

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

k dokumentaci pro vydání stavebního povolení

Název stavby : KOPŘIVNICE - CHODNÍK VLČOVICE - MNIŠÍ

Místo stavby : Kopřivnice, místní část Vlčovice

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro vydání stavebního povolení

Investor : Město Kopřivnice  
Štefánikova 1163, 742 21 Kopřivnice

Vypracoval : Vojtěch Fait

Zodpovědný projektant : Ing. Ivo Hradil

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) Charakteristika stavebního pozemku**

Zájmová lokalita se nachází ve městě Kopřivnice, v místní části Vlčovice, na parcelách č. 991/1, 991/17, 33/14, 981/1, 33/1, 981/22, 981/21, 981/4, 922/2, 922/5, st. 10, 45 a 48/1, k.ú. Vlčovice. Jedná se o mírně svažité území. Stávající komunikace a inženýrské sítě bezprostředně navazují na zájmové území. Kanalizační sběrač „D“ a přeložky vodovodních řadů „V1-V3“ jsou umístěny v zatravnění, v komunikaci I/58 a II/486, zpevněných plochách a pod budoucím chodníkem.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Pro danou stavbu nebyl s ohledem na její charakter a rozsah ve fázi zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení proveden geologický průzkum ani posouzení hydrogeologických poměrů.

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V prostoru výstavby je nezbytné respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí dle příslušných ČSN a podmínek jejich správců.

#### **c.1. Vodovodní řady a kanalizační sběrače**

Dle zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích je ochranné pásmo stanoveno 1,5 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodního řadu a bránily přístupu při opravách.

#### **c.2. Plynovodní vedení**

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon je ochranné pásmo stanoveno 1,0 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.

#### **c.3. Elektrická vedení**

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon jsou ochranná pásma vedení následující:

- vzdušné linky VN - 7 m od krajního vodiče na každou stranu
- vzdušné linky VVN - 15 m od krajního vodiče na každou stranu
- kabelové vedení do 110 kV - 1 m na každou stranu.
- kabelové vedení nad 110 kV - 3 m na každou stranu.

#### **c.4. Telekomunikační vedení**

Dle zákona č. 127/2005 Sb. O telekomunikacích je stanoveno ochranné pásmo kabelových tras 1,5 m na každou stranu.

#### **c.5. Komunikace**

Dle zákona č.13/1997 Sb. – Silniční zákon, činí ochranné pásmo mimo souvisle zastavěné území:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu u dálnic a rychlostních komunikací
- 50 m od osy vozovky u komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky u komunikací II. a III. třídy

**d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba je umístěna v zátopové oblasti toku Lubina.

Řešená lokalita se nenachází na poddolovaném území. Není nutné navrhovat speciální opatření v rámci projektové dokumentace.

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

Stavba ztíží přístup na okolní pozemky v malé míře po dobu provádění stavby. Negativní účinky na okolí stavby se vyskytnou běžným způsobem při provádění staveb.

K minimalizaci těchto negativních účinků musí přispět svou činností stavební dozor investora.

Stavba leží v povodí toku Lubina, číslo hydrologického pořadí 2-01-01-135. Její realizací nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v zájmové oblasti.

**f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby nejsou požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

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

V rámci stavby budou realizovány stavební objekty, které nevyžadují trvalý zábor.

Dočasný zábor zemědělského půdního fondu není nutno provádět pro realizaci navržených inženýrských sítí, kdy realizované části budou ukončeny do 1 roku od zahájení stavby. Dotčené pozemky parc. č. 922/2, 922/5, st. 10, 45 a 48/1 budou uvedeny do původního stavu. Nutno dodržet zásady ochrany ZPF, dané zákonem 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu.

Stavba není umístěna na lesních pozemcích ani ve vzdálenosti do 50 m od lesních pozemků.

**h) Územně technické podmínky**

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je zajištěn z veřejných komunikací. Dále se stavební mechanismy budou pohybovat v pracovním pruhu na stavbou dotčených pozemcích.

Pro potřeby výstavby nebudou zřizovány provizorní přípojky vody ani energií. Mechanismy a pracovní nástroje budou napojeny na mobilní zdroje zhotovitele.

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

Stavbou narušené povrchy budou uvedeny do původního stavu. Jiné vazby ani investice stavba nevyžaduje.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem stavby je odvedení dešťových odpadních vod a přeložení stávajících úseků vodovodních řadů.

**SO301 Účelové odvodnění místní komunikace** – řeší odvedení srážkových vod z komunikace I/58 a II/486 nově navrženým sběračem dešťové kanalizace „D“, zaústěným do vodoteče Lubina. Kanalizační sběrač „D“ je umístěn v zatravnění, v komunikaci I/58 a II/486, zpevněných plochách a pod budoucím chodníkem.

**SO302 Přeložky vodovodu** – řeší přeložení tří úseku stávajících vodovodních řadů, vedených v zatravnění, v komunikaci I/58 a II/486, zpevněných plochách a pod budoucím chodníkem.

## **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Jedná se o stavbu inženýrských sítí, uložených pod úrovní terénu, která nenaruší vzhled okolí stavby.

## **2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Nejedná se o stavbu výrobního charakteru ani stavbu, kde je nutné vypracování provozních podmínek. Pro stavbu bude aktualizován provozní řád. Prodloužení kanalizačního sběrače a přeložek vodovodu lze realizovat za dodržení podmínek provozovatele a vlastníka zařízení.

## **2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Tento projekt neřeší bezbariérové užívání stavby.

## **2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Zaměstnanci provozovatele budou řádně proškoleni o BOZP. Dodržením všech bezpečnostních předpisů, daných projektem bude zaručena bezpečnost užívání liniové stavby při jejím užívání.

## **2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) Stavební řešení**

**SO301 Účelové odvodnění místní komunikace** – Kanalizační sběrač „D“ bude zaústěn do vodoteče Lubina nově navrženým výustním objektem VO. Sběrač „D“ je od místa vyústění veden jihozápadním směrem v zatravnění, v komunikaci I/58 a II/486, zpevněných plochách a pod budoucím chodníkem. Do kanalizačního sběrače „D“ budou napojena odbočení O1-O9 od uličních vpustí UV1-UV9 přímo do revizní šachty popř. kanalizační odbočky. Kanalizační odbočky jsou navrženy z plastových trub PP DN 150 mm, v celkové délce 16,5 m.

Sběrač „D“ je navržen z plastových trub PP DN 250-300 mm, v délce 381,5 m.

**SO302 Přeložky vodovodu** – S ohledem na nově navržený chodník a účelové odvodnění místní komunikace si stavba vyžádala přeložení tří úseků stávajících vodovodních řadů z potrubí GG DN 125 mm a PVC DN 100 mm. Přeložky vodovodu „V1“ a „V2“ z původního potrubí GG DN 125 mm, jsou nově navrženy z potrubí TLT DN 100 mm, v celkové délce 122,0 m. Přeložka vodovodního řadu „V3“ z původního potrubí PVC DN 100 mm, je nově navržena z potrubí PE 100 RC v délce 36,5 m. Přeložka vodovodního řadu „V1“ je od místa napojení vedena severovýchodním směrem v zatravnění a pod budoucím chodníkem kolem silnice II/486. Přeložka vodovodního řadu „V2“ je od místa napojení vedena severovýchodním směrem v komunikaci a v zatravnění podél krajské komunikace II/486. Přeložka vodovodního řadu „V3“ bude provedena v zatravnění a pod budoucím chodníkem kolem silnice II/486. Na trase přeložky vodovodního řadu „V2“ bude osazen podzemní hydrant H1, plnící funkci odkalení vodovodu.

### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

## **SO301 Účelové odvodnění místní komunikace**

Kanalizační sběrač „D“ je navržen z žebrovaných polypropylenových PP trub DN 250-300

mm, pevnostní třídy SN 8, v celkové délce 381,5 m, kanalizační odbočky k uličním vpustem jsou navrženy z potrubí PP DN 150 mm, pevnostní třídy SN8, v celkové délce 16,5 m.

Potrubí bude uloženo v otevřené rýze šířky 1,1 m, se svislými stěnami paženými příložným pažením do pískového lože tloušťky 150 mm. Trouby budou opatřeny pískovým obsypem do výše 300 mm nad vrchol trub a dále zasypány zeminou z výkopu se zrnem max. 300 mm, hutněnou po vrstvách. V komunikaci bude potrubí zasypáno štěrko-pískem.

Před zasypáním kanalizačního potrubí je nutno provést zkoušku vodotěsnosti podle ČSN 75 6909 a prohlídku kanalizačního sběrače kamerou. Jejich výsledky budou neprodleně předány investorovi stavby.

Napojení dešťových kanalizačních odboček do dna revizních šachtic sběrače bude provedeno osazenými šachtovými přechodkami v šachtovém dně. Napojení kanalizačních přípojek přímo do PP potrubí kanalizačního sběrače bude provedeno do vysazených nebo dodatečně vyvrtaných odboček.

Na trase kanalizačního sběrače budou nově osazeny typové revizní prefabrikované šachtice DN 1000 mm s prefabrikovaným dnem v počtu 14 ks.

Zakrytí revizní šachtice v komunikaci bude provedeno pomocí poklopů z litiny DN 600 mm únosnosti 40,0 tun-tř. D 400, bez větracích otvorů. Poklopy budou opatřeny polyetylenovým kroužkem. Mimo komunikace budou použity litinové kanalizační poklopy s odvětráním únosnosti 12,5 tun-tř. B 125.

Vyústění kanalizačního sběrače do vodoteče Lubina bude provedeno novým výustním objektem DN 300 mm.

### **SO302 Přeložky vodovodu**

Přeložky vodovodního řadu „V1“ a „V2“, jsou navrženy z tlakového potrubí z tvárné litiny s cementovou výstelkou DN 100 mm,  $D \times t = 118 \times 9,0$  mm, v celkové délce 122,0 m. Potrubí z tvárné litiny bude spojováno hrdlovými spoji s pryžovým těsnícím kroužkem EDPM. Vnitřní povrch navržených litinových trub je chráněn cementovou výstelkou, vnější je opatřen vrstvou slitiny hliník-zinek a epoxidovým povlakem modré barvy.

Přeložka vodovodního řadu „V3“ je navržena z tlakového potrubí z PE, SDR 17, DN 100,  $D \times t = 110 \times 6,6$  mm, v délce 36,5 m. Potrubí z PE bude spojováno elektrotvarovkami.

Potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy šířky 1,1 m se svislými stěnami, paženými příložným pažením, na štěrko-pískové lože tl. 100 mm. Výkopek bude odvezen mimo komunikace. Trouby budou opatřeny hutněným štěrko-pískovým obsypem se zrnem max. 20 mm, do výšky 300 mm nad horní hranu potrubí a dále zasypány štěrko-pískem, hutněným po vrstvách za účasti zástupce provozovatele vodovodu. Hutnění obsypu a zásypu bude prováděno pouze po stranách potrubí podle technologického postupu výrobce trub.

U tvarovek budou použity jištěné spoje a pod armaturami budou osazeny betonové opěrné bloky podle ČSN 75 5410 – Bloky vodovodních potrubí.

Na potrubí bude připevněn vytyčovací vodič CYKY 4 mm<sup>2</sup>, nad potrubím bude před zásypem rýhy uložena výstražná fólie bílé barvy v souladu s ČSN 73 6003 Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi. Vytyčovací vodič bude vyveden volnou smyčkou pod poklopy zákopových souprav šoupát a hydrantů, před zásypem bude provedena jeho funkční zkouška za účasti zástupce provozovatele vodovodu.

Před zásypem potrubí je nutno provést za účasti zástupce provozovatele vodovodu tlakovou zkoušku dle ČSN 75 5911 a desinfekci potrubí.

Propojení nového potrubí se stávajícím potrubím bude provedeno po vyhovující tlakové zkoušce potrubí a rozboru vody z potrubí.

Konečné úpravy budou provedeny tak, aby byl povrch uveden do původního stavu s rozproštěním ornice a zatravněním nebo opravou porušených chodníků a komunikací. Narušený povrch dlážděných povrchů chodníku bude opraven do původního stavu. Původní dlážděný povrch bude rozebrán a materiál použit pro následnou obnovu povrchu.

### Oprava místní povrchu místní komunikace:

Povrch místní komunikace nad výkopovou rýhou bude odstraněn odfrézováním prořezaného živичného krytu.

Výkop v místní komunikaci bude proveden v zaříznutém asfaltovém koberci. Po uložení a obsypání vlastního potrubí a armatur bude výkopová rýha zasypána hutněným štěrkem. Po provedeném vyrovnání a zhutnění pláňě zásypu nad potrubím budou narušené komunikace opraveny těmito konstrukcemi:

ACO 11

- asfaltový beton	ABS	50 mm
- asfaltový beton velmi hrubý	ABVH I	70 mm
- obalované kamenivo střednězrné	OKS I	120 mm
- podkladní vrstva štěrkufrakce 0-32 mm	ŠD	300 mm

Stýčné spáry budou zalaty modifikovanou asfaltovou zálivkou

### Oprava povrchu krajské komunikace:

Sběrač „D“ a přeložka vodovodního řadu „V2“ jsou uloženy v komunikaci a podél krajnice komunikace II/486.

Kanalizační potrubí bude uloženo v otevřené rýze, pažené příložným pažením na hutněné štěrkuopískové lože výšky min. 100-150 mm, obsyp potrubí bude proveden hutněným štěrkuopískem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Po kontrole únosnosti pláňě pod komunikací Edef2 = 45 MPa bude proveden zásyp rýhy štěrkuopísku o frakci 6/26 mm, hutněné po vrstvách v maximální tloušťce 300 mm. Případně narušené odvodnění komunikace bude uvedeno do funkčního stavu.

Následně bude obnovena konstrukce komunikace dle TP 146:

- asfaltový beton střední	ACO 11+	50 mm
- asfaltový beton velmi hrubý	ACL 22+	70 mm
- obalované kamenivo střední	ACP 16+	120 mm
- štěrkuopískufrakce 0-63 mm	ŠD	300 mm

Po provedeném zhutnění pláňě zásypu nad potrubím bude narušený povrch komunikace opraven odfrézováním živичného krytu o tl. 50 mm a znovu položením živичného krytu v tl. 50 mm. Stýčné spáry mezi starou a novou vrstvou ACO budou prořezány a zalaty pružnou bitumenovou zálivkou. Případně narušené odvodnění komunikace bude uvedeno do funkčního stavu.

### c) Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o podzemní trubní vedení. Navržené materiály vyhoví statickým a dynamickým účinkům okolí na vodovodní potrubí i kanalizační potrubí a objekty na vodovodní a kanalizační síti.

## **2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Tento projekt neřeší žádné technické ani technologické zařízení.

## **2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

K výstavbě kanalizace a přeložek vodovodu není z hlediska požární bezpečnosti připomínek. Jedná se o inženýrské síť uložené ve výkopu a to znamená objekty bez požárního rizika. Stávající poměry ve vodovodní síti se nezmění.

Požární bezpečnost je řešena podle obecně platných norem z oblasti PO, především podle ČSN 73 0873 a ČSN 73 0802.

Po provedení stavby bude splněna podmínka článku 4.5 ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou, tedy zajištěn minimální tlak v požárních hydrantech 0,2 MPa, pro minimální profil potrubí DN 80 mm a odběr 4,0 l/s, případně 7,5 l/s s požárním čerpadlem.

Po dobu výstavby musí být zajištěn průjezd vozidel HZS po místních komunikacích.

## **2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Jedná se o liniovou stavbu, která není napojena na žádné zdroje energie.

## **2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Pro výstavbu vodovodu budou použity materiály určené pro trvalý styk s pitnou vodou.

Průběh hlukově významných stavebních činností bude dodavatelem stavby zkrácen na nezbytně nutnou dobu.

Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

## **2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Projekt neřeší.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Potrubí není potřeba katodově chránit.

### **c) ochrana před technickou seismicitou**

Území není poddolováno.

### **d) ochrana před hlukem**

Při samotné výstavbě dojde ke zvýšení hlučnosti-pojezdy těžké techniky a strojů, apod. Provozování vodovodu a kanalizace nezpůsobí žádné trvalé zvýšení hluku.

### **d) protipovodňová opatření**

Stavba je uložena dostatečně hluboko pod zemí.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Přeložky vodovodu „V1-V3“ budou napojeny na stávající vodovodní potrubí GG DN 125 mm a PVC DN 100 mm ve správě SmVak a.s.

Dešťová kanalizace bude zaústěna do vodoteče Lubina.

Stavba nevyžaduje žádná další napojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 Dopravní řešení**

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je zajištěn z veřejných komunikací. Dále se stavební mechanismy budou pohybovat v pracovním pruhu na stavbou dotčených pozemcích.

Dopravní řešení stavby „Kopřivnice - Chodník Vlčovice - Mniší“, řeší stavební objekt SO101 Chodník, který není součástí této projektové dokumentace.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po ukončení stavby bude okolí stavby uvedeno do původního stavu.

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

### **a-d) vliv stavby na životní prostředí**

Stavba nevyvolává žádné speciální požadavky na ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů. Stavba je řešena v souladu s platnou legislativou a požadavky orgánů životního prostředí, nebude produkovat žádné odpady s negativním vlivem na životní prostředí.

Pro danou stavbu a její provoz není potřeba žádná zvláštní ochrana životního a pracovního prostředí.

### **e) Návrh nových ochranných a bezpečnostních pásem**

Na vodní díla se vztahuje ochranné pásmo, kterým se rozumí prostor v jeho bezprostřední blízkosti určený k zajištění jeho provozuschopnosti a které je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu 1,5 m do DN 500 mm (§ 23, odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

Toto ochranné pásmo slouží k zajištění spolehlivého provozu vodního díla, k ochraně života, zdraví a majetku osob. V souladu s § 23, odst. 5 zák. č. 274/2001 Sb. lze v ochranném pásmu vodního díla provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodnímu dílu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky odpadu a terénní úpravy jen s písemným souhlasem investora.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Daná stavba splňuje požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva. Dotkne se obyvatelstva ve fázi realizace stavby omezeným používáním komunikací, omezeným přístupem a zvýšenou dopravou. Dodavatel stavby musí zajistit dostatečnou ochranu obyvatelstva umístěním zábran, přemostěním a lávek pro bezpečný přístup k nemovitostem.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

- Elektrická energie, zajistí zhotovitel stavby mobilními zdroji či stavební přípojkou NN
- Pitná voda na proplach potrubí a tlakové zkoušky, zajistí stavebník ze stávajícího vodovodu

### **b) Odvodnění staveniště**

Staveniště není nutno odvodňovat. V případě zastižení hladiny podzemní vody ve výkopu bude na dně rýhy umístěno drenážní potrubí.

### **c) Napojení staveniště na dopravní a technickou strukturu**

Přesun hlavních stavebních materiálů, hmot a konstrukcí bude směřován po veřejné



komunikaci – parc. číslo 981/1, k.ú. Vlčovice.

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

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

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravní značení v okolí staveniště. Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

Staveniště musí mít zabezpečen svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označeno výstražnými značkami a v komunikacích značkami dopravními.

Musí se přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem co nejméně je narušit.

Stavební lokalita nevyžaduje žádné asanační opatření.

V rámci stavby nebudou odstraňovány žádné stromy.

#### **f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

V rámci stavby nebudou realizovány stavební objekty, které vyžadují trvalý zábor.

Dočasný zábor zemědělského půdního fondu nutno provést při realizaci stavby, kdy realizované části nebudou provedeny do 1 roku od zahájení stavby. Dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu.

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

Stavební a demoliční odpady:

kat.číslo	druh odpadu	m3	
17 02 03	Plasty	0,5	tříděný odpad
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	25,0	spalovna
17 03 02	Asfaltové směsi neobsažené pod číslem 17 03 01	25,0	skládka
17 05 04	Vytěžená zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03*	1080,0	skládka

Fyzická či právnická osoba oprávněná k podnikání, která je odpovědná za využití a zneškodňování odpadů vzniklých v rámci stavby je povinna dle §16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vést evidenci odpadů. Tato evidence a doklady o zneškodňování budou předloženy na MěÚ Kopřivnice ŽP, k termínu kolaudace stavby.

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

Zemní práce budou provedeny strojně v zemině 3. ( 50% ) a 4. ( 50% ) třídy těžitelnosti. Výkopová jáma bude pažena příložným pažením. Přebytný výkopek bude odvezen na řízenou skládku určenou investorem. Veškeré zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 Zemní práce.

Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopů a stabilitu navazujících a sousedních objektů a konstrukcí.

## **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

### ***Ochrana proti hluku a vibracím***

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

### ***Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem***

Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, které produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

### ***Ochrana proti znečištění komunikací***

Zhotovitel stavby zajistí omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy. Zhotovitel stavby bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na zpevněných plochách a komunikacích v okolí stavby.

### ***Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod***

Zhotovitel stavby zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky apod.).

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytňové vany.

V případě, že dojde ke kontaminaci zeminy z provozu automobilů a strojů provede dodavatel stavby odtěžení zeminy a její dekontaminaci.

V případě většího úniku ropných látek z vozidel dodavatele či subdodavatelů stavby bude postupováno v souladu s §41 zákona č.254/2004 o vodách.

Případné větší úniky ropných hmot nebo PHM je nutno považovat za havárii. Pak bude kontaminovaná zemina vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit HZS ČR, policii ČR, následně MěÚ Kopřivnice, odboru životního prostředí.

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

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Při realizaci stavebních prací je nutné respektovat všechny platné předpisy zákona č. 309/2006 Sb a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Posouzení potřeby koordinátora BOZP bude provedeno dle zákona 309/2006 Sb. § 14, odst. 1 a odst. 6.

## **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavby dotčených staveb**

Tento projekt neřeší bezbariérový přístup.

## **l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nejsou stanovena žádná dopravně inženýrská opatření.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

## **n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2016.

Lhůta výstavby je uvažována v délce max. 4 měsíce. Tato lhůta bude upřesněna po projednání investora a dodavatele stavby smluvním vztahem.

Dílčí termíny vztahující se zejména k práci spojené se zásahem do veřejného zájmu budou v předstihu oznámeny a projednány na patřičném úřadě (dotčeném subjektu).

### **a) Před zahájením prací je nutno:**

- Zajistit požadované doklady (např. o kácení stromů, apod.).
- V dostatečném předstihu uvědomit vlastníky – nájemce o zahájení prací
- Zajistit vytyčení inženýrských sítí od správců a majitelů
- Zajistit dopravní značení
- Zajistit přístup k trasám, označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz nepovolaným osobám
- Zajistit přístup a příjezd do obytných objektů, které bude trasa křížit přechody a přemostěním
- Převzít od investora staveniště

### **b) Postup provádění prací:**

- vytyčení stávajících inženýrských sítí a hranic ochranných pásem a staveniště
- sejmutí ornice na zemědělských pozemcích určených pro výstavbu inženýrských sítí
- ověření polohy a hloubky uložení ostatních inženýrských sítí, provedení jejich zajištění
- provedení výkopu a položení potrubí
- provedení zkoušky vodotěsnosti potrubí
- zasypaní rýhy a uvedení povrchů do původního stavu

### **c) Plán kontrolních prohlídek**

Stavební úřad provádí kontrolní prohlídku rozestavěné stavby ve fázi uvedené v podmínkách stavebního povolení, v plánu kontrolních prohlídek stavby, před vydáním kolaudačního souhlasu a v jiných případech, kdy je to pro plnění úkolů stavebního řádu potřebné.

- a) dodržení rozhodnutí nebo jiného opatření stavebního úřadu týkajícího se stavby anebo pozemku,
- b) zda je stavba prováděna technicky správně a v náležité kvalitě, popřípadě za použití stanovených stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí,
- c) stavebně technický stav stavby, zda není ohrožován život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost anebo životní prostředí,
- d) zda prováděním nebo provozem stavby není nad přípustnou míru obtěžováno její okolí, jsou prováděny předepsané zkoušky a zda je veden stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě,

Zpracovatel projektové dokumentace navrhuje provedení kontrolních prohlídek v následujících fázích stavby:

1. 1x v průběhu ukládání potrubí
2. Provádění zkoušky těsnosti potrubí