

vypracoval	zodpovědný projektant	Ing. Ondřej Mlčoch Osvoboditelů 248/9 767 01 Kroměříž	IČ 742 579 01 tel. +420 737 948 471 ondrej.mlcoch@centrum.cz	
Ing. Ondřej Mlčoch	Ing. Ondřej Mlčoch			
investor	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž			
místo stavby	k.ú. Kvasice	kraj	Zlínský	
stavba	OPRAVA KANALIZACE KVASICE ULICE HORNÍ	datum	09/2017	zak. číslo
		účel	DPS	část B.
objekt	SO 01 – KANALIZACE	měřítko	kopie	
obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	v. č.		

## Obsah

B. Souhrnná technická zpráva .....	4
B. 1 Popis území stavby .....	4
a) Charakteristika stavebního pozemku .....	4
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	4
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	4
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .	4
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	4
g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	4
h) Územně technické podmínky .....	4
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	4
B. 2 Celkový popis stavby .....	5
B. 2.1 Účel užívání stavby , základní kapacity funkčních jednotek .....	5
B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	5
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	5
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	5
B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	5
B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	5
B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	5
B. 2.6 Základní charakteristika objektů .....	5
a) Stavební řešení .....	5
b) Konstrukční a materiálové řešení .....	6
c) Mechanická odolnost a stabilita .....	6
B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	6
a) Technické řešení .....	6
b) Výčet technických a technologických zařízení .....	6
B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	6
a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....	6
b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti .....	6
c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí .....	6
d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest .....	7
e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru .....	7
f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst .....	7
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu .....	7
h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby .....	7
i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....	7
j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....	7
B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi .....	7
a) Kritéria tepelně technického hodnocení .....	7
b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií .....	7
B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. ....	7
Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí .....	7
B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	7
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží protipovodňová opatření .....	7
B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	8
a) Napojovací místa na technickou infrastrukturu .....	8
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	8
B. 4 Dopravní řešení .....	8
a) Popis dopravního řešení .....	8
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	8
c) Doprava v klidu .....	8
B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	8
a) Terénní úpravy .....	8
c) Biotechnická opatření .....	8
B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	8
a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	8
b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	10
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	10

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....	10
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	10
Kolem navržené kanalizace se vymezuje ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od stěny kanalizace. V tomto pásmu nebudou prováděny výkopy strojními zařízeními. Uložení kanalizace bude provedeno dle ČSN 73 6005. ....	
B. 7 Ochrana obyvatelstva .....	10
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	10
B. 8 Zásady organizace výstavby .....	10
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	10
b) Odvodnění staveniště .....	10
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	10
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	10
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	10
f) maximální zábory pro staveniště .....	10
g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	11
h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	11
i) Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	11
j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů .....	11
k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	11
l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	11
m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	11
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	11

## B. Souhrnná technická zpráva

### B. 1 Popis území stavby

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemky určené pro výstavbu kanalizace se nachází v zastavěné části obce Kvasice, v intravilánu obce ulice Horní. Na základě územního plánu obce Kvasice se jedná o plochy veřejného prostranství.

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

Pro stavbu nebyl proveden samostatný geologický průzkum. Pro zemní práce je zemina zaříděna do 1. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (dle staré normy ČSN 73 3050 je to třída zeminy 3). Na staveništi se nenachází podzemní voda. Veškeré zařízení staveniště bude na pozemcích obce Kvasice, kde bude rovněž skladován veškerý stavební materiál.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na staveništi se nacházejí podzemní vedení vodovodu, plynovodu, kanalizace, sdělovací kabely, kabely NN a kabely veřejného osvětlení. **Před zahájením stavebních prací budou tyto sítě vytyčeny.**

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

Stavba se nenachází v záplavovém území viz. výkres č. C.1 Situační výkres širších vztahů. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury. Na základě územního plánu obce Kvasice se jedná o plochy veřejných prostranství. Pozemky se uvedou do původního stavu.

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

Jedná se o opravu stávající kanalizace spočívající v kompletní výměně potrubí i šachet. Dojde k demolici stávající kanalizace v celém rozsahu stavby. Stávající kanalizace i šachty jsou z betonu.

V rámci stavby je navrhována sanace stávající šachty spočívající ve výměně stupadel, poklopu a vyrovnávacích betonových prstenců.

Kácení dřevin není navrhováno.

#### g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba se nachází v intravilánu obce. K záborům zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde.

#### h) Územně technické podmínky

Přístup na staveniště je přístupné z krajské silnice III/36741 ulice Horní. Navrhovaná kanalizace z betonových trub DN 400 se napojí na stávající kanalizaci před RD č.p. 295 v ulici Horní.

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

V průběhu výstavby kanalizace nebudou probíhat jiné stavby jak investora kanalizace, tak jiných investorů. Cena stavby bude kolem 5.480.000,- Kč. Stavba bude provedena v jedné etapě s předpokladem výstavby 03/2018 až 06/2018. Po provedení kanalizace se bude provádět výstavba krajské silnice III/36741, která není součástí této dokumentace.

## **B. 2 Celkový popis stavby**

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

Jedná se o opravu stávající kanalizace sloužící pro stávající zástavbu rodinných domků a odvodnění komunikace v řešené lokalitě. Kanalizace bude provedena z potrubí plnostěnného, hladkého, barvy oranžové PVC SN12 DN 400 A DN 300, v celkové délce 611,80 m a betonového DN 400 v délce 5 m.

Na odbočky bude použito potrubí z PVC SN 8 DN 150, v celkové délce 257 m. Potrubí je vyráběno v souladu s normou ČSN EN 1401 (mimo PVC DN150). Na kanalizaci bude osazeno 17 revizních šachet betonových, prefabrikovaných DN 1000. Odbočky budou propojeny se stávajícími přípojkami. Navrhovaná kanalizace se bude provádět v předstihu z důvodu plánované opravy krajské silnice III/36741 v ulici Horní.

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

#### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Neuvažuje se. Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Neuvažuje se. Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

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

Dispozice uložení je dle záměru investora. Provozování kanalizace bude provádět Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s..

### **B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o podzemní stavbu. Neuvažuje se s tímto užíváním.

### **B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury. Provozování kanalizace bude provádět odborně způsobilá firma Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

### **B. 2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) Stavební řešení**

Předkládaná dokumentace inženýrského objektu SO 01 - KANALIZACE řeší opravu stávajících stok „E“ a „E3“, z trub betonových v nevyhovujícím stavu.

Navržená kanalizace z betonových trub DN 400 se napojí na stávající kanalizaci z betonových trub DN 400 před RD č.p. 295. Od revizní šachty Š1 vede potrubí z PVC SN 12 DN 400.

Pro stavbu nebyl proveden samostatný geologický průzkum. Pro zemní práce je zemina zatříděna do 1. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (dle staré normy ČSN 73 3050 je to třída zeminy 3).

Uložení potrubí bude na pískový podsyp s obsypem pískem a výstražnou fólií dle vzorového řezu ve výkresové dokumentaci č. 07. Zásyp potrubí umístěného v krajské silnici a ve vjezdech bude proveden šterkopískem zrnitosti max. 40 mm. Zásyp potrubí umístěného v zelených pásích bude proveden vykopanou zeminou.

Výkopy budou otevřené s ukládáním zeminy podél rýhy. Vytlačená přebytečná kubatura zeminy bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech stávajících podzemních rozvodů. V případě, že se vyskytnou v trase kanalizačního potrubí podzemní vedení, která nejsou podchycena v této dokumentaci, musí být kolize řešena za účasti provozovatele. Odkrytá podzemní vedení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby.

V prostoru navrhované kanalizace se nachází stávající sítě, jejich křížení je zřejmé z výkresu č. 03 a 04 - Podélné profily.

Kolem kanalizace se vymezuje ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od stěny kanalizace. Uložení kanalizace bude provedeno dle ČSN 73 6005. Rýha pro kanalizaci se provede dle ČSN 73 3050, to znamená základní šířky 1,5 m s pažením příložným, při větší hloubce jak 1,3 m, dle v. č. 07 - Vzorové uložení kanalizace v rýze. V místech osazování revizních šachet budou provedeny montážní šachty. Osazování šachet bude dle ČSN EN 752-3. Kladení a montáž kanalizačního potrubí se provádí na zhutněné pískové lože o tl. 10 cm. Max. zrnitost podsypového materiálu může být do 2 mm. Trubky musí

na terénu ležet v celé délce, je nutné zabránit vzniku bodových styků, např. na výčnělcích horniny nebo na hrdlech. Příímá pokládka na beton je zakázána. Lože musí být zhotoveno před položením trubky.

Zásyp potrubí v účinné vrstvě. Jako účinná vrstva se označuje vrstva do 20 cm nad vnější okraj trubky. Štěrkopísek se zde sype z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách, vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nehtní se nad trúbkou. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí výškově nebo směrově neposunulo. Zvlášť dobře je nutno hutnit do výše dosažení alespoň jedné třetiny trubky. Plastová trubka dosahuje optimálních vlastností pouze při spolupůsobení okolní zeminy, která ji vhodně pomáhá roznášet působící síly. Při použití pažení je pro kvalitu uložení důležitý způsob jeho vytahování. Pažení se vytahuje po částech, právě o výšku vrstvy, která se následně bude hutnit. Při pokládce s výskytem podzemních vod je nutné zabránit vyplavení zásypového materiálu. Výkop musí být při pokládce prostý vody. K zásypu výkopu se použije materiál, který je možné bez potíží hutnit.

Před zásypem potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokladů, v měřítku 1 : 500 a to zejména dokumentace skutečného provedení stavby se zaměřením všech lomů trasy a odboček pomocí souřadnicového systému JTSK dle směrnice VaK Kroměříž, a.s.

Křížené zemní kabely musí být uloženy do ochranných betonových korýtek s přesahem 1 m na obě strany kanalizace.

Zhotovitelem montážních prací bude firma s příslušným oprávněním.

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

Kanalizace bude provedena z potrubí plnostěnného, oranžové barvy dle ČSN EN 1401, PVC, SN 12, DN 400, a DN 300 v délce 611,80 m. Odbočky budou provedeny taktéž z PVC SN 8 DN 150, v celkové délce 257 m. Na kanalizaci bude osazeno 17 revizních šachet betonových, prefabrikovaných DN 1000. Odbočky budou napojeny na hlavní stoky za pomoci navrtávací odbočné tvarovky s integrovaným kloubovým spojem. Na druhé straně budou odbočky propojeny se stávajícími přípojkami. Navrhovaná kanalizace se bude provádět v předstihu z důvodu plánované výstavby krajské silnice III/36741 v ulici Horní.

### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Pokládka kanalizačních trubek se řídí ČSN EN 1610: pro účinnou vrstvu, tj. pro lože trubky, obsyp a zásyp do 15 cm nad trúbkou se musí použít hutnitelný materiál. Při průměru kanalizační trubky DN 400 je dovolená zrnitost materiálu v účinné vrstvě 40 mm. Orientační výška krytí v běžných nesoudržných zeminách, bez přítomnosti podzemní vody v okolí trubek s běžným provozem je u SN 12 minimální krytí 0,5 m. Chování trubek silně závisí na druhu materiálu a na stupni jejího zhuštění. Doporučené zhuštění je minimálně 96%-98% PS.

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

### **a) Technické řešení**

Technická a ani technologická zařízení se neuvažují.

### **b) Výčet technických a technologických zařízení**

Nejsou.

## **B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

### **a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

### **b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

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

Nejsou.

**d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Nedotýká se této stavby.

**e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Nedotýká se této stavby.

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

Nedotýká se této stavby.

**g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

Nedotýká se této stavby.

**h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby**

Nedotýká se této stavby.

**i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Nedotýká se této stavby.

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

Nedotýká se této stavby.

**B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Nejsou.

**b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Nejsou.

**B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.**

**Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí**

Výstavba kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při realizaci stavby bude veškerá vytlačená přebytečná zemina odvezena na skládku. Zvýšená prašnost a hluk stavebních strojů při realizaci bude eliminován dodržováním pořádku na staveništi.

**B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží protipovodňová opatření**

Nedotýká se této stavby.

**b) Ochrana před bludnými proudy**

Nedotýká se této stavby.

**c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Nedotýká se této stavby.

**d) Ochrana před hlukem**

Nedotýká se této stavby.

**e) Protipovodňová opatření**

Nedotýká se této stavby.

**f) Ostatní účinky**

Nedotýkají se této stavby.

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

### **a) Napojovací místa na technickou infrastrukturu**

Navržená kanalizace z betonových trub DN 400 se napojí na stávající kanalizaci z betonových trub DN 400 před RD č.p. 295. Od revizní šachty Š1 vede potrubí z PVC SN 12 DN 400.

### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Navržená kanalizace z betonových trub DN 400 v délce 5 m se napojí na stávající kanalizaci z betonových trub DN 400 před RD č.p. 295 s ukončením revizní šachtou Š1. Od revizní šachty Š1 vede potrubí stoky „E“ z PVC SN 12 DN 400 délky 204,90 m po pravé straně ulice Horní až k RD č.p. 4, kde bude potrubí redukováno v Š6 na DN 300 délky 102,90 s dalším vedením až k RD 126, kde se potrubí ukončí revizní šachtou Š9. Dále od revizní šachty Š1 vede potrubí stoky „E3“ z PVC SN 12 DN 400 délky 299 m po levé straně ulice Horní až k RD č.p. 84, kde se potrubí ukončí revizní šachtou Š17. Spojování potrubí bude násuvnými hrdly. Na obou stokách bude osazeno celkem 17 betonových prefabrikovaných revizních šachet DN 1000. Odbočky budou napojeny na hlavní stoky za pomoci navrtávací odbočné tvarovky s integrovaným kloubovým spojem. Na druhé straně budou odbočky propojeny se stávajícími přípojkami. Celkový počet odboček je 82ks. Odbočky budou provedeny z potrubí PVC SN8 DN 150 v celkové délce 257 m. Potrubí je vyráběno v souladu s normou ČSN EN 1401. Navrhovaná kanalizace se bude provádět v předstihu z důvodu plánované rekonstrukce krajské silnice III/36741 v ulici Horní.

## **B. 4 Dopravní řešení**

### **a) Popis dopravního řešení**

Nedotýká se této stavby.

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Nedotýká se této stavby.

### **c) Doprava v klidu**

Nedotýká se této stavby.

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

### **a) Terénní úpravy**

Pozemky narušené stavbou budou uvedeny následující stavbou komunikace a chodníků do původního stavu.

### **b) Použité vegetační prvky**

Na narušených pozemcích sloužících jako zelená plocha bude proveden výsev travního semena.

### **c) Biotechnická opatření**

Nebudou.

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

### **a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí - nebude produkovat žádné škodliviny. Při realizaci stavby bude veškerá vytlačená zemina použita na pozemku 219. Zvýšená prašnost a hluk stavebních strojů při realizaci bude eliminována dodržováním pořádku na staveništi a používáním ochranných pracovních pomůcek.

Výstavba kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Veškeré druhy odpadů, kategorie ostatní (včetně přebytečné výkopové zeminy), nebezpečný je povinnost odděleně podle druhů a kategorie předávat do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12



odst.3 zákona č.185/2001 Sb., zákona o odpadech, ve znění pozd. předpisů (dále jen „zákona o odpadech“) plnit povinnosti § 12 a 16 zákona o odpadech a postupovat v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady podle § 9a zákona o odpadech a předávat odpady do vlastnictví oprávněným osobám provozující recyklační zařízení (ty, které lze recyklovat).

Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst.3 zákona o odpadech, oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Seznam oprávněných osob k provozování zařízení lze zjistit na internetovém portálu isoh Registr zařízení –<https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni>.

Za činnosti (např. stavební zakázky původce odpadu) realizované v územním obvodu ORP se podává jedno souhrnné roční hlášení s uvedením IČZUJ obce Kroměříž, rovněž prostřednictvím ISPOP (§ 22 odst.3 vyhl.č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozd. předpisů, [www.ispop.cz](http://www.ispop.cz)) při naplnění množstevního limitu původce odpadů za IČ na území České republiky. Množstevní limit je stanoven v ustanovení § 39 odst.2 zákona o odpadech.

Na přepravu odpadů se vztahují povinnosti § 24,40 zákona o odpadech, prováděcí předpis vyhl. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů (označení vozidel, atd.), popř. v případě dopravce odpadů - ohlášení dopravce odpadů-§ 39 odst.3 zákona o odpadech (krajskému úřadu).

### **Hierarchy nakládání s odpady:**

Hierarchy způsobů nakládání s odpady uvádí, že v rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchy způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů
- b) příprava k opětovnému použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, např. energetické využití
- e) odstranění odpadů

### **Při výstavbě vzniknou následující odpady:**

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu	Odhad množství	Nakládání
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	realizace stavebních prací	0,10 t	Likvidace oprávněnou osobou
15 01 02	plastové obaly	O	realizace stavebních prací	0,10 t	Likvidace oprávněnou osobou
15 01 04	kovové obaly	O	realizace stavebních prací	0,05 t	Likvidace oprávněnou osobou
17 02 01	dřevo	O	realizace stavebních prací	2 m3	Likvidace oprávněnou osobou
17 02 03	plast	O	realizace stavebních prací	0,01 t	Likvidace oprávněnou osobou
17 04 05	železo nebo ocel	O	realizace stavebních prací	0,02 t	Likvidace oprávněnou osobou
17 05 04	zemina a kamení	O	realizace stavebních prací	85 m3	Využití na terénní úpravy
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	O	realizace stavebních prací	0,3 t	Likvidace oprávněnou osobou

20 03 01	směsný komunální odpad	O	provoz zařízení staveniště	0,1 t	osobou Likvidace oprávněnou osobou
----------	------------------------	---	----------------------------	-------	---------------------------------------

**b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury. Nebude žádný vliv na přírodu, krajinu, ekologických funkcí a vazeb v krajině.

**c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá žádný vliv.

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

Nepodléhá dalšímu posuzování.

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

Kolem navržené kanalizace se vymezuje ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od stěny kanalizace. V tomto pásmu nebudou prováděny výkopy strojními zařízeními. Uložení kanalizace bude provedeno dle ČSN 73 6005.

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Rýha pro kanalizaci bude ohrazena ocelovým zábradlím s odrazkami a červeno bílým nátěrem.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

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

Energie potřebná na stavbě bude pokryta z mobilních generátorů dodavatele stavby. Dodávané materiály budou přepravovány po silnici a složeny přímo na stavbě a následně použity. Správnou rozvahou časového harmonogramu prací si stavba kanalizace nenárokuje požadavky na skladovací plochy.

**b) Odvodnění staveniště**

Při dešti bude v rámci výstavby z rýhy dešťová voda čerpána do stávající kanalizace.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na staveniště je přístupné z krajské silnice III/36741 ulice Horní.

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

Nebude mít žádný vliv.

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

Rýha pro kanalizaci bude ohrazena ocelovým zábradlím s odrazkami a červeno bílým nátěrem. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku obce Kvasice. Jedná se o stavební buňku. Unimobuňka rozměrů 6 x 2,5 m. K asanaci, demolici a ani ke kácení dřevin nedojde.

**f) maximální zábory pro staveniště**

K dočasnému záboru nedojde. Hranice řešeného území je zvýrazněno na situaci C.2-C.3 zelenou barvou.

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

Při realizaci stavby bude vytlačena přebytečná zemina odvezena na skládku. Zvýšená prašnost a hluk stavebních strojů při realizaci bude eliminován dodržováním pořádku na staveništi. Produkované druhy odpadů viz. B.6 odstavce a).

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

Výkop zeminy – 2109 m<sup>3</sup>. Přísun - lože pod potrubí 109,8 m<sup>3</sup>. Přísun - obsyp potrubí 512,60 m<sup>3</sup>. Přebytečná zemina bude v množství 665,80 m<sup>3</sup> odvezena na skládku.

**i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při výstavbě kanalizace nedojde k ohrožení 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**

Stavba bude provedena v souladu s technickými na výstavbu podle vyhl. MMR č. 268/2009Sb. a s PD. Při všech stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat platné technologické předpisy a související normy, zákon 309/2006Sb a nařízení vlády 591/2006Sb.

Všechny materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát. Pokud v době realizace nebude k dispozici materiál, který předpokládá tento projekt, je možno ho nahradit jiným materiálem stejných vlastností se souhlasem projektanta. Rovněž je nutno se řídit pokyny, požadavky a technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. S těmito předpisy musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a osvědčením o proškolení pracovníků. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

**k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Bezpředmětné.

**l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Nenavrhují se.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Nejsou.

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

Termíny jsou závislé na zajištění stavebního povolení stavby.

Zahájení výstavby: březen 2018

Dokončení výstavby: červen 2018