

ŽST Prachatice

Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC

Splašková a dešťová kanalizace

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:	ŽST Prachatice - Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC, splašková a dešťová kanalizace
Místo stavby:	kraj jihočeský, okres Prachatice katastrální území Prachatice – 732630
Druh dokumentace:	projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Charakter stavby:	vodní hospodářství Prodloužení splaškové a dešťové kanalizace a napojení kanalizačních přípojek a přípojek střešních svodů

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor:	Správa Železnic, státní podnik Dlážděná 1003/7 110 00 Praha IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
------------------	--

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:	Ing. Jaroslav Žáček Ph.D. Chlum 144 382 03 Křemže IČ: 06577831 Vypracoval: Ing. Jaroslav Žáček Ph.D.
------------------------	--

Datum zpracování: IV/2022

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

Stavba je rozdělena na čtyři stavební objekty a neobsahuje provozní soubory.

- SO-01 Prodloužení splaškové kanalizace**
- SO-02 Splaškové kanalizační přípojky**
- SO-03 Prodloužení dešťové kanalizace**
- SO-04 Dešťové kanalizační přípojky**

A.3 Seznam vstupních podkladů

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

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na podkladu zpracovaných dokumentací pro společné povolení pro splaškovou kanalizaci (Žáček, VI/2021) a dešťovou kanalizaci (Žáček, III/2022).

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu katastrální mapy a digitálních podkladů dotčených inženýrských sítí, dále byla PD vypracována na digitálním podkladu katastrální mapy místa stavby.

Výškový a polohopisný systém vychází z podrobného polohopisného a výškopisného zaměření předmětné lokality.

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 povolení – „ŽST Prachatice Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC“ - splašková kanalizace (Žáček, VI/2021)
- Projektová dokumentace pro společné povolení – „ŽST Prachatice Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC - dešťová kanalizace“ (Žáček, III/2022)
- Polohopisné a výškopisné zaměření předmětné lokality (Čevak, V/2021)
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (Žáček, II/2022)
- Projektová dokumentace pro společné povolení „ŽST Prachatice - Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC“ (Žáček, VI/2021)
- 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. 502/2006 Sb., **kteou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu**
- § vyhláška č. 503/2006 Sb., **o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření**
- § vyhláška č. 526/2006 Sb., **kteou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu**

a podle sbírky zákonů č. 62/2013 kteou 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., kteou 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 prodloužení splaškové a dešťové kanalizace se nachází v intravilánu města Prachatice v blízkosti výpravné budovy železniční stanice. Stavba je situována do zpevněných ploch místní komunikace s živičným krytem. Trasa je vedena od místa napojení na stávající oddílnou dešťovou kanalizaci jižně od ŽST do místa napojení střešního svodu odvádějícího srážkové vody ze střechy objektu ŽST.

Území pro navržené prodloužení dešťové kanalizace je situováno ve zpevněných plochách v rovinatém terénu v nadmořské výšce cca 543,50 – 544,50m n. m.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Projektová dokumentace byla vypracována jako jednostupňová PD pro podání žádosti o společné územní rozhodnutí a stavební povolení a pro provádění stavby v souladu s ustanovením stavebního zákona 183/2006 Sb. ve znění zákona 225/2017 Sb. s nabytím účinnosti od 1. 1. 2018, který 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 je dokumentace zpracována pro koordinované řízení a v době zpracování předložené PD pro stavbu, nebylo vydáno územní rozhodnutí.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Město Prachatice má schválený územní plán ze dne 23. Ledna 2017, který nabyl účinnosti dne 17. Února 2017. Návrh prodloužení kanalizací, jako staveb technické infrastruktury, je veden snahou o dosažení co možná nejmenších negativních dopadů na okolní prostředí. Stavba je dle územního plánu navržena do ploch technické a dopravní infrastruktury, kde je možné umístit síť technického vybavení. Krajsní body jsou dány napojením na navazující vedení kanalizace a místem umístění stávajících čerpacích jímek popř. septiků. Z výše uvedeného je zřejmé, že navržené prodloužení kanalizací není v rozporu s územním plánem města Prachatice.

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

Na projektovanou stavbu nebyly v době zpracování projektové dokumentace vydány zvláštní podmínky a požadavky dotčených orgánů a organizací. Podmínky a požadavky DOSS a organizací musí být respektovány při provádění stavby.

Dotčená podzemní a nadzemní vedení technické infrastruktury

Před zahájením projektových prací na PD na předmětnou akci, byly získány informace o existenci podzemních 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)
- kanalizace (Čevak)
- kabelové nadzemní a podzemní sdělovací sítě (CETIN a.s.)
- podzemní vedení distribuční sítě NN (EG.D a.s.)
- STL plynovod (EG.D a.s.)

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 vypolštěňovaným 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 v maximální možné míře dodržena minimální vzdálenost výkopů od paty kmene stromů 2,5m. V místě, kde toto nebude možné dodržet popř. v místech dále od stromů, kde bude kořenový systém zasahovat do výkopu pro pokládku potrubí, bude výkop prováděn ručně tak, aby porušení kořenového systému bylo minimalizováno a nedošlo k porušení kořenů mechanizací. 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 zatříť 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 vedeních a zařízeních, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části zpracované dokumentace. Prodloužení kanalizace bylo navrženo v souladu s těmito vyjádřeními.

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na podkladu zpracovaných dokumentací pro společné povolení pro splaškovou kanalizaci (Žáček, VI/2021) a dešťovou kanalizaci (Žáček, III/2022).

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu katastrální mapy a digitálních podkladů dotčených inženýrských sítí, dále byla PD vypracována na digitálním podkladu katastrální mapy místa stavby.

Výškový a polohopisný systém vychází z podrobného polohopisného a výškopisného zaměření předmětné lokality.

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 povolení – „ŽST Prachatice Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC“ - splašková kanalizace (Žáček, VI/2021)
- Projektová dokumentace pro společné povolení – „ŽST Prachatice Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC - dešťová kanalizace“ (Žáček, III/2022)
- Polohopisné a výškopisné zaměření předmětné lokality (Čevak, V/2021)
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (Žáček, II/2022)
- Projektová dokumentace pro společné povolení „ŽST Prachatice - Odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC“ (Žáček, VI/2021)
- Požadavky investora a provozovatele
- Vyjádření k existenci dotčených sítí

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území dotčené stavbou je situováno do zastavěné oblasti města Prachatic. Území pro stavbu se nachází ve zpevněných plochách využívaných jako komunikace.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy vyhlášeném zákonem č. 266/1994 sb., tvořeném prostorem vymezeném svislou plochou vedenou ve vzdálenosti 60m od krajní koleje.

Stavba se nedotýká pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k funkci lesa a nezasahuje ani do 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
Podzemní sdělovací kabel	1m od krajního kabelu
Vodovod do DN500	1,5m od kraje potrubí
Kanalizace do DN500	1,5m od kraje potrubí
STL plynovod v zastavěné části obce	1m od okraje potrubí
Kabel VO	1m od krajního vodiče

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 není situována v záplavovém území ani jinak exponované ploše.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba po svém dokončení nebude mít s ohledem na svůj charakter podzemního vedení negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. Naopak po dokončení stavby dojde k pozitivnímu vlivu na okolní stavby zřízením odkanalizování výpravné budovy a veřejných WC u objektu ŽST a odstranění nevyhovujícího stavu, kdy splaškové vody musí být odčerpávány z jímek a odváženy na ČOV k vyčištění mechanizací a dále zajištěním odvádění srážkových vod ze střech objektů ŽST oddílnou dešťovou kanalizací do recipientu, čímž bude odstraněn stávající nevyhovující stav, kdy srážkové vody ze střešních svodů natékají na vozovku v blízkosti ŽST, což může především v zimních měsících ohrozit bezpečnost dopravy na této komunikaci. Vlivem navržené dostavby nedojde k nárůstu odváděných srážkových vod do kanalizace. Za současného stavu jsou vody ze střech svedeny na povrch zpevněné komunikace, odkud jsou dále odváděny povrchovým odtokem pomocí podélných a příčných spádů do uličních vpustí napojených na stávající oddílnou dešťovou kanalizaci.

V průběhu stavby dojde k dočasnému zhoršení situace vlivem provádění stavebně montážních prací. S ohledem na rozsah a umístění stavby v blízkosti železniční stanice Prachatic bude vliv stavby na okolní stavby a pozemky při jejím provádění poměrně velký.

Po dokončení prací budou uvedeny plochy stavbou dotčené do původního stavu.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení vzrostlých dřevin

V rámci prodloužení splaškové kanalizace bude v místě napojení vybourán kus stávajícího potrubí kanalizace pro vysazení odbočky pro její napojení. V místě napojení přípojky ve stávající jímce, bude tato před přepojením přípojky vyčerpána a vyčištěna tlakovou vodou, následně vybourána do hloubky cca 1,0m pod úroveň terénu a zasypána zeminou z výkopu. Následně budou provedeny konstrukční vrstvy komunikace s plynulou návazností na okolní terén.

V rámci prodloužení dešťové kanalizace bude v místě napojení vybourán kus stávajícího potrubí oddílné dešťové kanalizace pro vysazení odbočky pro její napojení. V místě napojení přípojek střešních svodů bude provedena klempířská úprava střešních svodů pro napojení lapače střešních splavenin (geiger) a dále potrubí přípojek dešťové kanalizace. Po pokládce potrubí a zásypu rýh budou provedeny konstrukční vrstvy komunikace s plynulou návazností na okolní terén.

Pro výkop rýhy pro pokládku potrubí dojde k bourání povrchů stávající komunikace (živičná vozovka). Vybourané povrchy a ostatní případný stavební odpad, které nebude možné využít pro opravu předmětných ploch po provedení stavby kanalizace 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.

Při realizaci stavby se nepředpokládá kácení vzrostlé zeleně.

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

Navrhované prodloužení kanalizace se nedotýká pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu, nedotýká se pozemků určených k plnění funkce lesa a nezasahuje ani do ochranného pásma lesa.

l) Územně technické podmínky

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

Stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na rekultivaci a ochranu dotčených ploch.

V asfaltových komunikacích bude provedeno odfrézování krytu v šířce stavební rýhy s přesahem 300mm za hranu výkopu, dále vyříznutí a rozebrání konstrukčních vrstev komunikace v šířce stavební rýhy a jejich odvoz a následná recyklace případně likvidace dle druhu odpadu – uložení na zabezpečenou skládku. Po zásypu rýhy bude provedena obnova konstrukčních vrstev vozovky dle stávajícího stavu. 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. Přebytná zemina, kterou nebude možno použít k zásypu rýhy nebo terénním úpravám v blízkosti stavby dle požadavků investora nebo města 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 navazujících komunikací. Pro přístup k nemovitostem bude od hranice pozemku, resp. plotu, vynechán průchozí pruh v šířce 1,5m. Tam kde to bude nutné, může být tento průchozí pruh snížen na max. 1,10m. K nemovitostem budou v obci přes výkop zřízeny přechody s odpovídajícím zatížením (pěší, přejezdy...).

Stavba prodloužení kanalizace proběhne za úplné uzavírky dotčeného úseku místní komunikace. Úseky výkopových prací budou prováděny po max. 50m. Úsek bude vždy přednostně zprovozněn. Doba provádění 50-ti metrového úseku bude vždy cca tři dny. Dotčení majitelé nemovitostí, kde bude uzavřená komunikace, budou zhotovitelem předem informováni o plánovaných uzavírkách. Investor 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. Na stavbu bude zpracováno DIO, které odsouhlasí provozovatel silnice.

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 do vpustí stávající kanalizace.

Voda pro stavbu bude zajištěna z přistavené mobilní nádrže.

El. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného na stávající vzdušné 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.

m) Věcné a časové vazby, související investice

Stavba není funkčně ani časově vázána na jiné investice.

n) Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí

Seznam pozemků trvale dotčených umístěním prodloužení dešťové kanalizace řešené v rámci předložené dokumentace. Rozsah stavby včetně dotčení jednotlivých pozemků je vyznačen ve výkresové části projektové dokumentace.

Výstavba prodloužení splaškové a dešťové kanalizace a napojení kanalizačních přípojek řešené v rámci předložené PD jsou umístěny na následujících pozemcích v k.ú. Prachatice – 732630

Parcela		List vlastnictví	Kultura	Vlastník
KN	PK			
1547		10001	Ostatní plocha	Město Prachatice, Velké náměstí 3, Prachatice I, 383 01, Prachatice
St. 477		313	Zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 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

Viz. odstavec n). Ochranné pásmo navržených kanalizací nezasahuje na jiné pozemky, než pozemky přímo dotčené stavbou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Kategorie stavby

Stavba bude realizována jako nová stavba prodloužení oddílné splaškové a oddílné dešťové kanalizace pro veřejnou potřebu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby splaškové kanalizace je zajištění odkanalizování výpravné budovy ŽST Prachatice a přilehlých veřejných záchodků. Odkanalizování nahradí stávající vyvážecí jímku, která bude po dokončení stavby zrušena.

Účelem stavby dešťové kanalizace je zajištění odvádění srážkových vod ze střech výpravné budovy ŽST Prachatice a přilehlých veřejných záchodků. Realizací stavby dojde k odstranění současného nevyhovujícího stavu, kdy srážkové vody ze střešních svodů natékají na vozovku v blízkosti ŽST, což může především v zimních měsících ohrozit bezpečnost dopravy na této komunikaci. Vlivem navržené dostavby nedojde k nárůstu

odváděných srážkových vod do kanalizace. Za současného stavu jsou vody ze střech svedeny na povrch zpevněné komunikace, odkud jsou dále odváděny povrchovým odtokem pomocí podélných a příčných spádů do uličních vpustí napojených na stávající oddílnou dešťovou kanalizaci.

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 předložené PD na projektovanou stavbu nebyly vydány podmínky a požadavky dotčených orgánů a organizací. Případné podmínky a požadavky všech dotčených orgánů a organizací vydané k předložené PD při jejím projednání musí být zhotovitelem respektovány při provádění stavby.

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 podložním. 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.

g) Navrhované parametry stavby

Stavba je členěna na čtyři stavební objekty a neobsahuje provozní soubory.

SO – 01 Prodloužení splaškové kanalizace

Sběrač PP SN12 DN250	81,70m
Revizní šachty DN1000	2ks
Společné revizní INFRA šachty s dešťovou kanalizací DN1200	2ks
Vybourání stávajícího potrubí v místě napojení	

SO – 02 Splaškové kanalizační přípojky

Potrubí kanalizačních přípojek PVC KG SN8 DN150	17,40m
Domovní revizní šachty DN400	2ks
Zrušení stávajících jímk	1ks

SO-03 Prodloužení dešťové kanalizace

Sběrač PP SN12 DN300	83,00m
Revizní šachty ŽB DN1000	4ks
Společné revizní šachty se splaškovou kanalizací DN1200	2ks
Vybourání stávajícího potrubí v místě napojení	

SO-04 Dešťové kanalizační přípojky

Potrubí kanalizačních přípojek PVC KG SN8 DN150	18,85m
Potrubí kanalizačních přípojek PVC KG SN8 DN100	3,20m
Propojení se stávající přípojkou střešního svodu	1ks
Napojení střešních svodů, osazení lapačů stř. splavenin	2ks

Po dokončení stavby bude před kolaudací doložena smlouva o převodu kanalizace do majetku města, s účinností převodu ke dni vydání kolaudačního souhlasu.

h) Základní bilance stavby

Pro zajištění následného provozu kanalizace není třeba zajišťovat přívod energií.

Vlastní stavbou dotčené pozemky pro výkopové práce jsou zpevněné plochy místní komunikace.

V případě výskytu vody ve výkopových rýhách bude tato po dobu výstavby čerpána do blízkých uličních vpustí.

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. 541/2020 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. 8/2021 Sb. - Katalog 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. 8/2021 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, spalení). 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 zákonem o odpadech v části třetí. Nakládání s nebezpečnými odpady řeší zákon č. 541/2020 Sb. díl 3. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 13 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady budou buď přímo nakládány a odváženy, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru zařízení staveniště. Převážní 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 (zatřídění podle Katalogu odpadů - vyhl. MŽP ČR č. 8/2021 Sb.):

Odpady z kategorie "O" (ostatní odpady)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17 01 01	beton	stávající jímky

17 02 03	plasty	prořez, napojení potrubí
17 03 02	asfalt bez dehtu	bourání vozovky
17 05 04	zemina a kameny	přebytek humusu a zeminy

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	úkapky pohonných hmot, havárie
-------	------------------------------	--------------------------------

Zemina na deponii je přebytečná zemina z výkopů pod asfaltovými komunikacemi, kde se předpokládá nahradit nevhodnou zeminu (100%) zhutněným podsypem 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 zhutnění pod komunikací musí splňovat únosnost pláň 45MPa. Při stavbě bude přítomen hydrogeolog, který případně povolí vytěženou zeminu (dle kvality) použít zpět k zásypu, případně investor akce (město) určí lokality, kde nebude nutno, vzhledem k provozu a stavu komunikace, zeminu nahrazovat. Tato případná změna bude zapsána ve stavebním deníku a vyúčtována jako méně práce.

Dále je přebytečná zemina přebytkem z výměny zeminy pro lože a obsyp potrubí kanalizace, která musí být nahrazena zeminou dle požadavků výrobce použitého potrubí.

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.541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb, vše v platném znění.

Přebytečnou zeminu, vybourané asfaltové vrstvy a betonové prvky lze po dohodě ukládat na recyklační skládku společnosti ProTeren s.r.o. v Plané u Českých Budějovic ve vzdálenosti cca 41km od místa stavby. Ostatní odpad lze po dohodě ukládat na skládku odpadu Libínské sedlo ve vzdálenosti cca 10km od místa stavby.

i) Základní předpoklady výstavby

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

HARMONOGRAM STAVBY

II. polovina 2022

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
- Obsyp a zásyp potrubí
- Zásyp výkopové rýhy včetně předepsaného hutnění.
- Úprava dotčených pozemků do původního stavu.

j) Orientační náklady stavby

Náklady na realizaci navrženého prodloužení dešťové kanalizace u budovy ŽST ve městě Prachatice budou cca 3 217 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 odkanalizování výpravné budovy a veřejných záchodků u ŽST Prachatice a o zajištění odvádění srážkových vod ze stávajícího objektu výpravné budovy a veřejných záchodků u ŽST Prachatice do oddílné dešťové kanalizace.

b) Architektonické řešení

Z architektonického hlediska se u navrhovaných stavebních objektů jedná o prodloužení kanalizace a připojení přípojek tj. o podzemní liniová vedení, která není třeba posuzovat.

B.2.3. Celkové provozní řešení

Stavba nemá charakter výrobního zařízení. Potrubí splaškové kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových vod z připojených objektů výpravné budovy ŽST Prachatice a přilehlých veřejných záchodků, potrubí dešťové kanalizace bude sloužit k odvedení srážkových vod ze střech připojených objektů výpravné budovy ŽST Prachatice a přilehlých veřejných záchodků.

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 inženýrských sítí je podzemní bezúdržbovou stavbou, bez zvláštních požadavků na bezpečnost při užívání.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Stavba obsahuje čtyři stavební objekty.

SO-01 Prodloužení splaškové kanalizace

Stavební objekt řeší prodloužení kanalizace pro napojení výpravné budovy a přilehlých veřejných záchodků ŽST Prachatice na kanalizaci pro veřejnou potřebu s následným odvedením odpadních vod na ČOV Prachatice k vyčištění. Prodloužení kanalizace bude provedeno z trub třívrstvých polypropylenových s hladkou stěnou DN250 SN12 v délce 81,70m.

V místě napojení prodloužení kanalizace na stávající sběrač splaškové kanalizace se nad potrubím splaškové kanalizace nachází potrubí dešťové kanalizace. Z tohoto důvodu není možné v místě napojení osadit revizní šachtu. Napojení bude provedeno vyříznutím kusu potrubí a vsazením odbočky PP DN400/250 90°. Propojení bude provedeno pomocí pryžových spojek. Za místem napojení bude ve směrovém lomu potrubí osazena revizní prefabrikovaná šachta DN1000. Další revizní šachty budou osazeny ve vzdálenosti max. 50m popř. v místě směrových lomů potrubí.

S ohledem na umístění stávajících vedení technických zařízení a požadavky na prostorové uspořádání sítí daných ČSN je trasa prodloužení kanalizace v jednom místě vedena v blízkosti stávajícího vzrostlého stromu (lípa srdčitá (*Tilia cordata*)). V tomto úseku bude pokládka obou potrubí provedena ve společném výkopu tak, aby šířka výkopu byla minimalizována a vzdálenost výkopu od stromu byla maximalizována. Předmětný úsek bude vymezen společnými revizními šachtami se separátním vedením oddílné splaškové

a dešťové stoky. Šachtové dno DN1200 bude provedeno se sklolaminátovou výstelkou, kdy dešťová voda je vedena v uzavřeném systému, který je opatřen tlakovým poklopem. Napojení přípojek bude provedeno pomocí odbočných tvarovek – odboček PP DN250/150 45°.

Po dokončení stavby bude před kolaudací doložena smlouva o převodu kanalizace do majetku města, s účinností převodu ke dni vydání kolaudačního souhlasu.

Rekapitulace SO – 01 Obnova kanalizace:

Sběrač PP SN12 DN250	81,70m
Revizní šachty DN1000	2ks
Společné revizní šachty s dešťovou kanalizací DN1200	2ks
Vybourání stávajícího potrubí v místě napojení	

SO – 02 Splaškové kanalizační přípojky

Stavební objekt řeší přepojení odtoků přípojek splaškové kanalizace z výpravné budovy ŽST Prachatice a přilehlých veřejných WC. Stávající přípojka výpravné budovy je před připojováním objektem zavedena do čerpací jímky (žumpy). Tato bude v rámci stavby po přepojení přípojky zrušena: jímka bude vyčerpána a vyčištěna tlakovou vodou, konstrukce jímky bude vybourána do úrovně cca 1,00m pod úroveň terénu a zasypána zeminou z výkopu.

Na přípojkách budou osazeny plastové domovní revizní šachty DN400. Přípojky budou provedeny z trub PVC KG SN8 DN150 v délce 4,90m a 12,50m. Napojení na sběrač prodloužení kanalizace bude provedeno pomocí odbočných tvarovek PVC DN250/150 45°. Směrové vyrovnání bude provedeno pomocí hrdlových kolen PVC DN150 45° a 15°. Napojení potrubí přípojky na stávající potrubí bude provedeno pomocí pryžových spojek příslušných rozměrů dle materiálu a dimenze potrubí přípojek zjištěných ve výkopu.

Rekapitulace SO – 02 Kanalizační přípojky:

Potrubí kanalizačních přípojek PVC KG SN8 DN150	17,40m
Domovní revizní šachty DN400	2ks
Zrušení stávajících jímek	1ks

SO-03 Prodloužení dešťové kanalizace

Stavební objekt řeší prodloužení oddílné dešťové kanalizace pro napojení střešních svodů výpravné budovy a přilehlých veřejných záchodků ŽST Prachatice na dešťovou kanalizaci pro veřejnou potřebu s následným odvedením srážkových vod do Živného potoka. Vlivem provedení prodloužení dešťové kanalizace a napojení střešních svodů na tuto kanalizaci nedojde k nárůstu množství odváděných srážkových vod do recipientu. Za současného stavu, jsou vody ze střešních svodů vedeny povrchovým nebo podpovrchovým odtokem do uličních vpustí v přilehlé komunikaci a dále do stávající dešťové kanalizace, na kterou se bude navržené prodloužení napojovat. Vlivem prodloužení kanalizace a napojení střešních svodů dojde k odstranění stávajícího nevyhovujícího stavu, kdy po povrchu tekoucí vody můžou, především v zimních měsících, negativně ovlivnit bezpečnost dopravy na přilehlé komunikaci před ŽST Prachatice.

Prodloužení dešťové kanalizace bude provedeno z trub třívrstevných polypropylenových s hladkou stěnou DN300 SN12 v délce 83,00m.

V místě napojení prodloužení kanalizace na stávající stoku oddílné dešťové kanalizace z trub polypropylenových DN300 se pod potrubím dešťové kanalizace nachází potrubí kanalizace splaškové. Z tohoto důvodu není možné v místě napojení osadit revizní šachtu. Napojení bude provedeno vyříznutím kusu potrubí a vsazením odbočky PVC DN300/300 90°. Propojení bude provedeno pomocí pryžových spojek. Za místem napojení bude ve směrovém lomu potrubí osazena revizní prefabrikovaná šachta DN1000. Další revizní šachty budou osazeny ve vzdálenosti max. 50m popř. v místě směrových lomů potrubí.

S ohledem na umístění stávajících vedení technických zařízení a požadavky na prostorové uspořádání sítí daných ČSN je trasa prodloužení dešťové a splaškové (samostatná PD)

kanalizace v jednom místě vedena v blízkosti stávajícího vzrostlého stromu (lípa srdčitá (*Tilia cordata*)). V tomto úseku bude pokládka obou potrubí provedena ve společném výkopu tak, aby šířka výkopu byla minimalizována a vzdálenost výkopu od stromu byla maximalizována. Předmětný úsek bude vymezen společnými revizními šachtami se separátním vedením oddílné splaškové a dešťové stoky. Šachtové dno DN1200 bude provedeno se sklolaminátovou výstelkou, kdy dešťová voda je vedena v uzavřeném systému, který je opatřen tlakovým poklopem.

Napojení přípojek bude provedeno pomocí odbočných tvarovek – odboček PP DN300/PVC DN 150 45°.

Po dokončení stavby bude před kolaudací doložena smlouva o převodu kanalizace do majetku města, s účinností převodu ke dni vydání kolaudačního souhlasu.

Rekapitulace SO-03 Prodloužení dešťové kanalizace:

Sběrač PP SN12 DN300	83,00m
Revizní šachty ŽB DN1000	4ks
Společné revizní šachty se splaškovou kanalizací DN1200	2ks
Vybourání stávajícího potrubí v místě napojení	

SO – 04 Dešťové kanalizační přípojky

Stavební objekt řeší přepojení odtoků střešních svodů z výpravné budovy ŽST Prachatice a přilehlých veřejných WC. Stávající střešní svody jsou svedeny na povrch, popř. přímo do uličních vpustí v místní komunikaci. Na střešních svodech budou osazeny lapače střešních splavenin „geigery“, které budou dále pomocí potrubí PVC KG SN4 DN100 napojeny na přípojky dešťové kanalizace provedené z potrubí PVC KG SN8 DN150. Přípojka střešních svodů napojená do uliční vpusti bude přepojena na nový sběrač dešťové kanalizace.

Přípojky budou provedeny z trub PVC KG SN8 DN150 v délce cca 6,75m a 12,10m. Přepojení střešních svodů z potrubí PVC DN100 bude provedeno v délce cca 3,20m. Napojení na sběrač prodloužení dešťové kanalizace bude provedeno pomocí odbočných tvarovek PP DN300/PVC DN150 45°. Směrové vyrovnání bude provedeno pomocí hrdlových kolen PVC DN150 45° a 15°. Napojení potrubí přípojky na stávající potrubí bude provedeno pomocí pryžových spojek příslušných rozměrů dle materiálu a dimenze potrubí přípojek zjištěných ve výkopu.

Hydrotechnické výpočty: množství odváděných vod

Odvodňovaná plocha

Přípojka DS.1	148m ² = 0,015ha	x	0,9	= 0,014ha _{red}
Přípojka DS.2	211m ² = 0,021ha	x	0,9	= 0,019ha _{red}
Celkem				0,033 ha _{red}

Přítok z odvodňované plochy

Bilance dešťových vod – 15-ti minutový přivalový déšť (n=0,5), stanice Husinec = 169l/s.ha

Odtok z plochy = 0,033ha_{red}

Q_{max} = 0,033 x 169 = 5,577l/s.

Q_{den} = 900 x 5,577 = 5 019l/d = 5,019m³/den (při návrhovém dešti za den)

Vlivem napojení střešních svodů na prodlouženou oddílnou dešťovou kanalizaci nedojde k nárůstu množství odváděných srážkových vod do recipientu – Živného potoka. Za současného stavu, jsou vody ze střešních svodů vedeny povrchovým nebo podpovrchovým odtokem do uličních vpustí v přilehlé komunikaci a dále do stávající dešťové kanalizace, na kterou se bude navržené prodloužení napojovat. Vlivem prodloužení kanalizace a napojení střešních svodů dojde k odstranění stávajícího nevyhovujícího stavu, kdy po povrchu tekoucí vody můžou, především v zimních měsících, negativně ovlivnit bezpečnost dopravy a pěších na přilehlé komunikaci před ŽST Prachatice.

Rekapitulace SO-04 Dešťové kanalizační přípojky:

Potrubí kanalizačních přípojek PVC KG SN8 DN150	18,85m
Potrubí kanalizačních přípojek PVC KG SN8 DN100	3,20m
Propojení se stávající přípojkou střešního svodu	1ks
Napojení střešních svodů, osazení lapačů stř. splavenin	2ks

Po dokončení stavby bude před kolaudací doložena smlouva o převodu kanalizace do majetku města, s účinností převodu ke dni vydání kolaudačního souhlasu.

B.2.7. Základní charakteristika technických zařízení

Stavba neobsahuje technická zařízení budov.

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Kanalizace slouží k dopravě odpadní srážkové 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.

Po dobu stavby bude příjezdová komunikace k ŽST Prachatice uzavřena pro dopravu, nástupní plocha propožární techniku vedle budovy ŽST bude přístupná po celou dobu stavby.

Stavba bude prováděna po úsecích cca 50m dlouhých, kde budou dotčené komunikace uzavřeny pro dopravu. Úseky komunikací, kde nebudou zrovna prováděny stavební práce, budou po celou dobu stavby přístupné 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 energie.

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.

Seznam vybraných 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
- **nařízení vlády č. 390/2021 Sb.** – o bližších podmínkách 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 nářadí
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**– stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- **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. 21/1979 Sb.** – o vyhrazených plynových 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 směsích
- **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

Všechny právní předpisy vždy v platném znění.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

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 neleží v záplavové oblasti

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

Prodloužení kanalizací pro svou funkčnost a plnění účelu vyžaduje napojení na stávající kanalizační stoky oddílné splaškové a dešťové kanalizace, které bude provedeno vsazením odboček v místě napojení na potubí stávajících stok.

Navržené výškové řešení kanalizace musí být při realizaci v případě potřeby upraveno s ohledem na skutečný stávající stav (hloubka uložení stávajících stok a přípojek) zjištěný ve výkopu.

B.4. Dopravní řešení

Jedná se o stavbu podzemních liniových vedení a objektů sítí technického zařízení. S ohledem na charakter stavby není řešeno napojení na dopravní infrastrukturu ani doprava v klidu. Provozní objekty vodohospodářských sítí budou umístěny ve zpevněných plochách se zajištěním přístupu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

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 v centru zastavěné části obce, bude dopad stavebních prací na životní prostředí obyvatel poměrně velký.

Stavba bude probíhat s opatřeními pro omezení hluku v obci, zejména pak:

- stavba nebude probíhat v nočních hodinách
- stavba nebude probíhat v době pracovního klidu, atd.

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. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů a prováděcích vyhlášek.

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

Stavba nemá negativní vliv na ochranu dřevin, rostlin a živočichů. Stavba nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

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.

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.

Prodloužení kanalizace pro svůj provoz nevyžaduje připojení na žádnou technickou infrastrukturu mimo napojení na stávající trubní vedení dešťové kanalizace v místě napojení.

b) odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu musí být dno prohloubeno (50 – 150 mm), provedeno ve spádu a upraveno zhutněným šterkovým 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 v celém rozsahu přístupná ze stávajících veřejných komunikací. Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Sousední stavby budou stavebními pracemi dotčeny omezením přístupu místem stavby. 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 LAeq,T=60dB

- v době 7-21 hod LAeq,T=65dB
- v době 21-22 hod LAeq,T=60dB
- v době 22-6hod LAeq,T=45dB

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 nejhluchnější 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.

Přímo na stavbě se nevyskytují žádné stavby k demolicí.

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

V rámci stavby bude vybourán kus potrubí v místě napojení prodloužení kanalizace na stávající kanalizační sběrač.

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

Stavbou nevznikají požadavky na kácení vzrostlé zeleně.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích města, 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

V místě dotčení pochozích ploch musí být zajištěny náhradní obchozí trasy splňující požadavky na bezbariérové užívání dle vyhlášky 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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 541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 8/2021.

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 zatřídění předpokládaných odpadů a jeho množství

ČÍSLO ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEG. ODPADU	MNOŽSTVÍ ODPADU	ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ ODPADU
1701 01	BETON	O	Cca 13,00t	Stávající betonové potrubí
1702 03	PLASTY	O	Cca 0,1t	Prořez - recyklační skládka
1703 01	ASFALTOVÉ SMĚSI OBSAHUJÍCÍ DEHET	N	-	Odstranění asf. povrchu - recyklační skládka
1703 02	ASFALTOVÉ SMĚSI	O	cca 49,50t	Odstranění asf. povrchu - recyklační skládka
1705 04	ZEMINA A KAMENÍ	O	Hrubý odhad 503t	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

Zemina na deponii je přebytečná zemina z výkopů pod asfaltovými komunikacemi, kde se předpokládá nahradit tuto nevhodnou zeminu (100%) zhutněným podsypem 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 zhutnění pod komunikací musí splňovat únosnost pláně 45MPa. Při stavbě bude přítomen hydrogeolog, který případně povolí vytěženou zeminu (dle kvality) použít zpět k zásypu, případně správce komunikace (město) určí lokality, kde nebude nutno, vzhledem k provozu a stavu komunikace, zeminu nahrazovat. Tato případná změna bude zapsána ve stavebním deníku a vyúčtována jako méně práce.

Dále je přebytečná zemina přebytkem z výměny zeminy pro lože a obsyp potrubí kanalizace, která musí být nahrazena zeminou dle požadavků výrobce použitého potrubí. 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.541/2020 Sb. a vyhláškou 8/2021 Sb, vše v platném znění.

Přebytečnou zeminu, vybourané asfaltové vrstvy a betonové prvky lze po dohodě ukládat na recyklační skládce společnosti ProTeren s.r.o. v Plané u Českých Budějovic ve vzdálenosti cca 41km od místa stavby. Ostatní odpad lze po dohodě ukládat na skládce odpadu Libínské sedlo ve vzdálenosti cca 10km 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. V blízkosti stavby se nevyskytuje žádný významný krajinný prvek.

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.

Realizace stavby nevyžaduje kácení vzrostlých dřevin.

Stromy v blízkosti stavby budou ochráněny bedněním.

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. 390/2021 Sb. – o bližších podmínkách 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 nebudou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele. 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 nedojde ke vzniku povinnosti 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 alespoň jednoho 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 a v souladu se zpracovaným plánem BOZP na staveništi.

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

Plochy stavbou dotčené budou upraveny do původního stavu s plynulou návazností na okolní terén.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Při provádění výkopové rýhy bude nutno s ohledem na šířkové uspořádání komunikace a polohu stávajících inženýrských sítí dočasně uzavřít celou komunikaci. Úseky výkopových prací budou prováděny po max. 50m. Úsek bude vždy přednostně zprovozněn. Doba provádění 50-ti metrového úseku bude vždy cca tři dny. Dotčení majitelé nemovitostí, kde bude uzavřená komunikace, budou obcí předem informováni o plánovaných uzavírkách. Obec 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.

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.

Stavba nevyžaduje úpravu trvalého dopravního značení.

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 zajištění funkčnosti řešených sítí se nepředpokládá její etapizace.

HARMONOGRAM STAVBY

II. polovina 2022

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Dílčí termíny realizace jednotlivých

stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Stavební práce jednotlivých etap 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 statik a hydrogeolog**
- - **Po osazení potrubí, bude přizván provozovatel (majitel)**
- - **Při konání kamerových zkoušek kanalizace**
- - **Po zásypu rýhy a zhutnění pláně na požadované hodnoty**
- - **Po provedení oprav komunikací**

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 příložených výkresů, které tvoří s touto zprávou nedílný celek.