

zak. č. : 15116 -350

arch. č. : 15116

příl. č. : **B.**

Akce : Dešťová a splašková kanalizace Býšť

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva.....	1
B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby.....	5
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	25
B.4 Dopravní řešení.....	26
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	26
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	27
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	28
B.8 Zásady organizace výstavby.....	28

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Nové stoky dešťové a splaškové kanalizace v obci Býšť budou vedeny v komunikaci II. třídy č. 298. Součástí splaškové kanalizace jsou i připravené odbočky pro napojení přilehlých nemovitostí. Součástí dešťové kanalizace jsou i odbočky připravené pro budoucí uliční vpusti které jsou součástí projektu „Modernizace silnice II/298 Býšť – hranice kraje“, Nové kanalizace jsou napojeny na stávající splaškovou resp. dešťovou kanalizaci na pozemku p. č. 1419/1 (silnice II/298).

Rekonstrukce stávající části dešťové kanalizace se nachází u autobusové zastávky „Býšť – škola“. Rekonstrukce proběhne v délce 60 m a součástí je rekonstrukce dvou kanalizačních šachet. Z kamerových zkoušek byl zjištěn velmi degradovaný stav původní dešťové kanalizace, zborcené části potrubí, zborcená část šachty, která velmi snížila průtok a zamezila kompletní kamerové zkoušce potrubí.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Z hlediska geologické éry se stavba nachází :

- z části v kenozoikum kvartér nivní sediment [ID: 6]

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: hlína, písek, štěrk, Typ hornin: sediment nezpevněný, Zrnitost: hlína, písek, štěrk, Poznámka: inundovaný za vyšších vodních stavů, Soustava: Český masiv – pokryvné útvary a postvarické magmatity, Oblast: kvartér

- z části v mezozoikum, křída, vápnité jílovce, slínovce, vápnité prachovce [ID: 281]

Eratém: mezozoikum, Útvar: křída, Oddělení: křída svrchní, Stupeň: coniac, santon, Podstupeň: svrchní coniac, Souvrství: březenské, Horniny: jílovec vápnitý, slínovec, prachovec vápnitý, Typ hornin: sediment zpevněný, Mineralogické složení: vápnitý, Soustava: Český masiv – pokryvné útvary a postvarické magmatity, Oblast: křída, Region: česká křídová pánev, Jednotka: ohárecký vývoj, lužický vývoj, labský vývoj

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu komunikací ve správě SUS Pardubického kraje, místních komunikací, podzemních a nadzemních vedení.

Ochranná pásma kanalizace a vodovodu jsou dle § 23 zák. č. 274/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.

Ochranné pásmo VTL plynovodu 4,0 m na obě strany

Ochranné pásmo sdělovacího vedení 1,5 m na obě strany

Ochranné pásmo podzemního vedení NN 1,0 m na obě strany

Ochranné pásmo nadzemního vedení VN 7,0 m na obě strany

Ochranné pásmo trafostanice 7,0 m

Ochranné pásmo nadzemního vedení VVN 15,0 m na obě strany

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové území.

Stavba se nachází mimo poddolovaná území.

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

Stavba umožní napojení a odvedení splaškových a dešťových vod z nemovitostí v obci Býšť.

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně :

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části obcí provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Stávající odtokové poměry v oblasti dotčené výstavbou nebudou změněny. Kanalizace bude sloužit pouze k odvádění splaškové odpadní vody a dešťové vody.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

S kácením porostů neuvažuje.

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

Navržená stavba neuvažuje s trvalým zábořem lesního půdního fondu.

Navržená stavba neuvažuje s trvalým zábořem zemědělského půdního fondu.

h) Územně technické podmínky(zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).

Příjezdy na staveniště budou z komunikací ve správě KSÚS a místních komunikací. V dokumentaci jsou respektovány ochranná pásma inženýrských sítí. S koordinací s jinými stavbami se uvažuje. Výstavba kanalizace proběhne před modernizací silnice II/298. Součástí dešťové kanalizace je vytvoření odboček pro uliční vpusti které jsou součástí již zmíněného projektu „Modernizace silnice II/298 Býšť – hranice kraje“

Pro potřebu stavebních prací je možnost, po dohodě s provozovatelem, odběru vody ze stávajícího vodovodního řadu v obci Býšť, nebo budou přistaveny cisterny.

Odběr el. energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo budou používány mobilní agregáty.

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu a stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda přečerpána mimo výkop do přilehlých vodotečí nebo dešťových kanalizací, případně do příkopů.

odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod :

Odvodnění území není předmětem projektu.

zásobování vodou :

Není pro navrhovanou stavbu potřebné.

zásobování energiemi:

plyn: není potřeba

elektro: není potřeba

elektronické komunikace : není potřeba

řešení dopravy : Nároky na dopravu do budoucna nebudou změněny oproti stávajícímu stavu.

povrchové úpravy okolí stavby , včetně vegetačních úprav : po dokončení stavby bude provedeno urovnání terénu a oprava komunikace do stavu shodného před započítáním stavby.

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

Z důvodu pokládky kanalizace v silnici II/298, musí práce proběhnout před započítáním prací na projektu „Modernizace silnice II/298 Býšť – hranice kraje“. Z projektu nevyplývají žádné související ani vyvolané investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem dokumentace je výstavba gravitační splaškové kanalizace, výstavba dešťové kanalizace a jejich napojení na stávající kanalizační síť. Předmětem dokumentace je dále rekonstrukce stávající části dešťové kanalizace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace , kompozice prostorového řešení

Stavební objekty jednotlivých splaškových a dešťových stok jsou podzemní liniovou stavbou, která nemá zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické ztvárnění.

b) Architektonické řešení – kompozice trvalého řešení, materiálové a barevné řešení

Stavební objekty jednotlivých splaškových a dešťových stok jsou podzemní liniovou stavbou, která nemá zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické ztvárnění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dešťová kanalizace Býšť:

Jedná se o výstavbu dešťové kanalizace DN 300 o délce 253 m. Kompletní stoka se nachází na pozemku 1419/1 (silnice II/298). Kanalizace je napojena na stávající řad dešťové kanalizace, v místech napojení místní komunikace (p. č. 1418) na komunikaci II. třídy č. 298 (p. č. 1419/1). Součástí dešťové kanalizace jsou připravené odbočky pro uliční vpusti, které jsou součástí projektu „Modernizace silnice II/298 Býšť – hranice kraje“. Velká část pokládky stoky bude probíhat v jednom společném výkopu v souběhu s novou gravitační kanalizací a to v délce 220 m.

Splašková kanalizace Býšť:

Jedná se o výstavbu splaškové gravitační kanalizace DN 250 a to v délce 260 m. Kompletní stoka se nachází na pozemku 1419/1 (silnice II/298). Kanalizace je napojena na stávající řad splaškové kanalizace, v místech napojení místní komunikace (p. č. 1418) na komunikaci II. třídy č. 298 (p. č. 1419/1). Velká část pokládky stoky bude probíhat v jednom společném výkopu v souběhu s novou dešťovou kanalizací a to v délce 220 m. Pro možnost napojení nemovitostí

budou osazeny odbočky pro přípojky v dimenzích DN 150 mm s vyvedením mimo těleso komunikace do zeleného pásu.

Rekonstrukce dešťové kanalizace Býšť :

Jedná se o rekonstrukci stávající stoky dešťové kanalizace DN 300 v délce 60 m. Součástí je i rekonstrukce dvou kanalizačních šachet. Rekonstrukce stávající části dešťové kanalizace se nachází u autobusové zastávky „Býšť – škola“ na pozemcích ve vlastnictví obce Býšť (p.č. 837/2, 1429/9, 1312). Na místě proběhly kamerové zkoušky potrubních systémů. Zkoušky objevily v jedné části velké podélné praskliny a zbrocené potrubí v délce cca 7 m. V další části byla objevena zborcená část šachty která značně snižuje průtok v dešťové kanalizaci. Z důvodu narušení šachty nemohli proběhnout kamerové zkoušky v celém úseku a z tohoto důvodu dojde k jeho celkové rekonstrukci.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nespadá do staveb s nutností řešit užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro provoz kanalizace bude zpracován provozní řád kanalizace a kanalizační řád.

B.2.6 Základní technický popis stavby

a) Stavební řešení

Dešťová kanalizace Býšť

Dešťová kanalizace je navržena z žebrovaného potrubí PP UR2 SN 10, vnitřní průměr 300 mm

Stoka je doplněna lomovými a revizními šachtami z betonových prefabrikovaných dílů ø 1000 mm v max. vzdálenosti 50 m. Dna lomových a revizních šachet budou provedena s výstelkou dle materiálu na stokách. Pro možnost napojení budoucích uličních vpustí budou osazeny odbočky pro přípojky v dimenzích DN 200 mm.

Potrubí bude ukládáno do pískového podsypu výšky 100 mm a následně obsypáno hutněným pískovým obsypem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Velká část pokládky stoky bude probíhat v jednom společném výkopu v souběhu s novou gravitační kanalizací a to v délce 220 m.

Zemní práce od hloubky 1,2 m budou prováděny v zapažených rýhách. Druh pažení bude určen dle soudržnosti zeminy, předpokládá se zátažné pažení. V úsecích výskytu podzemní vody bude základová spára výkopu odvodněna drenáží svedenou do provizorních čerpacích jímek. Po uložení potrubí bude drenáž po 30 m přerušena a ucpána jílem aby nedocházelo k odvodnění a jímky budou zrušeny.

V zatravněných plochách bude sejmuta ornice s odděleným skládkováním. Po provedené zkoušce vodotěsnosti stok dle ČSN 756909 bude proveden hutněný zásyp v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitou nenamrzavou zeminou. Při výkopech v komunikacích je uvažováno s výměnou konstrukčních vrstev vozovky v šířce výkopu rozšířeném o 0,5 m na obě strany a asfaltové povrchy budou provedeny v celé šíři jízdního pruhu. V komunikacích ve správě SÚS budou osazeny plovoucí poklopy. Povrchy území budou uvedeny do původního stavu.

Splašková kanalizace Býšť

Splašková gravitační kanalizace je navržena z žebrovaného potrubí PP UR2 SN 10, vnitřní průměr 250 mm.

Stoka je doplněna lomovými a revizními šachtami z betonových prefabrikovaných dílů Ø 1000 mm v max. vzdálenosti 50 m. Dna lomových a revizních šachet budou provedena s výstelkou dle materiálu na stokách. Pro možnost napojení nemovitostí budou osazeny odbočky pro přípojky v dimenzích DN 150 mm s vyvedením mimo těleso komunikace do zeleného pásu..

Potrubí bude ukládáno do pískového podsypu výšky 100 mm a následně obsypáno hutněným pískovým obsypem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Velká část pokládky stoky bude probíhat v jednom společném výkopu v souběhu s novou dešťovou kanalizací a to v délce 220 m.

Zemní práce od hloubky 1,2 m budou prováděny v zapažených rýhách. Druh pažení bude určen dle soudržnosti zeminy, předpokládá se zátažné pažení. V úsecích výskytu podzemní vody bude základová spára výkopu odvodněna drenáží svedenou do provizorních čerpacích jímek. Po uložení potrubí bude drenáž po 30 m přerušena a ucpána jílem aby nedocházelo k odvodnění a jímky budou zrušeny.

V zatravněných plochách bude sejmuta ornice s odděleným skládkováním. Po provedené zkoušce vodotěsnosti stok dle ČSN 756909 bude proveden hutněný zásyp v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitou nenamrzavou zeminou. Při výkopech v komunikacích je uvažováno s výměnou konstrukčních vrstev vozovky v šířce výkopu rozšířeném o 0,5 m na obě strany a asfaltové povrchy budou provedeny v celé šíři jízdního pruhu. V komunikacích ve správě SÚS budou osazeny plovoucí poklopy. Povrchy území budou uvedeny do původního stavu.

Rekonstrukce dešťové kanalizace Býšť

Zrekonstruovaná dešťová kanalizace je navržena z žebrovaného potrubí PP UR2 SN 10, vnitřní průměr 300 mm

Stoka je doplněna lomovými a revizními šachtami z betonových prefabrikovaných dílů ø 1000 mm v max. vzdálenosti 50 m. Dna lomových a revizních šachet budou provedena s výstelkou dle materiálu na stokách.

Kamerové zkoušky objevily v jedné části velké podélné praskliny a zborcené potrubí v délce cca 7 m. V další části byla objevena zborcená část šachty, která značně snižuje průtok v dešťové kanalizaci. Z důvodu narušení šachty, nemohli proběhnout kamerové zkoušky v celém úseku a z tohoto důvodu dojde k jeho celkové rekonstrukci.

Práce na rekonstrukci budou koordinovány na místě, po obnažení stávající degradované části a po podrobném zjištění stavu a umístění potrubí v daném úseku.

V zatravněných plochách bude sejmuta ornice s odděleným skládkováním. Po provedené zkoušce vodotěsnosti stok dle ČSN 756909 bude proveden hutněný zásyp v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitou nenamrzavou zeminou. Při výkopech v komunikacích je uvažováno s výměnou konstrukčních vrstev vozovky v šířce výkopu rozšířeném o 0,5 m na obě strany a asfaltové povrchy budou provedeny v celé šíři jízdního pruhu. Povrchy území budou uvedeny do původního stavu.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Gravitační potrubí splaškové kanalizace je navrženo z PPUR2 SN 10.

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- De 280 mm
Vnitřní průměr	- Di/DN 250 mm
Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	- min SN 10 kN/m ²
Základní materiál	- PP b
Tloušťka základní stěny	- min 3,7 mm
Konstrukce stěny potrubí	- žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním
Způsob spojování	- na hrdla, výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno

Způsob výroby tvarovek (DN 150-300 mm) - vstřikováním do formy

Gravitační potrubí dešťové kanalizace je navrženo z PPUR2 SN 10.

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- De 335 mm
Vnitřní průměr	- Di/DN 300 mm
Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	- min SN 10 kN/m ²
Základní materiál	- PP b
Tloušťka základní stěny	- min 3,7 mm
Konstrukce stěny potrubí	- žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním
Způsob spojování	- na hrdla, výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno

Způsob výroby tvarovek (DN 150-300 mm) - vstřikováním do formy

c) Mechanická odolnost a stabilita

V průběhu výstavby je nutné dodržovat technologické a technické předpisy pro provádění prací. Stavba veškerých stok, je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a v průběhu užívání nemělo za následek :

a/ zřícení stavby nebo její části

V průběhu výstavby bude zhotovitel a souběžně i stavební dozor stavebníka trvale sledovat ukládání materiálů ve stavbě, aby nedošlo k hromadění na jednom místě a tím k přetížení konstrukcí.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) Technické řešení

Nové gravitační splaškové a dešťové stoky v obci Býšť jsou vedeny v komunikaci II. třídy č. 298. Odbočky pro budoucí uliční vpusti jsou tak na pozemku komunikace II. třídy č. 298 (p. č. 1419/1). Nové stoky budou napojeny na stávající dešťovou resp. splaškovou kanalizaci.

Rekonstruovaná část dešťové kanalizace se nachází na místní komunikaci ve vlastnictví obce Býšť, jedná se o pozemky p. č. 837/2, 1429/9, 1312. Rekonstruovaná část bude kopírovat trasu stávající nevyhovující kanalizace.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Projekt neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je podzemní liniovou stavbou bez požárního rizika.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického řešení

Jedná se o výstavbu gravitační splaškové a dešťové kanalizace. Stoky jsou umístěny v nezamrzných hloubkách.

b) Energetická náročnost stavby

Navržené úpravy neuvažují se spotřebou el. energie

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energie

Využití alternativních zdrojů energií není v projektu uvažováno.

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 kanalizace a vodovodu nevyžaduje řešení požadavků na pracovní a komunální prostředí.

Vliv stavby na okolí:

Stavba nemá negativní vliv na okolí.

Prašnost při provozu kanalizace a vodovodu nevzniká.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba nevyžaduje řešení proti pronikání radonu

b) Ochrana před bludnými proudy

V místě výstavby není výskyt bludných proudů znám.

Kanalizační stoky jsou vyrobeny z plastu. Revizní a lomové šachty jsou vyrobeny ze železobetonu.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba není ohrožena seismicitou.

d) Ochrana před hlukem

Stavba kanalizace nevyžaduje opatření proti hluku.

e) Protipovodňová opatření

Stavba kanalizace a vodovodu se nachází mimo záplavové území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury :

zásobování vodou : Splašková a dešťová kanalizace nevyžaduje zásobování vodou.

zásobování energiemi:

Plyn: Pro provoz není potřeba plynovodní přípojka.

Elektro: Pro provoz není potřeba elektrická přípojka.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

zásobování vodou : Není pro navrhovanou stavbu potřebné.

zásobování energiemi:

Plyn: Pro provoz není potřeba plynovodní přípojka.

Elektro: Pro provoz není potřeba elektrická přípojka.

Elektronické komunikace : Pro provoz není potřeba elektrická přípojka.

Řešení dopravy : Nároky na dopravu nebudou změněny.

Povrchové úpravy okolí stavby , včetně vegetačních úprav : po dokončení stavby budou veškeré povrchy upraveny do stavu shodného před započítáním stavby.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba nebude mít vliv na změnu odtokových poměrů v území.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stavba bude přístupná z místních komunikací a z komunikací ve zprávě KSÚS Stč. kraje č. III/33716, III/3371 a III/33721a. Tyto komunikace lze využít též pro dopravu materiálu na stavbu.

Domovní čerpací stanice budou umístěny přístupných místech na pozemcích patřících k příslušné nemovitosti.

Čerpací stanice a provzdušňovací stanice budou umístěny na veřejně přístupných místech.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje řešení napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu

Stavba nevyžaduje řešení dopravy.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavba nevyžaduje řešení pro pěší ani cyklisty.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po provedení výstavby bude provedeno urovnání terénu do původní nivelety a provedena obnova povrchu do stavu shodného před započítáním stavby.

b) Použité vegetační prvky

V místech výkopu kde bylo původní zatravnění bude proveden po urovnání terénu hydroosev travním semenem.

c) Biotechnická opatření

Během stavebních činností nesmí dojít k poškození stávající vzrostlé zeleně, k oděrům kůry, polámání větví a zatížení kořenového systému dřevin ukládáním výkopové zeminy v jeho okolí.

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

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

Vliv stavby na ovzduší: Stavba nemá negativní vliv na ovzduší.

Vliv stavby na hluk: Stavba nemá vliv na zvýšený hluk.

Vliv stavby na vodu: Stavba nemá negativní vliv na vodu.

Vliv stavby na odpady: Stavba nemá negativní vliv na změnu druhu a množství odpadů oproti stávajícímu stavu.

Vliv stavby na půdu: Vliv stavby na půdu je pouze minimální. Musí se zkontrolovat těsnost stok následnými zkouškami, aby nedocházelo k úniku odpadních vod do půdy.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Negativní vliv může nastat pouze krátkodobí v průběhu realizace stavby. Stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně :

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části obcí provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v dosahu chráněného území Natura 2000

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

Stavba je podlimitním záměrem.

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

Nově bude zřízeno ochranné pásmo kanalizačních dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. Je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nevyžaduje opatření pro ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Orientační údaje bilance zemních prací:

výkop	1231 m ³
lože pod potrubí+obsyp	431 m ³
odvoz na skládku	1231m ³
deponie zeminy	431 m ³

Napojení staveniště na elektrickou energii si projedná dodavatel stavby s příslušným správcem sítě. Napojení na vodu je možné v obci Býšť na stávající vodovod po dohodě s provozovatelem.

b) Odvodnění staveniště

Otevřené výkopy budou odvodňovány položením drenážního potrubí na dno výkopu a čerpáním z čerpací jímky zřízené v nejnižším místě. Dodavatel si zajistí před prováděním prací povolení čerpání a vypouštění vyčerpaných spodních vod u vodoprávního úřadu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba bude přístupná z místních komunikací, z komunikace ve zprávě SÚS Pardubického kraje č. II/298 a z komunikace ve správě Ředitelství silnic a dálnic ČR č. I/35. Tyto komunikace lze využít též pro dopravu materiálu na stavbu.

Napojení staveniště na elektrickou energii si projedná dodavatel stavby s příslušným správcem sítě. Napojení na vodu je v obci Býšť možné po dohodě s provozovatelem na stávající vodovod.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní dopad na okolní stavby a pozemky je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

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

Stavbou tlakové kanalizace nevznikají požadavky stavby na asanace, demolice a kácení dřevin. Očekávat lze případné odstranění náletových dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro staveniště budou probíhat pouze dočasné zábory po dobu výstavby splaškových a dešťových stok.

S trvalým záborem lesního půdního fondu stavba neuvažuje.

Navržená stavba neuvažuje s trvalým záborem zemědělského půdního fondu.

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

Produkce odpadu při výstavbě:

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/2001 sb., MŽP č. 383/2001 sb.) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 sb., 374/2008 sb. 371/2008 sb..

Stavební činností budou v členění dle katalogu produkovány následující odpady:

kód	název	kategorie odpadu	(doporučení s nakládáním)
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O	Skládkování
08 02 99	odpad druhově blíže neurčený	N/O	Skládkování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O/N	Skládkování
15 01 06	Směsné obaly	O/N	Skládkování
17 01 01	beton	O	Skládkování
17 02 01	Dřevo	O	Skládkování
17 03 01	asfaltová směs obsahující dehet	N	Skladování

Původce odpadů – Zhotovitel je povinen dle zákona 185/2001 v aktuálním znění:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby, 22)
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,
- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

(2) Pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, může od něj původce upustit se souhlasem místně příslušného orgánu státní správy s navazujícími změnami v kompetencích.

(3) S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení podle § 14; shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhají souhlasu.

(4) Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3. Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. 23)

Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce podle odstavce 1, s výjimkou písmene i).

(5) Ministerstvo stanoví vyhláškou náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Vytlačená zemina bude odvážena bez mezideponie na skládku a zemina znovu použitá ve výkopu bude ukládána podél výkopu. Doklady o likvidaci odpadu předloží zhotovitel při kolaudaci stavby.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 381/2001 sb., MŽP č. 383/2001 sb.) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 sb., 374/2008 sb. 371/2008, 169/2013 sb..

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Dočasná deponie bude nutná pro uložení vytěžené zeminy z rýh a stavebních jam, kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy nebo jámy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp. Trvalá deponie bude nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku a přebytečné zeminy, stavba však nemá nároky na větší deponování materiálu formou skládkování. Určení skládek bude v kompetenci zhotovitele při výběrovém řízení, za spolupráce investora. Dodavatel si projedná skládku dle zákona o odpadech zák. č. 185/2001 Sb.

Orientační údaje bilance zemních prací:

výkop	1231 m3
lože pod potrubí+obsyp	431 m3
odvoz na skládku	1231m3
deponie zeminy	431 m3

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně :

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit

- v zastavěné části obcí provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Při čerpání spodní vody z výkopů může krátkodobě dojít k ovlivnění hladiny vody ve studních a to do vzdálenosti cca. 150 m od místa čerpání.

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

Hygiena , ochrana zdraví a životního prostředí :

Stavebním zařízením a technologickými řešeními bude na stavbě zajištěno bezpečné a z hygienického hlediska nezávadné prostředí. Případné materiály a zařízení, které bude dovezeno ze zahraničí, musí mít atest , veškeré doklady , pro použití a provoz v ČR podle zákona č. 22/1997 Sb v platném znění. Všechna zařízení budou odpovídat českým bezpečnostním a hygienickým předpisům.

Ochranné pracovní pomůcky : Druh a množství je určeno dle NV č. 495/2001 Sb, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek, mycích , čistících a dezinfekčních prostředků. Dále je též důležité dodržovat NV č. 361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví : Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technickoorganizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb, ČÚBP a ČSN 34 31 00. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky nařízení vlády 591/2006 Sb., ČÚBP a technických norem.

Požadavky hygienických předpisů : Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů , zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky a ochrany zdraví při práci , znečišťování komunikací apod.

Bezpečnost práce při provádění stavby : Podle stavebního zákona v platném znění patří podle § 46a vedení stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/1992 Sb., které zaručí nejen odborné vedení stavby , ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvními vztahy přihlédnutím k NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a zákona 309/2006 Sb., v platném znění.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Na stavbě bude koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Koordinátora si zajistí investor stavby.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

K objektům v místě výstavby bude po dobu výstavby zajištěn přístup.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při provádění prací v komunikacích ve správě KSÚS Pardubického kraje č. II/298, bude postupováno po úsecích s osazeným dopravním značením.

Práce prováděné v místních komunikacích budou prováděny též po úsecích.

Křížení komunikací bude provedeno překopy na dvě poloviny.

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

Speciální opatření při výstavbě nejsou potřebná.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby: 4měsíce

Stavba bude realizována jako celek a jako celek i zprovozněna.