

# **REKONSTRUKCE KANALIZACE**

**VLKOV**

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

ING. PAVEL KORDA  
IČO: 03341127  
BROUMOVSKÁ 101  
547 01 NÁCHOD  
ČKAIT 0601497  
TEL: 737 157 103

**Květen 2018**

Obsah:

	str.
B.1. Popis území stavby .....	3
B.2. Celkový popis stavby.....	6
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	7
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	7
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	7
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	8
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	8
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana .....	8
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	8
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu .....	9
B.4. Dopravní řešení.....	9
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	10
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	10
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	11
B.8. Zásady organizace výstavby .....	11
B.9. Celkové vodohospodářské řešení.....	14

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,  
Staveniště se nachází v jižní části obce za obecním úřadem a v jeho těsném okolí. Seznam pozemků je uveden v Průvodní zprávě. Přístup na staveniště rekonstruované části stoky „C“ je z jejích obou konců. Stavba se nachází převážně na pozemcích soukromých vlastníků. V okolí šachty Š67 je jediný výskyt dalších podzemních vedení. Současně je třeba vystavět novou uliční vpust' z důvodu, že stávající šachta nemůže dále plnit i funkci uliční vpusti.
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,  
Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace a pro tuto stavbu není třeba vydávat žádné rozhodnutí správních orgánů. Provádějíci firma zajistí spolu s investorem projednání vstupu na pozemky a způsob jejich ochrany s vlastníky jednotlivých pozemků dotčených stavbou.
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,  
Stavba je v souladu s územním plánem obce a Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje.
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,  
Na stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí.
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,  
Na stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí

Stavba po dokončení nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, dojde pouze k zachování stávajícího omezení hospodaření v ochranném pásmu kanalizace.

V ochranném pásmu kanalizační stoky lze (§23 odst. 5, zákona 274/2001 Sb.

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- b) vysazovat trvalé porosty,
- c) provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- d) provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle §8 odst. 2.

Ochranné pásmo je podle § 23 odst.3a, vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

Při provádění stavby nedojde k narušení ani ohrožení životního prostředí. Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu.

Negativní vliv hluku bude pouze dočasný, staveništní hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Je nutné zcela vyloučit práce v noční době a ve dnech pracovního klidu. Stavba bude prováděna pouze přes den v době od 6:00 do 20:00.

Dopady realizace stavby do oblasti životního prostředí budou minimalizovány následujícími opatřeními:

- Používané stroje budou vybaveny zařízením, které zabraňuje úniku provozních kapalin, aby bylo zabráněno znečišťování používaných ploch vlivem provádění stavby. Dojde-li k jakémukoliv znečištění, bude zajištěna okamžitá náprava.
- Ochrana proti znečišťování komunikací zabezpečí jednotliví provozovatelé dopravní techniky na stavbě. Vozidla musí být řádně při výjezdu ze staveniště očištěna. Nezbytné čištění komunikací zajistí na své náklady zhotovitel stavby.

Odtokové poměry zůstanou zachovány, dojde pouze k zahloubení stávající kanalizace.

- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,  
Na staveništi nebyly provedeny žádné průzkumy.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,  
Pozemky dotčené rekonstrukcí stoky „C“ se nenacházejí v žádném chráněném území.

Část stavby nachází v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí, jejich ochrana vychází z vyjádření jednotlivých správců a při dodržení podmínek těchto správců nedojde k ohrožení těchto sítí. Sítě musí být před zahájením prací protokolárně vytyčeny.

- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,  
Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,  
Stavba nemění odtokové poměry ve stávajícím území.

Stavba po dokončení nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, dojde pouze k zachování stávajícího omezení hospodaření v ochranném pásmu kanalizace.

V ochranném pásmu kanalizační stoky lze (§23 odst. 5, zákona 274/2001 Sb.

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řádu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- b) vysazovat trvalé porosty,
- c) provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- d) provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle §8 odst. 2.

Ochranné pásmo je podle § 23 odst.3a, vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

Při provádění stavby nedojde k narušení ani ohrožení životního prostředí. Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu.

Negativní vliv hluku bude pouze dočasný, staveništní hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Je nutné zcela vyloučit práce v noční době a ve dnech pracovního klidu. Stavba bude prováděna pouze přes den v době od 6:00 do 20:00.

Dopady realizace stavby do oblasti životního prostředí budou minimalizovány následujícími opatřeními:

- Používané stroje budou vybaveny zařízením, které zabraňuje úniku provozních kapalin, aby bylo zabráněno znečišťování používaných ploch vlivem provádění stavby. Dojde-li k jakémukoliv znečištění, bude zajištěna okamžitá náprava.
- Ochranu proti znečišťování komunikací zabezpečí jednotliví provozovatelé dopravní techniky na stavbě. Vozidla musí být řádně při výjezdu ze staveniště očištěna. Nezbytné čištění komunikací zajistí na své náklady zhotovitel stavby.

Odtokové poměry zůstanou zachovány.

- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,  
Při stavbě bude vykáceno nebo přesazeno několik ovocných stromů na pozemku p.p.č. 25 v k.ú. Vlkov. Další ovocné stromy budou zachovány a podobu stavby ochráněny, tak aby nedošlo k jejich poškození.
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,  
Podle druhů pozemků vedených v katastru nemovitostí dojde k umístění stavby do pozemků označených jako zahrada, sad a orná půda. Ve všech pozemcích již jsou trvalé zábory a tyto nebudou navyšovány. V pásu 2 m na obě strany od vnějšího líce kanalizace dojde k dočasnému záboru po dobu výstavby.
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,  
Stavba nebude napojena na žádnou novou infrastrukturu. Jedná se pouze o rekonstrukci stávající jednotné kanalizace.
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,  
Stavba není podmíněna žádnou další investicí. Stavba bude provedena jako jeden stavební objekt. Stavba nevyvolá žádnou přeložku.
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,  
Stavbou jsou dotčeny následující pozemky: p.p.č. 25, 29, 529/9, 697/1, 757 v k.ú. Vlkov
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.  
Nové ochranné pásmo veřejné kanalizace nevznikne na žádných pozemcích. Bude zachováno stávající ochranné pásmo, které je podle § 23 odst. 3a) zákona č.274/2001 Sb. vymezeno vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě stany.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,  
Rekonstrukce stávající stavby. Dojde k výměně dožilých kanalizačních trub za nové. Vyměněno bude i 5 kanalizačních šachet a jedna uliční vpusť.
- b) účel užívání stavby,  
Odvádění vyčištěných splaškových a dešťových vod do Rasošského potoka. Zlepšení stávajícího stavu kdy dojde k opravě poškozené kanalizace.
- c) trvalá nebo dočasná stavba,  
Jedná se o stavbu trvalou.
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,  
Na stavbu nejsou vydána žádná výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,  
Na stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1) - kulturní památka apod.,  
Stavba není předmětem ochrany. Pro ochranu stavby jsou pouze zákonem 274/2001 Sb. vyhlášena ochranná pásma. Jedná se o zachování stávajících pásem, nová nebudou vyhlášena.
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,  
Kanalizace v místě obvyklých sklonů bude vybudována v kanalizačního potrubí PVC SN 8 v profilu DN 400. Celková délka rekonstruované jednotné kanalizace je 226,59 m. Součástí stavby je i rekonstrukce 5 kanalizačních šachet a výstavba jedné uliční vpusti. Vpusť je náhradou za stávající kanalizační šachtu, která plnila i funkci uliční vpusti.
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,  
Se stavbou nesouvisejí žádné jiné stavby. Výkopové práce 453,18 m<sup>3</sup>, písek na podsyp 0,2 m tj. 45,3 m<sup>3</sup>. Terén výkopu bude uveden do původní nivelety. V místě zahrad a zatravněných pozemku bude ohumusován a oset travou. Před zahájením stavby bude sejmuta ornice v tloušťce 0,2 m, která bude uložena na mezideponii a následně bude použita zpět na ohumusování, jedná se o 45,3 m<sup>3</sup>. Případná přebytečná zemina bude odvezena na místo určené investorem.
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,  
Zahájení výstavby je odvislé od výběru zhotovitele. Doba výstavby se předpokládá v délce max. 1 měsíc. Stavba nebude dělena do etap.
- j) orientační náklady stavby.  
Celková cena rekonstrukce stoky je cca 1,28 mil Kč s DPH.

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

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,  
Stavba je v souladu s územním plánem. Kanalizace je stavbou podzemní a nemá vliv na urbanismus.  
Stavba je v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje.
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.  
Stavba jednotné kanalizace, je stavbou podzemní a nevyžaduje žádné urbanistické a architektonické řešení.

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

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení, k odvádění odpadních vod je využívána gravitační síla. Dispozice a umístění kanalizace je dáno umístěním stávající rekonstruované jednotné kanalizace a konfigurací terénu.

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

Stavba kanalizace je stavbou podzemní a nemá vliv na užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Zajištění provozu stavby při jejím užívání je dáno jejím umístěním pod zem. Kanalizační šachty budou osazeny betonovými kanalizačními poklopy a je nutné provést občasnou kontrolu jejich stavu, aby se zamezilo případnému pádu osob nebo zvířat do šachty.

Pro stavbu, po jejím dokončení bude platit stávající „Kanalizační řád“, ve kterém jsou zohledněny všechny relevantní požadavky BOZP.

Další požadavky BOZP týkající se provozovatele:

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, uložená provozovateli příslušnými právními předpisy, je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Provozovatel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána, a soustavně vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování.

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, bude provozovatel (zaměstnavatel) povinen poskytovat zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky, pracovní oděvy a obuv, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje v souladu s platnými předpisy a podmínkami, ve kterých je práce vykonávána, a kontrolovat jejich používání.

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

- a) stavební řešení,  
Stavební řešení je dáno umístěním stávajících kanalizačních šachet. Další požadavek je na gravitační odvedení vyčištěných splaškových a obvyklých dešťových vod z území obce Vlkov. Kanalizace není dimenzována na odvádění přívalových dešťových srážek.
- b) konstrukční a materiálové řešení,  
Rekonstruovaná kanalizace bude vybudována z kanalizačního potrubí PVC SN8 v profilu DN 400. Celková délka rekonstruované kanalizace je 226,59 m. Součástí rekonstrukce je i výměna 5 ks betonových kanalizačních šachet DN 1000.
- c) mechanická odolnost a stabilita.  
Mechanická odolnost je dána výběrem materiálu potrubí.

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

- a) technické řešení,  
Stavba neobsahuje žádná technická řešení.
- b) výčet technických a technologických zařízení.  
Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení, k odvádění odpadních vod je využívána gravitační síla.

### **B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Jedná se o stavbu bez požárního rizika, jedná se o podzemní stavbu sloužící k odvádění odpadní vody.

### **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba je navržena tak, že ke svému provozu využívá pouze gravitační sílu a nepotřebuje zdroj energií.

### **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.

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a životní prostředí. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zajištěno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady.

Odpady vzniklé během výstavby budou uloženy na skládku stavebních odpadů, nebo budou předány oprávněné osobě, popř. budou předány k recyklaci do zařízení určenému k recyklaci odpadů.



### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,  
Vzhledem k povaze rekonstruované kanalizace není nutné řešit protiradonovou ochranu.
- b) ochrana před bludnými proudy,  
Stavba je z části tvořena nevodivými materiály.
- c) ochrana před technickou seizmicitou,  
Stavba není potřeba chránit před seismicitou či před sesuvy, protože se nenachází
  - na seizmicky aktivním území.
  - na poddolovaném územíV místě stavby rovněž nehrozí sesuvy půdy.
- d) ochrana před hlukem,  
Stavbu není třeba chránit před hlukem. Vlastní stavba může být zdrojem hluku pouze z proudění vody. Použité materiály by neměly způsobovat transport hluku podél stavby.
- e) protipovodňová opatření,  
Nedotýkají se stavby, stavba je mimo záplavové území.
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.  
Stavba se nenachází v poddolovaném území a není zde zaznamenán výskyt metanu.

### **B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- a) napojovací místa technické infrastruktury,  
Stavba bude pouze nahrazovat dožilou část stávající stavby.
- b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.  
Rekonstrukce kanalizace se odehraje mezi šachtami Š64 až Š67, včetně výměny těchto šachet. Stávající kanalizace bude vykopána a nahrazena novou kanalizací z PVC trub DN 400, SN8. Postup výstavby bude od šachty Š67 po toku, po dobu výstavby jednotlivých úseků budou odpadní vody čerpány do úseku za prováděnou rekonstrukcí. Po celou dobu rekonstrukce nesmí dojít k výtoku odpadních vod na terén nebo k jejich vsakování do podloží.  
Při stavbě budou vyměněny stávající kanalizační šachty. V nejbližším okolí šachty Š67 bude vybudována nová uliční vpust', která bude odvádět dešťovou vodu z okolní komunikace a přilehlých příkopů.  
V úseku mezi Š65 a Š66 bude vybudována nová kanalizační šachty, umístění šachty je v polovině úseku z důvodu velké vzdálenosti mezi stávajícími šachtami. Šachty budou z betonových prefabrikátů s prefabrikovaným dnem a plným poklopem.

### **B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,  
Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

Přístup na staveniště stoky bude ze silnice na p.p.č. 697/1 nebo přes místní komunikaci na p.p.č. 757, další pohyb bude po pozemcích stavby, veškeré pozemky na k.ú. Vlkov.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,  
Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.
- c) doprava v klidu,  
Stavba je stavbou podzemní, u které se neřeší doprava v klidu.
- d) pěší a cyklistické stezky.  
Stavba je stavbou podzemní, u které se neřeší pěší a cyklistické stezky.

## B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) terénní úpravy,  
Stavba je stavbou podzemní a terén bude urovnán do původní nivelety.
- b) použité vegetační prvky,  
Pozemky, které jsou v současnosti zatravněny, budou i po dokončení stavby zatravněny. U ostatních pozemků budou obnoveny stávající povrchy.
- c) biotechnická opatření.  
Biotechnická opatření se nenavrhují.

## B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště.

Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště a učinit nezbytná opatření pro snížení nepříznivého vlivu vlastního provozu stavby a dopravy spojené s provozem stavby.

V rámci zadávacích podmínek při výběrovém řízení na dodavatele stavby by mělo být dále stanoveno - jako jedno ze srovnávacích měřítek - i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a minimalizaci délky výstavby. Stejně tak by měly být stanoveny pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií - méně hlučných, s nižšími emisemi)

Obecně je zásadní zajišťování provozu a provádění údržby všech zařízení v souladu s jejich schváleným provozním a manipulačním řádem.

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,  
Rekonstruovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, stavba slouží k odvádění vyčištěných odpadních vod do Rasošského potoka.  
K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úroveň hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.  
S ohledem na velikost a rozsah prováděných zemních prací nelze předpokládat, že by její realizace jakýmkoliv způsobem ovlivnila současné horninové prostředí a přírodní zdroje.
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,  
Rekonstrukce stávající kanalizace nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,  
Stavba se nenachází v lokalitě chráněných území Natura 2000.
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,  
U rekonstrukce stávající kanalizace není třeba provádět posouzení vlivu na životní prostředí.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.  
Stavba po dokončení nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stávající stavba pouze omezuje hospodaření v ochranném pásmu kanalizace.  
V ochranném pásmu kanalizační stoky lze (§23 odst. 5, zákona 274/2001 Sb.  
a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řádu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,  
b) vysazovat trvalé porosty,  
c) provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,  
d) provádět terénní úpravy,  
jen s písemným souhlasem vlastníka kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle §8 odst. 2.  
Ochranné pásmo je podle § 23 odst.3a zákona 274/2001 Sb., vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

## B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Tato stavba svým významem nemá vliv na plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

## B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,  
Pro stavbu a pro zařízení staveniště není třeba zřizovat žádné přípojky energií.
- b) odvodnění staveniště,  
Odvodnění staveniště bude do stávající rekonstruované kanalizace.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,  
Příjezd na staveniště bude ze stávající místních komunikací.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,  
Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky.

Při provádění stavby nedojde k narušení ani ohrožení životního prostředí. Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu.

Negativní vliv hluku bude pouze dočasný, staveništní hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Je nutné zcela vyloučit práce v noční době a ve dnech pracovního klidu. Stavba bude prováděna pouze přes den v době od 6:00 do 20:00.

Dopady realizace stavby do oblasti životního prostředí budou minimalizovány následujícími opatřeními:

- Používané stroje budou vybaveny zařízením, které zabraňuje úniku provozních kapalin, aby bylo zabráněno znečišťování používaných ploch vlivem provádění stavby. Dojde-li k jakémukoliv znečištění, bude zajištěna okamžitá náprava.
- Ochranu proti znečišťování komunikací zabezpečí jednotliví provozovatelé dopravní techniky na stavbě. Vozidla musí být řádně při výjezdu ze staveniště očištěna. Nezbytné čištění komunikací zajistí na své náklady zhotovitel stavby.

V případě zvýšené prašnosti bude přemísťovaná zemina kropena. Nezpevněné přístupové cesty budou také v případě nutnosti kropeny.

- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,  
Celé zařízení staveniště bude provizorně oploceno. Mezideponie materiálu na stavbu kanalizace a dočasná skládka zeminy bude převážně na pozemku p.p.č. 25. V případě potřeby dalších pozemků budou tyto domluveny s jejich vlastníky nebo budou určeny investorem stavby. Staveniště kanalizace bude provizorně ohrazeno a za snížené viditelnosti budou osvětleny veškeré výkopy.
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,  
Trvalý zábor je již stávající a rekonstrukcí kanalizace nedojde k jeho zvětšení.  
Celkový dočasný zábor pro zařízení staveniště je odhadnut na 200 m<sup>2</sup>, dotýká se pouze pozemku p.p.č. 25 v k.ú. Vlkov.
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,  
Stavba se z větší části nachází mimo veřejné i neveřejné komunikace a proto nejsou obchozí trasy řešeny. Pouze cca 10 m na začátku rekonstruované části stoky bude vybudována lávka pro pěší, přes výkop kanalizace.
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,  
Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Předpokládaný charakter odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.) uvádí následující tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Odhadované množství [t]
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití	0,25
	Plastové obaly	O	Recyklace, využití	0,25
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití	0,05
17 02 01	Dřevo	O	Recyklace, využití	0,50
17 02 03	Plasty	O	Recyklace, využití	0,50
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	odvoz a uložení na skládku S-OO	0,20
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad	0,50

Pozn. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a výkopovými pracemi. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo). Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,  
Se stavbou nesouvisejí žádné jiné stavby. Podrobná bilance zemních prací nebyla provedena. Předpokládá se, že vytěžená zemina bude použita pro zpětný zásyp. Na podsyp potrubí bude použito písku v množství cca 45,3 m<sup>3</sup>. Terén výkopu bude uveden do původní nivelety. V místě zahrad a zatravněných pozemku bude ohumusován a oset travou.
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,  
Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,  
Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů.

Zhotovitel musí:

dodržovat veškeré relevantní bezpečnostní předpisy,  
dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele mohou pobývat na staveništi, zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob, dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí,  
zajišťovat veškeré pomocné práce, které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti a vlastníků a nájemců přilehlých pozemků

Zhotovitel vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele.

- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,  
Jedná se o stavbu podzemní, po dobu stavby nebude zajišťován bezbariérový průchod přes staveniště mimo chodníku v okolí Š67, kde bude zhotovena provizorní lávka pro pěší.
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,  
Po dobu výstavby bude umožněn provoz na všech obecních komunikacích.  
Veškerá vozidla stavby musí být před vjezdem na veřejné komunikace očištěny od zeminy.
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,  
Speciální podmínky při provádění stavby se nepředpokládají. Pouze bude nutné zajistit převedení stávajících odpadních vod přes staveniště.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.  
Stavba bude prováděna od Š67 po Š64, délka rekonstrukce max. 1 měsíc.

## B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stávající jednotná kanalizace je tvořena betonovými troubami DN 400 na sraz umístěnými mělce pod terénem. Toto řešení v současné době nevyhovuje požadavkům na uložení a vodotěsnost jednotné kanalizace a proto se investor rozhodl provést rekonstrukci. Rekonstrukce kanalizace se odehraje mezi šachtami Š64 až Š67, včetně výměny těchto šachet. Stávající kanalizace bude vykopána a nahrazena novou kanalizací z PVC trub DN 400, SN8. Postup výstavby bude od šachty Š67 po toku, po dobu výstavby jednotlivých úseků budou odpadní vody čerpány do úseku za prováděnou rekonstrukcí. Po celou dobu rekonstrukce nesmí dojít k výtoku odpadních vod na terén nebo k jejich vsakování do podloží.

Při stavbě budou vyměněny stávající kanalizační šachty. V nejbližším okolí šachty Š67 bude vybudována nová uliční vpust', která bude odvádět dešťovou vodu z okolní komunikace a přilehlých příkopů.

V úseku mezi Š65 a Š66 bude vybudována nová kanalizační šachty, umístění šachty je v polovině úseku z důvodu velké vzdálenosti mezi stávajícími šachtami. Šachty budou z betonových prefabrikátů s prefabrikovaným dnem a plným poklopem.

Celkem bude vybudováno 5 kanalizačních šachet (Š64, Š65, Š65a, Š66, Š67) a jedna uliční vpust'.