

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341



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

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. KNÍŽÁK R.		ZODP. PROJEKTANT ING. KNÍŽÁK 	PROJEKTANT ING. KNÍŽÁK R.	KONTROLOVAL ING. KNÍŽÁK 	
INVESTOR MĚSTO RTYNĚ V PODKRKONOŠÍ		OBJEDNATEL MĚSTO RTYNĚ V PODKRKONOŠÍ		FORMÁT	A4
				DATUM	05/2023
				STUPEŇ	JPD
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ		OBEC RTYNĚ V PODKRKONOŠÍ		Č. ZAK.	02823 - 330
				ARCH. Č.	02823
AKCE RTYNĚ V PODKRKONOŠÍ - OPRAVA KANALIZACE U č.p. 643				MĚŘÍTKO	-
				ČÍSLO PŘÍLOHY B.	
PŘÍLOHA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

zak. č. : 02823-330

arch. č. : 02823

příl. č. : **B.**

Akce: RTYNĚ V PODKRKONOŠÍ - OPRAVA KANALIZACE U č.p. 643

Souhrnná technická zpráva

Obsah :

B.1 Popis území stavby.....	5
a) Charakteristika území a stavebního pozemku.....	5
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím	5
c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	5
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	5
e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	5
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.....	7
i) Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	7
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
l) Územně technické podmínky	8
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	9
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje, a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	9
B.2 Celkový popis stavby	9
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3 Celkové provozní řešení stavby, technologie výroby	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	12
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.).....	12
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
B.4 Dopravní řešení.....	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
a) Terénní úpravy.....	14

b) Použité vegetační prvky	14
c) Biotechnická opatření	14
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	15
B.8 Zásady organizace výstavby	15
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	20
B.10 Plán kontrolních prohlídek	20

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Budoucím stavenišťem je místní asfaltová komunikace u č.p. 643 ve městě Rtyně v Podkrkonoší.

Trasy navrhované opravy stávající kanalizace je zakreslena v jednotlivých situacích.

Před zahájením výstavby je nutno zajistit ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zda stav výskytu dle PD odpovídá stavu dle skutečnosti a následné přesné vytýčení přímo v terénu. Dále v předstihu projednat vstup na pozemky, zahájení stavebních prací s majiteli pozemků, vyznačit potřebné manipulační pruhy a určit skládky materiálu a prostory pro zařízení staveniště.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předkládaná projektová dokumentace slouží pro opravu stávající kanalizační stoky.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba je v souladu se schváleným územním plánem města.

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

Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání stavby nejsou.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné podmínky viz závazná stanoviska a související doklady viz příloha E. Dokladová část.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci průzkumu projektanta byla provedena pochůzka v daném zájmovém území s výběrem umístění jednotlivých objektů a trubních tras. Dále bylo jednáno s investorem a vlastníky jednotlivých dotčených pozemků. Na základě tohoto jednání došlo k upřesnění technického návrhu.

Pro koordinaci umístění nových trubních tras se stávajícími sítěmi bylo provedeno, u jednotlivých správců, zažádání o poskytnutí jejich průběhů. Tyto průběhy jsou pak dle jejich vyjádření, zakresleny v situacích.

Před zahájením výstavby bude nutné znovu zajistit ověření a vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. V zastavěné části území bude nutné zajistit omezení dopravy a zajistit potřebné dopravní značení.

Případný rozsah nutných přeložek bude upřesněn v dalších stupních projektové dokumentace a dle skutečného vytyčení umístění stávajících sítí při samotné realizaci stavby.

Před zahájením stavby si investor objedná případný záchranný průzkum u Ústavu archeologické památkové péče. Při stavbě musí být dodrženy podmínky Národního památkového úřadu.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000.

Navrhovaná stavba se nachází v ochranném pásmu podzemních a nadzemních liniových vedení a místních komunikací.

Při provádění stavby dojde k souběhu a křížení s jinými podzemními a nadzemními vedeními. Tyto jsou v situacích orientačně polohově zakresleny dle vyjádření jejich správců.

Podmínky pro styk navržené stavby s jednotlivými vedeními byly s jejich správcem projednány a jejich vyjádření je součástí **Dokladové části** projektové dokumentace – příloha E. Tyto podmínky musí být ze strany zhotovitele stavby respektovány a dodrženy.

Na pozemcích budoucího staveniště se dle vyjádření správců nacházejí tyto sítě:

- podzemní a nadzemní vedení NN, VN – ČEZ Distribuce, a.s.
- potrubí splaškové gravitační kanalizace – VAK Rtyň v Podkrkonoší
- síť elektronických komunikací (SEK) metalické a optické – Cetin
- předpoklad možného výskytu kabelů veřejného osvětlení a místního rozhlasu
- stávající vodovodní řady – VAK Rtyň v Podkrkonoší
- síť elektronických komunikací (SEK) metalické – Rtyň Net

Ochranná pásma kanalizačních a vodovodních řadů jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 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

Před zahájením výkopových prací musí být znovu veškerý výskyt a rozsah stávajících sítí znovu aktualizován a ověřen. Veškeré stávající podzemní sítě na základě této aktualizace bude v trase stavby vytýčen!

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

Zájmová lokalita se nachází v území ovlivněném místní zatrubněnou bezejmennou vodotečí (svodnicí).

i) Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

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 obcí 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 nebudou změněny.

V zájmovém prostoru záměru se vyskytuje zatrubnění vodoteč z betonového potrubí DN 800. V případě, že by došlo při výstavbě k jejímu narušení či zastižení havarijního stavu bude povinností zhotovitele stavby provedení jejího obnovení do funkčního stavu.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

U navržených nových vodohospodářských objektů není předpoklad požadavků na asanace, demolice či kácení dřevin.

při případné práci v ochranném pásmu stromů budou dodrženy následující podmínky:

- 1) stavební práce zasahující do ochranného pásma budou co nejvíce minimalizovány a budou provedeny v co nejkratší době,

- 2) v ochranném pásmu nesmí být ukládány ani skladovány stavební materiály a to ani krátkodobě,
- 3) výkop může být proveden pouze ručně za použití ručních strojů, kořeny obnažené při výkopu nesmí být vystaveny mrazu nebo vysychání, práce nesmí být za takového počasí v ochranném pásmu těchto stromů realizovány.
- 4) Jakékoliv kořeny, které budou obnaženy při výkopu a poškozeny, budou ošetřeny vhodným přípravkem.
- 5) bude dodržena norma ČSN 83 9061

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

S trvalým zábořem zemědělského ani lesního půdního fondu se neuvažuje.

Dočasné zábory ostatních pozemků různého charakteru budou pak pouze po dobu výstavby.

l) Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště a k objektům nově navrhované infrastruktury bude z místních nezpevněných a zpevněných ploch a komunikací.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod:

Odvodnění území ani likvidace nových objemů odpadních vod není požadavkem na realizaci a provoz navrhované stavby. Dojde k opravě stávající kanalizace.

Zásobování vodou:

Pro potřebu stavebních prací je možnost, po dohodě s provozovatelem, odběru vody ze stávajících studní případně budou použity mobilní cisterny.

Zásobování energiemi:

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 nebo stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpávána mimo výkop do přilehlých vodotečí nebo dešťových kanalizací, případně do příkopů.

Elektronické komunikace:

Není obsaženo.

Řešení dopravy:

Pro provoz navrhované stavby bude zajištěna doprava za účelem údržby a oprav jednotlivých objektů.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

Po dokončení stavby bude provedeno urovnání terénu, ohumusování, zatravnění při dodržení stanovených podmínek pro výsadbu zeleně.

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

Výstavba kanalizačních objektů nenavazuje časově na jinou stavbu. Z projektu nevyplývají žádné související ani vyvolané investice.

Předpokládaná lhůta výstavby: dle zadávacích podmínek

Zahájení výstavby: dle zadávacích podmínek

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje, a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou bude dotčen pozemek 1937/6 v katastru Rtyně v Podkrkonoší [743143]. Stávající ochranné pásmo stavby nebude změněno.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Předmětem této projektové dokumentace je oprava stávající kanalizace DN 300 v délce cca 30,0m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavební objekty jednotlivých kanalizačních řadů jsou podzemní liniovou stavbou, která nemá zvláštní požadavky na architektonické ztvárnění.

B.2.3 Celkové provozní řešení stavby, technologie výroby

Jedná se o opravu stávajícího kanalizačního systému pro zabezpečení odvodu odpadních vod ze zájmové lokality a zamezení vniku vod balastních.

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

Je již řešena v rámci stávajícího provozního řádu kanalizace – VAK Rtyně v Podkrkonoší.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Hlavním účelem této stavby odvod odpadních vod.

Stavba zahrnuje celkem 1 stavební objektů.

Stavební objekty:

SO 01 – Oprava gravitační stoky

Základní technický popis objektů stavební části

SO 01 – Gravitační stoky

V rámci tohoto objektu je navržena oprava stávající gravitační stoky u .č.p. 643, nově z potrubí PVC-U, DN 300. Rovněž bude provedena výměna stávající kanalizační přípojky pro č.p. 63 - PVC-U DN 150 a přepojení stávající uliční vpusti do zatruběného potoka.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není obsaženo

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba kanalizačních tras 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.

Výstavba bude prováděna tak, aby byl umožněn příjezd vozidel IZS. V nutných případech bude umožněn pojezd nad výkopem. Zahájení výkopových prací bude s předstihem oznámeno na dispečink HZS.

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba nevyžaduje rozdělení do požárních úseků

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez požárního rizika.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez požárního rizika či požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez požadavků na evakuaci osob či nutnosti vyhodnocení únikových cest.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavba je podzemní liniovou stavbou bez požárního rizika. Stavba neobsahuje požárně nebezpečné prostory.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Navrhovaná stavba nevyžaduje zajištění přísunu požární vody ani jiného hasiva. Případný zásah HZS je možný bez omezení.

Samotnou stavbou ani její výstavbou nebudou ohroženy žádné zdroje požární vody pro jiné stávající objekty.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Případný zásah HZS je možný bez omezení. Přímý přístup k objektu akumulace bude z komunikace ve správě SÚS a místních zpevněných ploch.

Samotnou stavbou ani její výstavbou nebudou ohroženy ani omezeny žádné nástupní plochy pro jiné stávající objekty.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez požárního rizika. Vzduchotechnická zařízení nejsou obsažena.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Stavba je podzemní liniovou stavbou bez požadavku na požárně bezpečnostní zařízení.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Stavba je podzemní liniovou stavbou bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nejsou 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.)

Realizací stavby bude zajištěna odvod vod odpadních. Tímto dojde ke zlepšení situace v oblasti vodního hospodářství v zájmové lokalitě.

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 obcí 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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a. Ochrana před pronikáním radonu z podloží – stavba nevyžaduje řešení požadavků proti pronikání radonu
- b. Ochrana před bludnými proudy – tlakové řady jsou navrženy z plastu a nevyžadují ochranu před bludnými proudy, uzavírací armatury, hydranty jsou opatřena protikorozní ochranou.
- c. Ochrana před technickou seizmicitou – stavba není ohrožena
- d. Ochrana před hlukem – stavba nemá škodlivé účinky hluku na okolí
- e. Protipovodňová opatření – stavba nevyžaduje řešení proti povodni
- f. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. – stavba nebude mít vliv na poddolování ani výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaná stavba je stavbou technické infrastruktury

- a) Napojovací místa technické infrastruktury – napojení na kanalizaci bude ze stávající kanalizační sítě.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – délka opravovaného úseku 30,0m.

B.4 Dopravní řešení

Stavba navrhovaných vodohospodářských objektů bude přístupná z místních komunikací.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. 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.

Přebytečné zeminy ze stavby budou deponovány na skládce dle určení investora. Mezideponie vytěženého materiálu bude umisťována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii určenou po dohodě s investorem stavby.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy z rýhy (vytlačená kubatura zeminy vzniklá konstrukcí uložení potrubí). Dočasná deponie je nutná pro dočasné uložení vytěžené zeminy z rýhy kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp rýhy.

Zajištění trvalé deponie, dočasná deponie a skládek trubního materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po výkopových pracích bude provedeno urovnání terénu do původní nivelety a bude provedena obnova veškerých povrchů dle původní skladby.

b) Použité vegetační prvky

V místech výkopu, kde bylo dotčeno původní zatravnění, bude proveden po urovnání terénu hydroosev travním semenem.

c) Biotechnická opatření

Během stavebních činností nesmí dojít k poškození stávající vzrostlé zeleně, k oděům 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

Realizací stavby bude zajištěna dodávka pitné vody a odvod vod odpadních.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

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

Během výstavby budou jednotlivé rýhy zabezpečeny proti pádu osob do výkopu za pomoci zábran či oplocení. Bude zabezpečen přístup k okolním pozemkům a vstupům do objektů.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro potřeby výstavby je potřeba zajistit vodu pro proplachu potrubí. Vodu je možné použít ze stávajícího vodovodu v místě napojení, po dohodě s provozovatelem, případně dovézt v cisterně.

b) Odvodnění staveniště

Otevřené výkopy pro pokládku řadů 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 místní vodoteče. Dodavatel si zajistí před prováděním prací povolení čerpání a nakládání s vyčerpanou spodní vodou.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná z místních komunikací.

Napojení staveniště na elektrickou energii si projedná dodavatel stavby s příslušným správcem sítě.

Napojení na vodu je možné po dohodě s provozovatelem na stávající vodovod, nebo si dodavatel bude muset vodu potřebnou pro stavbu zajistit dovozem v cisternách, případně odebírat vodu z obecních studní po dohodě s investorem.

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 hlučnosti 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 nevznikají požadavky stavby na asanace a demolice.

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)
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)		
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,02
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů		
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů		
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	0,002
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O	0,005
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv		
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje		
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	0,01
15	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 06	Směsné obaly	O	0,001
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,006
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy		
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,28
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O	0,003
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)		
17 01	Beton		
17 01 01	Beton	O	3,5
17 02	Dřevo, plasty		
17 02 01	Dřevo	O	0,02
17 02 03	Plasty	O	0,01
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,50
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N	0,01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 05	Železo a ocel	O	0,01
17 04 07	Směsné kovy	O	0,01
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	0,6
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	100

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 třídít 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.

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

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.

Trvalá deponie bude nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku a přebytečné zeminy, stavba však nemá nároky na větší deponování materiálu formou skládkování. 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	100 m ³
lože pod potrubí+obsyp	5 m ³
odvoz na skládku	90 m ³
deponie zeminy	10 m ³

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 obcí 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 hluchnosti, 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

Provádění prací v komunikacích ve správě KSÚS Středočeského kraje bude postupováno po úsecích s osazeným dopravním značením. Při provádění prací na státních komunikacích dvoupruhá vozovka z poloviny uzavřená, řízení provozu dopravními značkami nebo semaforey bude projednáno s příslušnými úřady. Křížení komunikací bude provedeno protlakem. Práce prováděné v místních komunikacích budou prováděny též 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

Doporučený postup výstavby: Nejprve provést realizaci čerpací stanice. Následně lze realizovat postupně veškeré trubní trasy.

Systém bude uveden do provozu jako jeden celek.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Navrhovaným řešením bude zrealizována oprava stávající kanalizace.

B.10 Plán kontrolních prohlídek

1. před dokončením jednotlivých ucelených úseků navrhovaných kanalizačních řadů
2. při dotčení zatrubnění potoka
3. při uvedení stavby do provozu