

Písek

Kanalizace v ulici Na Pěníku

***PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)***

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

A. Průvodní zpráva

- A.1. Identifikační údaje**
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**
- A.3. Seznam vstupních podkladů**

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby**
- B.2. Celkový popis stavby**
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4. Dopravní řešení**
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7. Ochrana obyvatelstva**
- B.8. Zásady organizace výstavby**

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	Písek – Kanalizace v ulici Na Pěníku
Místo stavby:	kraj Jihočeský, okres Písek k. ú. Písek (720755)
Druh dokumentace:	projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Charakter stavby:	vodní hospodářství Přepojení kanalizace v intravilánu města Písku

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor:	Město Písek Velké náměstí 114/3 397 19 Písek IČO 00249998 DIČ CZ00249998
Zastoupený:	Ing. Václavem Filipem, vedoucím odboru investic a rozvoje

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant stavby:	VAKprojekt s.r.o., Boženy Němcové 12/2 370 01 České Budějovice 7 IČO: 28159721 DIČ: CZ28159721 Ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, Vypracoval: Ing. Jaroslav Žáček Ph.D.
Datum zpracování:	II/2020

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavbu tvoří jeden stavební objekt a neobsahuje provozní soubory:

SO-01 Přepojení kanalizace

A.3 Seznam vstupních podkladů

Před zahájením projektových prací na PD, byly získány informace o existenci podzemních a nadzemních vedeních a zařízeních, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Stavba byla navržena v souladu s těmito vyjádřeními.

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na podkladu dokumentace pro společné územní a stavební řízení k předmětné stavbě zpracovanou společností VAKprojekt s.r.o. v únoru 2020.

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu katastrální mapy a digitálních podkladů dotčených inženýrských sítí. Výškový systém vychází z podrobného polohopisného a výškopisného zaměření předmětné lokality. Polohopisně je PD

zpracována v souřadnicovém systému S-JTSK, výškopisně je PD zpracována ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Pro zpracování projektové dokumentace nebyl vypracován podrobný inženýrsko geologický průzkum. Dle odborného odhadu se ve výkopu předpokládá výskyt zemin ve 2. (50%), 3. (30%) a 4. (20%) tř. těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Případné změny v zatřídění zemin zjištěné při provádění výkopových prací, budou zapsány ve stavebním deníku a vyúčtovány jako méně/vícepráce.

Výčet podkladů:

- Projektová dokumentace pro společné územní a stavební řízení „Písek – Kanalizace v ulici Na Pěníku“ (VAKprojekt s.r.o., II/2020)
- Digitální podklad technické mapy předmětné lokality včetně polohopisného a výškopisného zaměření
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (VAK Projekt s.r.o., I/2020)
- Požadavky investora a provozovatele
- Vyjádření k existenci dotčených sítí

Projektová dokumentace byla dále zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dle Prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb., které byly publikovány ve sbírce zákonů v částkách 163/2006 ze dne 28.11.2006 a 170/2006 ze dne 5.12.2006:

- § vyhláška č. 498/2006 Sb., **o autorizovaných inspektorech**
- § vyhláška č. 499/2006 Sb., **o dokumentaci staveb**
- § vyhláška č. 500/2006 Sb., **o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti**
- § vyhláška č. 501/2006 Sb., **o obecných požadavcích na využívání území**
- § vyhláška č. 268/2009 Sb., **o obecných požadavcích na stavby**
- § vyhláška č. 503/2006 Sb., **o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření**

a podle sbírky zákonů č. 62/2013 kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Dále byla projektová dokumentace zpracována podle následujících vyhlášek a zákonů:

- Obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl podle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- Technické požadavky na výstavbu vodovodů podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Území pro navržené přepojení kanalizace se nachází v intravilánu města Písek v ulici Vinařického a dále v křižovatce s ulicí Na Pěníku s napojením v této ulici na stávající kanalizaci ve stávající šachtě.

Území pro navržené přepojení kanalizace je situováno převážně ve zpevněných plochách místních komunikací s živičným krytem v intravilánu města Písek popř. v přilehlých plochách zeleně a dlážděných pochozích ploch v rovině v nadmořské výšce cca 361,16 – 362,41m n. m.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavební zákon 183/2006 Sb. ve znění zákona 225/2017 Sb. s nabytím účinnosti od 1. 1. 2018 umožňuje provést povolení stavby vodních děl v koordinovaném řízení a vydat společné povolení, v němž úřad schválí stavební záměr, vymezí pozemky pro jeho realizaci a stanoví podmínky pro umístění a provedení stavby. S ohledem na výše uvedené byla původní dokumentace zpracována pro koordinované řízení a v době zpracování předložené PD pro provádění stavby, nebylo dosud vydáno společné rozhodnutí.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Město Písek má schválený územní plán vypracovaný Ing. Arch. P. Vávrou z prosince roku 2015 se zapracovanou 1. změnou z 18. 10. 2018. Návrh přepojení kanalizace částečně kopíruje stávající vedení kanalizace a částečně je trasa vedena v nové poloze v prostoru pro dopravní komunikace. Návrh přepojení kanalizace jakoko stavby technické infrastruktury, je veden snahou o dosažení co možná nejmenších negativních dopadů na okolní prostředí. Jedná se o výstavbu podzemních inženýrských sítí a zařízení. Z hlediska podzemního urbanismu technické infrastruktury je třeba dbát zejména na odpovědné dodržování podmínek normy, která řeší prostorovou úpravu vedení a zařízení technické infrastruktury. Stavba je v souladu s cíli a úkoly územního plánování pro odvádění odpadních vod ze stávající zástavby a není v rozporu s územním plánem.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje povolení výjimek a úlevových řešení.

e) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné podmínky a požadavky DOSS a jiných organizací. Podmínky a požadavky vzešlé z projednání PD pro společné územní a stavební řízení budou respektovány při její realizaci.

Dotčená podzemní a nadzemní vedení technické infrastruktury

Před zahájením projektových prací na PD na požadovanou akci, byly získány informace o existenci podzemních a nadzemních vedení a zařízení, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s těmito vyjádřeními.

Při výstavbě dojde ke styku popř. křížení s těmito podzemními vedeními a jejich ochrannými pásmy:

- vodovod (Čevak a.s.)
- kanalizace (Čevak a.s.)
- podzemní silové vedení NN (EON distribuce s.r.o.)
- STL plynovod (EON distribuce s.r.o.)
- kabelové sdělovací sítě (CETIN a.s.)

- mikrovlnný spoj (T-mobile CR a.s.)
- podzemní vedení VO (Městské služby Písek s.r.o.)

V blízkosti stavby se dále nachází teplovod provozovaný společností Teplárna Písek a.s. Stavbou přepojení kanalizace nedochází dle dostupných údajů ke křížení tras kanalizace a teplovodu a nedochází ani jinak k zásahu do ochranného pásma teplovodu.

Podmínky pro dotčení vzrostlé zeleně stavbou

Veškeré stromy dotčené stavbou budou chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména:

Ochrana stromů, které mohou být stavbou dotčeny, současně stromů rostoucích 2,5m a blíže předmětné stavby, před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutné opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je třeba chránit před poškozením stroji a vozidly.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů. Bude dodržena minimální vzdálenost výkopů od paty kmene stromů 2,5 m. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit (ihned po vzniku poranění začistit ránu hladkým řezem a zatřítk stromovým balzámem či vodou ředitelnou barvou). Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu (včasným záhozem zeminou, zakrytím, vlhčením).

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Před zahájením projektových prací na PD, byly získány informace o existenci podzemních a nadzemních vedeních a zařízeních, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Stavba byla navržena v souladu s těmito vyjádřeními.

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na podkladu dokumentace pro společné územní a stavební řízení k předmětné stavbě zpracovanou společností VAKprojekt s.r.o. v únoru 2020.

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu katastrální mapy a digitálních podkladů dotčených inženýrských sítí. Výškový systém vychází z podrobného polohopisného a výškopisného zaměření předmětné lokality. Polohopisně je PD zpracována v souřadnicovém systému S-JTSK, výškopisně je PD zpracována ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Pro zpracování projektové dokumentace nebyl vypracován podrobný inženýrsko geologický průzkum. Dle odborného odhadu se ve výkopu předpokládá výskyt zemin ve 2. (50%), 3. (30%) a 4. (20%) tř. těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Případné změny v zatřídění zemin zjištěné při provádění výkopových prací, budou zapsány ve stavebním deníku a vyúčtovány jako méně/vícepráce.

Výčet podkladů:

- Projektová dokumentace pro společné územní a stavební řízení „Písek – Kanalizace v ulici Na Pěniku“ (VAKprojekt s.r.o., II/2020)
- Digitální podklad technické mapy předmětné lokality včetně polohopisného a výškopisného zaměření
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (VAK Projekt s.r.o., I/2020)
- Požadavky investora a provozovatele
- Vyjádření k existenci dotčených sítí

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území dotčené stavbou je situováno do zastavěné oblasti – intravilánu města Písek. Území pro stavbu se nachází převážně ve zpevněných plochách místních komunikací popř. v nezpevněných plochách v jejich blízkosti.

Stavba se nedotýká pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa a nedotýká se ani ochranného pásma lesa.

Území dotčené stavbou neleží dle údajů z ÚP na ploše se zvláštní ochranou ani nezasahuje do chráněných oblastí NATURA 2000.

Stavbou jsou dotčena ochranná pásma podzemních inženýrských sítí

Podzemní vedení NN	1m od krajního vodiče
Nadzemní vedení VN nad 1kV do 35kV	7m od krajního vodiče
Transformační stanice el. energie	7m
Podzemní sdělovací kabel	1m od krajního kabelu
Vodovod do DN500	1,5m od kraje potrubí
Kanalizace do DN500	1,5m od kraje potrubí
Podzemní vedení VO	1m

V blízkosti stavby se dále nachází teplovod provozovaný společností Teplárna Písek a.s. Stavbou přepojení kanalizace nedochází dle dostupných údajů ke křížení tras kanalizace a teplovodu a nedochází ani jinak k zásahu do ochranného pásma teplovodu.

UPOZORNĚNÍ!

Podzemní vedení jsou v situaci zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v exponované ploše.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Navržená stavba po jejím dokončení nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu stavby dojde k dočasnému zhoršení situace vlivem provádění stavebně montážních prací a s tím spojených omezujících podmínek realizace. S ohledem na rozsah a umístění stavby v blízkosti zástavby bude tento negativní vliv poměrně velký.

Okolní pozemky nebudou stavbou dotčeny ani ovlivněny.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení vzrostlých dřevin

V rámci řešené stavby bude provedeno vybourání části stávajícího trubního vedení kanalizace z trub vejčitých betonových v trase, kde dochází k výměně stávajícího potrubí za nové.

V trase pokládky kanalizace v půdorysu místní komunikace bude provedeno vybourání konstrukčních vrstev komunikace v šířce výkopu rýhy pro pokládku potrubí. Po provedení zásypu rýhy bude provedena oprava konstrukce místních komunikací z konstrukčních vrstev dle stávajícího stavu.

Vybourané konstrukční vrstvy místních komunikací a ostatní případný stavební odpad, budou průběžně odváženy na řízenou skládku.

Dotčené pozemky budou po dobu výstavby ovlivněny výkopovými pracemi a pohybem stavební techniky k místům výkopů. Po dokončení stavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Stavba nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

k) požadavky na zábory ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa

Navrhovaná stavba se nedotýká pozemků ZPF a nedotýká se ani pozemků určených k plnění funkce lesa ani ochranného pásma lesa.

l) Územně technické podmínky

Stavba se nachází v intravilánu města převážně ve zpevněných plochách. V blízkosti stavby se dle údajů poskytnutých investorem zpracovateli dokumentace nepřipravuje bytová výstavba, kterou by bylo nutno koordinovat s navrhovanými sítěmi technické infrastruktury.

Stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na rekultivaci a ochranu dotčených ploch. V místě otevřených výkopů v zeleni bude provedena skrývka kulturní vrstvy - ornice. Tato bude uložena odděleně od následně prováděného výkopku. Po zásypu rýhy bude sejmutá ornice zpětně rozprostřena a oseta travním semenem.

V místě zásahu do místních komunikací bude provedeno odfrézování krytu s přesahem stavební rýhy 300mm na každou stranu, dále vyříznutí podkladních živičných vrstev a odstranění konstrukčních vrstev komunikace v šířce stavební rýhy a jejich odvoz a následná recyklace případně likvidace dle druhu odpadu – uložení na zabezpečenou skládku. Vybourané konstrukční vrstvy komunikace budou po pokládce potrubí a zásypu rýhy nahrazeny ve stávající skladbě. Nově upravený povrch musí plynule navazovat na okolní terén.

Jako dočasná deponie pro vytěženou zeminu budou sloužit přilehlé pozemky v záboru zařízení staveniště, které budou přímo dotčeny stavbou. Přebytková zemina, kterou nebude možno použít k zásypu rýhy nebo terénním úpravám v blízkosti stavby dle požadavků obce bude odvážena na skládku, kde bude uložena.

Před zahájením zemních prací budou vytýčena a v terénu označena stávající podzemní vedení.

Stavba je v celém rozsahu přístupná pro stavební mechanizaci z místních komunikací, ve kterých bude prováděna.

U vjezdů na komunikace bude dočasně osazena dopravní cedule IP22 - výjezd ze staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

Konkrétní dopravní značení bude řešit skutečně vybraný zhotovitel stavby dle zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací, a to v součinnosti s dopravním inspektorátem dopravní policie ČR. Z tohoto důvodu navrhne zhotovitel stavby před vlastní realizací vlastní řešení DIO.

Navržená stavba nevyvolá přeložky stávajících vedení.

Navrhovanou investicí s ohledem na její charakter – podzemní liniové vedení nedojde ke změně odtokových poměrů povrchových vod v prostoru staveniště. Případné dočasné odvodnění stavebních výkopů v případě výskytu podzemní vody bude řešeno čerpáním na povrch okolního terénu.

Voda pro stavbu bude zajištěna z přistavené mobilní nádrže.

El. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného stávající vedení el. – povolení s odběrem bude řešeno přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě a to v dostatečném předstihu před vlastním započítáním stavby.

m) Věcné a časové vazby, související investice

Stavba není vázána na jiné investice.

n) Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí

Rozsah stavby včetně dotčení jednotlivých pozemků je vyznačen ve výkresové části projektové dokumentace.

Přepojení kanalizace je umístěno na následujících pozemcích v k.ú. Písek – 720755.

Parcela		List vlastnictví	Druh pozemku	Vlastník
KN	PK			
348/2 362/3 362/19 362/22 365/13 365/14 365/15		1	Ostatní plocha	Město Písek, Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 397 01 Písek

Výpis sousedních pozemků

Katastrální území Písek (720755):

St. 1208, 348/5, 348/4, 366/1

Všechny pozemky dotčené stavbou i manipulační plochy budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

o) seznam pozemků dle KN na kterých vznikne ochranné pásmo

Ochranné pásmo řešeného přepojení kanalizace nezasahuje mimo pozemky přímo dotčených stavbou (viz. předchozí odstavec).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Kategorie stavby

Stavba bude realizována částečně jako obnova stávající kanalizace ve stávající trase v ulici Vinařického a částečně jako nová stavba v úseku přepojení kanalizace mezi ulicemi Vinařického a Na Pěníku.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění bezpečného odvádění odpadní vody ve stávající zástavbě v předmětné lokalitě města Písku na ČOV Písek k vyčištění před vypuštěním do recipientu.

c) Trvalost stavby

Stavba bude trvalého charakteru.

d) Údaje o dodržení požadavků na bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k účelu a povaze stavby není řešeno.

e) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné podmínky a požadavky DOSS a jiných dotčených organizací. Podmínky a požadavky vzešlé z projednání předložené PD pro společné územní a stavební řízení budou zpracovány do následné dokumentace pro provádění stavby a respektovány při její realizaci.

Všeobecné podmínky pro provádění prací v blízkosti podzemních vedení

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu.

Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli ručním výkopem.

Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození vyvěšením, nebo podložením. Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křížení a souběhů.

Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům

Je nutné dodržovat nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemním vedením dle ČSN 73 60 05 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Při souběhu – (Nejmenší vodorovná vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN, VN	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 MPa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a Přípojky
Kanalizace	0,5	0,5	1	0,6	0

Při křížení – (Nejmenší svislá vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN, VN	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 Mpa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a přípojky
Kanalizace	0,3	0,2	0,5	0,1	0

f) Ochrana stavby

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu nad rámec běžné ochrany trubního vedení.

f) Navrhované parametry stavby

Stavbu tvoří jeden stavební objekt a neobsahuje provozní soubory.

SO – 01 Přepojení kanalizace

Potrubí PP hladké plnostěnné SN10 DN300	70,65m
Revizní šachty DN1000	3ks
Obnova přípojky KN 1208.1 PVC KG DN150 SN8	21,00m
Přepojení domovních přípojek a přípojek UV	14ks

g) Základní bilance stavby

Pro zajištění následného provozu kanalizace není třeba zajišťovat přívod energií.

Vlastní stavbou dotčené pozemky pro výkopové práce jsou převážně zpevněné plochy místních komunikací popř. nezpevněné plochy v jejich blízkosti v intravilánu města Písku.

V případě výskytu vody ve výkopových rýhách bude tato po dobu výstavby čerpána do navazující části stávající kanalizace

Jedná se o přepojení stávající kanalizace, vlivem stavby nedojde k nárůstu odváděných odpadních vod.

Nakládání s odpady

Při stavební činnosti bude vznikat odpad, a to převážně z kategorie "ostatní". Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení do provozu vlastník pozemku.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb. - Katalog odpadů, vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP ČR a MZ ČR č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MZP č.

383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3 nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona 320/2002 Sb.), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady budou buď přímo nakládány a odvázeny, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru zařízení staveniště. Převážné prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Odpady z výstavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zařídění podle Katalogu odpadů - vyhl. MŽP ČR č. 93/2016 Sb.):

Odpady z kategorie "O" (ostatní odpady)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17 01 01	beton	bourání potrubí a šachet
17 02 03	plasty	prořez
17 03 02	asfalt neobsahující dehet	bourání povrchu komunikací
17 05 04	zemina a kameny	přebytek zeminy a kameniva

Odpady z kategorie "N" (nebezpečné odpady)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17.03.01	asfaltové směsi obsahující dehet	event. vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci odřezávaných vozovek

Odpady kapalných paliv

13.07	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapy pohonných hmot, havárie
-------	------------------------------	-------------------------------

Navržené potrubí gravitační kanalizace vyžaduje zřízení lože a obsypu z vhodného jemnozrnného materiálu tzn. stávající zemina bude nahrazena vhodnou zeminou pro lože a obsyp potrubí gravitační kanalizace

Na stavbu nebyl prováděn hydrogeologický průzkum, ale ze zkušeností lze předpokládat, že při zásypu rýhy zeminou z výkopku nebude technicky možné dosáhnout požadované únosnosti zemní plně pod konstrukčními vrstvami vozovky. V takovém případě se doporučuje nahradit stávající nevhodnou zeminu pro zásyp potrubí v aktivní zóně komunikace (min 0,50m) zhuštěným podsypem z materiálu vhodného k zhuštění tj. z netříděného kameniva se zrnem max. 200mm, alt. štěrkopískem. V opačném případě hrozí sesedání zeminy v čase a tím i k narušení nového asfaltového povrchu. Konečné zhuštění pod komunikací musí splňovat únosnost plně 45MPa. Při stavbě bude přítomen hydrogeolog, který případně povolí vytěženou zeminu (dle kvality) použít k zásypu pod komunikacemi. Tato případná změna bude zapsána ve stavebním deníku a vyúčtována jako méně práce.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 381 a 383/2001 Sb, vše v platném znění.

Odpady lze po dohodě ukládat na skládce odpadu a v recyklačním centru Sběrný dvůr Krašovice společnosti Casta Dopravní stavby ve vzdálenosti cca 5km od místa stavby.

h) Základní předpoklady výstavby

Stavba bude realizována dle požadavků investora. S ohledem na její rozsah se nepředpokládá její etapizace.

HARMONOGRAM STAVBY

Zahájení stavby

III. čtvrtletí 2020

Ukončení stavby

III. čtvrtletí 2020

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Stavbou dotčené plochy a pozemky budou uvedeny do původního stavu. Dílčí termíny realizace jednotlivých stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Stavební práce nebudou probíhat déle než jeden rok.

Popis výstavby – kanalizace:

- Vytýčení hranic staveniště
- Vytýčení stávajících inženýrských sítí
- Zahájení výkopových prací. V bezpečnostním pásmu stávajících inž. sítí bude prováděn pouze ruční výkop.
- Úprava dna výkopové rýhy
- Pokládka a montáž potrubí, demontáž a montáž vystrojení
- Obsyp a zásyp potrubí
- Zásyp výkopové rýhy včetně předepsaného hutnění.
- Úprava dotčených pozemků do původního stavu.

i) Orientační náklady stavby

Náklady na realizaci navržené dostavby přepojení kanalizace ve městě Písek budou cca 1 170 tis. Kč bez DPH.

B.2.2. Celkové, urbanistické, architektonické řešení

a) Urbanismus

Navrhovaná stavba je součástí základní technické vybavenosti. Z hlediska urbanistického se jedná o zajištění bezproblémového odvádění odpadních vod ze stávající zástavby.

b) Architektonické řešení

Z architektonického hlediska se u navrhovaného stavebního objektu jedná o podzemní liniová vedení, která není třeba posuzovat.

Po dokončení prací budou v celém rozsahu stavby uvedeny plochy stavbou dotčené do původního stavu - oprava komunikací, vyrovnaní terénu, zpětné ohumusování a osetí travním semenem.

B.2.3. Celkové provozní řešení

Stavba nemá charakter výrobního zařízení. Potrubí kanalizace bude po realizaci přepojení sloužit k odvádění odpadních vod z předmětné lokality.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavbu, vzhledem ke své povaze nebudou užívat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré bezpečnostní prvky jsou navrženy dle příslušných technických norem a předpisů. Zvláště pak přístup do šachet stupadly, resp. technickými žebříky, prováděnými dle ČSN a technických norem, apod.

Samotné potrubí kanalizace je podzemní bezúdržbovou stavbou, bez zvláštních požadavků na bezpečnost při užívání.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Stavbu tvoří jeden stavební objekt a neobsahuje provozní soubory.

SO – 01 Přepojení kanalizace

Stavební objekt řeší přepojení stávající kanalizace v intravilánu města Písku v ulicích Vinařického a Na Pěníku. Přepojení je navrženo s ohledem na nevhodnost stávajícího řešení, kdy je kanalizační sběrač z ulice Vinařického napojen bez přečištění odpadní vody přímo do zatrubněného odtoku z rybníku Pěník do řeky Otavy. Po realizaci navržené stavby budou odpadní vody z ulice Vinařického a okolní zástavby odváděny na stávající ČOV Písek k vyčištění před vypuštěním do recipientu.

Přepojení bude provedeno mezi stávající průběžnou šachtou v ulici Vinařického a koncovou šachtou kanalizace v ulici na Pěníku. S ohledem na požadavky výškového řešení je navržena částečná obnova kanalizačního potrubí v ulici Vinařického s následným napojením kanalizačního sběrače gravitačně do koncové šachty kanalizace v ulici na Pěníku. Přepojení bude provedeno z trub polypropylenových hladkých plnostěnných DN300 SN10 v délce 70,65m. Koncové šachty řešeného úseku budou rekonstruovány s ohledem na změnu materiálu potrubí sběrače. Dále bude na trase zřízena nová revizní šachta z betonových prefabrikátů DN1000 v místě směrového lomu v křižovatce ulic Vinařického a Na Pěníku.

Součástí stavby je dále obnova potrubí přípojky objektu na parc. č. 1208 z trub PVC KG DN150 SN8 v délce 21,00m a přepojení celkem 14ks stávajících přípojek uličních vpustí a domovních přípojek v řešeném úseku obnovy kanalizace v ulici Vinařického.

Navazující část stávající kanalizace zůstane zachována pro zajištění funkce případných přípojek UV do ní napojených.

Rekapitulace: SO – 01 Přepojení kanalizace

Potrubí PP hladké plnostěnné SN10 DN300	70,65m
Revizní šachty DN1000	3ks
Obnova přípojky KN 1208.1 PVC KG DN150 SN8	21,00m
Přepojení domovních přípojek a přípojek UV	14ks

B.2.7. Základní charakteristika technických zařízení

Stavba neobsahuje provozní soubory.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Řešená kanalizace slouží k dopravě odpadní vody. Vzhledem k charakteru stavby nehrozí nebezpečí vzniku požáru samovznícením, nebo výbuchem protékajícího média. Použité materiály lze klasifikovat jako nesnadno hořlavé nebo nehořlavé.

Při realizaci stavby musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad požární ochrany v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Po dobu stavby bude stávající vodovod v provozu, včetně hydrantů.

Během stavby zajistí v případě potřeby vybraný zhotovitel stavby průjezd místní komunikací pro požární techniku.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Objekty stavby, které jsou předmětem předložené PD, nebudou mít po jejich dokončení požadavky na energii.

B.2.10. Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, případně normativními požadavky.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.
Ochrana proti hluku - s ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.1 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Objekty jsou navrženy z materiálů k danému účelu určených, zajišťujících jejich dlouhodobou životnost i funkčnost.

Povodně – stavba není umístěna v povodňovém území.

Sesuvy půdy – stavba nebude ohrožena sesuvem půdy.

Poddolování – pod stavbou se nenacházejí žádné štolý ani jiné podzemní stavby a poddolované území.

Seizmicita – navrhovaná stavba se nenachází v seismicky aktivní oblasti.

Radon – vzhledem k účelu navrhované stavby nebyl zjišťován výskyt radonu.

Ochrana stavby proti hluku – vzhledem k povaze a umístění stavby není řešena její ochrana proti hluku z okolní zástavby.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Řešené potrubí kanalizace pro svou funkčnost a plnění účelu vyžaduje napojení na stávající kanalizační sběrače na okrajích řešeného úseku a přepojení stávajících domovních přípojek nalezených na trase řešeného úseku kanalizace. Navržené výškové řešení kanalizace musí být případně při realizaci upraveno s ohledem na skutečnou polohu a hloubku uložení křížených sítí technického vybavení popř. další stávající stav zjištěný ve výkopu.

B.4. Dopravní řešení

Jedná se o stavbu podzemního liniového vedení. S ohledem na charakter stavby není řešeno napojení na dopravní infrastrukturu ani doprava v klidu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení prací budou v celém rozsahu stavby uvedeny plochy stavbou dotčené do původního stavu - oprava komunikace, vyrovnaní terénu, zpětné ohumusování a osetí travním semenem. Nově upravený povrch musí plynule navazovat na okolní terén.

V místech s travním krytem bude před započítáním výkopu rýhy sejmuta ornice v tl. min 0,15m. Po zásypu rýhy bude prostor výkopu zpětně ohumšován a v případě potřeby doseto travní semeno.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody. Realizovanou stavbou jsou minimalizovány negativní účinky na životní prostředí. Při správném provozu díla není produkován prach, exhalace a zápach, nevznikají otřesy a vibrace.

Vlastní provoz realizovaného díla negativně neovlivní životní prostředí a zdraví osob.

K částečnému zhoršení životního prostředí dojde při realizaci díla vlivem prováděných zemních a navazujících stavebně-montážních prací. Tyto negativní vlivy lze omezit vhodnou volbou mechanizačních prostředků, technologických postupů a pohybem techniky po staveništi. S ohledem na umístění staveniště mimo zastavěnou část obce, bude dopad stavebních prací na životní prostředí obyvatel minimální.

Při stavbě vzniknou odpady ve formě obalů, stavebního odpadu, potrubí, přebytečné zeminy a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů a prováděcích vyhlášek.

Stavební úpravy neovlivní půdní režim v oblasti a nezpříčiní možnost vzniku půdní eroze.

Území stavebních úprav neleží v chráněných oblastech vyhlášených programem Natura 2000.

S ohledem na rozsah stavby nebylo realizováno zjišťovací řízení a vypracováno stanovisko EIA na tento projekt.

Návrh ochranných a bezpečnostních pásem

Ochranné pásmo:

- kanalizace do DN500 1,5m od líce potrubí na obě strany

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba po jejím dokončení, vzhledem ke svému charakteru, nemá nároky na zvláštní požadavky na ochranu obyvatel.

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy.

Při provádění jednotlivých prací musí být respektovány platné normy ČSN EN, vyhlášky a provozní předpisy související s charakterem realizované stavby. Dále je potřeba dodržet technologické postupy a podmínky stanovené výrobcí použitých materiálů a výrobků.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Pro vlastní stavbu není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. energie apod. Voda pro stavbu bude zajištěna z přistavěných mobilních nádrží, el. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného stávající vedení el. – povolení s odběrem bude řešeno přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě a to v dostatečném předstihu před vlastním započatím stavby.

Pro zaměstnance bude v záboru zařízení staveniště instalováno mobilní kabinkové WC, a proto není nutno řešit odpadní potrubí. Vytápění buňky bude řešeno přímotopnými kamny na propanbutanovou nádobu. Plynovod není pro stavbu potřeba.

b) odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu musí být dno prohloubeno (50 – 150 mm), provedeno ve spádu a upraveno zhutněným štěrkovým podsypem 32/63 s uložením drenážního potrubí 80 mm, které je zaústěno do vodoteče případně do čerpací jímky ze které se během stavby trvale odčerpává. Budou-li použity pro odvodnění výkopu drenáže, je nutno po dokončení prací zrušit jejich funkci! Například zátkováním cementopopílkovou směsí. S ohledem na místo a prostředí staveniště se výskyt spodní vody ve výkopech nepředpokládá.

c) napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná z místních komunikací, v jejichž půdorysu se nachází. Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Sousední stavby nebudou stavebními pracemi dotčeny. Okolní pozemky nebudou prováděním stavebních prací dotčeny, mimo vybraných pozemků pro zařízení staveniště. V případě nutnosti (např. přejezdu) je stavební firma povinna projednat s vlastníkem pozemku možnost využívání jeho pozemku pro potřebu stavby. Na těchto pozemcích nemohou být realizovány žádné trvalé stavební objekty. Dotčené pozemky budou na závěr stavebních prací v této části staveniště přednostně uvedeny do původního stavu.

Povinnosti stavebníka, resp. dodavatele stavby, stanoví zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, který v § 30 odst.1 stanoví, že osoba, která používá, případně provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku nebo vibrací je povinna zajistit taková opatření, aby hluk při výstavbě nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem, a aby se zabránilo nadlimitnímu přenášení vibrací na fyzické osoby.

Dle §9 tohoto nařízení vlády může být zařízení uvedeno na trh nebo do provozu jen tehdy:

- splňuje-li technické požadavky stanovené v §4
- nese-li viditelné, čitelné označení CE v souladu se zvláštním právním předpisem
- bylo-li k němu výrobcem, případně zplnomocněným zástupcem přiloženo ES prohlášení o shodě obsahující náležitosti stanovené v příloze č. 11 k tomuto nařízení

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb – 2m před fasádou chráněných objektů:

- v době 6-7 hod $L_{Aeq,T}=60\text{dB}$
- v době 7-21 hod $L_{Aeq,T}=65\text{dB}$
- v době 21-22 hod $L_{Aeq,T}=60\text{dB}$
- v době 22-6hod $L_{Aeq,T}=45\text{dB}$

K dosažení požadovaného hygienického limitu 65 dB pro hluk ze stavebních činností v těsně přiléhající zástavbě je doporučeno dodržovat opatření:

- frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obrub
- při frézování vozovky a při řezání betonu či obrub je třeba omezit pohyb ostatních těžkých strojů na minimum

V místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, je doporučeno dodržovat:

- výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby
- hlučné stacionární (tj. stabilní) technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou)
- důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie
- na staveništi používat nové a tím, méně hlučné mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a musí být průběžně kontrolována
- důležité je provedení časového omezení výrazně hlučných prací. Je doporučeno nejhlučnější pracovní práce provádět v době 8:00-12:00 a 13:00-17:00 hod.
- Doporučuje se obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit
- Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého rádia,...)
- Stavební činnost provádět pouze mezi 7:00-21:00 hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Přímo na stavbě se nevyskytují žádné stavby k demolici mimo vybourání stávajícího BE potrubí, které bude nahrazeno v délce cca 50,80m a stávajících revizních šachet v místech napojení na stávající kanalizaci.

V místě uložení kanalizace v půdorysu místních komunikací bude provedeno odfrézování živičného krytu v šířce stavební rýhy s rozšířením oboustranně o cca 300mm, vyříznutí a vybourání konstrukčních vrstev komunikace v šířce výkopu rýhy pro pokládku potrubí. Po provedení zásypu rýhy bude provedena oprava konstrukce místních komunikací z konstrukčních vrstev dle stávajícího stavu.

Dodavatel bude dbát na to, aby příjezdové komunikace ke staveništi nebyly znečišťovány

stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy.

Při výstavbě musí být dodrženy podmínky předepsané majiteli a správci podzemních sítí.

Při realizaci stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití. Přebytečná zemina, kterou nebude možno použít k zásypu rýhy nebo terénním úpravám v blízkosti stavby dle požadavků obce bude odvážena na skládku, kde bude uložena.

f) maximální zábory pro staveniště

Pro potřeby staveniště nejsou vyžadovány trvalé zábory. Dočasné zábory jsou dány velikostí výkopu rýhy pro pokládku potrubí, plochou pro skládku zeminy v okolí výkopů a manipulačním pruhem pro pojezd stavební techniky a pohyb pracovníků zhotovitele.

V tomto záboru bude případně umístěna i mobilní stavební buňka a chemické WC – tyto stavby jsou mobilní, dočasné a nevyžadují povolení o umístění stavby. Případné zabezpečení záboru, resp. jeho oplocení, je plně v kompetencích zhotovitele stavby. Případně je možné staveniště vyznačit po obvodu výstražnou páskou ve výšce 1,0m od upraveného terénu. Staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavby a staveniště se neřeší.

h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č 185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 93/2016 a 383/2001.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly nebo i např. olej.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle platného zákona povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životním prostředím a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Orientační zařazení předpokládaných odpadů a jeho množství

ČÍSLO ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEG. ODPADU	MNOŽSTVÍ ODPADU	ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ ODPADU
1701 01	BETON	O	Cca 53,50t	Bourání st. kanalizace a šachet - recyklační skládka
1702 03	PLASTY	O	Cca 0,1t	Prořez, stávající PE potrubí - recyklační skládka
1703 02	ASFALTOVÉ SMĚSI	O	cca 18,00t	Odstranění asf. povrchu - recyklační skládka
1705 04	ZEMINA A KAMENÍ	O	Hrubý odhad 133,00t	Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Uvedené množství je pouze orientační a v žádném případě nenahrazuje výkaz výměr.

i) bilance zemních prací

Navržené potrubí gravitační kanalizace vyžaduje zřízení lože a obsypu z vhodného jemnozrnného materiálu tzn. stávající zemina bude nahrazena vhodnou zeminou pro lože a obsyp potrubí gravitační kanalizace

Na stavbu nebyl prováděn hydrogeologický průzkum, ale ze zkušeností lze předpokládat, že při zásypu rýhy zeminou z výkopku nebude technicky možné dosáhnout požadované únosnosti zemní pláně pod konstrukčními vrstvami vozovky. V takovém případě se doporučuje nahradit stávající nevhodnou zeminu pro zásyp potrubí v aktivní zóně komunikace (min 0,50m) zhuštěným podsypem z materiálu vhodného k hutnění tj. z netříděného kameniva se zrnem max. 200mm, alt. šterkopískem. V opačném případě hrozí sesedání zeminy v čase a tím i k narušení nového asfaltového povrchu. Konečné zhuštění pod komunikací musí splňovat únosnost pláně 45MPa. Při stavbě bude přítomen hydrogeolog, který případně povolí vytěženou zeminu (dle kvality) použít k zásypu pod komunikacemi. Tato případná změna bude zapsána ve stavebním deníku a vyúčtována jako méně práce.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 381 a 383/2001 Sb, vše v platném znění.

Odpady lze po dohodě ukládat na skládce odpadu a v recyklačním centru Sběrný dvůr Krašovice společnosti Casta Dopravní stavby ve vzdálenosti cca 5km od místa stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Během realizace stavby dojde k částečnému zhoršení životního prostředí vlivem prováděných zemních a navazujících stavebně-montážních prací. Tyto negativní vlivy lze omezit vhodnou volbou mechanizačních prostředků, technologických postupů a pohybem techniky po staveništi.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Jedná se především o zajištění výkopů (pažení), manipulace a ukládání potrubí do rýh.

Do výkopu musí být zajištěn bezpečný sestup.

- ve výkopech hlubších více než 150 cm musí být sestupy od sebe vzdáleny nejvýše 30m.
- výkopové práce kde je nebezpečí sesutí, zavalení, nebo jiné zvýšené riziko, nesmí provádět pracovník osamoceně.
- pokud bude výkop sloužit zároveň pro montáž potrubí, musí být svislé stěny ručních výkopů zajištěny pažením od hloubky 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území.
- ruční výkopy, do kterých vstupují pracovníci, musí být široké nejméně 80 centimetrů.
- při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesutí materiálu,
- zvýšené opatrnosti je třeba v případech, kdy se otevírají výkopy v nekonsolidované (tj. neupevněné) zemině.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu §101 až §104 Zákoníku práce v platném znění.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně :

- zákon č.262/2006 Sb.– Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. – stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – stanovení podmínek ochrany zdraví při práci včetně novely 68/2010 Sb
- zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 432/2003 Sb. - kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 73/2010 Sb. – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 350/2011 Sb. - o chemických látkách a chemických přípravcích
- zákon č.133/1985 Sb. – o požární ochraně.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- nařízení vlády č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Vše v platném znění.

Posouzení nutnosti určení koordinátora BOZP pro provádění stavby a vypracování plánu BOZP na staveništi

S ohledem na charakter stavby, lze očekávat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele (geodetické práce, stavba, dohled provozovatele). V případě působení pracovníků více než jednoho zaměstnavatele na staveništi je v případě splnění podmínky požadavku na doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odst. 1 (viz. další odstavec) zadavatel povinen v souladu s §14 odst. 1) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů písemně určit alespoň jednoho koordinátora BOZP na staveništi pro provádění stavby.

S ohledem na charakter a rozsah stavby lze předpokládat, že nevznikne povinnost zadavatele doručit oznámení o zahájení prací, kdy předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu v souladu s §15 odst. 1) a 2) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 591/2009 Sb. §6 a příloha 5.

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb

Dle výše uvedených předpokladů nevzniká pro tuto stavbu povinnost stavebníka v souladu s §14 odst. 1) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů písemně určit koordinátora BOZP na staveništi pro provádění stavby.

S ohledem na uvedené skutečnosti je zadavatel stavby povinen nechat zpracovat plán BOZP na staveništi v souladu se zákonem 309/2006 Sb. §15 odst. 2. a to již při přípravě stavby pro projektovou dokumentaci pro stavební povolení, který bude následně aktualizován pro provádění stavby s ohledem na konkrétně použité technologické postupy.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy.

Dodavatel bude dbát na to, aby příjezdové komunikace ke staveništi nebyly znečišťovány stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Při výstavbě musí být dodrženy podmínky předepsané majiteli a správci podzemních sítí.

UPOZORNĚNÍ!

Podzemní vedení jsou v situaci zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch

S ohledem na umístění stavby se neřeší.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Stavba je přístupná z místních komunikací ve kterých je stavba umístěna. Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště.

Při provádění výkopové rýhy bude nutno s ohledem na šířkové uspořádání komunikace a polohu stávajících inženýrských sítí dočasně uzavřít dotčené místní komunikace pro dopravu v řešeném úseku.

Dotčení majitelé nemovitostí, kde bude uzavřená komunikace, budou městem popř. vybraným zhotovitelem předem informováni o plánovaných uzavírkách. Město zároveň poskytne náhradní parkovací plochy v blízkosti uzavírek pro dotčené majitele nemovitostí. Zhotovitel vhodným způsobem zajistí průchozí prostor k dotčeným nemovitostem šířky alespoň 1,50m, ve výjimečných případech 1,10m.

Finální opatření zajištění přístupu k jednotlivým objektům individuálního bydlení v místě stavby jsou plně v kompetenci vybraného zhotovitele a budou provedeny dle jeho zkušeností a možností.

U vjezdů na komunikace bude dočasně osazena dopravní cedule IP22 - výjezd ze staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

Konkrétní dopravní značení bude řešit skutečně vybraný zhotovitel stavby dle zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací, a to v součinnosti s dopravním inspektorátem dopravní policie ČR. Z tohoto důvodu navrhne zhotovitel stavby před vlastní realizací vlastní řešení DIO.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována dle požadavků investora. S ohledem na její rozsah se nepředpokládá její etapizace.

HARMONOGRAM STAVBY

Zahájení stavby

III. čtvrtletí 2020

Ukončení stavby

III. čtvrtletí 2020

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Stavbou dotčené plochy a pozemky budou uvedeny do původního stavu. Dílčí termíny realizace jednotlivých stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Stavební práce nebudou probíhat déle než jeden rok.

Ostatní detaily a podrobnosti jsou zřejmé z přiložených výkresů, které tvoří s touto zprávou nedílný celek.

Jsou-li v projektové dokumentaci odkazy na obchodní jméno (konkrétní výrobek), projektant v souladu s §44 odst. 9 zákona 137/2006 sb. připouští použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s tím, že uvedený výrobek je nutno chápat jako minimální technický standard.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Kontrolní prohlídky stavby bude provádět pověřený zástupce stavebního úřadu, dozor stavby, zástupce prováděcí firmy, provozovatel a investor.

Kontrolní prohlídky stavby:

- - **Zahajovací prohlídka před vlastním započítím stavby.**
- - **Po provedení výkopových rýh a jam bude přizván hydrogeolog**
- - **Po osazení potrubí, bude přizván provozovatel (majitel)**
- - **Při konání tlakových zkoušek vodovodu**
- - **Po zásypu rýhy a zhutnění pláně na požadované hodnoty**
- - **Po provedení uvedení dotčených ploch do původního stavu**

Termíny vlastních prohlídek stavby budou upřesněny dodavatelem stavby na základě zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací. Stavební dozor vyzve vždy min. v 10-ti denním předstihu před dokončením jednotlivých etap stavby výše uvedené osoby. Ke kontrolním prohlídkám, které bezprostředně souvisí s dotčenými orgány státní správy, resp. správci inženýrských sítí, budou k dílčí kontrolní prohlídce přizvány i zástupci těchto orgánů – kontakty viz dokladová část projektové dokumentace.

K závěrečné kontrolní prohlídce stavby doloží investor, resp. dodavatel stavby, protokol o kamerové zkoušce, resp. protokoly o provedení zkoušek vodotěsnosti stok provedených dle ČSN 75 6909, dále protokol o montáži hydrantů, tlakových zkouškách vodovodu a desinfekci vodovodu a dále pak protokoly o zhutnění pláně pod vozovkou. Rovněž budou u všech používaných stavebních materiálů, trub, armatur, tvarovek a ostatních výrobků doloženy certifikáty "Ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení paragraf 13, odst. 5, zákona c. 22/1997 sb. ve znění pozdějších předpisů.

Ostatní detaily a podrobnosti jsou zřejmé z přiložených výkresů, které tvoří s touto zprávou nedílný celek.