



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 00 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. M. Píchal

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: Ing. M. Píchal

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

Křížkový Újezdec a Čenětice - kanalizační přípojky
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 01/2018

Stupeň: JDS

Formát: 13 A4

Investor: Obec Křížkový Újezdec, Křížkový Újezdec 37, 251 68, Kamenice

Zak.číslo: VIS 2/17 - 045

Měřítko: Číslo přílohy:
B.

ZJEDNODUŠENÁ DOKUMENTACE

B. – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	2
2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	2
2.2.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
2.3.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB.....	3
2.4.	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	3
2.5.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	4
2.6.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU.....	6
2.7.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	8
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	9
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	12
10.	ZÁVĚR	12

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Výstavba bude situována do intravilánu a částečně do extravilánu obce Křížkový Újezdec [676551] a Čenětice [676543].

Skrz obec Čenětice prochází záplavové území potoka Botič pro Q100.

Zájmová lokalita z hlediska ochrany přírody a krajiny není dotčena žádným omezením.

Stavbou se odtokové poměry nezmění.

Při stavebních pracích se nepočítá s kácením stromů a dřevin. Stavba povede v travnatém, nezpevněném a zpevněném povrchu a v silnici. Rovněž nedojde k dočasnému, či trvalému záboru zemědělského půdního fondu, či pozemků k plnění funkce lesa.

Seznam pozemků podle, které budou použity při stavbě je v dokladové části E2.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Tato projektová dokumentace řeší výstavbu nových kanalizačních přípojek.

Záměrem stavby je odvádění odpadní splaškové vody. V současné době je odpadní splašková voda odváděna do vlastních jímek a septiků, či do domácích čistíren odpadních vod (ČOV). Kanalizační přípojky budou zajišťovat napojení na kanalizaci, která bude odvádět odpadní splaškové vody do ČOV Křížkový Újezdec.

Stavba kanalizačních přípojek má trvalý podzemní liniový charakter.

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba nepodléhá ochraně dle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba bude kanalizační přípojka. Trubka o minimálním průměru DN 150 mm, proměnlivé délky. Součástí stavby bude i revizní šachta, o minimálním průměru 600 mm. Maximální množství dopravovaného média bude nárazově maximálně 3 l/s.

Stavba spotřebovává vodu (dešťovou, nebo pitnou – záleží na majiteli přípojky, jak má vyřešené splachování). Samotná stavba nebude produkovat odpady v tuhém, či tekutém stavu. Stavba je nevýrobního charakteru, čili produkce emisí je bezpředmětná.

Základní časový předpoklad výstavby je zahájení stavby v druhé půlce roku 2018, hotová by měla být koncem roku 2019.

Orientační náklady stavby jsou 2 500 000 Kč.

2.2. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je podzemního liniového charakteru, bezpečnost stavby je stanovena bezpečnostními předpisy.

2.3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

V současné době jsou odpadní splaškové vody odváděny do jímek, septiků, či domácích ČOV. Veškeré splaškové odpadní vody ze stávajících objektů budou svedeny novou kanalizační přípojkou do nově vybudované veřejné splaškové kanalizace.

Dešťové odpadní vody budou odváděny samostatným vedením do veřejné dešťové kanalizace, nebo budou likvidovány na pozemku vlastníka. **Dešťové vody se nesmí do splaškové kanalizace zaúst'ovat, je nutné je likvidovat na pozemku majitele!**

Nová kanalizační přípojka se bude skládat z domovní a veřejné části.

Veřejná i domovní část bude provedena z potrubí plastového hrdlového, spojovaného pryžovým kroužkem.

V domovní části kanalizace (1 – 1,5 m od hranice pozemku) bude na pozemku majitele objektu osazena revizní šachta.

Kanalizační přípojka má být co nejkratší, v jednotném sklonu a v minimálním spádu 2 %.

Přípojka musí být uložena pod inženýrskými sítěmi.

Situační zakreslení přípojek viz příloha.

2.4. ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

SO 01 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Veřejná část kanalizační přípojky bude provedena z potrubí plastového hrdlového spojovaného pryžovým kroužkem o DN 150 (např. REHAU, PIPE-LIFE FATRA). Napojení kanalizační přípojky na veřejnou splaškovou kanalizaci bude provedeno osazením odbočky do veřejné stoky. To bude realizováno pomocí PVC tvarovky pod úhlem 45° o průměru dle dimenze kanalizačního potrubí, na které se bude tvarovka napojovat (DN300, DN250, či d225). Je nezbytné dodržet všechny požadavky. Minimální spád potrubí bude 2 %.

Domovní část kanalizační přípojky bude provedena z potrubí plastového hrdlového spojovaného pryžovým kroužkem o DN 150 (např. REHAU, PIPE-LIFE FATRA). Minimální spád potrubí bude 2 %. Vlastní napojení vnitřní kanalizace na novou přípojku bude realizováno majitelem nemovitosti a není součástí tohoto projektu.

V domovní části kanalizační přípojky (1-1,5 m od hranice pozemku) bude na pozemku majitele nemovitosti osazena plastová revizní šachta RŠ DN600. Revizní šachta bude provedena jako plastová prefabrikovaná DN600 a hloubkou dle konfigurace terénu a zaústění

do uliční stoky. RŠ bude sloužit k údržbě a čištění veřejné i domovní části přípojky a je v souladu s ustanovením ČSN 75 61 01 – „Stokové sítě a kanalizační přípojky“. Zakrytí šachty bude řešeno plastovým poklopem pachotěsným s madly. V případě potřeby pojezdu bude šachta zakryta pojízdným poklopem osazeným do rámu v betonové roznášecí desce. Na každém lomu trasy kanalizační přípojky se doporučuje osadit revizní šachta DN400 či čisticí kus (z důvodu ucpání potrubí).

Potrubí bude ukládáno ve spádu min. 2 % do pískového lože a do pískového obsypu. Zbytek výkopu bude zasypán vytěženou zeminou, která bude hutněna po vrstvách 30 cm (v komunikaci 12 cm). Po záhozu výkopkem se povrch uvede do původního stavu před výkopovými pracemi.

Potrubí bude uloženo do otevřeného výkopu zajištěného pažením.

V případě křížení nebo souběhu s trasami jiných podzemních vedení inženýrských sítí budou dodržena ustanovení ČSN 73 60 05.

V případě nevhodné konfigurace terénu (v obci Čenětice 4 případy) bude splašková odpadní voda přečerpávána z čerpací jímky, která bude umístěna na pozemku vlastníka. Výtlačné potrubí PE d32 bude zaústěno do RŠ, která bude se splaškovou kanalizací propojena gravitačním potrubím PVC DN150. Čerpací jímka na soukromém pozemku vlastníka bude kruhová o DN1200. Na RŠ bude navazovat vstupní komínek o DN600, který bude zakryt lehkým plastovým poklopem od výrobce RŠ, nebo těžkým litinovým poklopem DN600, tř. 125 v případě pojezdu RŠ automobilem. Dno výkopu bude zasypáno štěrkovou drenážní vrstvou, na kterou bude osazena akumuláční jímka. Vzhledem k nebezpečí deformace plastového válce se bude jímka obetonovávat postupně za současného plnění vodou. Na obetonovanou jímku bude vybetonována stropní deska s vloženými dvěma KARI sítěmi s oky 100 mm.

Čerpací šachta bude vybavena objemovým čerpadlem s drtičem a dopravním tlakem min. 0,58MPa (5,8 At). Dopravní množství čerpadla bude 45 l/min, příkon 1,1 kW.

Vlastní napojení vnitřní kanalizace na novou přípojku v objektu bude realizováno vlastníkem a není součástí tohoto projektu.

Poloha potrubí přípojky je limitována výškovým umístěním veřejné splaškové kanalizace.

2.5. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Během stavebních prací je nutné dodržovat požadavky na bezpečnost práce daných platnou legislativou. Výkopy budou zabezpečeny pažením, oplocením a výstražnými fóliemi včetně osvětlení. Vstupy k jednotlivým nemovitostem budou zajištěny provizorními můstky se zábradlím položenými přes výkop.

Během výstavby nedojde k porušení ochrany veřejných zájmů. Uspořádání staveniště bude respektovat požadavky ve vyjádřeních dotčených orgánů.

Pokud dojde během výstavby k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo k archeologickým nálezům, stavebník je povinen nález neprodleně oznámit stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody. Stavebník musí učinit taková opatření, aby nález nebyl poškozen. Stavební práce musí být přerušeny. Tato povinnost může být přenesena smlouvou na stavebního podnikatele či na osobu zabezpečující přípravu stavby či provádějící jiné práce dle tohoto zákona. Stavební úřad stanoví podmínky k zabezpečení zájmů státní památkové péče a ochrany přírody a krajiny, popř. rozhodne a přerušení prací.

Po celou dobu výstavby bude zajištěn vjezd jednotkám integrovaného záchranného systému po stávajících komunikacích.

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Bude splněno:

- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nad vodovodním a kanalizačním řadem. Tato šířka je minimálně 1,5 m od vnějšího okraje potrubí na obě strany.
- Požadavek na respektování ochranného pásma komunikací – dle zák. 104/1997 Sb.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras do 110 kV, kde jeho šíře je určena 1 m po obou stranách kabelu.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nadzemního el. vedení nad 1 kV do 35 kV včetně. Vodič bez izolace 7 m na obě strany.

- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma plynovodního vedení STL, kde je šíře 1 m na obě strany od půdorysu vedení.
- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras telekomunikačního vedení, kde jeho šíře je určena 1,5 m po obou stranách kabelu.

Po skončení montážních prací na potrubí bude provedena zkouška průchodnosti. Dále bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který jej předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

Před zahájením výkopových prací musí dodavatel stavby nechat vytyčit všechny podzemní investice od jejich správců!

2.6. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

S odpady stavebních materiálů vzniklých při bouracích pracích (rozebrání podkladních ploch komunikací aj.) se bude nakládat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky, zejména dokladování kvality přejímaných odpadů včetně odebrání vzorků a jejich analyzování. Při převězení stavby zhotovitel díla předá doklady o likvidaci odpadů investorovi, který je předloží při kolaudaci díla.

Původce odpadu je povinen zařadit vzniklé odpady podle druhů a kategorií dle Katalogu odpadů, Seznamu nebezpečných odpadů a seznamů odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a transitu odpadů stanovených Vyhláškou č.381/2001 Sb.

Zařazení odpadu (dle Katalogu odpadů)

<u>Název druhu odpadu</u>	<u>Kód druhu odpadu</u>	<u>Kategorie odpadu</u>
plastové obaly	15 01 02	O
kovové obaly	15 01 04	O
směsné obaly	15 01 06	O
kovové obaly	15 01 04	O
beton	17 01 01	O
cihly	17 01 02	O
dřevo	17 02 01	O
asfalt s obsahem dehtu	17 03 01	N
asfalt bez dehtu	17 03 02	O
zemina a kameny	17 05 04	O
izolační materiály ostatní	17 06 04	O

směsný stavební a demoliční odpad	17 09 04	O
železo a ocel	17 04 05	O
směsný komunální odpad	20 03 01	O
O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad		

2.7. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hod., přičemž nesmí být překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A = 50 \text{ dB} + \text{přípustná korekce } 10 \text{ dB}$, tzn. 60 dB 2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov (nařízení vlády č. 148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Před odvozem přebytečné výkopové zeminy a stavebního odpadu ze stavební činnosti zhotovitel zajistí analýzy vzorků v souladu ustanovení zákona **294/2005 Sb.** a doloží je investorovi.

Komunikace budou po znečištění stavebními mechanismy pravidelně čištěny.

Po svém dokončení bude mít stavba kladný vliv na životní prostředí. Stavba zajistí obyvatelům zásobování kvalitní pitnou vodou. Během stavby bude třeba respektovat všechny návrhy na opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků na životní prostředí v zájmové oblasti ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

K zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě je nutno respektovat tyto platné zákony:

- Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem a protipovodňovými opatřeními se nepředpokládá.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Jedná se o podzemní liniové stavby, jejichž trasy vedou od komunikace k nemovitosti a jsou tedy snadno přístupné pro údržbu i opravu.

Vodovodní přípojky budou napojeny na stávající i nově navržený vodovodní řad.

Kanalizační přípojky budou připojeny na stávající i nově vybudovanou splaškovou kanalizaci.

Výstavba přípojek je závislá na výstavbě nově navržené splaškové kanalizace a ČOV Křížkův Újezdec. Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení na hlavní kanalizační stoky pod názvem „Křížkový Újezdec a Čenětice - splašková kanalizace a ČOV“ byla zpracována v březnu 2017, VIS a.s., autory Ing. J. Báča a Ing. L. Havránek.

Stavba vodovodních i kanalizačních přípojek je podzemní liniovou stavbou. Dokončená stavba bude dobře přístupná pro budoucí údržbu a opravu.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její vsak do terénu. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Tyto odpadní vody budou rozvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

Trasy stávajících i navržených inženýrských sítí jsou patrné z příslušných výkresových příloh.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V průběhu stavby bude kladen požadavek k minimalizaci omezení dopravy. Po dokončení stavby nebude stavba nijak omezovat dopravní řešení, vše bude navraceno do původního dopravního řešení a obnoveno vodorovné a svislé dopravní značení.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Před odvozem přebytečné výkopové zeminy a stavebního odpadu ze stavební činnosti zhotovitel zajistí analýzy vzorků v souladu ustanovení zákona **294/2005 Sb.** a doloží je investorovi.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Výstavbou a provozem stavby nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí ani v jeho nejbližším okolí.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu.

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

Ochranná pásma jsou:

- Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nad vodovodním a kanalizačním řadem. Tato šířka je minimálně 1,5 m od vnějšího okraje potrubí na obě strany.
 - Požadavek na respektování ochranného pásma komunikací – dle zák. 104/1997 Sb.
 - Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras do 110 kV, kde jeho šíře je určena 1 m po obou stranách kabelu.
 - Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nadzemního el. vedení nad 1 kV do 35 kV včetně. Vodič bez izolace 7 m na obě strany.
 - Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma plynovodního vedení STL, kde je šíře 1 m na obě strany od půdorysu vedení.
 - Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras telekomunikačního vedení, kde jeho šíře je určena 1,5 m po obou stranách kabelu.
- Zhotovitel spolu s investorem stanoví závazné podmínky pro provádění stavby tak, aby byly v souladu s platnými zákony a vyhláškami ČR.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochranu obyvatelstva ve významu vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (§ 22, odst. 1., písm. a) až d)) není nutno v tomto projektu řešit.

Během stavby je nutno zabezpečit výkopy řádným pažením. Výkopy budou v intravilánu zabezpečeny plotovými dílci výšky 2 m a osvětleny, v extravilánu budou výkopy opatřeny provizorními zábranami. Případné vstupy k jednotlivým nemovitostem budou zajištěny provizorními můstky se zábradlím položenými přes výkop. Dále je potřeba splnit **Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany** dle Vyhlášky MV 380/2002 §22 odst.1 písm. a - d, které zahrnují:

- a) stálé úkryty – netýká se,
- b) ochranné systémy podzemních dopravních staveb – netýká se,
- c) stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty – netýká se,
- d) stavby pro průmyslovou výrobu a skladování – netýká se.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Dopravní obslužnost instalovaných inženýrských sítí během výstavby a následném provozu bude zajištěna především v místech, kde budou inženýrské sítě vedeny v souběhu s veřejně dostupnými komunikacemi, a to přístupem z těchto komunikací. Dopravní obslužnost během výstavby, a následném provozu, bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací v dotčené obci Křížkový Újezdec a Čenětice. Hlavní příjezdy k dotčeným lokalitám budou z komunikací III. třídy č. 326, která spojuje vesnice Křížkový Újezdec a Čenětice a napojuje se na komunikaci II. Třídy č. 603, která navazuje na dálnici II. č. D0. Tato projektová dokumentace neklade nárok na řešení dopravní infrastruktury. Dopravně-inženýrské opatření bude provedeno v dalším stupni projektové dokumentace v součinnosti se zhotovitelem stavby a investorem.

Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě vody a mobilní zdroje energie. Odběry vody nutné pro zařízení staveniště, proplach potrubí a tlakové zkoušky budou provedeny napojením na stávající vodovodní řady, jejichž provoz během výstavby bude zajištěn provizorním přepojením řadu (bypass), případně pomocí tlakových vozů, které odeberou vodu z odběrných míst určených provozovatelem. Pro měření odběru pro potřeby stavby bude zažádáno o provizorní elektroměr a vodoměr.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její vsak do terénu. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Tyto odpadní vody budou rozvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště větrným vnosem lehkých materiálů či odpadů. Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržení bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v posledních zněních. Výkopy budou zabezpečeny provizorními zábranami a výstražnými fóliemi včetně osvětlení. Případné vstupy k jednotlivým nemovitostem budou zajištěny provizorními můstky se zábradlím položenými přes výkop. Komunikace budou po znečištění stavebními mechanismy pravidelně čištěny, min. 1x za týden. V případě velkoplošného znečištění zhotovitel zajistí strojní čištění dotčených ploch.

Demolice a kácení dřevin viz kapitola **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

Při stavebních pracích dojde k dočasnému záboru pozemků v trase výstavby vodovodního řadu. Nepředpokládá se trvalý zábor pozemků, které nejsou dotčeny stavbou. K dočasnému záboru pozemků mimo pozemky dotčené dojde pouze při nezbytně nutnou dobu

potřebnou k provedení daného stavebního úkonu. V úseku pokládky potrubí do komunikace bude nutné provést minimální dočasný zábor staveniště tak, aby byl v daném úseku zachován alespoň jednosměrný provoz a byl umožněn průjezd vozům integrovaného záchranného systému. Při provádění stavebních prací v travnatých pozemcích podél komunikace bude proveden dočasný zábor staveniště v těchto travnatých plochách.

Kalkulace objemů zemních prací není součástí této projektové dokumentace. Detailnější popis bude obsahem navazujících stupňů projektové dokumentace (DSP/DPS).

Před zahájením výkopových prací v travnatých plochách dojde k sejmutí ornice a k jejímu přemístění na dočasnou staveništní mezideponii, kde bude ukládána tak, aby na 1 m² skládky nepřipadalo více jak 2 m³ ornice. Po dokončení stavebních prací se tato ornice zpětně rozprostře.

Pokud se při provádění výkopových prací v komunikaci ukáže vytěžená zemina jako vhodná pro opětovný zásyp výkopu v komunikaci, odveze se na staveništní mezideponii. Po dokončení pokládky trub a obsypů se tato zemina přiveze pro zpětný zásyp. Nevhodná nebo přebytečná zemina se bude odvážet na nejbližší certifikovanou skládku zemin.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit trasy technické infrastruktury, především energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě středu se stavbou, popřípadě i jiné překážky nacházející se na staveništi.

Zajištění výkopových prací

V intravilánu, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde současně probíhají i jiné činnosti, je nutno výkopy a jámy zakrýt či zabezpečit proti možnému pádu osob oplocením do výšky 2,0m s drátěnou výplní stabilizované do patek.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,50 m od hrany výkopu.

Provádění výkopových prací

Při realizaci výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemních vedení technické infrastruktury, je nutno dodržovat tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna
- obnažené potrubní vedení vedené ve stěně výkopu je ihned zajištěno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení, v zimním období ochráněno proti účinkům mrazu.

Zajištění stability stěn výkopů

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Výkopy

Šířky výkopů musí respektovat příslušnou výkresovou přílohu.

Výkopy a jámy v intravilánu musí být zajištěné proti pádu osoby. Výkopy přiléhající k veřejnými komunikacím musí být označeny výstražnou značkou. Za snížené viditelnosti je nutno, aby byl výkop opatřen červeným výstražným světlem na začátku a na konci. V mezilehlém prostoru je možnost umístění výstražných světél ve vzdálenosti až 50 m od sebe.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody v místech, kde lze pohyb chodců očekávat o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, přechody musí být široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích a u výkopu hlubších než 1,5 m oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Voda potřebná pro zařízení staveniště, proplach potrubí a tlakové zkoušky bude odebírána napojením na stávající vodovodní řad, jejichž provoz bude zajištěn provizorním přepojením řadu, případně pomocí tlakových vozů, které budou odebírat vodu na předem určených místech.

Po uvedení do provozu neklade stavba nároky na spotřebu vody.

Během výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody, na staveništi budou instalována chemická WC. Po dokončení stavby nebude provoz produkovat žádné odpadní vody, ty mohou vzniknout např. z úkapů.

10. ZÁVĚR

Veškeré práce je nutno realizovat ve smyslu platných norem a předpisů o bezpečnosti práce.

V Praze, leden 2018

Vypracoval: Ing. M. Píchal