

KANALIZACE A KOŘENOVÁ ČOV ZÁVADA – I. ETAPA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)

DATUM
05/2018

D01.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01.1 – ODLEHČOVACÍ KOMORA DEŠŤOVÝCH VOD

OBJEDNATEL

Obec Závada

Závada 106, 747 19 Bohuslavice u Hlučína

VYPRACOVAL
Ing. Eva Ludvíková

KONTROLOVAL
Ing. Martina Davidová

ARCHIVNÍ - ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO
A 4861

OBSAH:

1. ÚVOD	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
2.1. Směrové řešení.....	3
2.2. Výškové řešení.....	Chyba! Záložka není definována.
2.3. Koordinace s jinými stavbami	Chyba! Záložka není definována.
2.4. Materiálové provedení	Chyba! Záložka není definována.
2.5. Výkopové práce	Chyba! Záložka není definována.
2.6. Uložení potrubí.....	Chyba! Záložka není definována.
2.7. Označení potrubí	Chyba! Záložka není definována.
2.8. Zásyp výkopu	Chyba! Záložka není definována.
2.9. Obnova povrchů	Chyba! Záložka není definována.
2.10. Organizace dopravy po dobu výstavby.....	Chyba! Záložka není definována.
2.11. Etapizace stavby	Chyba! Záložka není definována.
2.12. Stávající inženýrské sítě	Chyba! Záložka není definována.
3. ZÁVĚR	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

1. ÚVOD

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. Umístění a směrové řešení

Stavební objekt SO 01.1 – Odlehčovací komora dešťových vod navazuje na ukončení výstavby objektu SO 01 – stoky jednotné kanalizace (stoka A, PVC-U DN 400). Objekt OK je navržen v zelené ploše (louka), mimo oplocený areál objektu kořenové ČOV Závada.

Z objektu OK je navrženo vyvedení nátokového potrubí PVC – U DN 250 do objektu návrhové kořenové ČOV a odlehčovací potrubí PVC-U DN 400, které bude ukončeno výustním objektem do stávající bezejmenné vodoteče.

Hydrotechnické výpočty:

Odpadní vody budou odváděny na návrhovou kořenovou čistírnu odpadních vod. Před ČOV je na nově navrženém kanalizačním potrubí navržena prefabrikovaná odlehčovací komora. Navržený ředící poměr pro vypouštění do vodního toku je $1:1+7Q_{dmax}$ odlehčovacím potrubím přes výustní objekt č. 1 (SO 01.2) do bezejmenného vodního toku IDVT 10218086 ve správě Povodí Odry, s. p.

Max. nátok odpadních vod Q_{dmax} = 1,11 l/sec.
Max. nátok dešťových vod $Q_{deš}$ = 231,26 l/sec.
Násobek ředění $m_{Q_{hr}}$ = $1,01 + (7 \times 1,01) = 8,08$ l/sec.

Do bezejmenného vodního toku bude odlehčováno $Q_b = (231,26 + 1,01) - 8,08 = 224,19$ l/sec.

Přívodní stoka

Profil přívodní stoky - vnitřní světlost, D [mm] : DN 400
Navržený spád přívodní stoky, J_p [‰] : 5,7
Materiál a typ trub přívodní stoky : PVC-U

Odhlehčovací stoka

Profil odlehčovací stoky - vnitřní světlost, D_{od} [mm] : DN 400
Navržený spád odlehčovací stoky, J_{od} [‰] : 20,7
Materiál a typ trub odl. stoky (není-li shodný s profilem přívodní stoky) : PVC-U

Odhlehčená stoka

Profil odlehčené stoky - vnitřní světlost, d [mm] : DN 250
Navržený spád odlehčené stoky, $J_{čov}$ [‰] : 10,0
Materiál a typ trub odlehčené stoky : PVC-U
Nadmořská výška nivelety přívodní stoky, [m n.m.] : 248,46
Nadmořská výška terénu v místě situování OK, [m n.m.] : 250,49

Maximální nátok odpadních vod odváděných nově vybudovaným potrubím jednotné kanalizace, v průběhu dešťových srážek bude cca 231,26 l/sec. Přebytkové natékající vody budou odváděny přepadem do vodního toku. Do OK natéká odpadní voda přítokovým potrubím DN 400. V případě, že je průtok vody nižší, než hraniční průtok Q_{hr} , odtéká veškerá odpadní voda do odlehčené stoky směrem na ČOV. V případě zvýšení průtoku vlivem dešťové události dojde ke zvýšení hladiny vody v přívodní stoce, tím dojde k prodloužení vodního skoku. Část průtoku ($Q_c - Q_k$) přepadá přes přepadovou hranou a odtéká přes ukliďovací a přechodovou část objektu do odlehčovací stoky a následně do recipientu.

V objektu OK je možnost celkového uzavření nátok odpadních vod na kořenovou ČOV přes hradítko ovládané zemní soupřavou osazenou ve stropní konstrukci objektu OK.

2.2. Koordinace s jinými stavbami

Související stavbou je výstavba objektů:

SO 01 – Stoky jednotné kanalizace
SO 01.2 – Odlehčovací potrubí a výustní objekt č. 1
SO 01.3 - Kanalizační přípojky – již povoleno
SO 01.4 – Přeložka stávajícího zatrubněného vodního toku

SO 02 - Kořenová čistírna odpadních vod včetně vnitroareálových trubních rozvodů
SO 02.1 – Předčištění a vegetační kalové pole
SO 02.2 – Filtrační pole A, B a odtok
SO 02.3 – Zpevněné plochy, oplocení

2.3. Materiálové provedení

Objekt odlehčovací komory – stavební část:

Dle hydrotechnických údajů je navržena prefabrikovaná odlehčovací komora s boční přepadovou hranou. Odlehčovací komora s boční přelivnou hranou pracuje na principu dělení zředěných odpadních vod přes výškově nastavitelnou jednostrannou přepadovou hranu. Výška přelivné hrany pro bezdeštný průtok.

Objekt tělesa odlehčovací komory bude do výkopu osazen na štěrkopískový, hutněný podsyp tl. 100 mm a desku z podkladního betonu C12/15 tl. 100 vyztuženou KARI sítí (armování) 150x150 mm, tl. 6,0 mm.

Umístění v terénu: nezpevněný

Základní rozměry tělesa OK:

- Kruhové těleso OK průměru 2470/2138 mm
- Výška v základním provedení 2100 mm

Stavební provedení:

Objekt tvoří kompletně vybavený dvouplášťový skelet včetně armovací výztuže, který po vybetonování nadále slouží jako primární antikorozi ochrana betonu. Plastový skelet přitom zajišťuje vodotěsnost z vnitřní i vnější strany (venkovní plášť slouží jako ochrana betonu před agresivitou hladových nebo síranových spodních vod a vnitřní plášť před agresivitou stokového prostředí). Skelet je opatřen potřebnou armovací betonářskou výztuží fixovanou na plastovou konstrukci.

Stavební připravenost nutno provést dle schváleného projektu. Pro osazení objektu je nutné vyhloubení stavební jámy o patřičných půdorysných rozměrech a vybetonování podkladní betonové desky. Osazení objektu odlehčovací komory spočívá v usazení na rovnou betonovou podkladní desku, napojení všech potrubí a obetonování dle projektu. Obetonování je nutné provádět až po provedení vnitřního rozepření tak, aby nemohlo dojít k deformaci nebo poškození konstrukce, která slouží pouze jako vnitřní ztracené bednění.

Po osazení objektu a napojení na jednotlivé stoky lze betonovat. V první fázi provedte betonáž prostoru pod přepadovou hranou. Betonáž se provádí pomocí trouby vytažené do stropu objektu. Ze vnitř objektu provádějte kontrolu plnění prostoru tak, aby nedošlo k přeplnění.

V druhé fázi provedte betonáž mezipláště včetně stropní desky. Po zatvrdnutí a odstranění železných ramenátů (provede dodavatelská firma cca 2 dny po betonáži) provedte betonáž dna objektu. Beton stáhněte do předem připravených plastových žeber. Po vyztužení tohoto betonu opatřete dno objektu cementovou stěrkou tl. 10 mm.

Kanalizační potrubí budou napojeny pomocí odpovídajících přechodek na trubní hrdla z tělesa OK.

Objekt OK je vyvýšen proti okolnímu terénu o cca 0,1m, jako ochrana proti pojezdu. Vstup do objektu OK je navržen přes uzamykatelný litinový poklop D400 o rozměrech 600 x 600 mm.

Terénní úpravy v okolí OK

S ohledem na okolní terén v místě návrhové OK je navrženo obsypání objektu odlehčovací komory přebytečným výkopkem. Obsyp bude hutněný a následně po ukončení stavby bude provedeno osetí travním semenem. Zpevněná příjezdová nebo manipulační plocha se nepředpokládá.

2.4. Výkopové práce

Výkopové práce budou prováděny dle návrhového podélného profilu stoky A (výkres č.D.3) a stavebního výkresu odlehčovací komory (výkres č.D.15), v nezpevněných plochách. Dle podkladů vlastníka pozemku se v dané lokalitě nacházela skládka odpadů. V místě navrhovaného výustního objektu je navržena skrývka horniny do hloubky 0,25 – 0,5 m dle skutečnosti terénu na stavbě.

2.5. Zásyp výkopu

S ohledem na okolní terén v místě návrhové OK je navrženo obsypání objektu odlehčovací komory přebytečným výkopkem. Obsyp bude hutněný a následně po ukončení stavby bude provedeno osetí travním semenem. Zpevněná příjezdová nebo manipulační plocha se nepředpokládá.

Obnova povrchů

Po sednutí zásypu, v zelených plochách, v rýze výkopů bude následně provedeno dosypání hutněným výkopkem a následně provedena povrchová úprava bez kamenů, ohumusovány a osetí travním semenem.

2.6. Organizace dopravy po dobu výstavby

Pro stavbu bude před zahájením stavebních prací, zhotovitelem stavby, zpracován projekt dopravní obslužnosti včetně přenosného dopravního značení a projednání s Policií ČR, dopravní inspektorát Opava

2.7. Etapizace stavby

Stavební práce bude provádět realizační firma vybraná na základě výběrového řízení. Dílčí termíny a postup výstavby bude řešen dle technologických postupů a technických možností realizátora po dohodě s investorem.

2.8. Stávající inženýrské sítě

Dle podkladů správců IS se v dané lokalitě nenacházejí žádné IS. V případě dotčení IS neuvedených v zpracované projektové dokumentaci, (křížení, souběh) resp. při zásahu do jejich ochranného pásma bude respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, včetně podmínek jednotlivých správců pro realizaci stavby v ochranném pásmu příslušné sítě.

STAVEBNÍ PRÁCE BUDOU PROBÍHAT NÁSLEDOVNĚ:

- 1) výkop v zeleném, uložení v souběhu s výkopem rýhy,
- 2) výkopové práce,
- 3) výstavba podkladní desky objektu OK,

- 4) osazení objektu OK do výkopu, napojení na stoky kanalizačního potrubí,
- 5) betonáž tělesa OK předepsaným způsobem,
- 6) obsyp a zásyp přebytečným výkopkem v zelených plochách,
- 7) rozproštění ornice v tl. 0,2 m,
- 8) osetí travním semenem.

Pravidla pro provádění výkopových prací v zastavěném území - Příprava před zahájením zemních prací

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury), zejména energetických a komunikačních vedení a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Před zahájením stavebních prací zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
2. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
3. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
4. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
5. Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
2. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle TP 146/2001 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro IS ve vozovkách pozemních komunikací, ČSN 73 6133 (736133) Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací., vyhláška č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou 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 ryče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výšce 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 zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.

3. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být 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 podle bodu 2. včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
4. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.

PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- 6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- 7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- 8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- 9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- 10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- 11. Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- 12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- 13. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

ZAJIŠTĚNÍ STABILITY STĚN VÝKOPŮ

1. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
2. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
3. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
4. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými

stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezařazené po dobu stanovenou technologickým postupem.

5. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
6. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
7. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

NAVRŽENÉ PAŽENÍ VÝKOPOVÉ RÝHY

Pro použití pažení výkopové rýhy je navržen STANDARDNÍ PAŽICÍ BOX VB 100, který je pevný, robustní a vysoce odolný (snese zemní tlak až 54,3 kN/m²). Jedná se o nejpoužívanější pažicí box pro hloubku až 6 m. Je vhodný v případech velkých bočních tlaků v blízkosti velkých staveb, domů, frekventovaných cest, při nevykloučení dopravy apod. Lze uložit do předem vykopané jámy nebo použít zátažný způsob pro osazení do výkopu. Základní box lze osadit 2 nastavbovými boxy. Základní vnitřní šířka boxu je 830 – 1328 mm, pomocí prodlužovacích mezitrubek lze rozšířit na max. šířku 4000 mm. Hmotnost boxu je od 1849 kg.

VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Geologický případně hydrogeologický průzkum byl pro danou stavbu prováděn. Vzhledem k umístění lokality a závěrům HG průzkumu nepředpokládáme pro dané hloubky výskyt spodních vod ve výkopové rýze. V průběhu výkopových prací nedojde k dotčení hladiny spodních vod v dané lokalitě.

POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Předpokládá se strojní výkop s ručními dokopávkami. Vykopaná zemina bude odvezena na nejbližší skládku případně dle požadavků investora.

Před zahájením stavebních prací a to nejpozději před předáním staveniště bude provedeno řádné vytýčení inženýrských sítí za podmínek daných správcem. Vytýčení a funkčnost bude zaznamenána do stavebního deníku a bude potvrzena správcem vedení, který vydá souhlas k zahájení stavebních prací. Zhotovitel je povinen si ověřit u správců inženýrských sítí existenci případných nově položených sítí, v období po dokončení dokumentace. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu a dle vyjádření správců sítí.

DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu inženýrských sítí uložených v zemi, nepředpokládá se zhoršení životního prostředí. Při provozu nebudou produkovány žádné toxické ani jiné látky, které by mohly znečistit podzemní či povrchové vody.

V rámci realizace stavby budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. - Zákon o odpadech. Provoz kanalizace nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na zdravotní podmínky v okolí stavby. Při provozu kanalizace nevznikají škodliviny ani odpadní látky, které by bylo nutno likvidovat, nedojde k znečištění podzemních vod.

Uvažované odpady, vzniklé ze stavební činnosti jsou uvedeny v následujícím přehledu, vč. jejich zařídění v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb.

Přebytečný výkopek a asfaltové odpady budou odváženy na skládku do vzdálenosti cca 30,0 km (dle podkladů www.betonserver.cz).

Č. odpadu	druh odpadu	předpokládaný způsob odstranění
120105	plastové hobliny vzniklé při úpravě konců PVC potrubí před montáží	odvoz do výkupny surovin
150101	papír a lepenkové obaly	odvoz do výkupny surovin
150102	plastové obaly	odvoz do výkupny surovin
170504	přebytečná zemina z výkopu	zpětné použití při finální úpravě terénů poškozených stavební činností, případně odvoz na skládku

Při veškerém nakládání s odpady zhotovitelská organizace bude postupovat tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod, ke kontaminaci zeminy, ani poškození jiných složek životního prostředí. Vzniklé odpady budou shromažďovány a utříděny podle jednotlivých druhů a kategorií. Zemina bude přednostně nabídnuta k druhotnému využití (recyklace, rekultivace). Přebytečná zemina a stavební suť bude deponována na skládku. S přihlédnutím k zák. č. 185/2001 Sb. je dodavatel povinen prokazatelně doložit využití nebo zneškodnění všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby.

Ochrana ovzduší, spodních vod nebude v průběhu provozu stavby dotčena. Zvýšená hluchost se předpokládá pouze po dobu výstavby stavebními stroji

3. ZÁVĚR

Předmětem stavby jsou:

- 1) Výstavba objektu odlehčovací komory (plast s obetonováním),
- 2) Napojení na stoky návrhové kanalizace PVC-U DN 400, DN 250,