



PŘELOŽKA KANALIZAČNÍHO ŘADU V AREÁLU POLSKÉ ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÉ ŠKOLY V OLDŘICHOVICÍCH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník: Město Třinec,
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město

Projektant: Projekční kancelář PROJEKT 315 s.r.o.
V Zátiší 810/1, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava
Ing. Michal Talač, Bc. Jakub Kaplan

Autorizace: Ing. Hana Tupá
ČKAIT: 1004404

Obsah

B.1 Popis území stavby.....	5
a) charakteristika stavebního pozemku.....	5
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum apod.)	5
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	5
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	5
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	5
h) územně technické podmínky (zejména možnost na napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	6
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B.2 Celkový popis stavby	6
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:	6
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	7
a) stavební řešení.....	7
b) konstrukční a materiálové řešení.....	7
c) mechanická odolnost a stabilita	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
a) technické řešení	8
b) výčet technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	8
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	8
a) kritéria tepelně technického hodnocení	8
b) energetická náročnost stavby	8
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	8
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.)	8
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	9
b) ochrana před bludnými proudy	9
c) ochrana před technickou seizmicitou	9
d) ochrana před hlukem.....	9
e) protipovodňová opatření	9
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
a) napojovací místa technické infrastruktury.....	9

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	10
B.4 Dopravní řešení.....	10
a) popis dopravního řešení.....	10
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	10
c) doprava v klidu	10
d) pěší a cyklistické stezky.....	10
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	10
a) terénní úpravy	10
b) použité vegetační prvky	10
c) biotechnická opatření	10
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	10
a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	10
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	11
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	11
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	11
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	11
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	11
a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva	11
B.8 Zásady organizace výstavby.....	11
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	11
b) odvodnění staveniště.....	11
c) napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu.....	12
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	12
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	12
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
i) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	13
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	14
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření	15
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	15
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	15

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Kanalizační stoka je umístována na těchto parcelách:

Pozemek parc.č. st. 398, k.ú. Oldřichovice u Třince, který je dle územního plánu zahrnut do ploch OV – plochy občanského vybavení a veřejné infrastruktury.

Pozemek parc.č. 1643/3, k.ú. Oldřichovice u Třince, který je dle územního plánu zahrnut do ploch OV – plochy občanského vybavení a veřejné infrastruktury.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum apod.)

Provedené průzkumy a podklady:

- Předběžný průzkum: Byla provedena vizuální prohlídka stavební parcely včetně sousedních parcel.
- Údaje Katastrálního úřadu
- Požadavky hlavního projektanta
- Fotodokumentace lokality
- Výškové zaměření zájmové lokality
- Původní dokumentace překládané kanalizace
- Vyjádření správců sítí o existenci jejich sítí v dané lokalitě

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Projektová dokumentace respektuje trasy stávajících podzemních a vzdušných vedení inženýrských sítí.

Projektová dokumentace je navržena v souladu s vyjádřeními jednotlivých správců inženýrských sítí a dotčených orgánů. Projektanti jednotlivých částí respektovali ve svých projektech stávající inženýrské sítě a dodrželi podmínky a požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí a dotčených orgánů, které byly stanoveny v jejich vyjádřeních (viz. Dokladová část). Stavebník zajistí před zahájením výstavby vytýčení veškerých inženýrských sítí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stávající pozemky parc. č. st. 398 a parc.č. 1643/3 se nenacházejí na poddolovaném území ani v záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o podzemní stavbu, která nebude mít vliv na stávající odtokové poměry. Stávající odtokové poměry nebudou výstavbou narušeny. Okolní pozemky nebudou realizací stavebních prací ani budoucím provozem stavby dotčeny. Po dobu výstavby ani při jejím dalším užívání její případné negativní účinky na okolní pozemky a stavby nepřekročí limity uvedené v příslušných předpisech.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky na asanace ani na kácení dřevin. V rámci přeložky bude po přepojení stávající stoky na novou odstraněna původní stoka v místě budoucího hřiště.

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

Zájmy chráněné zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších změn a předpisů podle § 5 odst. 3 nebudou stavbou dotčeny. Stavba bude provedena do doby kratší než jeden rok, včetně doby potřebné k uvedení dotčených pozemků do původního stavu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost na napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přeložka kanalizace bude provozně spojena se stávající kanalizací DN 300 a DN 200 ve vlastnictví Města Třince.

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

Předmětná stavba má věcné a časové vazby na jiné stavby. Předmětná stavba má návaznost na jinou investiční stavbu, kterou je v tomto případě výstavba dětského hřiště. Výstavba inženýrských sítí musí předcházet výstavbě dětského hřiště.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Nově budovaná kanalizační stoka trasy 1-2 a 2-3 bude provedena z PP Ultra-Rib DN 300. Kanalizace trasy 2-4 bude provedena z PP Ultra-Rib DN 200. Revizní šachty Š1 až Š3 budou betonové s litinovým poklopem. Šachta Š4 bude plastová s litinovým poklopem. Potrubí bude uloženo v pískovém loži a obsypáno.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Projektová dokumentace je v souladu s vydaným územním plánem Třince, resp. jeho Změnou č.1. Změna č.1 Územního plánu Třince byla vydána zastupitelstvem města Třince dne 8.12.2015 usnesením č. 08/252/2015 a nabyla účinnosti dne 30.12.2015.

Kanalizační stoka je umísťována na těchto parcelách:

Pozemek parc.č. st. 398, k.ú. Oldřichovice u Třince, který je dle územního plánu zahrnut do ploch OV – plochy občanského vybavení a veřejné infrastruktury.

Pozemek parc.č. 1643/3, k.ú. Oldřichovice u Třince, který je dle územního plánu zahrnut do ploch OV – plochy občanského vybavení a veřejné infrastruktury.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Neřeší se - na stavbu kanalizační stoky nejsou kladeny požadavky na architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na stavbě nebudou umístěna výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., se na daný případ nevztahuje, neboť kanalizační stoka není stavbou uvedenou v § 2, odst. 1 písm a) až d).

Dle nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, Kapitola III. Zajištění výkopových prací, odst. 3 musí být na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního

předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budoucí provoz kanalizační stoky bude svěřen odborné firmě – stávajícímu provozovateli, který je schopen zabezpečit bezpečnost při likvidaci splaškových odpadních vod.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Vzhledem k rozsahu stavby bude stavba řešena jako jeden stavební objekt.

Na výstavbu splaškové kanalizace bude použito žebrované potrubí z PP, rozměrová řada dle EN 13476, žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním, kruhová tuhost – min. SN 10kN/m², profilu DN 200 a DN 300.

a) stavební řešení

Kanalizační potrubí bude ukládáno do oboustranně pažené rýhy šířky 800 mm. Potrubí bude ukládáno na pískový podsyp v tl. 100 mm. Je třeba zajistit, aby bylo potrubí podepřeno rovnoměrně po celé délce a byl zajištěn spád. Korekce výšky podkladu bude prováděna doplněním nebo odebráním materiálu pro zónu uložení. Před obsypem potrubí bude obsypový materiál ručně napěchovaný pod potrubí a vytvoří se tím tzv. klíny. Tím se potrubí zároveň zafixuje proti posunutí při dalším strojním hutnění. Následně bude proveden obsyp potrubí z nesoudržné zeminy (o zrnitosti max. 20 mm) 30 cm nad vrch potrubí, který bude mechanicky zhutněn. Pro zasypání výkopu bude použita zemina z výkopu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kanalizační stoka trasy 1-2 a 2-3 bude provedena z PP Ultra-Rib DN 300. Kanalizační stoka trasy 4-2 bude provedena z PP Ultra-Rib DN 200.

Trasa přeložky je patrna z výkresové dokumentace. Na začátku a konci překládaného úseku proběhne ručně kopaná sonda, při které se obnaží stávající kanalizační potrubí. V místech napojení na stávající stoku a v místech směrových lomů budou osazeny betonové kanalizační revizní šachty DN 1000 s litinovými poklopy o průměru 600 mm. Na překládané kanalizaci DN 200 bude osazena revizní šachta DN 425. Šachta slouží ke kontrolní činnosti. Revizní kanalizační šachta Š4 je provedena z šachtového dna s úhlem odbočení 60° a vstupech DN 200, korugované roury o průměru 425 mm a pojízdným litinovým poklopem o nosnosti 12,5 tun.

c) mechanická odolnost a stabilita

Zemní práce budou prováděny běžnou výkopovou technikou. Stěny výkopu budou zajištěny pažením proti sesutí. Vykopané rýhy budou paženy příložným pažením a to od hloubky 1,3m. Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními a v místech původní kanalizace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Projekt nepředpokládá technická a technologická zařízení v objektu.
Na stavbě nebudou umístěna výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není součástí řešení projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není součástí řešení projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neřeší se - nejsou kladeny požadavky na tepelně technické vlastnosti

b) energetická náročnost stavby

Neřeší se - nejsou kladeny požadavky na energetickou náročnost stavby

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se - nejsou kladeny požadavky využití alternativních zdrojů energie.

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.)

S ohledem na charakter stavby lze předpokládat, že realizací předmětné stavby nedojde ke zhoršení stávajícího stavu životního prostředí přilehlé lokality.

Je však nutno konstatovat, že samotná realizace stavby, jako každá stavební činnost, bude mít negativní vliv hlavně na blízké okolí navrhované stavby. Z výše uvedeného je zřejmé, že bude nutné zabezpečit omezení těchto vlivů na co nejmenší míru. Tato problematika bude řešena při realizaci dle platných předpisů a norem souvisejících s prováděním stavby.

Při projektování, realizaci a provozu je nutno respektovat zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho novelizace provedené předpisy č.362/2007 Sb., 189/2008 Sb. a 223/2009 Sb. Dále je nutno respektovat předpis 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Odpady vznikající při výstavbě

S veškerým odpadem, vznikajícím při výstavbě, bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpad z činnosti stavebního charakteru

Kód	Kategorie	Název a druh odpadu
17 02 01	0	dřevo
17 02 03	0	plasty
17 04 05	0	železo a ocel
17 05 04	0	zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky - není odpadem, bude využita při úpravách pozemku
17 09 04	0	směsné stavební materiály neobsahující nebezpečné látky
20 02 01	0	biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	0	směsný komunální odpad

O – obyčejný odpad, N – nebezpečný odpad

Odpad bude ukládán do vhodných nádob dle charakteru odpadu. Drobně vyskytující se odpady budou pravidelně odváženy na sběrný dvůr Nehlsen Třinec, s. r. o. – sběrný dvůr Třinec.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pro ochranu liniové stavby kanalizační stoky je stanoveno ochranné pásmo šířka 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí v souladu se zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se - stavba kanalizační stoky nemusí být chráněna proti pronikání radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje provedení zvláštních ochranných opatření. Objekt se nenachází u zdroje bludných proudů - stejnosměrné dopravní systémy (železnice, tramvaje, metro), stanice katodické ochrany (interference).

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nebude technickou seizmicitou dotčena. Technickou seizmicitou rozumíme seizmické otřesy vyvolané umělým zdrojem nebo indukovanou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Neřeší se - stavba kanalizační stoky nemusí být chráněna proti hluku.

e) protipovodňová opatření

Pozemky, na kterých se kanalizační stoka umísťuje, se nenachází v záplavovém území. Stavba nevyžaduje provedení zvláštních ochranných opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Novou kanalizační stoku lze napojit na stávající potrubí DN 300 PVC-U a DN 200 PVC-U v majetku města Třince. Projektovaná kanalizační stoka 1 – 3 se na stávající kanalizační stoku DN 300 PVC – U napojuje pomocí nové kanalizační šachty Š1 na parc. č. 1643/3 a končí v nově vybudované kanalizační šachtě Š3 na pozemku parc.č. st 398.

Projektovaná kanalizační stoka 4 – 2 se na stávající kanalizační stoku DN 200 PVC – U napojuje pomocí nové kanalizační šachty Š4 na parc.č. st 398 a končí v nově vybudované kanalizační šachtě Š2 na pozemku parc.č. st 398.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Délka kanalizační stoky trasy 1-2 činí 18,0 m, délka kanalizační stoky trasy 2-3 činí 23,7 m a délka kanalizační stoky 4-2 činí 1,8 m.

Šířka ochranného pásma je v rozsahu 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

V průběhu realizace stavby bude staveniště zajištěno provizorním dopravním značením. Provizorní dopravní značení (PDZ) není součástí projektové dokumentace. Stanovení PDZ je povinen zajistit zhotovitel stavby.

Zhotovitel stavby je dále povinen zajistit si souhlas se zvláštním užíváním komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Neřeší se - stavba kanalizační stoky nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Parkování pro obyvatele dotčených nemovitostí se nemění. Otevřené výkopy budou zajištěny dle odstavce B.2.4. Průjezdnost v okolí stavby by neměla být stavební činností ovlivněna.

d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se - není předmětem projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po skončení stavby se provedou konečné terénní úpravy, urovnání ploch a rozprostření ornice.

b) použité vegetační prvky

Neřeší se - není předmětem projektové dokumentace.

c) biotechnická opatření

Neřeší se - není předmětem projektové dokumentace.

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

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba kanalizační stoky nebude mít negativní vliv na ovzduší. Stavba nebude svým provozem produkovat nadměrný hluk. Realizací stavby nebude zhoršen parametr hlukových vlastností stávajících okolních objektů. V rámci realizace stavby budou přijatá opatření k dodržení hlukových parametrů v období, zákonem stanoveného klidu. Provoz stavby po jejím dokončení není zdrojem nadměrného hluku, nebude proto ovlivňovat své okolí.

S ohledem na charakter stavby a navrhovaného provozu lze předpokládat, že realizací předmětné stavby nedojde ke zhoršení stávajícího stavu životního prostředí přilehlé lokality.

Je však nutno konstatovat, že samotná realizace stavby, jako každá stavební činnost, bude mít negativní vliv hlavně na blízké okolí navrhované stavby. Z výše uvedeného je zřejmé, že bude nutné

zabezpečit omezení těchto vlivů na co nejmenší míru. Tato problematika bude řešena při realizaci dle platných předpisů a norem souvisejících s prováděním stavby. Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností.

Odpady kategorie N budou shromažďovány odděleně podle jednotlivých druhů. Další fáze nakládání s výše uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a odstraňování) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Dodavatel stavby musí mít uzavřené smlouvy s vlastníky skládek, vlastníky spaloven, sběrnými surovinami.

Množství a druh odpadů během stavební činnosti musí být evidován ve Stavebním deníku.

Veškeré stavební práce se poté provedou dle platných zákonů ČR především Zákon č.183/2006 (225/2017 Sb.) – Stavební zákon a dalších včetně norem ČSN. Na stavbu bude dohlížet odborný stavební dozor a bude veden stavební deník. Před kolaudací stavby budou provedeny veškeré zkoušky. Při kolaudaci se předloží doklady o shodě použitých materiálů – Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky včetně změn a doklad o likvidaci odpadu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Do okolní přírody a krajiny nebude zasahováno. Stavbou kanalizační stoky nebude zasahováno do ekologických funkcí a vazeb v krajině. V okolí stavby se nenachází památné stromy ani chráněné rostliny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Objekt se nenachází v chráněném území Natura 2000, na soustavu chráněných území Natura 2000 nemá přeložka kanalizační stoky žádný vliv.

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

Vztah k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (E.I.A.) - vzhledem k charakteru stavby záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Pro ochranu liniové stavby kanalizační stoky je stanoveno ochranné pásmo šířka 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí v souladu se zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska civilní ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Při stavbě kanalizační stoky bude jako zdroj elektrické energie využívána mobilní elektrocentrála.

b) odvodnění staveniště

V případě potřeby bude odvodnění staveniště provedeno do terénu. V případě výskytu podzemní vody bude tato voda likvidována odčerpáním.

c) napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Při stavbě kanalizační stoky bude jako zdroj elektrické energie využívána mobilní elektrocentrála. Příjezd na staveniště bude zachován z přilehlých komunikací. Komunikace budou sloužit po dobu výstavby jako přísunové cesty pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

Před začátkem stavby je stavebník povinen zajistit vytýčení všech podzemních sítí a během výstavby dbát pokynů jejich správců. Toto je povinen zajistit i u sítí neuvedených v dokumentaci, bude-li přítomnost takového zařízení zjištěna. Křížující vedení musí být v rýze řádně zajištěno, aby se zabránilo jejich poškození.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní pozemky nebudou realizací stavebních prací ani budoucím provozem stavby dotčeny. Po dobu výstavby ani při jejím dalším užívání její případné negativní účinky na okolní pozemky a stavby nepřekročí limity uvedené v příslušných předpisech.

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností.

Realizací stavby nebude negativně ovlivněna ochrana přírody a krajiny ani vodních toků.

S odpady vzniklé při stavbě bude nakládáno v souladu s požadavky zákona 185/2001 Sb. a vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb. v platném znění.

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

Po dobu výstavby nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny jinému využití. Úpravy terénu pro manipulaci a zařízení staveniště budou po skončení uvedené do původního stavu, nové terénní úpravy budou pokryté sejmutou ornici a provedené sadové úpravy.

Nejsou žádné požadavky na asanace ani na kácení dřevin. V rámci přeložky bude po přepojení stávající stoky na novou odstraněna původní stoka v místě budoucího hřiště.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zařízením staveniště nevzniknou žádné nároky na trvalý zábor půdy. K dočasným záborům dojde vlivem výstavby. Zemina dočasných záborů bude využita ke zpětným zásypům potrubí a k terénním úpravám.

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

Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů (dřevo, odřezky plastů, kabelů, různý kovový odpad apod.), vykopaná zemina a obaly ze stavebních materiálů (fólie PE, PVC, papírové pytle apod.). Stavební odpad bude tříděn a odvážen k recyklaci, případně na skládku. Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci doklady způsobu likvidace odpadu.

Odstraňování odpadů ze stavby zajistí zhotovitel stavby, např. jejich dalším využitím nebo odvozem na skládku. S odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Pro odstranění odpadů musí mít dodavatel stavby uzavřenou smlouvu s firmou oprávněnou k odstraňování odpadů. Pro výstavbu nesmí být použity materiály, u kterých není znám způsob odstraňování po jejich použití.

Odpady z prováděných stavebních prací

Katalog. č. odpadu podle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	kategorie	Množství (t nebo m ³)	Způsob naložení s odpadem	poznámka
170504	zemina a kamení	0	120 m ³	Zpětný zásyp	Výkopová zemina
150106	směsné obaly	0	0,01 t	Sběrný dvůr Třinec	Obalový materiál od stavebních materiálů
170201	Dřevěné konstrukce	0	0,01 t	Sběrný dvůr Třinec	Pomocné dřevěné konstrukce
150102	Plastové obaly	0	0,01 t	Sběrný dvůr Třinec	Obaly od materiálů
170405	Železo a ocel	0	0,01 t	Sběrna surovin	Spojovací materiál
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	0	0,1 t	Sběrný dvůr Třinec	stavební odpad

- Drobně vyskytující se odpady budou pravidelně odváženy na sběrný dvůr Nehlsen Třinec, s. r. o. – sběrný dvůr Třinec.
 - Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny podle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.
 - Odpady budou předány pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
 - Přepravené prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
 - Při kontrolní prohlídce budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby (přehled druhů odpadů, vč. jejich množství a způsobu naložení s těmito odpady).
 - Zemní práce započnou skryvkou ornice v tloušťce 0,3 m. Tato zemina bude umístěna na okolních pozemcích a následně využita pro finální terénní úpravy.
- Doklady o uložení odpadu a jeho likvidaci na skládky budou předloženy u kolaudace.

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

Bilance zemních prací bude vyrovnaná. Použitelná zemina (ornice) bude využita při konečných terénních úpravách. Není požadavek na přísun zeminy ani na vytvoření deponie vytěžené zeminy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

S ohledem na charakter stavby a navrhovaného provozu lze předpokládat, že realizací předmětné stavby nedojde ke zhoršení stávajícího stavu životního prostředí přilehlé lokality.

Vztah k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (E.I.A.) - vzhledem k charakteru stavby záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení.

Je však nutno konstatovat, že samotná realizace stavby, jako každá stavební činnost, bude mít negativní vliv hlavně na blízké okolí navrhované stavby. Z výše uvedeného je zřejmé, že bude nutné zabezpečit omezení těchto vlivů na co nejmenší míru. Tato problematika bude řešena při realizaci dle platných předpisů a norem souvisejících s prováděním stavby.

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností.

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady a vztahy k životnímu prostředí, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést průběžnou evidenci odpadů, rozsah je stanoven ve vyhlášce č. 383/2001 Sb.
- při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí
- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci odpadů, které jsou zařazeny do kategorie nebezpečný
- odpady musí být odstraňovány pouze způsobem uvedeným v zákoně (např. skládkách, spalovnách), případně mohou být předány oprávněné osobě k nakládání s odpady podle tohoto zákona nebo podle zvláštních předpisů
- nakládat s nebezpečnými odpady je možné pouze se souhlasem příslušného orgánu státní správy
- k převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu
- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci.

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

V průběhu výstavby pak budou dodrženy ustanovení Vyhl.č. 136/2016 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zhotovitel stavebně-montážních prací spolu se zadavatelem na základě zvolené technologie, použité mechanizace, rozsahu provozních vlivů, počtu pracovníků a firem písemně stanoví rozsah zodpovědnosti a před zahájením prací a v jejím průběhu zajistí, aby bylo pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno, byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti v souladu se směrnicí 89/391 EHS, NV 361/2007, zákonem 309/2006 Sb. v platném znění a předpisů souvisejících.

Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Zhotovitel stavby a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Zhotovitel stavby odpovídá za respektování všech obecně platných právních předpisů a jiných na stavbu uplatnitelných požadavků, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být projednány s projektantem a do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem. Při provádění stavebně montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby.

O zajištění předepsaných opatření, použití nejlepších dostupných ochranných prostředků s předností prostředků kolektivního zajištění, o předávání pracovišť jednotlivým zhotovitelům, o provádění instruktáže každé osoby, která s vědomím zhotovitele stavby vstoupí na staveniště, o předávání dočasných stavebních konstrukcí do užívání je třeba pořádit zápis do stavebního deníku.

Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce.

Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení.

Všechny osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi, a to nejen pracovníci jednotlivých zhotovitelů, musí být řádně proškoleni, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými osobními ochrannými pracovními pomůckami.

Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV č. 136/2016 Sb. Základní povinnosti zhotovitele stavby na staveništi.

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví (dále jen BOZP) při provádění stavebních prací tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, NV č. 136/2016 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 101/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb., NV č. 361/2007 Sb.

Po dobu výstavby je nutno dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy k vyloučení úrazu elektrickým proudem a výbuchu plynu.

Za bezpečnost práce při výstavbě zodpovídá zhotovitel. Před zahájením stavby prokazatelně proškolí pracovníky své i svých subdodavatelů.

Nutno dodržovat bezpečnostní opatření při provádění výkopových prací, zejména při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. V místě křížení nebo blízkého kontaktu se stávajícími podzemními a nadzemními sítěmi se předepisuje provádění ručních výkopů a manipulace s materiálem. Je nutno dodržovat stanovené podmínky správců jednotlivých stávajících sítí, které se promítly do stavebního povolení a jsou obsaženy podrobně ve vyjádřeních, která jsou součástí dokladové části projektu.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny okolní stavby a v okolí stavby se nepředpokládá výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace při výstavbě. Staveniště zvláštní úpravy pro bezbariérové užívání nevyžaduje.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezd a přístup na staveniště je z přilehlých komunikací. Dopravní značení během výstavby zůstává stejné jako při stávajícím provozu – nemění se. Stavba nevyžaduje zřízení provizorního dopravního značení pro použití během výstavby.

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

Jedná se o jednoduchou přeložku kanalizační stoky, u které se předpokládá provádění stavby za provozu. Proto jsou požadovány speciální podmínky pro provádění stavby.

V rámci zajištění provozuschopnosti stoky během přeložky, bude dodržen následující postup prací:

- 1) Vybudování nových potrubních tras 1-2, 2-3 a 4-2,
- 2) propojení stávající stoky s novým potrubím pomocí obtoku v místech kanalizačních šachet,
- 3) vybudování kanalizačních šachet Š1, Š3 a Š4,
- 4) zrušení obtoku a napojení stávajících potrubí do nových revizních šachet.

Po celou dobu realizace přeložky bude k dispozici na stavbě čerpadlo s dostatečně dlouhými hadicemi, pro případ čerpání odpadních vod z šachty do šachty.

V době napojování stávajícího potrubí na novou trasu lze pro dočasné zastavení průtoku odpadních vod ve stoce použít nafukovací kanalizační uzávěry (např. JOBALON), které se instalují do předcházející šachty. Během použití kanalizačního uzávěru je potřeba sledovat vzestup odpadních ve stoce a v případě nutnosti odpadní vody přečerpat.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Odhadovaná doba výstavby od vydání stavebního povolení a od nabytí právní moci stavebního povolení je 1 měsíc. Stavba bude provedena v rámci jedné etapy.

Stavební povolení: duben 2018

Zahájení stavby: květen 2018

Ukončení stavby: červen 2018