

B - Souhrnná technická zpráva

AKCE:	REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ KANALIZACE V ULICI 8. KVĚTNA VE ŠLAPANICÍCH
INVESTOR:	Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 654 51 Šlapanice
MÍSTO STAVBY:	město Šlapanice, ulice 8. Května
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Šlapanice
PROJEKTANT:	Ing. Petr Hlaváč Trávníky 41, 613 00 Brno IČ 665 58 239 DIČ CZ 6612151590 Číslo autorizace ČKAIT 1003746
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. František Hlaváč Trávníky 41, 613 00 Brno Číslo autorizace ČKAIT 1001486, AI vodohospodářské stavby
CHARAKTER STAVBY:	rekonstrukce
STUPEŇ:	Dokumentace pro územní a stavební povolení
DATUM:	04/2017

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází na jihovýchodním konci města Šlapanice. Rozsah řešeného území se nachází na pozemcích města Šlapanice, parcelní číslo KN 681/1, 681/2, 2980/18, 682, 2980/19.

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

V rámci zpracování PD byly provedeny průzkumné práce v rozsahu nezbytně nutném pro zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení.

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytýčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště, při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Plánovaná výstavba bude probíhat v ochranném pásmu elektro kabelů NN, kabelů VO, NTL plynovodu, vodovodu, sdělovacích kabelů O2 a splaškové kanalizace. Výkopové práce při pokládce kanalizačního budou probíhat v ochranných pásmech těchto sítí.

Při realizaci bude postupováno v souladu s prostorovou normou a požadavky správců jednotlivých sítí a správců chráněných lokalit a objektů. Jedná se především o organizace :

- E.ON, a.s. – kabelová podzemní vedení NN
- Jihomoravská plynárenská, a.s. - STL plynovody včetně přípojek
- VAS, a.s. Brno venkov – vodovod a přípojky vody, splašková kanalizace a přípojky k ní
- město Šlapanice – kabely VO
- Selfnet– sdělovací kabely

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

Řešená stavba se nenachází v záplavovém území.

Území, ve kterém bude stavba probíhat, není zasaženo poddolováním.

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

Realizací stavby nedojde k významnému vlivu na životní prostředí.

Na životní prostředí má vliv i samotná výstavba. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Proto bude při výběru dodavatele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku dodavatele.

Na závěr lze tedy shrnout, že stavba nebude produkovat odpady v žádné formě a že nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb. (E.I.A.).

Odtokové poměry dešťových vod z území se touto stavbou téměř nezmění.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě v zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nevyžadují asanační práce, bourací práce ani nebude provedeno kácení porostů, které by vznikly vlivem plánované výstavby inženýrských sítí.

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

Stavba splaškové kanalizace nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu a nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Lokalita pro výstavbu kanalizačního řadu bude komunikačně přístupná z ulice Jiříkovská což je krajská komunikace III/15286 nebo z ulice Ponětovská což je krajská komunikace III/15287.

Navrhovaná dešťová stoka se napojí do stávající spojné dešťové kanalizační šachty v křižovatce ulic Ponětovská a 8. Května na dešťové stoce DN 400 (beton).

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

Předpokládaný časový průběh výstavby:

- zahájení stavby 09-10/2017

Podmiňující investice nejsou v tuto chvíli známy ani uvažovány.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

a) Funkční náplň stavby

Navrhovaná rekonstrukce dešťové kanalizace bude využita k odvádění dešťových vod z komunikace a přilehlých nemovitostí.

b) Základní kapacity funkčních jednotek

Kapacitní bilance:

PP DN 250 59,86 m

c) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Navrhovaná stavba rekonstrukce dešťové kanalizace, nebude při svém provozu produkovat žádné odpady.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba rekonstrukce dešťové kanalizace je navrhována jako doplňkový objekt ke stávající výstavbě RD v lokalitě, která je dle územního plánu vedena jako plocha zastavěného území.

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

Jedná se o podzemní objekty pro odvádění dešťových vod, které se budou na povrchu vyznačovat pouze vstupními poklopy kanalizačních šachet.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Rekonstruovaná dešťová kanalizace bude vedena souběžně se stávající splaškovou kanalizací zhruba v ose navrhované rekonstruované komunikace. Přístup bude zajištěn revizními šachtami zakrytými litinovými poklopy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na tuto stavbu se nevztahuje vyhl. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – nejedná se o občanské vybavení určené pro užívání veřejností ani stavbu pro výkon práce celkově 25 a více osob.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Základní požadavek na bezpečnost při užívání staveb je soustředěn na riziko bezprostředního fyzického poškození vznikajícího z různých důvodů pro osoby uvnitř nebo v blízkosti stavby. Realizací budou zohledněna rizika týkající se uklouznutí, pádů, nárazů, popálení, zásahu elektrickým proudem, výbuchů. Při realizaci musí být dodržován projekt, veškeré ČSN, včetně vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předpisy související. Dále je nutné dodržet technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

Při užívání musí být dodržena vyhláška o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předpisy související. V navrhovaném objektu se neuvažuje s instalací zařízení, které by ohrožovalo bezpečnost nebo zdraví osob. Dokumentace zohledňuje současně platnou legislativu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Dešťová kanalizace bude provedena z plastového potrubí PP DN 250 – DN 300 SN 10. Na dešťové kanalizaci jsou navrženy revizní kanalizační šachty lomové a spojné. Kanalizační

šachty budou provedeny z betonových prefabrikovaných šachtových dílců a budou zakryty litinovými šachtovými poklopy (v komunikaci určenými k pojezdu D400).

Navrhovaná dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody z komunikace, vjezdů a zelených ploch (veřejné prostranství) a dále dešťové vody z přilehlých nemovitostí do stávající spojné dešťové kanalizační šachty v křižovatce ulic Ponětovská a 8. Května na dešťové stoce DN 400 (beton).

Kanalizační stoka DN250 – DN300, bude vedena od navrhované koncové šachty Šd4 na konci ulice křižovatky ulic 8. Května a Jiříkovská v ose vozovky až do šachty Šd2, dále do šachty Šd1 kde v tomto šachtovém úseku překříží stávající splaškovou kanalizaci a ze šachty Šd1 do stávající spojné dešťové kanalizační šachty (skryté – poklop šachty je pod asfaltem) v křižovatce ulic Ponětovská a 8. Května na dešťové stoce DN 400 (beton).

Stávající dešťové stoka bude zrušena - vyplněna cemento-popílkovou směsí. Veškeré stávající dešťové přípojky budou přepojeny do navrhované stoky.

Dešťové vody z vozovky budou odvedeny přes uliční vpusti s kalištěm a liniovými odvodňovacími žlaby s kanalizačními přípojkami DN 150 do vybudované stoky.

V rámci výstavby budou přepojeny veškeré stávající dešťové kanalizační přípojky v ulici. Hloubka uložení a spád kanalizačních přípojek bude dán hloubkou navrhované stoky, hloubkou stávající přepojování přípojky v místě přepojení a polohou stávajících inženýrských sítí. Křížení stávajících inženýrských sítí bude respektovat ČSN736005 (Prostorová norma).

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Na dešťové kanalizaci nebudou osazena žádná technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika. Objekty jsou podzemní, navržené z betonu a plastových materiálů.

Během výstavby jsou povinni dodavatel a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel. V místě stavebního dvora v případě nebezpečí budou použity ochranné požární prostředky (hasicí přístroje, voda).

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

Není součástí této dokumentace.

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.)

Během realizace stavby se s ohledem na charakter záměru nepředpokládá vznik havárie s vážnějšími dopady na životní prostředí dotčeného území.

Ve fázi provádění stavby dojde k určitému zvýšení úrovně hladiny hluku, a to v důsledku stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se však o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn pouze do místa provádění stavebních prací. Stavební práce budou prováděny v denní době od 6,00 hod. a maximálně do 22,00 hod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nepředpokládají se negativní účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Navrhovaná dešťová stoka se napojí do stávající spojné dešťové kanalizační šachty v křižovatce ulic Ponětovská a 8. Května na dešťové stoce DN 400 (beton).

b) Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Navrhovaná dešťová stoka DN300 se napojí do stávající spojné dešťové kanalizační šachty v křižovatce ulic Ponětovská a 8. Května na dešťové stoce DN 400 (beton). Výkop pro dešťovou kanalizaci a dešťové přípojky bude proveden v objemu cca 360 m³.

Dešťová kanalizační stoka:

PP DN 250	59,86 m
PP DN 300	12,23 m

Dešťové kanalizační přípojky

PVC DN 150 – 200 v celkové délce cca 96 m

B.4 Dopravní řešení

Dopravní řešení bude řešeno v rámci projektu „Rekonstrukce místní komunikace ulice 8. Května, Šlapanice“, který bude probíhat s rekonstrukcí kanalizace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Ve spojitosti se stavbou dešťové kanalizace nejsou uvažovány žádné terénní úpravy. Dotčené plochy po výstavbě kanalizačního potrubí budou uvedeny do původního stavu, případně budou upraveny v rámci stavby „Rekonstrukce místní komunikace ul. Kosmákova, Šlapanice“.

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

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu ani krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, nepodléhá řešená stavba tomuto posouzení.

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

Ochranné pásmo kanalizačního řadu činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro stoky do DN 500 a 2,5 m pro stoky nad DN 500. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

Ochranné pásmo kabelové přípojky NN je v souladu s normou 1 m na každou stranu.

Ochranné pásmo vodovodního řadu - přípojky vody činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro vodovodní potrubí do DN 500 a 2,5 m pro vodovodní potrubí nad DN 500. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí na každou stranu.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatele vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky na situování a stavební řešení staveb z hlediska ochrany obyvatelstva jsou splněny.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot médií, jejich zajištění

Hlavní potřeba hmot bude v podobě plastového kanalizačního potrubí, prefabrikovaných kanalizačních šachet, betonu pro podbetonování šachet a štěrkopísku pro podsyp a obsyp potrubí. Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vlastních zdrojů dodavatele stavby.

b) Odvodnění staveniště

V případě výskytu spodní vody ve stavební rýze se na základovou spáru uloží vrstva hutněného štěrku tloušťky 60 - 200 mm. Dále se provede drenážní rýha, do které se položí drenážní trubka DN 100. Předpokládá se povrchové čerpání v místě šachet.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveništní doprava bude využívat stávající dopravní infrastrukturu. Lokalita pro výstavbu bude komunikačně přístupná z ulice Dlouhá (místní komunikace) a z ulice Ponětovská (krajská komunikace).

Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně s příslušným správcem sítě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnost apod. Při provádění stavby je nutno dodržovat platné předpisy týkající se bezpečnosti práce, obsluhy technických zařízení a dbát na ochranu zdraví osob na staveništi i osob nepatřících ke stavbě ve smyslu vyhl. č. 591/2006 Sb. A 632/2005 Sb.

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

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí staveniště z hlediska hlukových poměrů je třeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.01.2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. A zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Pracovní doba bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Prachová zátěž bude minimalizována kropením, v případě zabahnění případně jiným znečištění komunikací bude toto okamžitě a průběžně čištěno. Odpady, které vzniknou při výstavbě,

budou likvidovány v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábor staveniště bude pouze v nezbytně nutném rozsahu. Zařízení staveniště, skládkové plochy a mezideponie bude řešit dodavatel s představiteli města. Průměrná šířka záboru staveniště pro stavbu dešťové kanalizační stoky bude cca 5 m dle prostorových možností. Stávající dotčená komunikace zůstane částečně průjezdná. Při nutnosti většího záboru staveniště ze strany dodavatele bude potřebný rozsah dohodnut mezi dodavatelem stavby a majiteli dotčených pozemků.

Zábory zemědělského půdního fondu

Části navržené stavby se nedotýkají pozemků, které jsou součástí ZPF.

Dočasné zábory ZPF

Stavba kanalizace nebude vyžadovat dočasné zábory ZPF.

Trvalé zábory ZPF

Stavba kanalizace nebude vyžadovat trvalé zábory ZPF.

Zábory lesního půdního fondu

Nepředpokládají se trvalé zábory lesního půdního fondu.

g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin, nebo na skládku k tomu určenou.

Přehled očekávaných druhů odpadů

Katalog. číslo a kategorie	Název druhu odpadu, předpokládané množství, způsob likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly - 0,1t - recyklace, skládka
15 01 02	Plastové obaly – 0,1 - recyklace, skládka
17 01 01	Beton – 0,1t - recyklace, skládka
17 02 01	Dřevo – 0,1 t- recyklace, skládka
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – do zásypů
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – 0,1t - recyklace, skládka

Všechny produkované odpady budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech,. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, tříděny, samostatně shromažďovány a dočasně soustřeďovány. Po nastřádání ekonomické dávky pro odvoz budou odpady předány k

recyklaci, příp. využití nebo zneškodnění oprávněné osobě ve smyslu legislativních předpisů v oblasti OH.

Odpady kategorie „ostatní“ jsou shromažďovány v označených nádobách na určeném místě.

Odpady kategorie „nebezpečný“ jsou shromažďovány v nepropustných shromažďovacích prostředcích, označených identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu a popisem s názvem odpadu, jeho katalogovým číslem a jménem odpovědné osoby.

Průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi se vede za každý druh odpadu zvlášť a při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě. V případech, kdy se jedná o nepřetržitý vznik odpadů, vede se průběžná evidence v týdenních intervalech.

Hlášení o produkci a nakládání s odpady (dále jen „roční hlášení“) je zasíláno podle přílohy č. 20 k vyhlášce č. 383/2001 Sb. Ohlašování se provádí zvlášť za každý druh odpadu. Ohlašovací povinnost se plní zasláním ročního hlášení v elektronické podobě v přenosovém standardu dat MŽP prostřednictvím systému ISPOP.

Dokumenty dokladující kvalitu odpadů včetně evidence odpadů je nutno uchovávat po dobu 5 let.

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

Bilance zemních prací - Zemní práce jsou navrženy v rozsahu potřebném pro realizaci dešťové kanalizace. Výkop pro dešťovou kanalizaci a dešťové přípojky bude proveden v objemu cca 360 m³. Nezpevněné plochy dotčené výstavbou se v závěru prací ohumusují vrstvou ornice tl. 0,3 m a zatravní.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí, dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování

pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné. K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby při provádění následující:

- ke snížení prašnosti klopení deponovaných zemin při suchém počasí
- mechanické a další nečistoty z podvozků vozidel a stavebních mechanismů budou odstraňovány před vjezdem na veřejnou komunikaci
- bude se provádět pravidelné čištění komunikačních ploch znečištěných prováděním stavby
- zabezpečí odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla
- bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době
- produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou
- výkopová zemina bude pravidelně odvážena

Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů

Stavba nebude mít po uvedení do provozu negativní vliv na životní prostředí. Negativní vliv na podzemní vody při provozu je možný pouze v případě havárie. Postup v těchto situacích bude uveden v provozním řádu jednotlivých vedení.

Ke snížení nepříznivých dopadů v průběhu provádění zajistí zhotovitel stavby následující:

- Skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech
- Bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitou sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa
- Stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností
- Při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- Dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je

vhodné ošetřit růstovými stimulátory. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně.

- Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanizmy budou nahoru vyvázány, místa úvazků budou podložena.
- Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté.
- Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby

koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení provozu dodržovat:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění ¹ 91/1995 Sb.) a vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ v platném znění

- Nařízení vlády č. 494/2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška MZ č. 89/2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Sovak aktualizovaný k 1.1.2010)

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba se nenachází v záplavovém území žádného vodního toku.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 3-4 měsíců po započetí stavby. Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce.

Předpokládané zahájení stavby září - říjen 2017

Předpokládané ukončení stavby prosinec 2017

Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby:

Odfrézování živičné vrstvy stáv. asf. komunikace a odebrání štěrkové části nezpevněné vozovky

Výkopové práce

Pokládka potrubí a osazení šachet

Zásyp potrubí

Uvedení povrchů do původního případně nově navrhovaného stavu

Dokončovací práce

V Brně dne: duben 2017

Vypracoval: ing. Petr Hlaváč tel. 731179238

Kontroloval: Ing. František Hlaváč, ČKAIT: 1001486