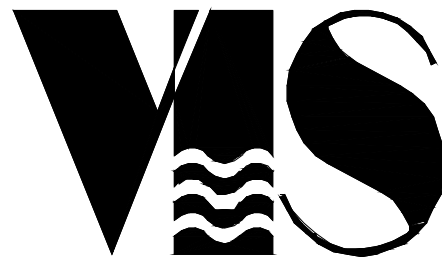


POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME



VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA

	Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz			
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY				
HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. PŘÍVRATSKÝ	ZOPP. PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ	PROJEKTANT HLAVÁČ	KONTROLOVAL ING. PŘÍVRATSKÝ	
INVESTOR MĚSTO LÁZNĚ BĚLOHRAD	OBJEDNATEL VIS spol. s r.o. HRADEC KRÁLOVÉ		FORMÁT	20 A4
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	OBEC LÁZNĚ BĚLOHRAD		DATUM	03/16
			STUPEŇ	DSP+DPS
			Č. ZAK.	02916-360
AKCE VÝMĚNA KANALIZACE V LÁZNÍCH BĚLOHRAD ULICE NERUDOVA			ARCH. Č.	02916
			MĚŘÍTKO	
PŘÍLOHA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY B.	
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM				

Akce
VÝMĚNA KANALIZACE V LÁZNÍCH BĚLOHRAD
ULICE NERUDOVA

Souhrnná technická zpráva

Obsah

B.1	Popis území stavby.....	5
B.2	Celkový popis stavby.....	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	12
B.4	Dopravní řešení.....	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	15
B.8	Zásady organizace výstavby.....	15

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v katastrálním území Lázně Bělohrad. Jedná se převážně o pozemky ve správě obce a to především zpevněné komunikace. V ulici Nerudova je navržena úprava povrchu stávající kanalizace. Z těchto důvodů město přistoupilo k výměně kanalizačního potrubí, které je již využíváno značnou dobu a vzkazuje poruchy, které je nutno často opravovat.

Při návrhu projektu byly do projektové dokumentace začleněny požadavky jednotlivých orgánů a správců. Vyjádření jednotlivých orgánů a správců inženýrských sítí, včetně jejich požadavků jsou uvedeny v příloze „**E – Dokladová část**“.

Přístup na staveniště bude z místních komunikací a ve vymezeném manipulačním pruhu staveniště. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Vodu pro zkoušku vodotěsnosti sružených přípojek je možno odebírat ze stávajícího vodovodu nebo bude dovezena v cisterně. Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry pro případné čerpání vody při odvodnění rýh a jam a to buď z místní rozvodné sítě el. energie nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Zvláštní výrobní zařízení není uvažováno. Počítá se s běžnými dopravními a mechanizačními prostředky. Předpokládá se dovoz betonové směsi pro betonové bloky z některé betonárky z blízkého okolí. Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech.

Sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami umístěnými v blízkosti staveniště, v místech kde je možné připojení na el. energii.

S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Stravování pracovníků je možné v městě Lázně Bělohrad.

Lékařské ošetření je možné v lékařské ordinaci v Lázních Bělohrad, v naléhavém případě v nemocnici v Hořicích, nebo v Nové Pace.

Řešené zájmové území leží v povodí řeky Javorka.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci průzkumu byla provedena pochůzka v daném území. Dále bylo provedeno ověření výskytu stávajících podzemních vedení a bylo jednáno s investorem.

Před zahájením stavby bude nutné zajistit ověření a vytyčení podzemních inženýrských sítí. V zastavěné části území bude nutno zajistit omezení dopravy na komunikacích s potřebným dopravním značením.

c) Stávající ochranná pásma

Část stavby se nachází v ochranném pásmu místních komunikací, podzemních a nadzemních vedení.

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek.

Ochranná pásma kanalizace jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů.

Ochranné pásmo podzemního vedení NN 1,0 m.

Ochranné pásmo vedení VN 7,0 m od krajního vodiče.

Ochranné pásmo plynovodního potrubí 1,0 m od vnějšího líce stěny potrubí.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové území. Stavba se nachází mimo poddolovaná území.

e) Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí stavby, vliv na odtokové poměry stavby

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části města provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Stávající odtokové poměry v oblasti dotčené výstavbou jednotné kanalizace a přepojení nebudou změněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

U navržené kanalizace se s kácením porostů neuvažuje. Očekávat lze případné odstranění náletových dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není s dočasným, nebo trvalým záborem zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa uvažováno.

h) Územně technické podmínky

Přístup na staveniště bude z místních komunikací a ve vymezeném manipulačním pruhu staveniště. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

V dokumentaci jsou respektovány ochranná pásma inženýrských sítí. S koordinací s jinými stavbami se neuvažuje.

Pro potřebu stavebních prací je možnost, po dohodě s provozovatelem, odběr vody ze stávajícího vodovodního řadu.

Odběr el. energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo budou používány mobilní agregáty.

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu a stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda přečerpána mimo výkop do jednotné kanalizace, případně do stávajících přilehlých příkopů.

Odvodnění staveniště je možné do stávající jednotné kanalizace, nebo do stávající vodoteče. Pokud budou v rýhách zřizovány drény, pak bude dbáno na to, aby tyto byly po stavbě v úsecích cca 30 m přerušeny (zajílovány), aby nebyla stavbou změněna úroveň hladiny spodní vody.

odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod: Odvodnění území není předmětem projektu. Rozmístění uličních vpustí a jejich přepojení na jednotnou kanalizaci je součástí této PD. Na projekt nové komunikace a umístění uličních vpustí je zpracována PD.

Jednotná kanalizace pak odvádí odpadní vody z ulice Nerudova do stávající městské čistírny odpadních vod k jejich čištění.

zásobování vodou: Stavba slouží k odvodu splaškových odpadních vod od přilehlých nemovitostí a k odvodu vod povrchových z rekonstruované komunikace. Stavba nemá nároky na zásobování pitnou vodou.

zásobování energiemi: Vzhledem k charakteru stavby není se zásobováním energiemi uvažováno.

elektronické komunikace: Nejsou předmětem této PD.

řešení dopravy: Přístup na staveniště bude z místních komunikací a ve vymezeném manipulačním pruhu staveniště. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění. Předpokládá se uzavření celé ulice po dobu výstavby kanalizační stoky. Objízdné trasy budou vyznačeny a vedeny souběžnými ulicemi.

povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav: Po dokončení stavby bude provedeno urovnání terénu, ohumusování, zatravnění při dodržení stanovených podmínek pro výsadbu zeleně. Na rekonstrukci povrchu komunikací nad výměnou kanalizace je zpracován samostatný projekt.

Zatravněné plochy budou po zásypu a rozprostření ornice urovnaný a osety travním semenem. Zpevněné plochy vozovek místních komunikací budou opravovány dle požadavků správce příslušné komunikace.

Ostatní zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu taktéž včetně podkladních vrstev.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba kanalizace nenavazuje časově na jinou stavbu. Z projektu nevyplývají žádné související ani vyvolané investice. Žádoucí je koordinace s rekonstrukcí komunikace, na kterou je zpracován samostatný projekt.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o odvod splaškových odpadních vod od přilehlých nemovitostí, tak i odpadních vod povrchových z nové komunikace novou jednotnou kanalizací, která je zaústěna do stávající kanalizace jenž je zakončená ve stávající městské čistírně odpadních vod v Lázních Bělohrad.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Objekty kanalizačních stok jsou podzemní liniovou stavbou, která nemá zvláštní požadavky na architektonické ztvárnění.

B.2.3 Celkové provozní řešení stavby, technologie výroby

Stavba se nachází v katastrálním území Lázně Bělohrad. Jedná se převážně o pozemky ve správě obce a to především zpevněné komunikace. V ulici Nerudova je navržena úprava povrchu stávající kanalizace. Z těchto důvodů město přistoupilo k výměně kanalizačního potrubí, které je již využíváno značnou dobu a vzkazuje poruchy, které je nutno často opravovat.

Návrh představuje výměnu stávající (nevyhovující) jednotné kanalizace v ulici Nerudova včetně přepojení uličních vpustí a domovních kanalizačních přípojek. Vše bude řešeno ve stávajících trasách.

U kanalizačního potrubí bude potřebné provádět pravidelnou údržbu (pročištění, proplachy), tak aby se předešlo zanášení potrubí.

Na navržené množství stok bude zapotřebí cca 1 pracovník k pravidelné obsluze a kontrole zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nespadá do staveb s nutností řešit užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Kanalizační šachty umístěné ve zpevněných plochách musí být osazeny pojízdnými poklopy dostatečně odolnými na zatížení (D400). Pro provoz bude zpracován provozní řád.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Vzhledem ke svému charakteru stavba obsahuje pouze jeden stavební objekt, provozní soubor není obsažen.

Stavební objekt

SO 01 – Gravitační stoky

Gravitační stoky jsou navrženy z kameniny. Stoka A je navržena z kameniny DN 500 v délce 69,8 m, DN 400 v délce 219,6 m a stoka A1 je navržena z kameniny DN 300 v délce 26,0 m.

Stoky budou doplněny spojnými, lomovými a revizními šachtami z betonových prefadílů $\varnothing 1000$, 1200 a 1500 mm v max. vzdálenosti 50 m. Skruže šachtových komínů budou těsněny gumovým klínovým samomazným těsněním s posuvným jazýčkem (např. min. typu Forsheda F114, F116). Kanalizační šachty budou doplněny litinovými poklopy s odvětráním nebo bez odvětrání se samonivelačními rámy s tlumící

vložkou z EPDM odolnou proti olejům, solím a dalším rozmrazovacím látkám (např. min. typu KASI Europa 8 KDM81B nebo KDM82B).

Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v zapažených rýhách. Ve zvodnělých úsecích bude rýha odvodněna drenáží a voda přečerpávána. Při provádění zásypu rýhy bude drenáž po 30 m přerušena a ucpána jílem, aby nedocházelo k odvodnění.

Na zatravněných prostranstvích bude v místě výkopu sejmuta ornice a odděleně skladována od ostatního výkopu. Zásyp výkopů bude prováděn vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitým materiálem s náležitým hutněním. Povrchy zpevněných ploch budou uvedeny do původního stavu včetně podkladních vrstev, případně dle projektu na opravu povrchu komunikací.

Potrubí bude ukládáno do betonového lože tl. 150 mm a po montáži potrubí bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrchol potrubí.

Po provedené zkoušce vodotěsnosti stok dle ČSN EN 1610 a 75 6909 bude proveden hutněný zásyp v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitou nenamrzavou zeminou. Povrchy území budou uvedeny do původního stavu, případně dle projektu na opravu komunikací.

Součástí objektu bude výměna stávajících domovních přípojek po veřejných pozemcích. Jedná se cca o 12 ks přípojek v celkové délce cca 60 m. Gravitační část kanalizační přípojky je navržena z hladkých trub z neměkčeného PVC (DN 150, DN 200) s pryžovým těsněním.

Na potrubí budou osazeny dvě odbočky pro uliční vpusti.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Gravitační potrubí je navrženo z kameniny DN 500 – FN 60 kN/m, třída pevnosti 120, DN 400 – FN 64 kN/m, třída pevnosti 160 a DN 300 – FN 48 kN/m, třída pevnosti 160.

c) Mechanická odolnost a stabilita

V průběhu výstavby je nutné dodržovat technologické a technické předpisy pro provádění prací.

Stavba gravitačních stok a jednotlivých přepojení je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a v průběhu užívání nemělo za následek.

a/ zřízení stavby nebo její části

V průběhu výstavby bude zhotovitel a souběžně i stavební dozor stavebníka trvale sledovat ukládání materiálů na stavbě, aby nedošlo k hromadění na jednom místě a tím k přetížení konstrukcí.

b/ větší stupeň nepřípustného přetvoření

dtto bod 2a

c/ poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

dtto bod 2a

d/ poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

dtto bod 2a

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby jakou je výměna stávající jednotné kanalizace nejsou technická a technologická zařízení zastoupena.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je podzemní liniovou stavbou bez požárního rizika. Případný zásah HZS je možný bez omezení. Přístup k objektům bude z místních komunikací. Příjezd vozidel HZS bude možný po místních komunikacích souběžných s komunikací dotčených stavbou. Přístup ke stávajícímu vodovodu (hydrantům) a odběrným místům bude zachován. Výstavba bude prováděna tak, aby byl umožněn příjezd vozidel v jednom jízdním pruhu. V nutných případech bude umožněn pojezd nad výkopem. Zahájení výkopových prací bude s předstihem oznámeno na dispečink HZS.

Požární ochranu stávajících objektů zůstane beze změny dle stávající situace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není předmětem této dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba nevyžaduje řešení požadavků na pracovní a komunální prostředí.

Stavba nemá negativní vliv na okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – Stavba nevyžaduje řešení požadavků proti pronikání radonu (nemá obytné ani pobytové místnosti).

- b) Ochrana před bludnými proudy – Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – potrubí kanalizace z kameniny, prefabrikované železobetonové šachtové dílce, šachtové poklopy litinové se samonivelačními rámy bez odvětrání nebo s odvětráním.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou - Zvýšená seizmicita se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.
- d) Ochrana před hlukem – S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.
- e) Protipovodňová opatření – S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba kanalizace je stavbou technické infrastruktury.

a) Napojovací místa technické infrastruktury – Hlavní kanalizační stoka „A“ bude zaústěna do stávající jednotné kanalizace beton DN 500 (DN 700) v ulici Jiráskovo nábřeží. Jednotná kanalizace je zaústěna na městskou čistírnu odpadních vod v Lázních Bělohrad.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – Napojení na stávající infrastrukturu bude provedeno do stávající kanalizační šachty.

Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry el. energie pro případné čerpání vody při odvodnění rýh (zářezu) a to buď z místní rozvodné sítě el. energie nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Voda pro zkoušky vodotěsnosti potrubí bude odebírána ze stávajícího vodovodního řadu (po dohodě s provozovatelem vodovodu), nebo bude dopravena v cisterně.

Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami umístěnými v blízkosti staveniště v místech, kde je možné připojení na el. energii.

B.4 Dopravní řešení

V rámci výstavby bude přístup na staveniště z místních komunikací a neovlivňuje stávající dopravní infrastrukturu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy – po výkopových pracích bude provedeno urovnání terénu do původní nivelety a provedena obnova povrchů v původním složení, anebo dle PD na nové povrchy komunikací a přilehlých zpevněných ploch.

b) Použité vegetační prvky – v místech výkopu, kde bylo původní zatravnění bude proveden po urovnání terénu osev travním semenem.

c) Biotechnická opatření – během stavebních činností nesmí dojít k poškození stávající vzrostlé zeleně, k oděrům kůry, polámání větví a zatížení kořenového systému dřevin ukládáním výkopové zeminy v jeho okolí. Dřeviny v bezprostředním okolí výstavby budou chráněny před případným poškozením oplocením či obedněním do výšky alespoň 2,0 m. Případné oděry kůry či kořenů je nutné zahladit a ošetřit vhodným fungicidním přípravkem pro zamezení vzniku houbové infekce.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí

Vliv stavby na ovzduší: Stavba nemá negativní vliv na ovzduší.

Vliv stavby na hluk: Objekty na kanalizaci (kanalizační šachty) jsou navrženy jako podzemní zařízení bez požadavků řešení ochrany proti hluku.

Vliv stavby na vodu: Stavba nemá vliv na kvalitu povrchové vody ani na kvalitu vod podzemních.

Stavbou naopak dojde k ochraně podzemních vod a to v odstranění průsaků z netěsných spojů stávající, nevyhovující jednotné kanalizace.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., MŽP č. 383/2001 Sb.) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 Sb., 374/2008 Sb. 371/2008 Sb.

Zhotovitel stavby je 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 životní prostředí a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění. Zhotovitel stavby je povinen odpady třídit a dodržovat oddělené shromažďování odpadů. 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.

Nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného úřadu, tento souhlas není vyžadován pouze při přepravě a dopravě nebezpečného odpadu. Příslušný úřad může zakázat původci

odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud tento nemá zajištěno využití nebo zneškodnění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí. V případě, že hrozí poškození životního prostředí, nebo k němu již došlo, může příslušný úřad zajistit zneškodnění odpadů na náklady původce.

Vytlačená zemina bude odvážena bez mezideponie na skládku a zemina znovu použitá ve výkopu bude ukládána podél výkopu. Doklady o likvidaci odpadu předloží zhotovitel při kolaudaci stavby.

Vliv stavby na půdu: Vliv stavby na půdu je pouze minimální. Při výkopech bude v místě sejmuta ornice v tl. 300 mm a uložena na deponii. Po provedení pokládky kanalizačních stok a po zásypu bude na posledních 300 mm zásypu výkopu použita vytěžená ornice zpět a provedeno zatravnění.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Negativní vliv může nastat pouze krátkodobý v průběhu realizace stavby. Stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části města provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba je podlimitním záměrem a nevyžaduje stanoviska EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – ochranná pásma kanalizačních a vodovodních řadů jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.

- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem se vzdálenosti dle předchozích bodů od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nové kanalizace nevyžaduje opatření pro ochranu obyvatelstva. Během výstavby budou jednotlivé rýhy zabezpečeny proti pádu osob do výkopu za pomoci zábran či oplocení.

Výkopy budou během výstavby řádně označeny a opatřeny zábranami proti zamezení pádu třetích osob do výkopu.

Třetím osobám vstupujícím na staveniště bude povolen vstup pouze se souhlasem zhotovitele či investora stavby, a to pouze tehdy, pokud budou vybaveny předepsanými ochrannými pomůckami.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro potřeby výstavby je potřeba zajistit vodu pro tlakové zkoušky potrubí a zkoušky vodotěsnosti. Vodu je možné použít ze stávajícího vodovodu po dohodě s provozovatelem, případně dovézt v cisterně.

b) Odvodnění staveniště

Otevřené výkopy pro pokládku kanalizačních stok budou odvodňovány položením drenážního potrubí na dno výkopu a čerpáním z čerpací jímky zřízené v nejnižším místě. Stavební jámy budou odvodňovány položením drenážního potrubí po obvodu stavební jámy a jejich odčerpáváním z čerpací jímky do funkční jednotné kanalizace, případně do přilehlých příkopů. Dodavatel si zajistí před prováděním prací povolení čerpání a vypouštění vyčerpaných spodních vod u vodoprávního úřadu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V rámci výstavby bude přístup na staveniště z místních komunikací. Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry el. energie pro případné čerpání vody při odvodnění rýh (zářezu) a to buď z místní rozvodné sítě el. energie nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Voda pro zkoušky vodotěsnosti potrubí bude odebírána ze stávajícího vodovodního řadu, nebo bude dopravena v cisterně.

Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami umístěnými v blízkosti staveniště v místech, kde je možné připojení na el. energii.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní dopad na okolní stavby a pozemky je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hluchnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

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

Stavbou veřejné kanalizace nevznikají požadavky stavby na asanace, demolice. U navržené nové kanalizace se s kácením porostů neuvažuje. Očekávat lze případné odstranění náletových dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro staveniště budou probíhat zábory pouze dočasné po dobu výstavby.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., MŽP č. 383/2001 Sb.) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 Sb., 374/2008 Sb. 371/2008 Sb.

Stavební činností budou v členění dle katalogu produkovány následující odpady (jedná se o předpokládané množství).

kód	název	kategorie odpadu	množství (t)
03 00 00	odpad ze zpracování dřeva		
03 01 01	odpadní kůra a korek	O	0,01
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O	0,21
17 00 00	stavební a demoliční odpady		
17 01 01	beton	O	0,20
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N	2,25
17 05 06	vytěžená hlušina (k uložení na skládku)	O	321

Zhotovitel stavby je 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 životní prostředí a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění. Zhotovitel stavby je povinen odpady třídit a dodržovat oddělené shromažďování odpadů. 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.

Nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného úřadu, tento souhlas není vyžadován pouze při přepravě a dopravě nebezpečného odpadu. Příslušný úřad může zakázat původci odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud tento nemá zajištěno využití nebo zneškodnění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí. V případě, že hrozí poškození životního prostředí nebo k němu již došlo, může příslušný úřad zajistit zneškodnění odpadů na náklady původce.

Přebytečná zemina bude odvážena bez mezideponie k uložení na skládku. Zemina určená k opětovnému uložení do rýhy bude dočasně skládkována podél výkopu a ihned po provedení pokládky potrubí bude použita ke zpětnému zásypu. V případě odvozu odpadu na skládku zhotovitel stavby zajistí rozbor materiálu akreditovanou laboratoří včetně zařazení do příslušných kategorií.

Doklady o likvidaci odpadu předloží zhotovitel při kolaudaci stavby.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Dočasná deponie bude nutná pro uložení vytěžené zeminy z rýh a stavebních jam, kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy nebo jámy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp.

Pozemky pro dočasné skládkování po dobu výstavby zajistí zhotovitel ve spolupráci s investorem (investor vlastní vhodné pozemky v těsném okolí stavby). Výstavba bude probíhat po úsecích a tedy nebude nutné zřizovat rozsáhlé mezideponie.

Nevhodný výkopek (živičný kryt vozovek) a přebytečná zemina budou ihned po vytěžení odváženy na skládku odpadů k trvalému uložení.

Určení skládek bude v kompetenci zhotovitele při výběrovém řízení, za spolupráce investora. Dodavatel si projedná skládku dle zákona o odpadech zák. č. 185/2001 Sb.

Orientační údaje bilance zemních prací

výkop (celkem)	785 m ³
lože pod potrubí+obsyp (nový materiál)	321 m ³
přebytečná zemina (odvoz na skládku)	321 m ³
dočasné deponie zeminy (pro zpětný zásyp)*	464 m ³

* Jedná se o celkovou sumu zeminy, která bude vytěžena a dále použita pro zpětný zásyp rýh a jam po celou dobu výstavby. Výstavba bude probíhat po jednotlivých úsecích v délkách do cca 50 m. Dočasně uložený materiál podél rýh a jam nebo na vhodných, předem projednaných pozemcích bude ihned po provedení pokládky potrubí vrácen zpět do výkopu.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hluchnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části města provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu
- při čerpání spodní vody z výkopů může krátkodobě dojít k ovlivnění hladiny vody ve studních a to do vzdálenosti cca. 150 m od místa čerpání

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí: Stavebním zařízením a technologickými řešeními bude na stavbě zajištěno bezpečné a z hygienického hlediska nezávadné prostředí. Případné materiály a zařízení, které bude dovezeno ze zahraničí, musí mít atest, veškeré doklady pro použití a provoz v ČR podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění. Všechna zařízení budou odpovídat českým bezpečnostním a hygienickým předpisům.

Ochranné pracovní pomůcky: Druh a množství je určeno dle NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek, mycích, čistících

a dezinfekčních prostředků. Dále je též důležité dodržovat NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví: Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technickoorganizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ČÚBP a ČSN 34 31 00. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky nařízení vlády 591/2006 Sb., ČÚBP a technických norem.

Požadavky hygienických předpisů: Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky a ochrany zdraví při práci, znečišťování komunikací apod.

Bezpečnost práce při provádění stavby: Podle stavebního zákona v platném znění patří podle §46a vedení stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/1992 Sb., které zaručí nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvními vztahy přihlédnutím k NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona 309/2006 Sb. v platném znění.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Na stavbě bude koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Koordinátora si zajistí investor stavby.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

K objektům v místě výstavby bude po dobu výstavby zajištěn bezbariérový přístup.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při provádění prací v místních komunikacích bude postupováno po úsecích s osazeným dopravním značením. Křížení komunikace bude provedeno překopem. Práce prováděné v místních komunikacích budou prováděny po úsecích, tak aby byl zachován přístup k přilehlým nemovitostem.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální opatření při výstavbě nejsou potřebná.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

S ohledem na rozsah stavby je předpoklad, že stavba bude provedena najednou v celém rozsahu. Celá stavba může být uvedena do provozu najednou po provedení předepsaných zkoušek.

Předpokládaná délka výstavby je 12 měsíců, zahájení stavby bude dle finanční připravenosti investora.