 tab. 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 % <sup>4</sup> <sub>J, oJ</sub>		
		Aktivní zóna do hloubky 0,5 m pod plání <sup>2</sup> (včetně zásypu)	Zóna zásypu (mitno aktivní zónu)	Zóna zásypu v podloží násypu (do hloubky 0,5 m)
hlína s nízkou plasticitou hlína se střední plasticitou	<b>FS ML</b> <b>FS MI</b>	102 <sup>3</sup>		
hlína s vysokou plasticitou hlína s velmi vysokou plasticitou hlína s extrémně vysokou plasticitou	<b>F7 MH</b> <b>F7 MV</b> <b>F7 ME</b>	bez úpravy nelze použít do aktivní zóny		
hlína štěrkovitá hlína písčitá štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy štěrk hlinitý štěrk jílovitý písek s příměsí jemnozrnné zeminy Písek hlinitý Písek jílovitý	<b>F1 MG</b> <b>F3 MS</b> <b>G3 G-F</b>  <b>G4GM</b> <b>GSGC</b> <b>53 5-F</b>  <b>545M</b> <b>SSSC</b>	100 (95)	95	92
hrubozrnné	<b>GW, GP, G-F, SW, SP, 5-F</b>	100 (95)	97	95
Poznámky : <sup>1</sup> ) Platí pokud $p > 0$ . Při neplastické příměsí jemnozrnné zeminy se použije tab. 3. <sup>2</sup> ) Podmínkou je rovněž dosažení předepsaného modulu přetvárnosti zemní plně. <sup>3</sup> ) Bez zlepšení nelze použít pro horní 200 mm část aktivní zóny. <sup>4</sup> ) Hodnoty v závorkách platí pro chodníky a cyklistické stezky bez ohledu na šířku dna výkopu. s) 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 rýh a výkopů

Název zeminy	Symbol podle ČSN 73 6133	Relativní ulehlost $\rho_{10}^{3J, 4J}$	
		Zóna zásypu (mimo aktivní zónu)	Aktivní zóna do hloubky 0,5 m pod pláň <sup>2)</sup> a pláň
Štěrka dobře zrněná Štěrka špatně zrněná Štěrka s příměsí jemnozrné zeminy <sup>1)</sup>	G1 GW G2 GP G3 G-F	0,75 (0,70)	0,85 (0,80)
písek dobře zrněný písek špatně zrněný písek s příměsí jemnozrné zeminy I	S1 SW S2 SP S3 S-F	0,80 (0,75)	0,90 (0,85)
Poznámky: <sup>1)</sup> Platí pouze pro neplastickou příměs jemnozrné zeminy. V opačném případě se použije tab. 1. <sup>2)</sup> Podmínkou je rovněž dosažení předepsaného modulu přetvárnosti zemní pláň. <sup>3)</sup> Hodnoty v závorkách platí pro chodníky a cyklistické stezky bez ohledu na šířku dna výkopu. <sup>4)</sup> Je-li šířka rýhy menší než 1,2 m, snižují se hodnoty požadované nejmenší relativní ulehlosti $\rho_{10}$ o 0,05.			

Tabulka 4 - Informační hodnoty hloubky promrzání vozovky a podloží ve městě Praze

Hloubka promrzání hpr (v m)	Umístění vozovky	netuhá vozovka	tuhá vozovka
	Severní svah	1,05	1,22
	Oboustranná 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 ČSN 73 6133. Přesnou míru namrzavosti lze stanovit přímou zkouškou zeminy podle ČSN 72 1191.

## 6.2. Upravené zeminy

Pro účely zásypů výkopů a rýh lze použít upravené zeminy definované TP 94 a používané obvykle v souvislosti s využitím podmíněčně vhodných a nevhodných zemín (podle ČSN 73 6133) v podloží a násypech 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 zásypech výkopů a rýh 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 % 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 rýh lze použít směs stmelenu cementem nebo vápnem, definovanou v ČSN 73 6124-1 a používanou obvykle do podkladních vrstev vozovek, nebo upravené zeminy dle ČSN 73 6133 a ČSN 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 rýh 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 vysokopecní 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 rýh 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 rýh 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 použít 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 rýh zpracované, případně upravené vybourané materiály (ve smyslu TP 208 a TP 210).

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

- nenamrzavý materiál frakce 0-32, získaný dvojnásobným předrcením betonu, který je vhodný pro zásypy rýh i mrazuvzdornou ochrannou vrstvu. Při 100% složení tohoto materiálu z drceného betonu se max. objemová hmotnost pohybuje okolo  $2,0 \text{ g.cm}^{-3}$  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.
- předrcený asfaltový materiál frakce 0-16, 0-22, 0-32

Výhodně lze k zásypu rýh a výkopů použít i upravený R-materiál, získaný :

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  $2,25 \text{ g.cm}^{-3}$ ) má dobré fyzikálně mechanické vlastnosti a po odpaření vody se chová téměř jako mechanicky zpevněné kamenivo či směs stmelená cementem.

## 7. Hutnění

Při zasypávání rýh 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, ČSN 73 6133, ČSN 73 6192, TP 93, TP 94, TKP 3 a TKP 4.

Při provádění zásypu rýh se materiál ukládá po vrstvách, jejichž tloušťka musí být přizpůsobena:

- šířce rýhy
- druhu použitého zásypového materiálu
- 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  $E_{def,2}$ , musí být hutnění prováděno tak, aby minimální dosažená hodnota modulu přetvárnosti  $E_{ctef,2}$  z druhé 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  $E_{ctet,2}$ , 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 $M_{vd}$ <sup>1</sup> 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:  
<sup>1)</sup> Hodnoty v závorkách platí pro: rázové moduly pružnosti  $M_{vd}$  stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006.

## 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 kladecí 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 závad 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:

- 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 (kaverny, 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.
- 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 8.
- 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
- Po provedení povrchových prací a konečné úpravě povrchů bude též obnoven původní stav součástí a příslušenství komunikace neurčí-li správce jinak.
- 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 rozsáhlém 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 3m šíře:

budou předlážděny v celé jejich šíři a v celé délce narušení krytu při rozsáhlém 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 kladecké 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 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) 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 kladečí 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 kladečí 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 zaříděním 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 vm)	minimální počet zkoušek na každých započatých 100 m délky
Statickou zatěžovací deskou	2 (0,5 m)	1
Lehkou dynamickou deskou	2 (0,5 m)	5
Jamkou	1 (0,3 m)	1

\* U příčných překopů vozovek je nutné provedení 1 zkoušky na 3m překopu.  
\* 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 plán

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

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

Pokud to podmínky dovolí, je třeba sledovat rovnost povrchu zemní pláň. Podélná nerovnost pod čtyřmetrovou laťí 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  $\pm 20$  mm.

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

### 9.2.3 Podkladní vrstvy ze směsí stmelených cementem

V rámci kontrolních zkoušek hotové vrstvy se na podkladních vrstvách ze směsí 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  $\pm 15$  mm.

Pokud to podmínky dovolí, je třeba sledovat rovnost povrchu vrstvy. Podélná nerovnost pod čtyřmetrovou laťí 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:

- o  $\pm 5$  mm u vrstev podkladních a ložních,
- o  $\pm 4$  mm u vrstvy obrusné (pro TDZ IV-VI),
- o  $\pm 2,5$  mm u vrstvy obrusné (pro TDZ I-III).

Na dopravně významných komunikacích<sup>1)</sup> 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 :

<sup>1)</sup> 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.



- o  $\pm 4$  mm pro TDZ IV- VI,
- o  $\pm 2,5$  mm pro TDZ I- 111.

Na dopravně významných komunikacích<sup>1)</sup> 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 rýhy a původní vozovky v úrovni horního povrchu vrstvy nebyl výškový rozdíl větší než :

- o  $\pm 5$  mm pro TDZ IV- VI,
- o  $\pm 2,5$  mm pro TDZ I- 111.

Na dopravně významných komunikacích<sup>1)</sup> 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
ČSN 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 mastixový
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 ČSN EN 13242+A1	Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 8: R-materiál 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
ČSN 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 fóliami
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 stmelených 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	Statická 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
TP93	Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů
TP94	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
TKP3	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací. Kap. 3- Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě, 2009
TKP4	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací. Kap. 4 – Zemní práce, 2009
MP SJ-PK	Systém jakosti v oboru pozemních komunikací, <a href="http://www.pjpk.cz">www.pjpk.cz</a>

## Příloha B

### Katalogové listy

# Katalogový list

1

Třída dopravního zatížení		I, II	I	Návrhová úroveň porušení	D 1	
Podkladní vrstva	Kryt vozovky					
	asfaltový <sup>1)</sup>		cementobetonový <sup>2)</sup>	dlážděný		
ACP	<p>ACO 11+ 40 ACL22+ 80 ACP 16+ 80 (ACP 22+) ACP22+ 100 120 (120) MPa ŠDA 30011)12) 60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>		<p>CB I 250 (CBII) ACP 16+ 50 120 (120) MPa ŠOA 3001)121) 60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>			
	se <sup>3)</sup>	<p>ACO 11+ 40 ACL22+ 60 se C<sub>20125</sub> 200<sup>31</sup> 120 (120) MPa<sup>11</sup> ŠDA 30011)12) 60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>				

# Katalogo list

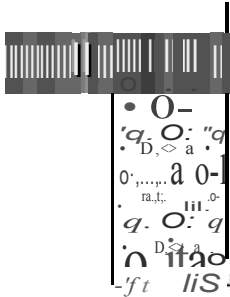
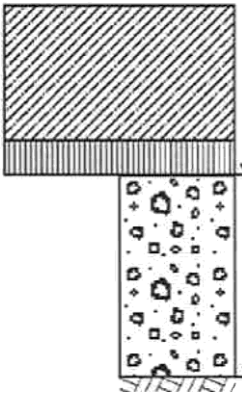
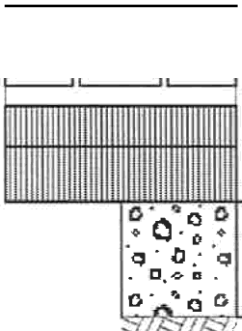
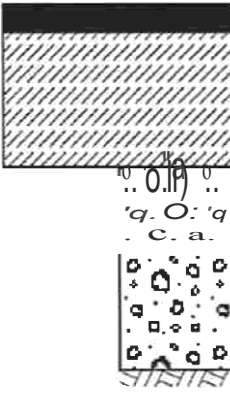
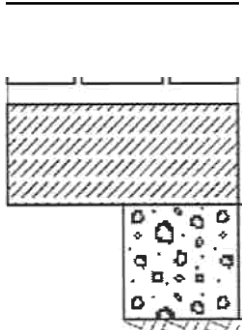
# 2

Třída dopravního zatížení

UI, IV

Návrhová úroveň porušení

D 1<sup>4</sup>

Podkladní vrstva	Kryt vozovky		
	asfaltový <sup>1</sup>	cementobetonový <sup>2)</sup>	dlážděný
ACP	<p>ACO 11+ 40 ACL22+ 70 ACP 16+ 120<sup>101</sup> (ACP22+) 120 (120) MPa</p>  <p>šo 300<sup>11)12)</sup></p>	 <p>CB I 200 (CB II, III) ACP 16+ 50 120 (120) MPa</p> <p>ŠD.. 300(11) 12)</p> <p>90 (80) MPa<sup>9)</sup></p>	 <p>DLI 120<sup>51)</sup> L 50 ACP 16+ 60 ACP 16+ 80 (ACP22+) 90 (110) MPa</p> <p>ŠDA 170<sup>11)</sup></p> <p>60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>
se <sup>3</sup>	<p>ACO 11+ 40 se C2012<sub>s</sub> 200<sup>31)</sup> 120 (120) MPa</p>  <p>ŠD 300<sup>11)12)</sup></p> <p>60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>		 <p>DLI 120<sup>51)</sup> L 50 se C2012<sub>s</sub> 200<sup>31)</sup> 90 (110) MPa</p> <p>ŠDA 170<sup>1)</sup></p> <p>60 (80) MPa<sup>9)</sup></p>

# Katalogový list

3

Třída dopravního zatížení

**V, VI**

Návrhová úroveň porušení

02

Podkladní  
vrstva

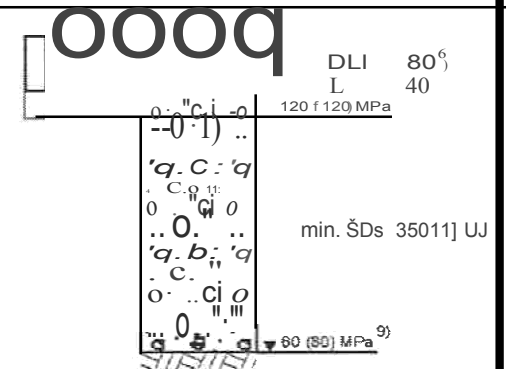
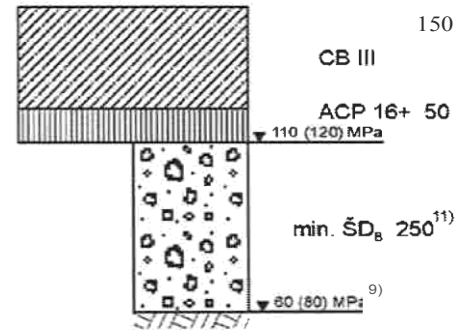
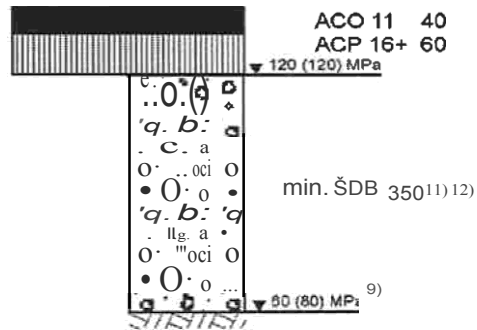
Krytvozovky

asfaltový<sup>1)</sup>

cementobetonový<sup>2)</sup> I

dlážděný

Š





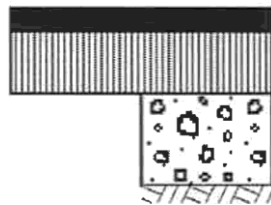
n

Kryt konstrukce

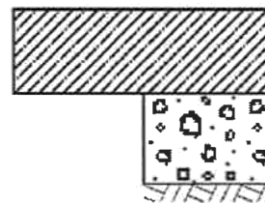
asfaltový <sup>8</sup> >

cementobetonový

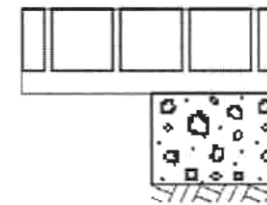
dlážděný <sup>7</sup> >



CO 8+ 30  
CP 16+ 80  
ŠDa 120<sup>11)</sup>  
45 (60) MPa<sup>9)</sup>



CBIII 110  
min. ŠD<sub>8</sub> <sup>11)</sup>  
45 (60) MPa<sup>9)</sup>



DLI II  
L 30  
min. ŠO <sup>7) 11)</sup>  
45 (60) MPa<sup>9)</sup>

### Poznámky ke katalogovým listům:

- 1) Vrstvu 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  $7,5 \text{ m}^2$ . Jsou-li spáry opatřeny tmy, hmoždinkami nebo jinými prvky, musí být i nová deska opatřena obdobným způsobem.
- 3) Podkladní vrstvu z materiálu **se c20/25** lze nahradit vrstvou ze **se ci2/IS** a nebo **se** s třídou pevnosti min. C<sub>8110</sub> stejné tloušťky, příp. je možné ji nahradit vrstvou SC s třídou pevnosti min. C<sub>314</sub> 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 šterkodrti závisí na použité dlažbě. Celková tloušťka konstrukce má být min. 250mm.
- 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. ŠD 200 mm+ ŠD 150 mm.
- 10) Ve všech případech konstrukcí vozovek a dopravních ploch musí vrstvy ze stmelených materiálů přesahovat profil 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.

**Státní ústav  
pro kontrolu léčiv**

18 -10- 2016 S.SC

**Praha 10. Šrobárova 48  
6**

STÁTNÍ ÚSTAV PRO KONTROLU LÉČIV



B003138592

Ev. č.: 263079116-sukl

Listy příl.: 110

Došlo: 18.10.2016

Státní ústav pro kontrolu léčiv  
Šrobárova 49/48  
100 00 Praha 10

Sp.zn.	Č.j.	Vyřizuje/linka	Datum
S-MHMP 1666040/20160DA	MHMP-1767728/2016/04/Kf	XXX	06.10.2016

Počet stránek/příloh 2/0

Věc: **ZÁVAZNÉ STANOVISKO** silničního správního úřadu k přípravné dokumentaci stavby (pro účely územního řízení) ve věci: **VODOVODNÍ PŘÍPOJKA SÚKL, UL. ŠROBÁROVA 49/48, PRAHA 10, PARC. Č. 3983/1, K. Ú. VINOHRADY**

Hlavní město Praha, Magistrát hlavního města Prahy, odbor dopravních agend, jako silniční správní úřad podle § 40 odst. 4 písm. d) zákona č. 131/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o pozemních komunikacích), a zároveň jako dotčený orgán ve smyslu ustanovení § 136 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád)

v y d á v á s o u h l a s n é s t a n o v i s k o

podle ustanovení § 149 správního řádu

k žádosti ze dne 21.09.2016, která obsahuje projektovou dokumentaci zpracovanou firmou ENVISYSTEM, s. r. o. v 08.2016

za podmínek:

- Po celou dobu realizace stavby, která bude částečně zasahovat do místní komunikace I. třídy U zdravotního ústavu v Praze 10, k. ú. Vinohrady:
  - bude zajištěn bezpečný průchod pro chodce
  - bude zachován přístup k přílehlým objektům a zastávkám MHD nebude omezen vjezd pohotovostním vozidlům a vozidlům svozu domovního odpadu
  - budou minimalizovány zábory komunikace pro účely stavby
  - bude umožněn přístup k ovládacím armaturám inženýrských sítí
  - budou vozovky a chodníky přiléhající ke stavbě udržovány v čistotě
- Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení bude obsahovat návrh dopravních opatření po dobu realizace stavby. V případě záboru místní komunikace pro účely stavby (výkopové práce, skládka materiálu, zařízení staveniště aj.) budou využívány pouze plochy povolené rozhodnutím příslušného silničního správního úřadu o zvláštním užívání pozemní komunikace ve smyslu § 25 zákona o pozemních komunikacích. Případné omezení provozu na pozemní komunikaci částečnou nebo úplnou uzavírkou musí být povoleno rozhodnutím příslušného silničního správního úřadu o omezení obecného užívání pozemní komunikace ve smyslu § 24 zákona o pozemních komunikacích.

## Odůvodnění

Dne 22.09.2016 podal žadatel Státní ústav pro kontrolu léčiv, IČ 00023817, se sídlem Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10, žádost o vydání závazného stanoviska z hlediska dopravy pro potřeby vydání územního souhlasu pro stavbu: Vodovodní přípojka SÚKL, ul. Šrobárova 49/48, Praha 10, parc. č. 3983/1, k. ú. Vinohrady, k dokumentaci, kterou vypracovala firma ENVISYSTEM, s. r. o. v srpnu roku 2016.

Magistrát hlavního města Prahy, odbor dopravních agend, návrh posoudil z hlediska širších dopravních vztahů a vlivu záměru na stávající komunikační síť, přičemž stanovil podmínky k minimalizaci negativních dopadů stavby na okolní komunikační síť a bezpečnost a plynulost silničního a pěšího provozu jak v době výstavby, tak po jejím uvedení do provozu.

Z podmínky č. 1 vyplývá stavebníkovi povinnost zajištění bezpečného průchodu pro chodce, včetně vyznačení náhradní trasy v případě úplné uzavírky chodníku, zachování přístupu k přilehlým objektům a zastávkám městské hromadné dopravy a neomezení provozu vozidel integrovaného záchranného systému a vozidel zabezpečujících svoz domovního odpadu. Aby byl po celou dobu výstavby co nejméně narušen silniční a pěší provoz na dotčené místní komunikaci U zdravotního ústavu, budou ze strany stavebníka učiněna taková opatření, aby k záborům veřejných ploch pro účely stavby docházelo jen v nezbytně nutné míře a na nezbytně nutnou dobu. Současně je stavebník povinen umožnit přístup k ovládacím armaturám inženýrských sítí, aby v případě havárie mohl být tento stav v co nejkratší době odstraněn. Dále stavebníkovi uložil povinnost udržovat komunikace přiléhající ke stavbě v čistotě, a to z důvodu minimalizace vzniku dopravní nehody, která by mohla nastat v důsledku zhoršených adhezních vlastností povrchu vozovky nebo chodníku.

V podmínce č. 2 stanovil povinnost zpracovat návrh dopravních opatření po dobu stavby, který před vydáním stavebního povolení posoudí příslušný silniční správní úřad a na základě tohoto posouzení vydá rozhodnutí ve smyslu příslušného ustanovení § 25 zákona o pozemních komunikacích, půjde-li o stavební zábor na vozovce, chodníku nebo komunikační zeleni v rámci sítě místních komunikací (U zdravotního ústavu), anebo podle § 24 tohoto zákona, bude-li se jednat o částečnou nebo úplnou uzavírku místní komunikace nebo veřejně přístupné účelové komunikace. V řízení o povolení zvláštního užívání komunikace anebo omezení obecného užívání bude požadovaný zábor posouzen z hlediska rozsahu i vlivu na provoz na okolní komunikační síti. Tato podmínka byla zahrnuta z toho důvodu, aby bylo již v průběhu stavebního řízení patrné, jak bude tímto opatřením omezena nebo ovlivněna doprava na dotčených komunikacích, a bylo tak možné věcně i časově koordinovat případné realizace jiných záměrů s dopadem na provoz na těchto komunikacích.

### Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto závaznému stanovisku **nelze** v souladu s ustanovením § 149 odst. 1 správního řádu **podat samotné odvolání**, neboť tento úkon není samostatným rozhodnutím. Pokud toto závazné stanovisko znemožňuje vyhovět výše uvedené žádosti, příslušný správní orgán, který rozhoduje ve věci samé, v souladu s ustanovením § 149 odst. 3 správního řádu nebude provádět další dokazování a žádost zamítne. Až **proti rozhodnutí příslušného správního orgánu je možné podat odvolání**, které umožní, aby bylo v souladu s ustanovením § 149 odst. 4 správního řádu umáno toto závazné stanovisko.

1

Vzhledem k tomu, že uvedená stavba nenaplňuje znaky, uvedené v ustanovení § 7 odst. 3 nebo § 9 odst. 1 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, odbor dopravních agend MHMP jako příslušný drážní správní úřad souhlas ke stavbě v ochranném pásmu metra neuděluje.

**Na vědomí:** ÚMČ Praha 10 – OŽPDR  
ÚMČ Praha 10-OS  
ODA-04 sektor Kf

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY  
Odbor evidence, správy a využití majetku

MHMPXP51SBEQ

**Státní ústav** OIJv'D  
**pro kontrolu léč**

07 -p.. 201'

Státní ústav pro kontrolu léčiv  
Šrobárova 48  
10041 Praha 10

0, šrobárova 48  
2

Váš dopis zn. Č.j.  
SVM/VP/ 2069005/16/sva

Vyřizuje /linka  
XXX

Datum  
05.12.2016

**Praha 10 - Vinohrady, U Zdravotního ústavu, Šrobárova 49/48, vodovodní přípojka SÚKL (investor SÚKL)**

Hlavní město Praha, zastoupené odborem evidence, správy a využití majetku, které je vlastníkem pozemku v k.ú. Vinohrady parc. č. 431211 a vlastníkem stavby komunikace na pozemku v k.ú. Vinohrady parc.č. 4312/3 souhlasí s realizací stavby v rámci výše uvedené akce za předpokladu splnění veškerých podmínek daných vyjadřujícími se orgány a následujících podmínek:

Za vlastníka pozemku v k.ú. Vinohrady parc.č. 4312/3 se vyjádří Městská část Praha 10.

Z hlediska technického řešení požadujeme dodržení stanoviska TSK HMP zn. TSK/31955/16/5400/KA ze dne 11.11.2016.

Požadujeme, aby na vedení trasy vodovodní přípojky v komunikacích a pozemcích ve správě TSK (parc.č. 4312/1) byla s HMP zastoupeným TSK uzavřena smlouva o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti (žádost o uzavření smlouvy o smlouvě budoucí viz příloha, doplňující informace pí. Čuříková, tel. 257 015 518). Tato smlouva musí být uzavřena ještě před smlouvou o pronájmu komunikací.

Na zásahy do komunikace U Zdravotního ústavu uzavře investor nebo jím zmocněný zástupce **min. jeden měsíc před zahájením stavby** s HMP zastoupeným TSK (OS TSK pro Prahu – Východ, Krupská 28, Praha 10, pí. Janáková, tel. 257 015 365) smlouvu o pronájmu komunikací, kde budou stanoveny konkrétní podmínky.

Požadujeme, aby investor dodržel "Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě" dle usnesení Rady hl.m. Prahy č. 95 ze dne 31.1. 2012 ač. 127 ze dne 28. 1. 2014.

Tento souhlas nezakládá žádné majetkoprávní vztahy. Je pouze podkladem **pro územní a stavební řízení.**

XXX

f

t

**Magistrát hl.m.**  
**Mariánské nám. 2**  
**110 01 Praha 1 /1&9/**

*Vodpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.*

Příloha dle textu

Co.: TSK, Řásnovka 8, Praha 1

Sídlo: Mariánské nám. 2, 110 01 Prahal  
Pracoviště: nám. Franze Kafky 1, 110 01 Praha 1  
tel. 236 001 111, fax 236 007 030, ID DS 48ia97h  
e-mail: [posta@praha.eu](mailto:posta@praha.eu)

STÁTNÍ ÚSTAV PRO KONTROLU LÉČIV



Bof.l.:>187873

l.v. c.: **2995-59116-sukl**

Li:;t/ypTil.: 110

Došlo: 7.12.2016

Technická správa komunikací hl.m. Prahy, Řásnovka 8, 110 15 Praha 1  
 oddělení 3100- přízemí, č. dveří 11  
 k r á m paní XXX tel. XXX  
**jt- II** XXX  
 u;r=TSK

Věc: Žádost o zpracování návrhu *smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemena služebnosti k pozemkům hlavního města Prahy*, spravovaných TSK hl. m. Prahy

**Údaje o žadateli (vlastníku- investovi inženýrské sítě nebo jiné budované stavbě):**

Právnícká osoba	Fyzická osoba	
Obchodní jméno:	Jméno a příjmení:	Rodné číslo:
IČO:	Tel.:	
Jméno osoby oprávněné k podpisu smlouvy:	Adresa trvalého bydliště:	
Peněžní ústav:		
Číslo účtu:		

**Umístění stavby:** *kategorie staveb #elektro #plyn #voda a kanalizace #telekomunikace #jiné stavby \*)*

Obsah věcného břemena (elektro, plyn, voda a kanal telekomun, vjezd, aj.)	Pozemky**)			Název ulice (náměstí,..)
	Katastrální území	Parcelní čísla pozemků pod komunikacemi, na kterých bude zřízeno věc. břemeno	přípojka k: -pozemku parc.čís. -objektu č.popisné	

\*) pro každou stavbu v kategoriích # vyhotovte samostatnou žádost s přílohami (inženýrské sítě, které budou na investora lze spojit dojedné žádosti)

\*\*) v případě více pozemků vyhotovte přílohu

řpokud máte na vodovod a kanalizaci s PVS uzavřenu "Smlouvu o smlouvě budoucí darovací" nemusíte uzavírat tuto smlouvu o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemena. „Smlouvu o smlouvě budoucí darovací" musíte však oředložit oří uzavírání náiemní smlouvv ofišlušné oblastní sorávě TSK!

**Seznam Qředávaní\_ch Qříloh nutní\_ch 12.ro ZQracování návrhu sm/ouvr\_:**

- Kopie vyjádření svodné komise TSK, Koordinační vyjádření TSK a OSM MHMP k územnímu nebo stavebnímu řízení, na jejímž základě má být smlouva uzavřena
- Kopie aktuálního výpisu z obchodního rejstříku (pouze u právnické osoby) budoucího oprávněného z věcného břemena s vyznačením osob oprávněných k podpisu smlouvy
- Aktuální výpis z katastru nemovitostí Katastrálního úřadu Praha-město na nemovitosti:
  - pozemky na kterých bude stavba umístěna
  - objekty a pozemky k nimž jsou inženýrské sítě zřizovány
- Vyznačení vedení trasy inženýrských sítí (nebo jiné stavby, která je obsahem věcného břemena) a názvů ulic do snímku katastr. mapy

51 Plná moc: k zaříťování J ;mlouvv

podepsaného výtisku platné smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemena v pozemcích hlavního města Prahy, *eventuálně* o *trvalém uložení inženýrských sítí* do komunikačních staveb hl. m. Prahy - spravovaných TSK hl. m. Prahy. Bereme na vědomí, že bez úplného vyplnění žádosti a předložení všech požadovaných dokladů nebude návrh smlouvy zpracován.


V Praze dne:

podpis žadatele:


\*\*\*\*\*nutno vyplnit i druhou stranu\*\*\*\*\*

7.


Při ukládání kabelů elektrické energie, je nutné u PREdistribuce, a.s. nechat do níže uvedené tabulky potvrdit (razítko a podpis) s kým má TSK smlouvu uzavřít:

 PREdistribuce, a.s., oddělení výstavby sítě Svornosti 19, Praha 5, Ing. Josef Krejčí, 2. patro, č. dveří D201, tel. 267 052 422 paní Heřena Kožená, 2.patro č.dveří D203, tel.267 052 301 paní Ivana Svobodová. 2.oatro č. dveří D208. tel. 267 054 319		
Smlouva mezi	označte razítko a podpis PRE, a.s.	Číslo stavby:
TSK-PRE	<b>C=J</b>	Název stavby (akce):
TSK - investor	<b>C=J</b>	

Při ukládání plynárenského zařízení, je nutné u Pražské Plynárenské Distribuce, a.s. nechat do níže uvedené tabulky potvrdit (razítko a podpis) s kým má TSK smlouvu uzavřít:

 Pražská Plynárenská Distribuce, a.s., U Plynárny 500, 145 08 Praha 4		
Smlouva mezi	označte r::8:J razítko, datum a čitelný podpis zodpovědné osoby za Pražskou Plynárenskou, a.s.	Číslo stavby:
TSK- PP	<b>C=J</b>	Název stavby (akce):
TSK- investor	<b>C=J</b>	

Při ukládání telekomunikačních kabelů, je nutné u spol. Telefonica Czech Republic, a.s. nechat níže uvedenou tabulku potvrdit (razítko a podpis):

 Telefonica Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, Michle, 140 22 Praha 4			
Druh sítě	označte	razítko, datum a čitelný podpis zodpovědné osoby za Telefonica ČR, a.s.	stavba
Pracoviště: Olšanská 6, 130 34 Praha 3 -paní Alžběta Myslbeková, tel.: 271464677			
METALICA	<b>C=J</b>		Číslo stavby:
OPTIKA	<b>CJ</b>		Název stavby:

Městská  
část  
Praha 10Úřad městské části Praha 10  
Odbor životního prostředí, dopravy  
a rozvojeStátní ústav pro kontrolu léčiv  
Šrobárova 48  
100 41 Praha 10Váš dopis zn.: Sukl/2016  
Naše značka: P10-100793/2016  
Vyřizuje linka: XXX  
V Praze dne: 24.10.2016

Závazné koordinované stanovisko a vyjádření odboru životního prostředí, dopravy a rozvoje ÚMČ Praha 10 dle §§ 149 a 154 zákona č. 500/2004 Sb. "správní řád" v platném znění, jako dotčeného orgánu státní správy dle § 4 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění, ke stavbě:

"Vodovodní přípojka SÚKL, Šrobárova 49/48, k. ú. Vinohrady- Praha 10".

Dne 30.9.2016 podala Ing. Tereza Kotherová SÚKL Šrobárova 49/48, Praha 10 na odbor životního prostředí, dopravy a rozvoje ÚMČ Praha 10 žádost o závazné stanovisko a vyjádření pro územní souhlas se stavbou výše uvedenou. Předložena dokumentace vypracovaná Ing. Jiřím Altmanem Envisystem s.r.o., U Nikolajky 15, Praha 5, ze srpna 2016.

I. Závazné stanovisko dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (v platném znění):

Z hlediska ochrany ovzduší dle § 11 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění v souladu s § 32 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hl. m. Praze v platném znění a ustanovením Přílohy č. 4 části A obecně závazné vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hl. m. Prahy, ve znění pozdějších předpisů (Ing. Růžičková/483):

Dle předložené projektové dokumentace se stavba nedotýká způsobu vytápění. Realizací stavby nevznikne nový zdroj znečišťování ovzduší.

V průběhu stavby dojde v jejím okolí k přechodnému zhoršení kvality ovzduší z důvodu zvýšené prašnosti.

S realizací stavby souhlasíme za těchto podmínek:

- Při bouracích a stavebních pracích a při transportu odpadu budou uplatňována opatření k maximálnímu snížení prašnosti např. zkrápění, opatrná manipulace s odpadem a jeho ukládání do přistavených kontejnerů, překrytých na místě i při přepravě.
- V případě, že dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude neprodleně provedeno jejich očištění.

Sídlo: Vršovická 68, 10138 Praha 10

Úřední hodiny:

tel.: +420 267 093 111

Pracoviště: Vršovická 68, 10138 Praha 10

Po 8:00-12:00 a 13:00-17:30

fax: +420 272 739 587

IČ: 00063941

St 8:00-12:00 a 13:00-17:30

http://www.praha10.cz

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., Praha, číslo účtu: 19-2000733369/0800

e-mail: posta@praha10.cz



## II. Vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (v platném znění):

Z hlediska odpadového hospodářství dle § 79 odst. 4 písm. b) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (Ing. Bavorová/609):

Upozorňujeme, že z § 10 výše uvedeného zákona vyplývá povinnost, při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a nakládat s nimi způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy. V rámci odpadového hospodářství dle § 9a musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání se vzniklými odpady. Přednostně musí být zajištěno využití odpadů (materiálové – recyklace) před jejich konečným odstraněním (skládkováním).

Podle zákona o odpadech § 16 odst. 1 písm. e) a f), se mohou odpady shromažďovat pouze utříděné podle jednotlivých druhů odpadů a zabezpečené před nežádoucím znehodnocením (smíšením, znečištěním), odcizením nebo únikem do okolí.

Vzhledem k povinnosti dle § 16 odst. 1 písm. g) a § 39 odst. 1 zákona o odpadech, vést průběžnou evidenci o odpadech a o způsobech nakládání s nimi za každou provozovnu (jednotlivou stavbu) a za každý druh odpadu samostatně, předložte při závěrečné kontrolní prohlídce na úseku odpadového hospodářství stanovené doklady o způsobu nakládání respekt. předání odpadů ze stavební činnosti. Za doklad prokazující předání odpadů je považován smluvní vztah daný smlouvou nebo objednávkou a dále doklady o jejich plnění. Smluvní vztah o předání odpadů musí být uzavřen pouze s osobou; která je k tomuto oprávněna (§ 16 písm. c). Původce odpadu je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Z hlediska ochrany přírody a městské zeleně dle § 77 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (Ing. Kloudová/506):

Se stavbou souhlasíme; V první části stavby (od vodoměrné šachty k bráně v oplocení areálu) bude hranice výkopu vedena minimálně 2,5 m od plotu, oddělujícího spodní část komunikace od zeleně (vlevo směrem od ul. U zdravotního ústavu), aby nedošlo k vážnému poškození dřevin rostoucích těsně za ním. Jedná se o *Acer*, *Fraxinus* a *Quercus*. Stejně tak v části rovnoběžné s ul. U zdravotního ústavu bude hrana výkopu minimálně 2,5 m od plotu. Především u stromů *Picea*, *Prunus* a *Betu/a* rostoucích nad opěrnou zdí by mohlo jinak dojít ke snížení stability stromů.

Dále upozorňujeme, že po dobu stavební činnosti je nutné dbát na ochranu stávajících dřevin a ploch zeleně přilehlých pozemků a provést taková opatření, která zabrání negativním vlivům stavby, jako je skladování stavebních materiálů v kořenové zóně dřevin, pojezdy stavebními stroji, olamování větví a odírání kmenů. Doporučujeme obednění stromů a v případě nutnosti vyvázání korun. Dotčené plochy zeleně musí být uvedeny do původního stavu.

Dále upozorňujeme na povinnost chránit dřeviny v okolí staveniště v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Dodržením uvedené ČSN lze zamezit případnému porušení základní povinnosti vyplývající z výše uvedeného zákona, tj. že všechny dřeviny jsou chráněny před jejich poškozováním.

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 15 písm. n) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění (Bc. Bartolotti/480):

Zájmy hájené výše uvedeným zákonem nejsou dotčeny.

**Z hlediska silničního správního úřadu podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění a dle zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích v platném znění {Ing. Dejnožka/267}.**

Souhlasíme s umístěním a realizací stavby za těchto podmínek:

- Před realizací bude zhotovitel v předstihu konsultovat s příslušným silničním správním úřadem návrh dopravně inženýrského opatření a požádá o povolení zvláštního užívání komunikace.
- Následná úprava povrchu komunikací bude realizována dle *Zásad a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě* nebo požadavků TSK hl. m. Prahy.
- Po celou dobu stavby bude umožněna dopravní obsluha a zajištěn přístup ke všem objektům dopravně napojeným na stavbou dotčenou komunikaci ul. U Zdravotního ústavu.

Dotčeným orgánem ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. příslušným pro vydání závazného stanoviska dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb. z hlediska dopravy v rámci územního řízení je odbor dopravních agend MHMP.

XXX

vedoucí oddělení státní správy- životní prostředí a doprava

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
SPOLEČNOSTI Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

**Číslo jednací: 592319/16**

**Číslo žádosti: 0116 598 326**

Důvod vydání *Vyjádření*: **Územní souhlas**

**Platnost tohoto *Vyjádření* končí dne: 22. 4. 2018.**

<b>Žadatel</b>	Státní ústav pro kontrolu léčiv, kontaktní osoba: Státní ústav pro kontrolu léčiv, Šrobárova 48/49, Praha 10, 10041	
<b>Stavebník</b>		
<b>Název akce</b>	<del>Státní ústav pro kontrolu léčiv, Šrobárova 48/49, Praha 10, 10041</del> <del>Vodovodní přípojka pro Státní ústav pro kontrolu léčiv</del>	
<b>Zájmové území</b>	<b>Okres</b>	Hlavní město Praha
	<b>Obec</b>	Praha
	<b>Kat. území / č. parcely</b>	Vinohrady

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání *Vyjádření* o existenci sítě elektronických komunikací a Všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* (dále jen *Vyjádření*).

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující *Vyjádření*:

Ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací  
společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* (dále jen *SEK*)  
nebo její ochranné pásmo.

Existence a poloha *SEK* je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* Ochranné pásmo *SEK* je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení *SEK* a není v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vyznačeno (dále jen *Ochranné pásmo*).

(1) *Vyjádření* je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání *Vyjádření* stanovený žadatelem v žádosti.

Číslo jednací: 592319/16

Číslo žádosti: 0116 598 326

Společnost **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** souhlasí s umístěním stavby, jejíž umístění bude případně povoleno vydáním územního souhlasu k záměru. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen dodržet Podmínky ochrany **SEK** společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**, které jsou součástí tohoto **Vyjádření**.

**Připojené Podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. jsou obecné podmínky realizace stavby, které nebrání vydání územního souhlasu k záměru.**

*Vyjádření* pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti v tomto *Vyjádření* uvedené, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti, nesplněním povinnosti stavebníka dle bodu (3) tohoto *Vyjádření*, a nebo pokud se žadatel či stavebník bezprostředně před zahájením realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území prokazatelně neujistí u společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** o tom, zda toto *Vyjádření* v době bezprostředně předcházející zahájení realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území stále odpovídá skutečnosti, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto *Vyjádření* nastane nejdříve.

(2) **Podmínky ochrany SEK jsou stanoveny v tomto Vyjádření a ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s., které jsou nedílnou součástí tohoto Vyjádření. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen řídit se těmito Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

(3) Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen **pouze pro případ, že**

a) existence a poloha **SEK**, jež je zakreslena v přiloženém výřezu/výřezech z účelové mapy **SEK** společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** a nebo

b) toto *Vyjádření*, včetně Všeobecných podmínek ochrany **SEK**

**nepředstavuje dostatečnou informaci pro záměr, pro který podal shora označenou žádost nebo pro zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se SEK, nebo zasahuje do Ochranného pásma SEK**, vyzvat písemně společnost **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** k upřesnění podmínek ochrany **SEK**, a to prostřednictvím zaměstnance společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** pověřeného ochranou sítě - **Pavel Nechanský, e-mail: pavel.nechansky@cetin.cz** (dále jen **POS**).

(4) **Přeložení SEK zajistí její vlastník, společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** Stavebník, který vyvolal překládku **SEK** je dle ustanovení § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku **SEK**, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

(5) **Pro účely přeložení SEK dle bodu (3) tohoto Vyjádření je stavebník povinen uzavřít se společností Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.**

(6) Společnost **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré, ke dni podání shora označené žádosti, dostupné informace o **SEK**.

(7) Žadateli převzetím tohoto *Vyjádření* vzniká povinnost poskytnuté informace a data užít pouze k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Žadatel není oprávněn poskytnuté informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak užívat bez souhlasu společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** V případě porušení těchto povinností vznikne žadateli odpovědnost vyplývající z platných právních předpisů, zejména předpisů práva autorského.

V případě dotazů k *Vyjádření* lze kontaktovat společnost **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** na asistenční lince 14 111.

**Přílohami Vyjádření jsou:**

- Všeobecné podmínky ochrany **SEK** společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**
- Situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy **SEK**)
- Informace k vytyčení **SEK**

Číslo jednací: 592319/16

Číslo žádosti: 0116 598 326

*Vyjádření vydala společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. dne: 22. 4. 2016.*

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Jan" followed by a stylized flourish.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.  
Olšanská 2681/6  
130 00 Praha 3  
DIČ: CZ04084063

96

**Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.****I. Obecná ustanovení**

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a je výslovně srozuměn s tím, že *SEK* jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.
2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení *SEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo *SEK* tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k *SEK*. Při křížení nebo souběhu činností se *SEK* je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení *SEK* (dále jen *PVSEK*) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.
3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vzniknou porušením jeho povinností.
4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto *Vyjádření*, nelze toto *Vyjádření* použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového *Vyjádření*.
5. Bude-li žadatel na společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, je povinen kontaktovat *POS*.

**II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti SEK**

1. Započetí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit *POS*. Oznámení bude obsahovat číslo *Vyjádření*, k němuž se vztahují tyto podmínky.
2. Před započatím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras *PVSEK* na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou *PVSEK* prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu *PVSEK* příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy *PVSEK*, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložení *PVSEK* a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.
4. Při provádění zemních prací v blízkosti *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání *PVSEK*. Odkryté *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.
5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit *POS*. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od *POS* prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.
6. V místech, kde *PVSEK* vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad *PVSEK*. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení *SEK* (dále jen *NVSEK*) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

Příloha k *Vyjádření* 592319/16

Číslo žádosti: 0116 598 326

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí *PVSEK*, stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím *PVSEK* vyzve *POS* ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas *POS*.
8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*
9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu *PVSEK* mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než *PVSEK* řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s *POS* způsob mechanické ochrany trasy *PVSEK*. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou *NVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku *NVSEK* nad zemí.
10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase *PVSEK* (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).
11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od *NVSEK*, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od *NVSEK*.
12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky *SEK*.
13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky *SEK*, zejména s ochrannou skříňí optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením *SEK*.
14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež *SEK* neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit *POS* na telefonní číslo: 602 263 313 nebo v mimopracovní době na telefonní číslo 238 462 690.

### III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající *SEK*, prokazatelně kontaktovat *POS* a zajistit u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* bezpečné odpojení *SEK*.
2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení *SEK* na omítce i pod ní.

### IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, dojde k ohrožení či omezení *SEK*, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* a předložit zakreslení *SEK* do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).
2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy *SEK* i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánec), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.

Příloha k *Vyjádření* 592319/16

Číslo žádosti: 0116 598 326

3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je *POS*.

4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení stavenišť (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS*. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.

5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat *POS*.

6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení *SEK*, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy *SEK*, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

#### V. Křížení a souběh se *SEK*

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení *PVSEK* se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat *PVSEK* v zákonných předpisy stanovené hloubce a chránit *PVSEK* chráničkami s přesahem minimálně 0.5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely *SEK* nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy *PVSEK* znepřístupnit (např. zabetonováním).

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit *POS* zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítí technické infrastruktury,
- předložit *POS* vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s *POS*, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrstů a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.



Příloha k *Vyjádření* 592319/16

Číslo žádosti: 0116 598 326

## Informace k vytyčení *SEK*

V případě požadavku na vytyčení *PVSEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže.

### Česká telekomunikační infrastruktura a.s. - středisko Praha a Stř.Čechy

se sídlem: Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000

IČ: 04084063

DIČ: CZ04084063

kontakt: [REDACTED]

### ARANEA NETWORK a.s. - výhradní dodavatel společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

se sídlem: 5.května 16, 252 41 Dolní Břežany - pobočka Praha, Štěrboholská 1404/104, 102 00 Praha 15

IČ: 24126039

DIČ: CZ24126039

kontakt: [REDACTED]

### TEMO-TELEKOMUNIKACE, a.s. - výhradní dodavatel společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

se sídlem: U Záběhlického zámku 233/15, 106 00 Praha 10

IČ: 25740253

DIČ: CZ25740253

kontakt: [REDACTED]

### ARITMET

se sídlem: Praha 10, Vršovice, Užocká 962/6, PSČ: 100 00

IČ: 27951529

DIČ: CZ27951529

kontakt: [REDACTED]

### FORTEL s.r.o.

se sídlem: Nušlova 2286, 158 00 Praha 5

IČ: 62909380

DIČ: CZ62909380

kontakt: [REDACTED]

se sídlem: V Lukách 2162, 269 01 Rakovník

IČ: 44255501

DIČ:

kontakt: [REDACTED]

se sídlem: Novovysočanská 827/36, 190 00 Praha - Vysočany

IČ: 76397238

DIČ:

kontakt: [REDACTED]

se sídlem: Vinice ev.č.4, 294 41, Dobruška

IČ: 74794850

DIČ: CZ560110/0307

kontakt: [REDACTED]

se sídlem: Jaselská 1159, 295 01 Mnichovo Hradiště

IČ: 64721051

DIČ: CZ64721051

kontakt: [REDACTED]

Příloha k *Vyjádření* 592319/16

Číslo žádosti: 0116 598 326

**NEWTELELINE spol. s r.o.**

se sídlem: Praha 6, Bělohorská 185/163 169 00

IČ: 48108421

DIČ: CZ48108421

kontakt: [REDACTED]

**SITEL, spol. s r.o.**

se sídlem: Baarova 957/15, 140 00 Praha 4

IČ: 44797320

DIČ: CZ 44797320

kontakt: [REDACTED]

**SPOJMONT s.r.o.**

se sídlem: Žitavského 556, 156 00 Praha 5

IČ: 61501387

DIČ: CZ61501387

kontakt: [REDACTED]

**SUPTel, a.s.**

se sídlem: Hřbitovní 1322/15, 312 16 Plzeň

IČ: 25229397

DIČ: CZ25229397

kontakt: [REDACTED]

**Vegacom, a.s.**

se sídlem: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4

IČ: 25788680

DIČ: CZ25788680

kontakt: [REDACTED]

**ARANEA TECHNOLOGY a.s.**

se sídlem: Štěrboholská 1404/104, 102 00 Praha 15

IČ: 24660345

DIČ: CZ24660345

kontakt: [REDACTED]



Příloha k vyjádření: TCP č.j.

## **Všeobecné podmínky pro výstavbu a ochranu zařízení ve správě společnosti**

TRADE CENTRE PRAHA a.s.

Vyjádření k projektové dokumentaci obsahuje závazné stanovisko TCP, a.s., které slouží jako podklad ke stavebnímu či územnímu řízení v rámci plánované stavební činnosti na území hlavního města Prahy. **Vyjádření se netýká majetkoprávních vztahů**. Žádost o vyjádření k projektové dokumentaci se podává poštou, případně e-mailem na adresu: [vyjadrenivo@tcp-as.cz](mailto:vyjadrenivo@tcp-as.cz) nebo osobně do sekretariátu společnosti TCP a.s. včetně požadovaných příloh (koordinační situace, průvodní, technické zprávy atd.). Lhůta na vyřízení žádosti je 30 dní.

**Vyjádření k projektové dokumentaci je platné 1 rok od data vydání.** Případné prodloužení platnosti je možno provést pouze na originále výkresové dokumentace, kde je uvedeno číslo původního vyjádření. Koordinační situace musí obsahovat zákres sítí veřejného osvětlení (dále jen „VO“).

**Výdej mapových podkladů veřejného osvětlení zajišťuje společnost PRE distribuce, oddělení Kmenová data sítě.** Poskytování mapových podkladů probíhá při osobní návštěvě ve vyhrazených úředních hodinách. Podklady jsou poskytovány ve formě tištěných mapových listů nebo na vyžádání také v digitální podobě.

### Povinnosti stavebníka (jeho dodavatele)

Nově navržené zařízení veřejného osvětlení musí být v souladu s platnými normami ČSN EN 13 201-5 "Osvětlení pozemních komunikací" a Pražskými stavebními předpisy PSP/2016. Správce veřejného osvětlení musí odsouhlasit způsob nově budovaného VO, případně SO (slavnostní osvětlení) v každém stupni projektové dokumentace. Příkon elektrické energie pro nově budované zapínací místo si stavebník zajistí u dodavatele z distribučního rozvodu NN. Náklady včetně poplatků za jistič na zřízení nového ZM hradí stavebník. Návrh na připojení nových světelných míst na stávající rozvody veřejného osvětlení musí být předem projednány se správcem VO.

Při činnosti v ochranném pásmu zařízení VO ve vzdálenosti menší než 1 m od vyznačení trasy podzemního vedení nesmí stavebník používat strojní mechanismy.

V místech vjezdů a přejezdů musí být kabely uloženy do obetonované chráničky DN 110 mm s krytím 1 m. Konce chrániček musí být zapěněny.

Stožáry VO musí být uzemněny v celé trase zemnicím drátem FeZn o průměru 10 mm.

Při umísťování zařízení VO musí být respektovány Pražské stavební předpisy a vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Stromy a keře musí být vysazeny mimo kabelovou trasu. Kmeny stromů by měly být minimálně 5 m od stožárů VO. Po jejich vzrůstu nesmí dojít k zastínění svítidel a musí být dodrženo osvětlení komunikace podle ČSN EN 13201-5.

Kolem zapínacích míst (ZM) a stožárů VO musí být dodržena manipulační prostor 1 m. ZM musí být uzamčeno zámkem FAB. Případnou výměnu (navýšení) hlavního jističe u stávajícího ZM hradí včetně poplatků stavebník.

Stožáry musí být ve spodní části opatřeny vnějším i vnitřním ochranným nátěrem. Stožáry bez patic musí být ve spodní části opatřeny ochrannou manžetou nebo protikorozním nátěrem.

U sadových ohraněných stožárů je možné použít kabely do max. průřezu 16 mm<sup>2</sup>, u silničních ohraněných stožárů do max. průřezu 25 mm<sup>2</sup>.

V místech ztíženého přístupu mechanizace, např. na pěších cestách, je možno postavit stožáry max. výšky 5 m, na schodišti pouze do výšky 4 m.

# ( TCP )

RAOE CENTRE PRAHA

Příloha k vyjádření: TCP č.j.

Ke stožáru uprostřed kruhové křižovatky musí být vybudován zpevněný příjezd pro mechanizaci minimální šířky 3m.

Při umístění stožáru VO na chodníku by měl zůstat čistý průchod pro pěší min. 1,5m, je-li to vzhledem k šířce a uspořádání uličního profilu možné.

Pokud dojde ke změně nivelity komunikace, musí stavebník zajistit na vlastní náklady úpravu osazení patic, stožárů, elektrické výzbroje a uložení kabelů podle příslušných norem.

Při přeložce stožáru VO o více než 3 m musí být doložen nový světelný výpočet osvětlení komunikace. Kabely mezi jednotlivými stožáry nesmí být spojovány .

Všechny zásahy stavebníka do zařízení (VO, SO) správce, včetně přeložek, demontáží stávajícího a nových staveb musí být se správcem předem projednány a odsouhlaseny . Tyto práce budou hrazeny stavebníkem dle odsouhlaseného protokolu. Pokud bude stávající zařízení demontováno, je stavebník povinen odevzdat je na určené místo. Stožáry nesmí být uřezány, ale vytaženy vcelku a očištěny od základu, evidenční štítky musí být předány správci. Pokud dojde k likvidaci dřevěných nebo betonových stožárů, je stavebník povinen odvézt je přímo k likvidaci na skládku.

V případě dočasné demontáže VO je stavebník povinen zajistit a provozovat náhradní osvětlení (stupeň a intenzita musí odpovídat třídě komunikace), než bude zprovozněno nové VO.

Pokud dojde k poškození nebo jinému zásahu do zařízení VO, je stavebník povinen ohlásit to neprodleně na dispečink – tel. 224 915 151, příp. jiné aktuální číslo uvedené na webových stránkách správce VO.

V průběhu stavby musí stavebník vyzvat správce **ke kontrole uložení kabelové trasy** VO, SO před zásypem, a to **minimálně 7 dní předem**. Pokud se správce nedostaví ke kontrole, platí, že souhlasí se zásypem kabelové trasy. V případě zásypu kabelové trasy bez vyzvání předem (tj. bez souhlasu správce) je stavebník povinen na své náklady vykopat na vyzvání správce sondy za účelem kontroly hloubky a způsobu uložení kabelu. **Kontaktní osoba: Milan Fraňo (milan.frano@seznam.cz)** .

Při zemních pracích v blízkosti kabelového vedení VO je stavebník povinen zajistit, aby nedošlo ke změně nivelity nebo prostorového uspořádání. Při stavbě musí být dodržována norma ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení" . Odkryté kabelové vedení je stavebník povinen zajistit proti poškození, odcizení a prověšení. Trasa kabelového vedení nesmí být přejížděna vozidly nebo jinou stavební mechanizací až do doby, kdy bude zabezpečena proti mechanickému poškození. Pokud dojde k přepravě vysokého nákladu stavebníka pod trasou nadzemního vedení, musí být respektována výška vedení nad zemí, aby nedošlo k jeho poškození.

Stavebník si musí nechat od správce vytyčit stávající kabelové vedení předem. Vytyčení bude zpoplatněno. Kontakt je uveden na stránkách [www.tcp-as.cz](http://www.tcp-as.cz) .

Stavebník je povinen po dobu provádění své činnosti zajistit, aby zařízení správce bylo přístupné a ovladatelné 24 hodin denně.

Přisvětlení přechodu pro chodce či místa pro přecházení musí být zřízeno tak, aby bylo umožněno jeho samostatné zapínání nezávisle na síti veřejného osvětlení.

Při nedodržení výše uvedených podmínek může správce odmítnout převzít zařízení do své správy.

Jestliže nedodržením výše uvedených podmínek vzniknou na zařízení VO škody, vzniká tímto pro TCP, a.s. nárok na náhradu těchto škod.



Vyřizuje: [REDACTED]  
E-mail: [REDACTED]

Státní ústav pro kontrolu  
léčiv  
ing. Jan Příklad  
Šrobárova 48  
100 41 Praha 10-Vinohrady

Číslo jednací: **E20139/17**

V Praze dne: **7.6.2017**

**Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury ( TI ) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.**

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů ( zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK ), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ( stavební zákon ) či dle dalších příslušných právních předpisů

**Věc: Vodovodní přípojka pro SÚKL**

Stupeň: Jiný důvod Již obdrženému vyjádření vypršela roční platnost

V dané lokalitě se nachází technická infrastruktura ( TI ) společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**, která je nezbytná pro provoz elektronického zařízení veřejné telekomunikační sítě.

Dle předložené dokumentace dojde ke kolizi s TI typu:

Druh TI	TI v kolizi	Příloha
Optické trasy	Ano	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.3
Mikrovlnné (MW) spoje	Ne	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.4
Elektropřípojky (vedení NN)	Ne	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.5
Základnové stanice	Ne	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.6
Body sítě	Ne	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.6

Při splnění podmínek uvedených v přílohách podle druhu kolize s TI souhlasí společnost T-Mobile Czech Republic a.s. s výstavbou v zájmovém území.

Nedodržení těchto podmínek je hrubým porušením právních povinností podle zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích.

Toto stanovisko má platnost 1 rok.

Vydané stanovisko nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko.

**T-Mobile**

T-Mobile Czech Republic a.s.  
Tomíčkova 2144/1  
149 00 Praha 4  
IČ 649 49 681, DIČ CZ64949681

068

*Losa*

Ochrana sítí  
Technologický úsek



Příloha č. 1

**Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací**

Číslo žádosti: **E20139/17**  
Název stavby /akce: **Vodovodní přípojka pro SÚKL**  
Datum podání žádosti: **7.6.2017**  
Důvod žádosti: **Jiný důvod**  
Popis jiného důvodu žádosti: **Již obdrženému vyjádření vypršela roční platnost**  
Poznámka: **Žadatel již obdržel k akci stanovisko č. E11427/16 ze dne 22.4.2016, vypršela mu však roční platnost. Dle odpovědi na dotaz ohledně prodloužení mi bylo sděleno, že je nutné požádat o nové vyjádření. Jan Příkryl.**

**Žadatel**

Firma / organizace: **Státní ústav pro kontrolu léčiv**  
IČ: **00023817**  
DIČ:  
Kontaktní osoba: **ing. Jan Příkryl**  
Adresa: **Šrobárova 48**  
Město / obec: **Praha 10-Vinohrady**  
PSČ: **100 41**  
Stát:  
E-mail: **jan.prikryl@sukl.cz**  
Telefonní číslo: **725 557 120**

**Stavebník**

Firma / organizace: **Státní ústav pro kontrolu léčiv**  
Kontaktní osoba: **ing. Jan Příkryl**  
Adresa: **Šrobárova 48**  
Město / obec: **Praha 10-Vinohrady**  
PSČ: **100 41**  
Stát:  
E-mail: **jan.prikryl@sukl.cz**  
Telefonní číslo: **725 557 120**

**Stavba**

Výška nad terénem (metry): **0 m**  
Projektant: **Envisystem s.r.o.**  
Druh stavby: **Infrastruktura**  
Hodnota projektu: **2 mil. Kč**  
Měsíc zahájení stavby: **09/2017**  
Měsíc ukončení stavby: **11/2017**

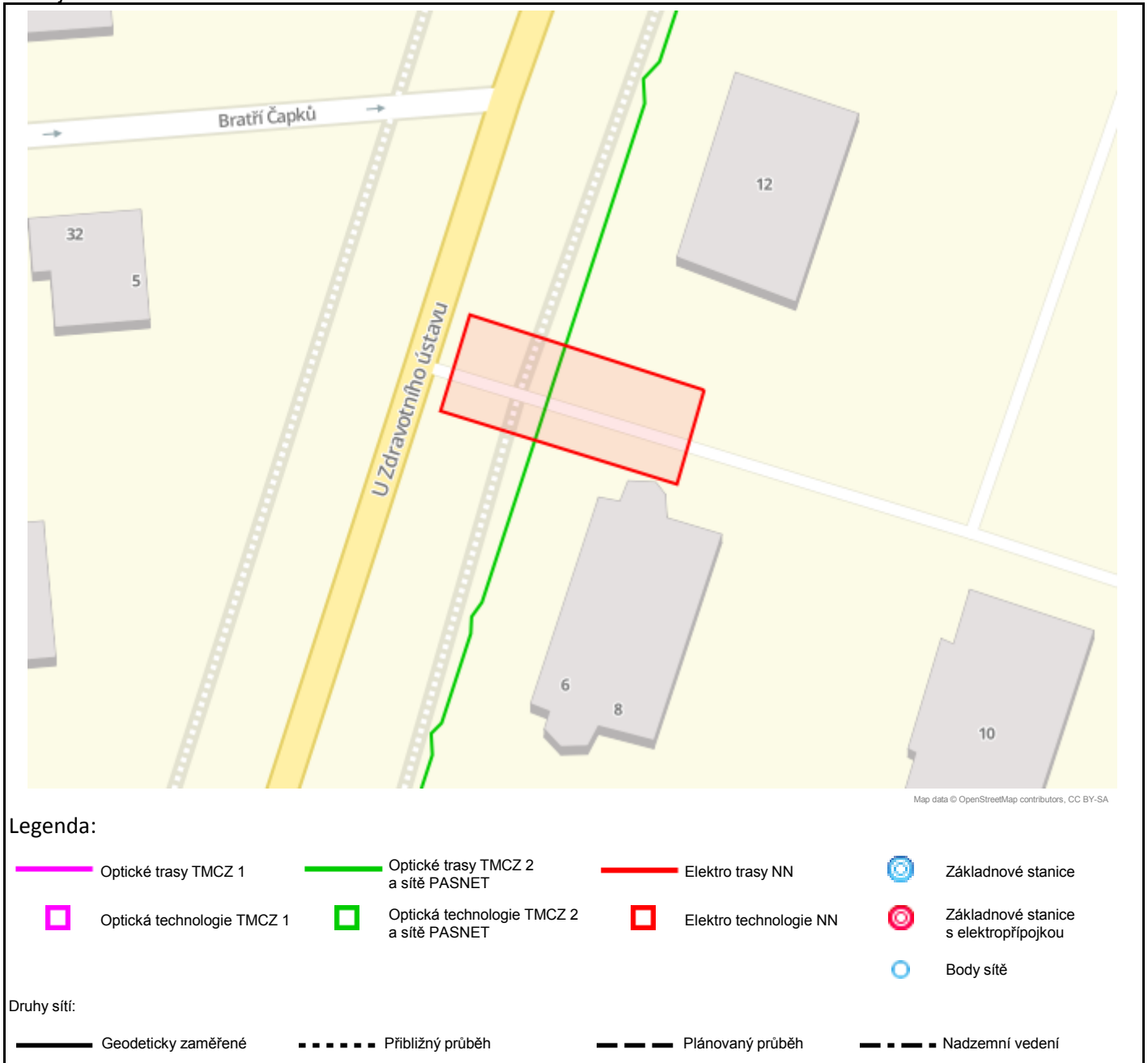
**Odeslání stanoviska**

E-mail: **jan.prikryl@sukl.cz**

Příloha č. 2

**Situační plánek podzemních sítí**

Zájmová oblast zadaná žadatelem

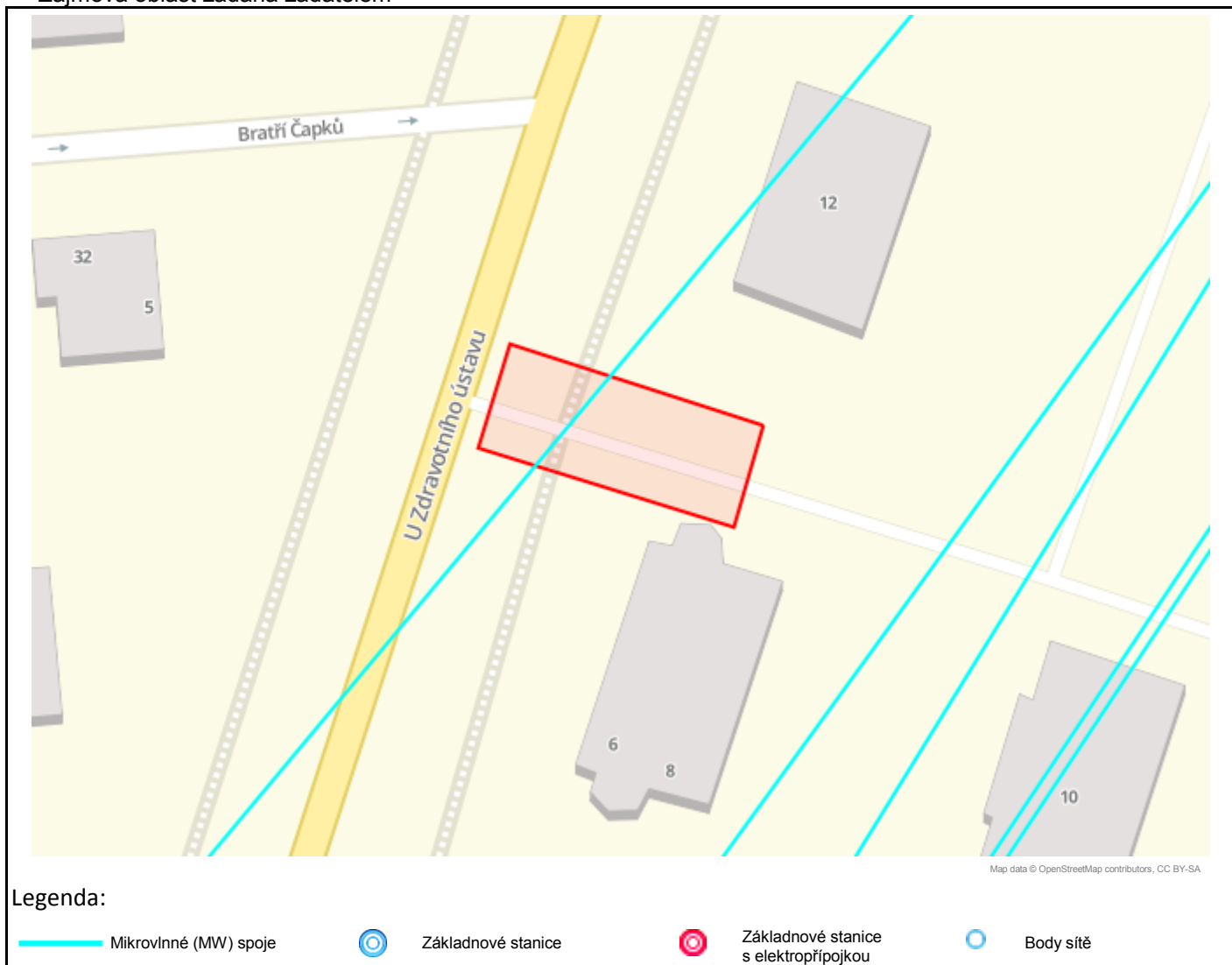


**Jestliže zaměření kabelové trasy v příloze není, tak v elektronické podobě neexistuje a bude nutné vytýčení na náklady investora.**



### Situační plánek mikrovlnných (MW) spojů

Zájmová oblast zadaná žadatelem



Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

GEOMETRYCOLLECTION(POLYGON((-739644.680033736 -1044862.06399053,-739665.048294593 -1044852.31745712,-739668.906371471 -1044860.67816824,-739648.321890695 -1044870.26109616,-739644.680033736 -1044862.06399053)))

Příloha č.3

**Podmínky řešení kolizí s optickou trasou**

V dotčeném území stavby se nachází technická infrastruktura ( TI ) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ) - optické trasy, jejichž existence a poloha je zakreslena v přiloženém situačním plánu.

Společnost TMCZ stanovuje podmínky pro udělení souhlasu s umístěním stavby v zájmovém území, aby nedošlo k poškození TI stavebními pracemi tím, že zajistí:

- písemné vyrozumění o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem
- před zahájením zemních prací vytyčení polohy podzemního telekomunikačního vedení a zařízení přímo ve staveništi (trase)
- prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení)
- upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci
- upozornění pracovníků, že při provádění stavebních prací je nutné dodržet platné normy ČSN pro souběh a křížení telekomunikačních kabelů, zejména ČSN 736005 a dále výkopové práce provádět ručně,
- dodržení ochranného pásma sítě v souladu s ustanovením § 102 ZEK stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení sítě
- řádné zabezpečení odkrytého podzemního telekomunikačního vedení (zařízení) proti poškození, odcizení
- odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů pojížděna vozidly nebo stavební mechanizací
- nad trasou TI dodržování zákazu skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup k TI (včetně, např. trvalých parkovišť apod.)
- bez souhlasu majitele, správce nesnižoval, ani nezvyšovat krytí nad kabelovými trasami
- stavebník, nebo jím pověřená osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti TMCZ
- ohlášení ukončení stavby na oddělení provozu infrastruktury TMCZ [vystavba@t-mobile.cz](mailto:vystavba@t-mobile.cz) a jeho pozvání ke všem úkonům v řízení o povolení užívání stavby, aby prováděné práce respektovaly podmínky zákona 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a zákona 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek.

Toto vyjádření **se nevztahuje** na způsob provedení přeložek. Vynucené úpravy kabelů sítě TMCZ je nutno projednat a smluvně ošetřit s našim odd. výstavby [vystavba@t-mobile.cz](mailto:vystavba@t-mobile.cz). Při jakémkoliv odkrytí kabelů naší optické sítě je nutno okamžitě zastavit další práce a neprodleně informovat naše uvedené pracovníky, případně **dohledové centrum s nepřetržitým provozem** na tel. 236 099 777.

V případě, že stavebník poškodí TI v majetku nebo správě TMCZ vzniká TMCZ právo na náhradu škody.

Nedodržení těchto podmínek je hrubým porušením právních povinností podle zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích.

**Kontaktní pracovníci v případě kolize TMCZ 2 a sítě PASNET:**

[Redacted contact information]

e-mail:

[Redacted email address]



Příloha č.4

## Podmínky řešení kolizí s MW spoji

**Na základě doloženého záměru dojde ke kolizi s MW spoji.**

V dané lokalitě společnost T-Mobile Czech Republic a.s. provozuje **MW spoj (e), ve výškových hladinách od xxx do xxx m.n.m..** Tyto spoje jsou nezbytné pro funkci veřejné telekomunikační sítě. V případě, že budou instalovány jeřáby, požadujeme předložení ZOV k posouzení.

Nedojde-li při realizaci uvedené akce k dosažení výšky uvedených MW spojů (včetně činnosti stavebních strojů) s výstavbou souhlasíme.

V případě dosažení výšky uvedených MW spojů s realizací stavby souhlasíme za podmínky uzavření „Smlouvy o úhradě vynaložených nákladů“ na základě které budou uvedené MW spoje přeloženy na náklady investora.

Smlouva bude podepsána, před vydáním stavebního povolení, mezi investorem akce a společností T-Mobile Czech Republic a.s..

V souvislosti se zněním § 100 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, upozorňujeme stavebníka, že za rušení provozu elektronických komunikačních zařízení a sítí nebo provozování rádiových služeb, je považováno i rušení způsobené stíněním nebo odrazy elektromagnetických vln stavbami nebo činnostmi stavebních strojů. Náklady na odstranění rušení stavbami nese vlastník dotčené stavby, náklady na odstranění rušení činnostmi souvisejícími s prováděním stavby nese stavebník. Dále bychom chtěli upozornit na znění §118 a násl. zákona o elektronických komunikacích, kde za porušení výše uvedených činností, v ochranném pásmu komunikačních vedení, je možno uložit pokutu až do výše 2 mil. Kč.

**Kontaktní pracovník T-Mobile Czech Republic a.s. ohledně MW spojů:**

[REDACTED]



Příloha č.5

## Podmínky řešení kolizí s elektropřípojkou

V dotčeném území stavby se nachází kabelová trasa elektropřípojky k základnové stanici ( ZS ) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ).

S ohledem na výstavbu nad stávající trasou a v jejím ochranném pásmu požadujeme splnění následujících podmínek:

- Pro řešení níže uvedeného, kontaktujte kontaktního pracovníka TMCZ.

Stavebník je dále povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození vedení elektropřípojky a zařízení stavebními pracemi, zejména tím, že zajistí:

- písemné vyzoomnění o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem,
- před zahájením zemních prací vytyčení trasy elektropřípojky,
- prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení),
- upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého kabelového vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci,
- upozornění pracovníků, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí, a také ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení) nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubicích strojů, sbíječek apod.),
- řádné zabezpečení odkrytého podzemního kab. vedení (zařízení) proti poškození, odcizení
- odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů pojížděna vozidly nebo stavební mechanizací
- nad kabelovou trasou dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup ke kabelům (včetně, např. trvalých parkovišť" apod.)
- bez souhlasu majitele, správce nesnižovat, ani nezvyšovat krytí nad kabelovou trasou,
- při křížení, příp. souběžích podzemních kab. vedení byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
- ohlášení ukončení stavby na servisního partnera TMCZ a jeho pozvání ke všem úkonům v řízení o povolení užívání stavby, aby prováděné práce respektovaly podmínky vyplývající ze zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích a zákona 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek.

V případě, že stavebník poškodí TI v majetku nebo správě TMCZ vzniká TMCZ právo na náhradu škody.

Při splnění výše uvedených podmínek TMCZ souhlasí s výstavbou v zájmovém území.

Nedodržení těchto podmínek je hrubým porušením právních povinností podle zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích.

### Kontaktní pracovník v případě kolize s elektropřípojkou:

servisní partner TMCZ, firma S COM s.r.o. - [REDACTED], v jehož odpovědnosti je kompletní řešení dotčení sítí pro TMCZ, včetně zajištění schválení na TMCZ, vypracování všech požadovaných stupňů PD, geodetického zaměření a dohledu nad realizací stavby.



Příloha č.6

### **Podmínky řešení kolizí se základnovou stanicí nebo bodem sítě**

V dotčeném území je instalována základnová stanice (ZS) nebo bod sítě (zařízení) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ) vč. konstrukcí, technologie, napájení a rozvodů.

Seznam dotčených základových stanic a bodů sítě:

S realizací akce souhlasíme za podmínky dodržení níže uvedených pravidel:

1. Minimálně 1 měsíc před realizací oznamte zahájení uvedené akce, a to včetně plánovaného výpadku napájení ZS nebo bodu sítě, na e-mailovou adresu [ez@t-mobile.cz](mailto:ez@t-mobile.cz).
2. Stavebník nebude provádět žádnou manipulaci s technologií a konstrukcemi společnosti TMCZ.
3. Všechny práce, úpravy aj. činnosti, které mohou ovlivnit konstrukci, přístup, napájení nebo technologii ZS nebo bodu sítě musí být v předstihu min. 14 dnů nahlášeny na e-mailovou adresu [property@t-mobile.cz](mailto:property@t-mobile.cz).

V souvislosti se zněním § 100 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, upozorňujeme stavebníka, že za rušení provozu elektronických komunikačních zařízení a sítí nebo provozování rádiových služeb, je považováno i rušení způsobené stíněním nebo odrazy elektromagnetických vln stavbami nebo činnostmi stavebních strojů. Náklady na odstranění rušení stavbami nese vlastník dotčené stavby, náklady na odstranění rušení činnostmi souvisejícími s prováděním stavby nese stavebník. Dále bychom chtěli upozornit na znění §118 a násl. zákona o elektronických komunikacích, kde za porušení výše uvedených činností, v ochranném pásmu komunikačních vedení, je možno uložit pokutu až do výše 2 mil. Kč.

Příloha č.7

**Popis DGN výkresů s průběhy tras optických vedení a elektropřípojky (vedení NN)**

V případě kolize s trasou vedení optické sítě nebo trasou elektropřípojky (vedení NN) jsou součástí e-mailu obsahujícího toto stanovisko soubory DGN výkresů s průběhem tras vedení.

V případě kolize s trasou optické sítě je zaslán soubor "Opticke trasy vedeni <číslo žádosti>.dgn" ("<číslo žádosti>" je nahrazeno skutečným číslem žádosti).

V případě kolize s trasou elektropřípojky (vedení NN) je zaslán soubor "Elektro trasy vedeni NN <číslo žádosti>.dgn" ("<číslo žádosti>" je nahrazeno skutečným číslem žádosti).

**Soubory DGN výkresů jsou vytvářeny pouze v případě kolize s průběhem trasy (čáry). V případě kolize pouze s bodovým objektem sítě nejsou výkresy generovány (odesílány).**

**Struktura DGN výkresů:**

Přesnost	Číslo vrstvy
Geodeticky zaměřeno	1
Z dokumentace	2
Přibližný průběh	3
Plánováno (ve výstavbě)	4

Druh trasy	Styl čáry
Trasa vedení podzemní, v chráničce/žlabu	0
Trasa vedení v kabelovodu, v kolektoru, v metru, ...	3
Trasa vedení nadzemní, vedení na konstrukci	7

- Výkres ve formátu DGN V7.
- Kresba umístěna ve třetím kvadrantu v normální orientaci, přičemž souřadnice y, x v S-JTSK jsou v reálných souřadnicích výkresu MicroStationu stejné souřadnice se zápornými znaménky (y v JTSK = -x v souřadnicích výkresu, x v JTSK = -y v souřadnicích výkresu).

## Příloha č. 6 – Seznam poddodavatelů

1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	A+H STAVBY spol. s r.o.	Přesun a odvoz materiálu a zeminy.  Podíl 10%
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Ukrajinská 728/2, 101 00 Praha 10 - Vršovice	
	IČ:	29036569	
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:	XXX	
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 161763	
	Tel./fax:	608 000 003	
	E-mail:	ahstavby@seznam.cz	
2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Šťastný asfalt s.r.o.	Pokládka komunikace, asfalty  Podíl 15 %
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Bronzová 2018/17, 155 00 Praha 5	
	IČ:	29127718	
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:	XXX	
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 202211	
	Tel./fax:	774559303	
	E-mail:	stastnyasfalt@seznam.cz	

V Příbrami dne 28.7.2017

.....  
Ing. Ivan Eis  
generální a finanční ředitel