

STARÉ MĚSTO –OPRAVA KANALIZACE, STOKY AIVc-10-1, AIVg a AIVi-1

Investor: Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. Za Olšávkou 290, Sady
686 01 Uherské Hradiště

*Dokumentace pro povolení záměru (DPZ) v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby
(DPS)*

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Holešově 2/2025

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš

Kontroloval: Ing. Jan Hladiš

Obsah:

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla,
- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.,
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,
- d) výčet a závěry průzkumů,
- e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,
- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,
- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,
- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,
- j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla - například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby,
- k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,
- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,
- m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,
- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,
- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,
- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,
- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

B.3.4 Základní technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,
- c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého řešení,
- c) energetické výpočty.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,
- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,
- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,
- d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami, vodohospodářské řešení vodního díla apod.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,
- c) popis zásad odvodnění staveniště,
- d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,
- e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,
- g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴),
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- i) limity pro užití výškové mechanizace,
- j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,
- k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,
- l) dočasné objekty.

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla,

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 300 a DN 400, SN10 000.

Stoka DN 400 "AIVi1"

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Seifertova v délce **170,60 m**. Od místa napojení na stávající šachtu Š882 je potrubí kanalizace DN 400 vedeno ve stávající komunikaci. Š882 bude zachována a napojení bude nově provedeno do dna šachty. V rámci stavby bude provedena úprava šachtového dna včetně nátěru a napojovacího materiálu sklolaminátového potrubí DN 400. Stávající potrubí DN 400 bude po úsecích vytěženo a odvezeno na skládku k recyklaci. Stávající šachty budou vybourány a odvezeny k recyklaci. Trasa kanalizace bude provedena po úsecích. V místě výkopů budou provedeny provizorní přejezdy pro osobní automobily a jednotky záchranného sboru. V místech omezení přístupových cest pro pěší budou umístěny přechody pro pěší. V dostatečném předstihu bude informována společnost určená ke svozu odpadu o případném omezení v rámci stavby. **V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojkы. Jedná se o stávající kanalizační přípojkы v počtu 31 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 400. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojkы rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojkы přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojkы dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.**

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 400, SN10 000.

Stoka DN 400 "AIVg"

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Klicperovava v délce **133,00 m**. Od místa napojení na stávající šachtu Š861 je potrubí kanalizace DN 400 vedeno ve stávající komunikaci. Š862 a Š864 bude zachovány, protože již byly sanovány a opraveny. V rámci stavby bude provedena úprava šachtového dna Š863 v místě napojení, včetně nátěru a napojovacího materiálu sklolaminátového potrubí DN 400. Stávající potrubí DN 400 bude po úsecích vytěženo a odvezeno na skládku k recyklaci. Stávající šachty budou vybourány a odvezeny k recyklaci. Trasa kanalizace bude provedena po úsecích. V místě výkopů

budou provedeny provizorní přejezdy pro osobní automobily a jednotky záchranného sboru. V místech omezení přístupových cest pro pěší budou umístěny přechody pro pěší. V dostatečném předstihu bude informována společnost určená ke svozu odpadu o případném omezení v rámci stavby. **V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 24 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 400. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.**

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 400, SN10 000

Stoka DN 300 "AIVc-10-1"

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Bratří Mrštíků v délce **26,00 m**. Od místa napojení na stávající šachtu Š802 je potrubí kanalizace DN 300 vedeno ve stávající komunikaci. Stávající potrubí DN 300 bude po úsecích vytěženo a odvezeno na skládku k recyklaci. Stávající šachty budou vybourány a odvezeny k recyklaci. Trasa kanalizace bude provedena po úsecích. V místě výkopů budou provedeny provizorní přejezdy pro osobní automobily a jednotky záchranného sboru. V místech omezení přístupových cest pro pěší budou umístěny přechody pro pěší. V dostatečném předstihu bude informována společnost určená ke svozu odpadu o případném omezení v rámci stavby. **V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 2 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 300. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.**

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 300, SN10 000

- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.,

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena

Zpracováno podle vyhlášky č. 131/2024 Sb.

metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

PU – Veřejná prostranství všeobecná

Hlavní využití: - není určeno

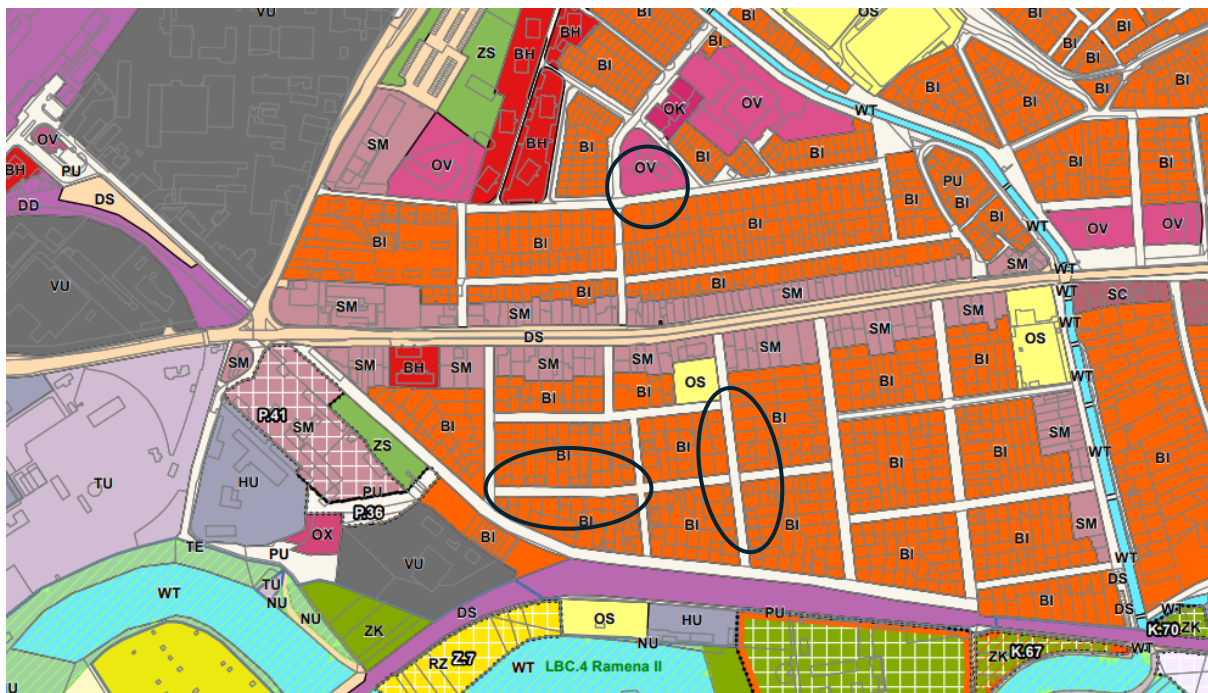
Přípustné využití:

- doprava silniční
- veřejná doprava (zastávky)
- parkování osobních vozidel
- protipovodňová ochrana
- sídelní zeleň
- technická infrastruktura

Nepřípustné využití: - veškeré činnosti, které nesouvisí s hlavním využitím a nejsou stanoveny jako přípustné ani jako podmíněně přípustné využití

Stávající území je určeno pro plochy veřejných prostranství. Oprava stávající kanalizace je v souladu s úplným znění územního plánu obce Staré Město, schváleným zastupitelstvem obce Staré Město. Územní plán nabyl účinnosti 09.07.2024.

Výřez z ÚP



d) výčet a závěry průzkumů,

Při návrhu se vycházelo ze zkušeností, získaných při realizaci obdobných staveb v okolí. Byl provedený průzkum území včetně pedologického průzkumu. Závěry z průzkumu byly použity při zpracování PD. Součástí předprojektové přípravy byl proveden kamerový průzkum společnosti Svak, a.s., který byl předlohou pro zakreslení kanalizačních přípojek a posouzení celkového stavu stávající kanalizace.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území. Stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je v souladu s vyhláškou č. 231/2013 Sb., o technických požadavcích na stavby, zejména § 24 Zvláštní požadavky na umístování staveb a § 24e Staveniště.

Splněné požadavky

- §24 Zvláštní požadavky na umístování staveb

Stavba je v souladu §24.

- §24e Staveniště

Při stavbě nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ovzduší a vod. Staveniště bude oploceno. Stavba je v souladu §24e.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 231/2013 Sb. o technických požadavcích na stavby

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

V zájmovém území jsou umístěny stávající podzemní sítě, které jsou chráněny ochranným pásmem dle zvláštního předpisu:

- Kanalizace – ochranné pásmo 1,5 m od líce potrubí na obě strany
- Vodovod – ochranné pásmo 1,5 m od líce potrubí na obě strany
- STL plynovod – ochranné pásmo 1,0 m od líce potrubí na obě strany
- Sdělovací kabely – ochranné pásmo 1,0 m na obě strany
- Kabely nn, vo, vn – ochranné pásmo 1,0 m na obě strany

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Jedná se liniovou stavbu, situovanou v lokalitě Staré Město. Vykopaná zemina bude odvezena na skládku. Stavební sutě budou odvezeny na skládku. Staveniště bude ohrazeno pevným přenosným hrazením. Narušené povrchy budou zpětně zapravené. Po dobu provádění prací bude omezená doprava na stávajících komunikacích. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v daném území.

Stavba nevyžaduje žádné sanace, demolice. V rámci stavby nebude provedeno kácení dřevin.

- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba není umísťována na pozemcích plnících funkci lesa. Stavba se neumísťuje na pozemcích v ZPF – orná půda.

- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje:

KN	LV	K.Ú.	DRUH POZEMKU	Výměra	Vlastník
340/111	10001	Staré Město u Uherského Hradiště	ostatní plocha	5335	Město Staré Město, náměstí Hrdinů 100, 68603 Staré Město
240/362	10001	Staré Město u Uherského Hradiště	ostatní plocha	3331	Město Staré Město, náměstí Hrdinů 100, 68603 Staré Město
240/1	10001	Staré Město u Uherského Hradiště	ostatní plocha	9029	Město Staré Město, náměstí Hrdinů 100, 68603 Staré Město
240/348	10001	Staré Město u Uherského Hradiště	ostatní plocha	1484	Město Staré Město, náměstí Hrdinů 100, 68603 Staré Město

Stavba bude v souladu s zákonem o vodách, který stanovuje ochranná pásma. Okolní pozemky nebudou ovlivněny ochranným ani bezpečnostním pásmem stavby kanalizace a vodovodu.

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

- j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla - například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby,

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

Stoka DN 400 "AIVi1"

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Seifertova v délce **170,60 m**. Od místa napojení na stávající šachtu Š882 je potrubí kanalizace DN 400 vedeno ve stávající komunikaci. Š882 bude zachována a napojení bude nově provedeno do dna šachty. V rámci stavby bude provedena úprava šachtového dna včetně nátěru a napojovacího materiálu sklolaminátového potrubí DN 400. Stávající potrubí DN 400 bude po úsecích vytěženo a odvezeno na skládku k recyklaci. Stávající šachty budou vybourány a odvezeny k recyklaci. Trasa kanalizace bude provedena po úsecích. V místě výkopů budou provedeny provizorní přejezdy pro osobní automobily a jednotky záchranného sboru. V místech omezení přístupových cest pro pěší budou umístěny přechody pro pěší. V dostatečném předstihu bude informována společnost určená ke svozu odpadu o případném omezení v rámci stavby. **V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 31 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 400. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.**

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 400, SN10 000.

Stoka DN 400 "AIVg"

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Klicperovava v délce **133,00 m**. Od místa napojení na stávající šachtu Š861 je potrubí kanalizace DN 400 vedeno ve stávající komunikaci. Š862 a Š864 bude zachovány, protože již byly sanovány a opraveny. V rámci stavby bude provedena úprava šachtového dna Š863 v místě napojení, včetně nátěru a napojovacího materiálu sklolaminátového potrubí DN 400. Stávající potrubí DN 400 bude po úsecích vytěženo a odvezeno na skládku k recyklaci. Stávající šachty budou vybourány a odvezeny k recyklaci. Trasa kanalizace bude provedena po úsecích. V místě výkopů budou provedeny provizorní přejezdy pro osobní automobily a jednotky záchranného sboru. V místech omezení přístupových cest pro pěší budou umístěny přechody pro pěší. V dostatečném předstihu bude informována společnost určená ke svozu odpadu o případném omezení v rámci stavby. **V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 24 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 400. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude**

v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 400, SN10 000

Stoka DN 300 "AIVc-10-1"

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Bratří Mrštíků v délce **26,00 m**. Od místa napojení na stávající šachtu Š802 je potrubí kanalizace DN 300 vedeno ve stávající komunikaci. Stávající potrubí DN 300 bude po úsecích vytěženo a odvezeno na skládku k recyklaci. Stávající šachty budou vybourány a odvezeny k recyklaci. Trasa kanalizace bude provedena po úsecích. V místě výkopů budou provedeny provizorní přejezdy pro osobní automobily a jednotky záchranného sboru. V místech omezení přístupových cest pro pěší budou umístěny přechody pro pěší. V dostatečném předstihu bude informována společnost určená ke svozu odpadu o případném omezení v rámci stavby. **V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 2 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 300. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.**

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 300, SN10 000

- k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,

Výpočet odpadní vody vypouštěné do kanalizace:

dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č. 12 k Vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Celkový počet obyvatel sídla	10 000	$k_d =$	1,35		
Typ zástavby	sídlíštní	$k_h =$	2,1	(PO)	1000

objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz	průtok vodovodním potrubím [m³]	$\frac{Q}{n}$	počet obyvatel
-----------------	----	----------	----------------------	---------------------------------	---------------	----------------

			denní [hod/den]	roční [dnů/rok]	směrný roční [m³/(Mj.den)]	průměrný roční průtok Q _r [m³/rok]	průměrný denní průtok Q _p [m³/den]	maximální denní průtok Q _{max,d} [m³/den]	max. hodinový průtok Q _{max,h} [m³/hod]		
Rodinné domy	EO	135	24	365	16	2 160	5,9	7,99	0,70	0,19	135
Celkem		135				2 160	5,9	7,99	0,70	0,19	135

Průměrný roční průtok	Q24	Q24	BSK5	CHSKCR	NL105	NCELK.	PCELK.
	[m3/den]	[l/s]	[kg/den]	[kg/den]	[kg/den]	[kg/den]	[kg/den]
2 160,00	5,92	0,17	8,10	16,20	7,43	1,49	0,34

Výpočet množství srážkových vod pro dimenzování stok

dle ČSN 75 6101

Ombrografická stanice:

intenzita směrodatného deště dle Trupla
periodicita

UH
i 15 (l/s/ha) = 170
p = 2

	plocha	odtokový součinitel		množství srážek Q
Druh plochy	ha	sklon 1 - 5 %	redukováná plocha	l/s
zastavěné plochy (střechy)	0,4	0,9	0,36	61,20
asfaltové a betonové vozovky, dlažby se zálivkou spár	0,65	0,8	0,52	88,40
celkem	1,05		0,88	149,60

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Stoka DN 400 “AIVi1“

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Seifertova v délce **170,60 m**. V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 31 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 400. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 400, SN10 000.

Stoka DN 400 “AIVg“

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Klicperovova v délce **133,00 m**. V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 24 ks. Nově budou napojeny na opravenou kanalizační stoku DN 400. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 400, SN10 000

Stoka DN 300 "AIVc-10-1"

Je navržena výměna stávajícího potrubí kanalizace ve stávající trase a nivelitě v ulici Bratří Mrštíků v délce **26,00 m**. V lokalitě jsou vybudovány stávající kanalizační přípojky. Jedná se o stávající kanalizační přípojky v počtu 2 ks. Seznam kanalizačních přípojek je součástí PD. V rámci přepojení přípojek bude v předpokládaném místě kanalizační přípojky rozšířen výkop, tak aby bylo možné stávající přípojky přepojit. Dodavatel stavby toto zahrne do ceny v položkovém rozpočtu i materiál na přepojení jednotlivých přípojek včetně potrubí cca 1,5 m na přípojku dané dimenze a přesuvky pro betonová potrubí.

Použité potrubí odstředivě lité potrubí ze sklolaminátu DN 300, SN10 000

- m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

Postup výstavby a obnova narušených povrchů:

Stavba bude realizována do 1 roku od započetí stavby. Základním předpokladem výstavby bude rozebrání stávajících zpevněných ploch a následně provedení výkopů stavební rýhy. V předepsaných místech bude provedeno ověření a přepojení stávajících kanalizačních přípojek od jednotlivých objektů. Stavba bude členěna na etapy a k RD bude umožněn pěší přístup, vozy budou od předmětných RD mít možnost parkovat v okolních ulicích což je v docházkové vzdálenosti RD. V místech překopů budou instalovány provizorní přejezdy a přechody pro pěší. Poslední etapou výstavby bude provedeno obnovení konstrukčních vrstev komunikace s následným předlážděním komunikace z žulových kostek v předepsaných místech dle situace narušených povrchů. Součástí výstavby je doplnění nových silničních obrub cca 15%

v původních délkách což je cca 42 bm. Výkopy budou zasypány kamenivem a veškeré konstrukční vrstvy pod zpevněnými plochami budou obnoveny. Ostatní narušené povrchy budou po ukončení poslední etapy uvedeny do předchozího stavu užívání. Dodavatel stavby je povinen zapravit veškeré uvedené narušené povrchy a provede při podání cenové nabídky kontrolu všech narušených povrchů a souladu s výkazem výměr, který je nedílnou součástí projektové dokumentace. Uvedený popis je nedílnou součástí výkazu výměr.

Revizní šachty PREFA DN 1000

Jsou navrženy prefabrikované revizní a kontrolní šachty DN 1000 s přechodovým kónusem 1000/630. Vstupy budou opatřeny litinovými poklopem DN 600 třída únosnosti D 400 v pojezděných plochách. Kapsové stupadlo dle ČSN 13 6351, šachtové stupadla plastové s bezpečnostní úpravou dle DIN 19 555.

Uložení potrubí

Postup při ukládání potrubí je dle ČSN EN 1610. Trubky se ukládají do výkopu na srovnané a zhutněné dno do pískového lože tl. min. 0,20 m. Úhel uložení musí být větší jak 90°. Trubky musí být uloženy na dno v celé délce. V případě výskytu různorodých hornin s rozdílnou únosností pode dnem výkopu nebo při ukládání potrubí do násypů musí být tyto řádně zhutněny přechováním. Výkop musí být při pokládce potrubí bez vody.

Po ukončení tlakové zkoušky se provede obsyp potrubí přesátou zemínou nebo pískem s následným hutněním zeminy po stranách trubky a dále zásyp potrubí do min výšky 0,30 m nad horní okraj trubky. Hutnění se provede po vrstvách ručně nebo strojně pomocí lehkých dusadel. Min stupeň hutnění je 95 %. Nehutní se nad vrcholem trubky do výšky 0,30 m! Při hutnění je nutno zabránit stranovému nebo výškovému posunutí potrubí! Jako materiál bude použit písek nebo prosátý výkopek s velikostí zrn do 15 mm a hmotnosti 50 g v množství do 10 % objemu. V případě použití přesáté zeminy musí mít tato měrnou rezistivitu větší jak 100 Ω/m – nutno doložit měřením před provedením podsypu.

- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Netýká se uvedené stavby.

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

V rámci opravy kanalizační stoky budou provedeny zeměměřické činnosti v souladu s platnou legislativou a technickými normami. Tyto činnosti zahrnují zejména zaměření stávajícího stavu kanalizace, vytyčení stavebních objektů a kontrolu polohového a výškového určení po dokončení stavebních prací. Výsledky těchto měření budou použity pro aktualizaci projektové dokumentace a pro zajištění správné funkce kanalizačního systému.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

Jedná se o liniovou stavbu, která se týká opravy kanalizace, která je situována v podzemí.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stavba je svým charakterem inženýrskou stavbou.

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

Stavba pro svůj provoz nevyžaduje žádné média, ani suroviny.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Přístupnost stavby bude zajištěna v souladu s platnými právními předpisy, především v souladu s **ČSN 73 4505** (Přístupnost staveb pro osoby se zdravotním postižením) a **zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích**, který upravuje přístupnost veřejných prostranství. V rámci opravy kanalizace budou vytvořeny dočasné přístupové cesty pro pracovníky.

Předpokládané dopady na okolí budou minimalizovány využitím moderních metod a technologií, které zajistí co nejméně rušivé práce pro místní obyvatele a zachovají bezpečný přístup k veřejným prostorům.

- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

V rámci navrhovaných opatření bude zajištěn bezpečný a plynulý přístup k místu stavby, jak pro pracovníky, tak i pro veřejnost. Vzhledem k tomu, že oprava kanalizace probíhá na stávající infrastruktuře, budou vytyčeny bezpečnostní zóny a bude zajištěno dopravní značení, které upozorní na stavební práce. Přístupové cesty budou vhodně upraveny pro zajištění bezpečnosti a ochrany veřejnosti před nebezpečnými situacemi, zejména při realizaci výkopových prací.

Prostory stavby budou po dobu realizace zabezpečeny proti nežádoucím vstupům a budou odpovídat požadavkům na ochranu zdraví a bezpečnosti pracovníků i veřejnosti, v souladu s předpisy **zákona č. 309/2006 Sb.** o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V rámci systému určeného pro veřejnost (např. případné dočasné kanalizační přípojky) bude zajištěna jejich funkčnost a minimalizován jakýkoli dopad na uživatele veřejného prostoru.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Při realizaci opravy kanalizace bude věnována pozornost nejen technickému stavu kanalizační sítě, ale i dopadům na přístupnost veřejného prostoru. V případě nutnosti bude vyžadováno povolení pro uzavírky nebo omezení provozu na veřejných komunikacích, přičemž tato opatření budou zohledňovat **zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích** a podmínky stanovené příslušnými orgány místní samosprávy.

Bude zajištěna koordinace s dalšími veřejnými zájmy (např. dopravními, ekologickými nebo sociálními) a minimální dopad na běžný život občanů obce. V případě zásahů do veřejných prostorů, které mohou ovlivnit přístupnost (např. dočasné uzavírky chodníků), bude předem komunikováno s veřejností a budou navržena vhodná opatření, která zajistí alternativní trasy a přístup pro chodce a vozidla.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Zásady bezpečnosti při užívání stavby budou v souladu s platnou legislativou a normami, zejména v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a vyhláškou č. 591/2006 Sb., o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při provádění stavebních prací. Pracovníci budou vybaveni odpovídajícími osobními ochrannými prostředky (OOP) a školeni v oblasti bezpečnosti práce podle platných předpisů. Dále budou zajištěny bezpečnostní zóny, označení staveniště a bezpečné přístupové cesty pro veřejnost v souladu s požadavky normy ČSN 73 6005 (Dopravní značení na staveništích). V průběhu prací v uzavřených prostorách (kanalizační stoky) bude prováděno monitoring vzduchu a zajištěno odpovídající větrání podle ČSN EN 14986. Po dokončení opravy bude zajištěna odborná kontrola a zkušební provoz kanalizační sítě, aby byla ověřena její funkčnost a bezpečnost pro běžný provoz.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Stavba řeší opravu stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1" – ul. Seifertova, "AIVg" – ul. Klicperova a "AIVc-10" – ul. Bratří Mrštíků. Stavba je v souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci. Jedná se o ulice s oboustrannou zástavbou RD na oplocených pozemcích.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

b) popis navrženého řešení,

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

c) energetické výpočty.

Není řešeno.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu2) - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Při zpracování projektu se vycházelo z požadavků a ustanovení: platných ČSN, TPG a TI. Uvedené předpisy svými podmínkami pro volbu trasy a technickými požadavky zaručují i požární bezpečnost stavby. Při realizaci stavby bude v souladu s ustanovením ČSN 73 0802 zachován průjezdní profil pro příjezd požární techniky o minimální šířce 3,5 m a výšce 4,1 m.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Jedná se o soubor staveb kategorie 0 a kategorie I podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Vzhledem k povaze stavby, která se zaměřuje na opravu kanalizační stoky, se požadavky na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov na tuto stavbu nevztahují. Oprava kanalizační stoky se soustředí na obnovu infrastruktury pro odvádění odpadních vod a není spojena s energetickou náročností nebo tepelnou ochranou budov

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci se vzniklým odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v oblasti, kde by hrozilo poddolování. Nebyly identifikovány žádné významné rizikové faktory výskytu radonu, bludných proudů, technické nebo přírodní seizmicity, ani riziko agresivní nebo tlakové podzemní vody. Všechny příslušné podmínky pro bezpečnost a ochranu zdraví byly zohledněny v souladu s platnými normami a předpisy.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Stavba bude umístěná v komunikacích. Pracovní stroje budou po dobu provádění prací zasahovat do veřejných komunikací. Při provádění prací na volných a neohrazených pozemcích budou výkopy opatřeny ochranným zábradlím tak, aby bylo zabráněno pádu cizích osob do výkopu. Příjezd bude po stávající asfaltové komunikaci.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nepředpokládá kácení náletové zeleně. Stavba předpokládá snímání ornice. Narušené zpevněné plochy budou po provedení stavby uvedeny do předchozího stavu.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu3),

Vlivy na životní prostředí

Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Vlivy na venkovní prostředí - hluk

V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překročení limitů hluku ze stavební činností stanovených v §12 odst. 6a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Stavba nemá vliv na podzemní ani povrchové vody.

Vlivy na půdu

Stavba nemá vliv na zemědělskou půdu.

Vlivy na znečištění půdy

Z hlediska hodnocení velikosti vlivu může záměr způsobit kontaminaci zemin v rozsahu

Stavba nemá vliv na přírodu ani krajinu, stavba se nedotýká stávajících významných dřevin, rostlin ani živočichů. Stavba nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Vliv na chráněné části přírody

Žádné stávající zvláště chráněné území ani jeho ochranné pásmo se nenachází v takové blízkosti posuzované stavby, aby mohlo dojít k jeho prokazatelnému ovlivnění výstavbou nebo provozem.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

V území navržené stavby se nenacházejí ložiska nerostných surovin.

Během stavby existuje nebezpečí kontaminace horninového prostředí ropnými látkami. Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

Na staveništi nelze předpokládat, že by se zde vyskytovaly některé zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Vliv na krajinu

Realizace podzemní liniové stavby nebude znamenat vznik nové, měřítkem nápadné dominanty v území.

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

Vliv na dopravu

Zatížení nákladními vozy po dobu výstavby je v daném dopravním provozu zanedbatelné a nebude mít negativní vliv na místní dopravu.

Vliv na rekreační využití krajiny

Stavba nebude mít podstatný negativní vliv na obecné rekreační využití krajiny.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Lokalita se nachází na území, kde se nepředpokládá ohrožení architektonických památek. V zájmovém území není evidováno paleontologické nebo archeologické naleziště.

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Vliv	Hodnocení významnosti vlivu
------	-----------------------------

vlivy na zdraví	nevýznamný až nulový
vlivy na ovzduší	nevýznamný až nulový
vliv hluku	nevýznamný až nulový
vliv na jakost vod	nevýznamný až nulový
Zábor ZPF	nulový
vlivy na znečištění půdy	nevýznamný až nulový
likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	nulový
likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	nulový
vlivy na krajinný ráz	nulový
vliv na dopravu	nevýznamný až nulový
vliv na estetické kvality území	nulový
vlivy na rekreační využití území	nulový
vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky	nulový

- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba nepodléhá posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

- c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Netýká se.

- d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Netýká se.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami, vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší obnovu a stavební úpravy stávající kanalizační stok BTR/TBH DN 300-400. Jedná se o opravu kanalizační stok "AIVi1", "AIVg" a "AIVc-10". Stávající nevyhovující potrubí bude nahrazeno novým potrubím z odstředivého sklolaminátu SN 10 000 o stejných dimenzích. Oprava kanalizační stoky bude provedena

metodou otevřeného výkopu. Součástí bude oprava revizních šachet na stoce a přepojení všech kanalizačních přípojek.

Další podklady

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

Zákon č. 283/2006 Sb. Stavební zákon v platném znění.

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Polohové a výškové zaměření lokality

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Stavba kanalizační stoky nevyžaduje specifická opatření pro varování obyvatelstva před mimořádnými událostmi, jelikož není zaměřena na situace, které by představovaly bezprostřední hrozbu pro obyvatelstvo. Nicméně, při plánovaných opravách nebo údržbě kanalizačního systému budou dodrženy běžné komunikační kanály pro informování veřejnosti o dočasných uzavírkách nebo omezeních.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Stavba kanalizační stoky se netýká zajištění ukrytí obyvatelstva, protože se nejedná o stavbu, která by byla součástí systému civilní ochrany. Opravy a údržba kanalizačního systému nemají vliv na tuto oblast.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Projekt kanalizační stoky nezasahuje do žádné zóny havarijního plánování a nezahrnuje práci s nebezpečnými látkami, které by mohly ohrozit obyvatelstvo. Stavba se soustředí na opravy a modernizace kanalizačního systému, které nevyžadují zvláštní opatření pro ochranu před nebezpečnými látkami.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Stavba kanalizační stoky je navržena v souladu s předpisy pro správu odvodnění a odpadních vod. I když není umístěna v záplavovém území, projekt zahrnuje preventivní opatření k ochraně proti povodním, která souvisejí s odpovídajícím dimenzováním kanalizace pro odvod vody z území. Opravy a modernizace kanalizačního systému nezpůsobí zvýšení rizika povodní.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Oprava kanalizační stoky se nezaměřuje na objekty občanského vybavení, které by vyžadovaly soběstačnost v případě výpadku elektrické energie. Projekt se soustředí na zajištění funkčnosti kanalizačního systému a nevyžaduje specifická opatření pro zajištění soběstačnosti v případě výpadku energie.

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

V rámci opravy kanalizační stoky nebudou ovlivněny žádné stávající stavby civilní ochrany. Stavba se nachází mimo oblasti určené pro civilní ochranu a nezasahuje do jejich funkcí. Při realizaci stavby budou přijata opatření k minimalizaci vlivů na okolní infrastrukturu.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Staveniště bude po dobu výstavby oploceno přenosným oplocením, stavba nepředpokládá kácení dřevin, demolice budou probíhat v rámci vytěžení stávajícího kanalizačního potrubí a odstranění stávajících revizních šachet.

- c) popis zásad odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude probíhat do stávajících zelených ploch a kanalizačního systému.

- d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Stavba bude realizována do 1 roku od započetí stavby. Základním předpokladem výstavby bude rozebrání stávajících zpevněných ploch a následně provedení výkopů stavební rýhy. V předepsaných místech bude provedeno ověření a přepojení stávajících kanalizačních přípojek od jednotlivých objektů. Stavba bude členěna na etapy a k RD bude umožněn pěší přístup, vozy budou od předmětných RD mít možnost parkovat v okolních ulicích což je v docházkové vzdálenosti RD. V místech překopů budou instalovány provizorní přejezdy a přechody pro pěší. Poslední etapou výstavby bude provedeno obnovení konstrukčních vrstev komunikace s následným předlážděním komunikace z žulových kostek v předepsaných místech dle situace narušených povrchů. Součástí výstavby je doplnění nových silničních obrub cca 15% v původních délkách což je cca 42 bm. Výkopy budou zasypány kamenivem a veškeré konstrukční vrstvy pod zpevněnými plochami budou obnoveny. Ostatní narušené povrchy budou po ukončení poslední etapy uvedeny do předchozího stavu užívání. Dodavatel stavby

je povinen zapravit veškeré uvedené narušené povrchy a provede při podání cenové nabídky kontrolu všech narušených povrchů a souladu s výkazem výměr, který je nedílnou součástí projektové dokumentace. Uvedený popis je nedílnou součástí výkazu výměr.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro staveniště bude vymezena plocha dočasného záboru stavby. Maximální plocha je 200 m². Pro skládku materiálu se předpokládá dočasný zábor plochy v rozsahu 200 m².

g) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

V souladu se stavebním zákonem budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát na omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na okolní obytnou zástavbu, ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými látkami, snížení prašnosti např. včasným čištěním vozovky, zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod. Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby okolí nebylo touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem. Látky škodlivé pro životní prostředí se na stavbě nevyskytují a okolí stavby nebude takovými látkami kontaminováno. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na ovzduší. Podzemní vody nebudou odstraněním stavby dotčeny. Při provádění stavebních prací budou provedena taková opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo znečištění podzemních ani povrchových vod. Mechanizace použitá při provádění stavebních prací bude zabezpečena proti úniku provozních kapalin. Se stavebními materiály bude nakládáno tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění zdroje podzemní vody. Odstranění stavby si nevyžádá kácení dřevin. Při provádění stavebních prací nebudou poškozeny stromy v okolí stavby. Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace, způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků. Stavba bude provedena za podmínek vydaných v koordinovaném závazném stanovisku příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴),

Ve smyslu občanskoprávním i veřejnoprávním je zpracovatel dokumentace plně zodpovědný za to, že v návrhu stavby a technologie jsou respektovány požadavky všech předpisů vč. předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránících život a zdraví osob. Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Zásadním úkolem pro dodavatele stavby z hlediska bezpečnosti práce je analýza a vyhodnocení bezpečnostních rizik, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.

Jedná se především o:

- nebezpečí mechanických úrazů (např. pohybem dopravních prostředků, dopravovaného materiálu, činností strojů, zařízení, zdvihadel, pohybem a chůzí osob atd.);
- ohrožení výbuchem – posouzení rizika a klasifikaci prostorů dle NV 406/2004 Sb.;
- mikroklimatickými podmínkami, působením nebezpečných látek, nadměrným hlukem, otřesy, vibracemi, popř. biologickým ohrožením apod.

Před zahájením prací zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s investorem řádné proškolení všech pracovníků dodavatele stavby ve smyslu bezpečnostních a protipožárních opatření. Zápis o proškolení včetně prezenční listiny bude zaznamenán ve stavebním deníku. Zdroji ohrožení zdraví mohou být všechna technická zařízení, chemické látky a přípravky, hluk, elektrická zařízení, dopravní systémy a vlastní provedení stavby. Zdroji ohrožení zdraví a rizika bezpečnosti práce mohou být komunikace, schodiště, zachytňné jímky, průjezdy a průchody, lávky a ochozy. Elektrická zařízení budou chráněna nulováním a v nebezpečných místech pospojováním proti nebezpečnému dotyku. Pracovník přicházející do kontaktu s rizikovými faktory musí být proti jejich působení chráněn příslušnými ochrannými prostředky. Vybavení pracovníků prostředky osobní ochrany je povinností organizace.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize musí splňovat podmínky platné vyhlášky ČÚBP.

Odpovědnost stavebníka (stavební dozor)

Odpovídá za realizaci stavby v rozsahu, kvalitě dané příslušným stavebním projektem a dokumentací. Není oprávněn v projektu i v průběhu stavby cokoli svévolně měnit. Soustavně dbá na dodržování pořádku a bezpečnost práce při stavební činnosti dodavatele stavebních prací a jeho zaměstnanců. K tomuto účelu plně využívá zápisů do stavebního deníku.

Na příklad se jedná o zápisy:

- z kontrol stavu zabezpečení ohrazení místa staveb a řádného označení ;
- o zabezpečení ohrazení výkopů a zajištění předepsaných přechodů přes výkopy (Vyhl. 601/2006 Sb.)
- o stavu zakrytí všech otvorů a jam vhodnými kryty a ohrazením, kde hrozí nebezpečí pádu osob;
- o stavu zabezpečování stěn výkopů proti sesutí;
- z kontrol o stavu, vybavenosti a používání OOPP především ochranných přileb a při pracích ve výšce nad volnou hloubkou používání osobních ochranných prostředků proti pádu (bezpečnostní pás) osob (NV č. 362/2005 Sb.);
- o dodržování technologického postupu prací apod.

Základní zásady BP pro provádění prací dodavatelskými firmami

- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky (dodavatel(é) a provozovatel) dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání pracoviště (pokud nejsou stanoveny v hospodářské smlouvě).
- Dodavatel prací je povinen seznámit provozovatele popř. ostatní dodavatele s požadavky BP obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- Dodavatel(é) i provozovatel jsou povinni vzájemně a písemně se informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování BOZP zaměstnanců .
- Dodavatelé prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce:
- součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí
- být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě;
- jeho povinností je vybavit všechny osoby vstupující na stavbu vhodnými ochrannými pomůckami.

Další povinnosti BOZP, kterými se musí řídit dodavatel stavebních prací, stanoví Vyhl. ČÚBP č. 601/2006 Sb.

Veškeré stavební konstrukce a materiály byly navrženy v souladu s platnou vyhláškou č.601/2006 sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Staveniště bude označeno tabulkami s výstražnými nápisy. Jedná se i o prostory dočasného záboru mimo vlastní prostory hlavního staveniště (nový sjezd a jeho odvodnění). Tam se jedná o liniové části stavby krátkodobého charakteru, bude použito u výkopů zábradlí mimo smykový klín s označením výstražnými značkami.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemní práce budou provedeny ve stavební rýze nebo v montážních jamách. Vykopaná zemina bude uskladněna na pozemku investora a po provedení prací bude použita ke zpětnému zásypu, pokud vyhoví zkouškám zhutnitelnosti. Přebytková zemina bude využita k terénním úpravám na pozemku investora.

j) limity pro užití výškové mechanizace,

Výšková mechanizace bude použita při dopravě a přesunu kanalizačních trub. Rameno výškové mechanizace nebude větší než 12m.

k) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Kanalizační potrubí bude měněno dle jednotlivých etap a vždy budou jednotlivé kanalizační přípojky v rámci každé etapy přepojeny. Stavba bude uvedena do provozu po jednotlivých stavebních etapách.

l) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Orientační lhůta výstavby : - zahájení stavby: po vydání příslušných opatření podle stavebního zákona (2025)
- ukončení stavby: do jednoho roku od zahájení (2026)

Postup výstavby:

- příprava staveniště, vytyčení stavby vč vytyčení stávajících IS
- hrubé terénní úpravy
- výkopové práce
- pokládka potrubí IS vč, zaměření a provedení zásypů a podsypů potrubí
- provedení násypů pro komunikaci
- obnova narušených povrchů – místě napojení na stávající komunikaci
- travnaté plochy dotčeny stavbou osít trávou

Plán kontrolních prohlídek:

Vzhledem k jednoduchosti stavby je pro kontrolu stavebního úřadu navržena pouze závěrečná kontrolní prohlídka stavby po dokončení všech stavebních prací.

m) dočasné objekty.

- zařízení staveniště – buňka stavbyvedoucího
 - TOI TOI
 - skládka materiálu
 - oplocení staveniště

V Holešově, 2/2025

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš

Kontroloval: Ing. Jan Hladiš