

1/1/520/23 Vybudování PPO na stokové síti v oblasti Karlína Přeložka sběrače Šaldova

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---|
| Sweco a.s. | 26475081 | Adresa | Táborská 31, 140 16 Praha 4 |
| Název akce (projektu) | 1/1/520/23 Vybudování PPO na stokové síti v oblasti Karlína Přeložka sběrače Šaldova | | |
| Doplňující název akce | | | |
| Stupeň | Dokumentace pro provádění stavby | | |
| Číslo zakázky | 10-4156-3802 | | |
| Objednatel | Pražská vodohospodářská společnost a.s. | Adresa | Evropská 866/67, 16000 Praha 6 - Vokovice |
| Hlavní projektant | Ing. Martin Píkal | Technická kontrola | Ing. Petr Kuba, Ph.D. |
| Ředitel Divize | Ing. Stanislav Hanák | Generální ředitel | Ing. Jan Krejčík, PhD. |
| Datum (měsíc) | 03/2025 | Název souboru | B ! SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA ! 001710!25!1 ! 10-4156-3802 |
| Archivní číslo | 001710/25/1 | Revize / Verze | 1 / b |

Seznam změn

| Revize | Datum | Popis | Schválil |
|--------|-------|-------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

Společnost **Sweco a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2016**, **ČSN EN ISO 14001:2016** a **ČSN ISO 45001:2018**.

© Sweco a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Obsah

| | | |
|---------|--|----|
| B.1 | Celkový popis území a stavby | 6 |
| B.1.1 | Popis a charakteristika stavby | 6 |
| B.1.2 | Charakteristika území a stavebního pozemku | 6 |
| B.1.3 | Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením stavby (záměru) | 6 |
| B.1.4 | Výčet a závěry provedených, navazujících nebo rozšířených průzkumů | 6 |
| B.1.4.1 | Geologický průzkum | 6 |
| B.1.4.1 | Hluková studie | 7 |
| B.1.4.1 | Návrh monitoringu při výstavbě | 7 |
| B.1.5 | Stávající ochrana území a stavby (podle jiných právních předpisů) | 7 |
| B.1.6 | Vliv stavby na okolní stavby a pozemky | 7 |
| B.1.7 | Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin | 8 |
| B.1.8 | Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 8 |
| B.1.9 | Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma | 8 |
| B.1.10 | Navrhované funkce, parametry a výkon stavby | 8 |
| B.1.11 | Bilance stavby..... | 9 |
| B.1.12 | Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě | 9 |
| B.1.13 | Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby | 9 |
| B.1.14 | Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz | 10 |
| B.1.15 | Seznam výsledků zeměměřických činností | 10 |
| B.2 | Architektonické řešení | 10 |
| B.3 | Stavebně technické a technologické řešení | 10 |
| B.3.1 | Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení | 10 |
| B.3.2 | Celkové řešení podmínek přístupnosti | 11 |
| B.3.2.1 | Řešení přístupnosti | 11 |
| B.3.2.2 | Popis navržených opatření | 11 |
| B.3.2.3 | Popis dopadů na přístupnost | 11 |
| B.3.3 | Zásady bezpečnosti při užívání stavby | 11 |
| B.3.4 | Technický popis stavby (stavebních objektů)..... | 16 |
| B.3.4.1 | SO 07.1: Stoky..... | 16 |
| B.3.4.2 | SO 07.1: Objekty | 16 |
| B.3.4.3 | SO 07.1a: Přípojky..... | 17 |
| B.3.4.4 | SO 10: Rušení stok..... | 17 |
| B.3.4.2 | SO 50: Provizorní výjezd | 17 |
| B.3.5 | Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení (provozních souborů)..... | 17 |
| B.3.6 | Zásady požární bezpečnosti..... | 17 |
| B.3.7 | Úspora energie a tepelná ochrana (budov)..... | 17 |
| B.3.8 | Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí..... | 17 |
| B.3.9 | Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 18 |
| B.4 | Připojení na technickou infrastrukturu | 18 |
| B.4.1 | Napojovací místa na technickou infrastrukturu a přeložky | 18 |
| B.4.2 | Kapacita napojení | 18 |

| | | |
|---------|--|----|
| B.5 | Dopravní řešení | 18 |
| B.5.1 | Popis dopravního řešení..... | 18 |
| B.5.2 | Napojení na stávající dopravní infrastrukturu | 18 |
| B.5.3 | Přeložky dopravní infrastruktury | 18 |
| B.5.4 | Doprava v klidu | 18 |
| B.5.5 | Pěší a cyklistické stezky | 19 |
| B.5.6 | Přístupnost a bezbariérové užívání | 19 |
| B.6 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav..... | 19 |
| B.6.1 | Terénní úpravy | 19 |
| B.6.2 | Použité vegetační prvky | 19 |
| B.6.3 | Biotechnická opatření | 19 |
| B.7 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 19 |
| B.7.1 | Vliv stavby na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů | 19 |
| B.7.1.1 | Vliv stavby na jednotlivé složky životního prostředí | 19 |
| B.7.1.2 | Vliv stavby na přírodu a krajinu | 21 |
| B.7.1.3 | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 | 21 |
| B.7.2 | Zohlednění podmínek EIA | 21 |
| B.7.3 | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma | 21 |
| B.8 | Celkové vodohospodářské řešení..... | 21 |
| B.8.1 | Zásobování vodou | 21 |
| B.8.2 | Odpadní vody | 21 |
| B.8.3 | Srážkové vody | 21 |
| B.8.4 | Vodohospodářské řešení vodního díla | 22 |
| B.9 | Ochrana obyvatelstva..... | 22 |
| B.10 | Zásady organizace výstavby | 22 |

B.1 Celkový popis území a stavby

B.1.1 Popis a charakteristika stavby

Řešení zkapacitnění stoky IX Šaldova je v souladu se závěry Generelu odvodnění hl. m. Prahy z roku 2001.

Jedná se o zkapacitnění stávající nekapacitní stoky atypického zděného profilu A 1600/2000 ZCI. Nová zděná stoka VP 1800/2600 bude realizována mimo stávající trasu zejména z důvodu umožnění zachování funkčnosti stávající stoky při realizaci. Dále bude provedena obnova stávající spojné komory SK4, nové rozdělovací komory RK6 a z ní zděných propojů DN1800 ukončeného ve stávající SK3 a atypického profilu A1650/2710 navazující na stávající profil stejného průřezu. Realizaci dojde k rozdělení proudu odpadních vod z ul. Šladova na kapacitní úseky toky pod ulici Rohanské nábřeží. Na stokové síti budou dále provedeny dvě revizní šachty Š2 na konci oblouku a PK2 v místě změny profilu DN1800 na A 1650/2170.

Jižní část staveniště ulice Šaldova se nachází v blízkosti obytného činžovního domu č.p.337. V severozápadní části dotčeného úseku ul. Šaldova se hrana výkopu přibližuje severovýchodnímu rohu chodníku kolem domu č.p. 667 až na cca 3 m, hl. výkopu je v daném místě kolem 5 m. Doporučuje se provést před zahájením stavby pasportizaci domu č.p. 337. Všechny inženýrské sítě zasahující do výkopu musí se včas vytyčit a zabezpečit proti poškození.

B.1.2 Charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště přeložky sběrače SO 07 zabírá v podstatě celou vozovku v ul. Šaldova v úseku Sokolovská – Pobřežní na veřejných pozemcích parc.č. 801/1, 775/5 a 854/8 v k.ú. Karlín [730955]. Ve východní části dotčeného úseku ul. Šaldova bude umožněn příjezd do areálu firmy Mercedes, na severní straně bude zúžen západní chodník kolem budovy č.p. 667. Území je rovinné, dobře přístupné. Oplocený zábor je navržen tak, aby bylo možno zachovat pěší provoz po obou chodnících a aby byl umožněn příjezd do areálu Mercedes. Během stavby však bude nutná uzavírka ul. Šaldova v dotčeném úseku pro veškerou veřejnou dopravu vyjma příjezdu do Mercedes.

Vybudované objekty nezmění účel dotčeného zájmového území.

Stavba je v chráněném území. Linie protipovodňové ochrany je tvořena protipovodňovou hrází, po jejíž koruně vede cyklostezka A2, Vltavská.

Stavba bude realizována mimo hranice poddolovaného území.

B.1.3 Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením stavby (záměru)

Stavba je v souladu s vydaným stavebním povolením č.j. MHMP 1421877/2020, vydané MHMP dne 19.09.2020, s nabytím právní moci 17.10.2020 a s prodloužením 13.5.2024.

B.1.4 Výčet a závěry provedených, navazujících nebo rozšířených průzkumů

B.1.4.1 Geologický průzkum

Pro potřeby předmětné projektové dokumentace byl v květnu 2004 proveden inženýrskogeologický průzkum (viz příloha E) jehož závěr zní:

Zájmové území má složité základové poměry. Na lokalitě se vyskytují navážky pro zakládání nevhodné o mocnosti přes 10 m a v jejich podloží se zřejmě místy nalézají i značně stlačitelné zemin s vyšším organickým podílem, do kterých se bazální část navážek zatlačila. To ovlivňuje zejména navrženou trasu rekonstruovaného sběrače, který bude zčásti umístěn v navážkách, zvodnělých při obvyklých stavech průtočných množství pod kótou 180,5 m n.m. Při vysokých stavech hladiny ve Vltavě se stejně zvyšuje hladina podzemní vody a zvodnění navážek je úměrně vyšší. Podzemní voda je silně agresivní (CO₂) na stupni XA2 podle ČSN EN 206 – 1.

Obdobné poměry byly zjištěny i v navrženém prostoru retenční nádrže, i když plošný rozsah hlubokých navážek je zde poměrně menší a vzhledem k charakteru stavby mohou mít podstatně menší vliv. U této stavby je zejména nutno posoudit vliv vztlaku vody při maximálním stavu na prázdnou nádrž. Podle zvolené hloubky zakládání bude zřejmě nejvíce náročné zabezpečení stěn stavební jámy. Při zakládání pod bázi zastižených navážek jsou pro nádrž všechny typy hornin velmi vhodnou základovou půdou.

Ze závěrů geologického posudku jsou zeminy zaříděny dle ČSN 73 6133 do kategorií I až II (pevné břidlice v podloží). V rámci hloubení stavebních jam se zeminy pohybují v tř. těžitelnosti I.

B.1.4.1 Hluková studie

Dle výsledků hlukové studie z 05/2018 nebudou, za podmínek uvedených v této studii, zdrojem nadměrného hluku pro chráněná místa ve venkovním prostoru.

B.1.4.1 Návrh monitoringu při výstavbě

Součástí projektové dokumentace je i návrh geomonitoringu viz. příloha E.8. V průběhu výstavby budou vydávány průběžné výsledky se souhrnem naměřených hodnot. V případě naměření limitních hodnot, budou určeni pracovníci informováni telefonicky okamžitě. Po ukončení geotechnického monitoringu bude vydána závěrečná zpráva s vytisknutými všemi výsledky měření.

B.1.5 Stávající ochrana území a stavby (podle jiných právních předpisů)

Stavba je v chráněném území. Linie protipovodňové ochrany je tvořena protipovodňovou hrází, po jejíž koruně vede cyklostezka A2, Vltavská.

Stavba bude realizována mimo hranice poddolovaného území.

B.1.6 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba samotná má pozitivní vliv na hydraulické poměry ve stokové síti, zejména na její kapacitu. Zároveň se vytvoří předpoklad k vybudování navazujících opatření v ulicích Pobřežní a Prvního pluku, která povedou k dalšímu zlepšení odtokových poměrů na stokové síti v oblasti Karlína. Výstavbou bude rekonstruována stávající spojná komora SK4, která je v současnosti ve špatném technickém stavu a využití kapacitních propojů pod ul. Rohanské nábřeží směrem na ul. Breitfeldovu.

Výstavbu přeložky sběrače IX Šaldova je nutné koordinovat s přístupem k okolním stavbám a areálu Mercedes.

Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Stavba nezahrnuje žádné asanační práce. V rámci stávající stokové sítě bude provedeno vybourání otvorů pro napojení propoje DN1800 do stávající stoky v místě SK3.

B.1.7 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

V předpokládaném záboru stavby se nenacházejí vzrostlé dřeviny. V rámci stavby se neuvažuje s kácením ani ochranou vzrostlých dřevin.

B.1.8 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje žádné zábory zemědělského půdního fondu, ani pozemků plnící funkci lesa.

B.1.9 Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

Dotčené území nepodléhá ochraně dle zvláštních předpisů. Vlastní stavba nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu podle jiných předpisů.

Kolem kanalizační sítě a objektů na ní dojde k vymezení ochranného pásma. Jakákoli činnost, která bude probíhat v těchto ochranných pásmech, musí být schválena vlastníkem sítě a probíhat v souladu s jím stanovenými podmínkami. Ve smyslu zákona č.274/2001 Sb. je ochranné pásmo kanalizačních řadů 3,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí / konstrukce. Podmínky ochrany vymezuje § 23 uvedeného zákona.

B.1.10 Navrhované funkce, parametry a výkon stavby

SO 07 Přeložka sběrače IX Šaldova

| | |
|---|--------|
| Délka nové zděné stoky IX ŠALDOVA A 1650/2170, VP 1800/2600 a DN 1800 | 76,9 m |
| VP 1800/2600 | 48,2 m |
| A 1650/2170 | 13,8 m |
| DN 1800 | 14,9 m |

Šachty nové na stoce IX ŠALDOVA 4 ks
SK4, Š2, RK6, PK2

Šachty upravené na stoce IX ŠALDOVA 1 ks
SK3

SO 10 Rušení stávajících stok

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Stoka 1600/2000 mm ZCI | |
| Zalítí betonovou směsí | 38,0 m |
| Vybourání ve výkopu | 21,0 m |
| Stoka 1650/2170 mm ZCI | |
| Vybourání ve výkopu | 4,0 m |
| Stoka 700/1250 mm ZCI | |
| Vybourání ve výkopu | 5,3 m |
| Zalítí betonovou směsí | 2,7 m |
| Objekty (vybourání ŽB k-ce) | |
| SK 4, lapák štěrku SK5 | 109,0 m ³ |
| Objekty (zalítí betonovou směsí) | |
| Boční vstup | 50,0 m ³ |

SO 50 Provizorní vjezd

Provizorní vjezd 1 kpl

B.1.11 Bilance stavby

Stavba samotná žádné odpadní vody neprodukuje.

Nároky na dodávky tepla a teplé užitkové vody se pro předmětnou stavbu nepředpokládají.

B.1.12 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Nerelevantní – jedná se o stokovou síť, kde se nepředpokládá připojení na veřejné sítě komunikačních vedení a elektronické komunikační zařízení.

B.1.13 Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby

V textu níže jsou uvedeny pouze důležité zásady a koordinace, které zhotovitel musí dodržet. Podrobný popis je uveden v kapitole B.10 ZOV.

Při výstavbě je nutné dodržet zásady ZOV, které byly úzce koordinovány s přílehlým areálem fy. Mercedes, resp. aktualizovat POV dle aktuální situace na stavbě a blízkém okolí. Výčet nejdůležitějších zásad ZOV:

- Hlavní zařízení staveniště se předpokládá v rámci koordinované akce PVS „1/1/520/22 Vybudování PPO na stokové síti v oblasti Karlína – RN JIH“ východně od ul. Breittfeldova.
- Při realizaci stavby je nutné zachovat jednosměrný vjezd do areálu Mercedes od ul. Rohanské nábřeží a realizovat provizorní výjezd do ul. Rohanské nábřeží“. Před realizací stavby projednat s fy. Mercedes aktuální řešení.
- Před zahájením výstavby provede zhotovitel průzkum stávajících přípojek s jejich pasportizací a polohopisným výškopisným zaměřením. Bude ověřena jejich funkčnost.
- Doporučuje se provést pasportizaci domu č.p. 337 před zahájením stavby
- Realizace SK4 v blízkosti tramvajové tratě nutné projednání s DPP s ohledem na snížení rychlosti tramvají.
- Přepojení na stávající kanalizaci se doporučuje realizovat v zimním období z důvodů významných dešťových průtoků v letním období ve stávající kanalizaci
- Příjezd na staveniště je uvažován zejména z ul. Rohanské nábřeží.
- Výstavba je realizována na pozemcích ve vlastnictví MHMP vyjma par.č 854/8 v k.ú. Karlín ve vlastnictví DPP a.s.

Předpokládaná doba výstavby je 12 měsíců:

- V 0. etapě se provedou úpravy příjezdu do fy. Mercedes
- V 1. etapě se bude realizovat část mezi Š2 a RK6 včetně šachty Š2 a propoje RK6 – SK3. U RK6 se do nového propoje provede čílko. Vybourání st. konstrukce do SK3 nebude provedeno pro zamezení zpětného vzduší odpadní vody do stavební jámy přes propoj.

- Ve 2 etapě dojde k začílkování st. stoky před RK6 a realizace RK6. Za RK6 směrem na PK 2 se vybuduje čílko. Čílko ve stávající stoce bude následně využito k zalití stávající stoky. Pro převedení odpadní splaškové vody bude použito čerpání ze st. stoky SK3.
- Ve 3. etapě dojde k vybudování propoje RK6 – PK2 a propoje SK4 – Š2. Při realizaci RK6-PK2 budou odpadní vody vedeny novým úsekem Š2-SK3. Je tedy nutné již vybourat st. Konstrukci v SK3. Mezi SK4-Š2 budou splaškové vody čerpány. Tím dojde k úplnému odstavení st. stoky.
- Ve 4. etapě bude provedena rekonstrukce SK4, která bude celá vybourána a obnovena. Při realizaci dna a části stěn bude splašková odpadní převedena do nového sběrače Šaldova ocelovým svařencem z 3x trub DN1000. Po realizaci dna stěn a vyzdění nad ½ profil se svařenec odstraní a zbylá část komory se dobuduje.

Stavba nepředpokládá s vyvolanými investicemi. Veškeré povrchy budou obnoveny do původní podoby.

B.1.14 Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz

Požadavek na zkušební provoz není..

Požadavky na předčasné užívání nejsou stanoveny.

B.1.15 Seznam výsledků zeměměřických činností

Zhotovitelem bude provedeno zaměření skutečného provedení stavby dle požadavků PVK, a.s., PVS a.s., IPR města Prahy a dalších organizací dle jejich předpisu.

Pro účel vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby bude zhotovitelem provedeno zaměření skutečného provedení stavby včetně vyznačení veškerých změn do prováděcí dokumentace, tzv. „Redpen“.

B.2 Architektonické řešení

Jedná se o podzemní objekt inženýrských sítí. Nový sběrač bude realizován jako zděný s obetonováním, objekty jako železobetonové s cihelnou vyzdívkou dna a stěn.

Na povrchu budou do objektů provedeny kruhové vstupy litinovými poklopy.

Stavba bude provedena dle platných Městských standardů HMP.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Objekt bude řešen jako podzemní bude realizován ve středu ulice Šaldova mezi ulicemi Sokolovská a Rohanské nábřeží. Objektu bude založen v pažené stavební jámě (viz část E – ČPHZ)). Na stávající objekty budou nové stoky a objekty napojeny vodotěsně.

Po dokončení prací a zpětných zásypech bude provedena obnova povrchů včetně zpevněných ploch a zeleně.

Objekt není napojen na technologické rozvody, elektro rozvodů a rozvodu MaR.

Objekt bude není napojen na dálkovou přenosovou síť do dispečinku PVK.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

B.3.2.1 Řešení přístupnosti

Přístupnost pro obsluhu je řešen přes vstupní komíny šachet, které jsou zakryty litinovými poklopy v komunikaci.

B.3.2.2 Popis navržených opatření

Stavba není určena pro užívání veřejností.

B.3.2.3 Popis dopadů na přístupnost

Stavba nemá dopad na uplatnění závažných územně technických, stavebně technických a jiných závažných veřejných zájmů.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

Seznam aplikovatelných předpisů z oblasti BOZP tvoří přílohu E.8 této projektové dokumentace.

Stavba – jednotlivé objekty i stavba jako celek – svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti.

Po jejím dokončení musí být provozována a spravována odbornou organizací (obvykle obchodní společností) – provozovatelem, který má potřebné odborné znalosti, vybavení a všechna potřebná oprávnění.

Pohyb osob třetích stran v prostorách stavby po jejím dokončení je možný pouze ve výjimečných případech, za podmínek stanovených provozovatelem a obvykle za doprovodu určeným zaměstnancem provozovatele. Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny (řízeným, definovaným způsobem) do prostor stavby.

Funguje-li v jednom objektu (tj. stavbě po jejím dokončení) 2 a více firem, je vlastník nebo provozovatel stavby povinen provádět opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví osob, které se budou pohybovat ve společných prostorách objektu, spolupracovat s představiteli firem provozujících své činnosti v tomto objektu a vyžadovat, aby každý z nich písemně informoval jeho i ostatní zaměstnavatele v objektu o rizicích spojených s prováděnými činnostmi a o přijatých opatřeních s cílem tyto činnosti provádět a koordinovat tak, aby všechny osoby v objektu byly chráněny před jejich působením.

Pro stavbu, po jejím dokončení a uvedení do zkušebního a později trvalého provozu, musí být zpracován „Provozní řád“, ve kterém musí být zohledněny všechny relevantní požadavky BOZP.

Po dokončení stavby a pro využití jejích prostorů pro práci, tzn. jako pracoviště, stanovují právní předpisy základní požadavky, aby

- pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště,
- místnosti určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,

- pracoviště byla osvětlena, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,
- na všech pracovištích byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,
- únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- pracoviště po dobu provozu byla udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob,
- byl stanoven obsah a způsob vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení pracoviště a byla určena osoba odpovědná za jejich vedení,
- pracoviště bylo zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, a to i v mimopracovní době,
- byly stanoveny termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termíny údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení a byla určena osoba, jejíž povinností je zajistit provádění těchto činností,
- na pracovištích s rizikem infekce, na prašných pracovištích a na pracovištích, na nichž se pracuje s látkami, které mohou poškodit zdraví zaměstnanců (např. způsobit podráždění pokožky, alergizaci, toxické a vysoce toxické chemické látky, biologické činitele, karcinogeny a mutageny), byla zajištěna tekoucí voda přímo na pracovišti a pracoviště byla vybavena sanitárními a pomocnými zařízeními,
- zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- na pracovištích, komunikacích a v dalších prostorách stavby byly umístěny bezpečnostní značky a značení, popřípadě zavedeny signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající BOZP.

Další požadavky BOZP týkající se provozovatelů/zaměstnavatelů:

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 (zaměstnavateli) příslušnými právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Povinnost provozovatele (zaměstnavatele) zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude hradit každý provozovatel (zaměstnavatel) v daném objektu pro své zaměstnance.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření provozovatele (zaměstnavatele), která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

V projektu byla prevence rizik věnována adekvátní pozornost, která se promítla do vlastního projektového řešení. Přesto, vzhledem k charakteru provozu, nebylo možné všechna rizika zcela vyloučit.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a zařadit všechny provozované činnosti do jedné ze 4 kategorií. Na základě nejen tohoto zjištění, ale i rozhodnutím příslušné hygienické stanice provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce, dosud klasifikovaných jako rizikové, mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při

práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť, úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržovat metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů.

Nebude-li možné rizika odstranit, bude provozovatel (zaměstnavatel) povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření budou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností provozovatele (zaměstnavatele) na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních povede zaměstnavatel dokumentaci.

Při přijímání a provádění technických, organizačních a jiných opatření k prevenci rizik bude provozovatel (zaměstnavatel) vycházet ze všeobecných preventivních zásad, kterými se rozumí:

- omezování vzniku rizik,
- odstraňování rizik u zdroje jejich původu (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- přizpůsobování pracovních podmínek potřebám zaměstnanců s cílem omezení působení negativních vlivů práce na jejich zdraví,
- nahrazování fyzicky namáhavých prací novými technologickými a pracovními postupy (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- nahrazování nebezpečných technologií, výrobních a pracovních prostředků, surovin a materiálů méně nebezpečnými nebo méně rizikovými, v souladu s vývojem nejnovějších poznatků vědy a techniky (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- omezování počtu zaměstnanců vystavených působení rizikových faktorů pracovních podmínek překračujících nejvyšší hygienické limity a dalších rizik na nejnižší počet nutný pro zajištění provozu,
- plánování při provádění prevence rizik s využitím techniky, organizace práce, pracovních podmínek, sociálních vztahů a vlivu pracovního prostředí,
- přednostní uplatňování prostředků kolektivní ochrany před riziky oproti prostředkům individuální ochrany (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- provádění opatření směřujících k omezování úniku škodlivin ze strojů a zařízení (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- udílení vhodných pokynů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Provozovatel (zaměstnavatel) přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci spolupracuje s poskytovatelem pracovnělékařských služeb.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří budou organizovat poskytnutí první pomoci, zajišťovat přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizovat evakuaci zaměstnanců.

Provozovatel (zaměstnavatel) ve spolupráci s poskytovatelem pracovnělékařských služeb zajistí jejich školení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na pracovišti.

Provozovatel (zaměstnavatel) bude povinen přizpůsobovat opatření měnícím se skutečností, kontrolovat jejich účinnost a dodržování a zajišťovat zlepšování stavu pracovního prostředí a pracovních podmínek.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen:

- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- informovat zaměstnance o tom, do jaké kategorie byla jím vykonávaná práce zařazena,
- zajistit, aby práce v případech stanovených zvláštním právním předpisem (viz vyhláška č. 537/2006 Sb.) vykonávali pouze zaměstnanci, kteří se podrobili zvláštnímu očkování nebo mají doklad o odolnosti vůči nákaze,

- sdělit zaměstnancům, které zařízení je poskytovatelem pracovnělékařských služeb a jakým druhům očkování a jakým preventivním prohlídkám a vyšetřením souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit, umožnit zaměstnancům podrobit se těmto očkováním, prohlídkám a vyšetřením v rozsahu stanoveném zvláštními právními předpisy nebo rozhodnutím příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví,
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci podle zákona a podle zvláštních právních předpisů (viz Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.), zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště,
- zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí, zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci

Provozovatel (zaměstnavatel) 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.

Charakteristika stavby z hlediska BOZP

Stavba, převážně její hlavní objekty, má charakter průmyslové stavby (haly), která obsahuje stojní zařízení (točivé stroje) i pohyblivé stroje, např. výplachové vany, silová elektrozařízení.

Projekt stavby byl zpracován tak, aby stavba jako celek, nebo její jednotlivé části, po svém dokončení a uvedení do provozu neměla (nebo byly minimalizovány) negativní vlivy na životní prostředí (viz kapitoly:

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.10.6 Vliv na ŽP během výstavby

a aby nebyly překročeny limity ohrožující zdraví osob (např. škodlivé exhalace, hluk, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod).

V projektu stavby bylo navrženo takové řešení, aby stavba jako celek (nebo její jednotlivé části) nemohla ohrožovat zdraví a životy lidí a zvířat, ani ohrožovat životní prostředí následkem:

- uvolňováním nebezpečných látek,
- znečištění vzduchu a půdy,
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod, tuhých nebo kapalných odpadů,
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích, na povrchu nebo uvnitř staveb,
- nedostatečných zvukoizolačních vlastností,
- nedodržení normových hodnot pro vnitřní uspořádání stavby (např. schodiště, zábradlí, rampy, odpočívadla, výtahové, instalační a větrací šachty apod.),
- nedodržení normových hodnot pro technická vybavení budov (např. rozvody elektrické energie, plynu, vody apod.).

Zvolené konstrukční řešení je takové, aby stavba jako celek (i její jednotlivé části) odolávala působení prostředí:

- půdní vlhkosti
- podzemní vody,
- atmosférickým vlivům,
- chemickým vlivům,
- vlivům záření,
- otřesům.

Stavba byla z hlediska BOZP navržena tak, aby nedocházelo k úrazu:

- uklouznutím,
- pádem,
- nárazem,
- popálením,
- zásahem elektrickým proudem,
- výbuchem,

Přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

Příklady dalších možných rizik

Zvláštní pozornost je třeba věnovat:

- z důvodu nebezpečí nahromadění plynů a par (např. CO₂, H₂S, HCN, O₃) – šachtám a komorám pod úrovní okolní podlahy nebo terénu,
- nádržím s otevřenou hladinou, kde hrozí nebezpečí utonutí,
- zabránění pádu z výšky a pádu do hloubky (prostupy, lávky, stupadla, přístupy, galerie, schodiště apod.),
- ochraně před úrazem elektrickým proudem (silová elektrozařízení),
- bezpečnému provozu a používání strojů – točivé a jiné pohyblivé stroje (lisy, jeřáby),
- možnosti infekce z odpadních vod a kalů (bakterie a viry v odpadních vodách),
- prostředí s nebezpečím výbuchu – uzavřené prostory nad hladinou surové odpadní vody nebo kalů, riziko nahromadění bioplynu (metanu) a par těkavých organických látek,
- manipulaci s uzavěry (vysoké tlaky v potrubí),
- výpadkům v dodávce elektrického proudu, výpadku osvětlení apod

Z hlediska BOZP je třeba při provozu stavby věnovat zvýšenou pozornost samotné retenční nádrže, kde je nutné specifikovat možná rizika (provede provozovatel v rámci příslušného interního předpisu):

Podzemní stavby budované hornickým nebo obdobným způsobem, na které se vztahují předpisy a požadavky Českého báňského úřadu = nově formulované požadavky jsou stanoveny vyhláškou č. 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů a zákonem č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

Povinnosti provozovatele nebo vlastníka podzemních objektů:

1. udržovat podzemní objekty v bezpečném stavu (tj. zajištění vyraženého podzemního prostoru souborem technologických prvků proti tlaku nadloží, proti uvolňování horniny a proti působení dalších vlivů, které mohou narušit statiku podzemních prostorů),
2. ustanovit osobu k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů,
3. požádat o provedení prohlídky k ověřování jejich bezpečného stavu prostřednictvím organizace, která má oprávnění vykonávat báňskou záchrannou službu,
4. pro účely evidence zajistit při první prohlídce zhodnocení míry rizika podzemního objektu podle přílohy 2 k výše citované vyhlášce,

5. zajišťovat provádění prohlídek v intervalech stanovených v příloze 3 k výše citované vyhlášce,
6. zprávu o prohlídce založit do dokumentace podzemního objektu, jedno vyhotovení odeslat obvodnímu báňskému úřadu a jedno vyhotovení příslušnému krajskému úřadu,

Poznámka: Přehled objektů, které patří mezi „podzemní objekty“, je stanoven v § 37, odst. 1 výše citovaného zákona.

B.3.4 Technický popis stavby (stavebních objektů)

Detailní technický popis stavby je uveden v části D.1.1 Architektonicko-stavební řešení v příloze D.1.1.1 a D.1.1.2, resp. je patrný z výkresové části D.1.1.3

B.3.4.1 SO 07.1: Stoky

Stokový úsek přeložky sběrače bude proveden v otevřených pažených stavebních jámách (pažení je řešeno v části E. – ČPHZ). Výkop bude proměnlivé šířky. Na dno výkopu bude umístěno drenážní štěrkové lože s drenážní trubkou na kterém bude provedena betonová podkladní deska. Úsek od SK4 po RK6 je navržen jako vejčitý PN 1800/2600 mm, propojení RK6-SK3 kruhový DN 1800, a úsek RK6-PK2 DN 1800 mm, měnící se na A 1650/2170 mm. Stoka bude zděná z kanalizačních a čedičových cihel a obetonováním železobetonem. Hutněný zásyp bude štěrkodrtí.

B.3.4.2 SO 07.1: Objekty

Konstrukce objektů bude ze železobetonu, s obezděním do úrovně prsou čedičovými kanalizačními cihlami, nad touto úrovní kyselinovzdornými cihlami. Vstup bude přes prefabrikované vstupní šachetní komíny, a uzamykatelné litinové poklopy DN 625, D400 s provedením pro Prahu.

Rozdělovací komora RK6

Jižně od křižovatky ul. Šaldova – Pobřežní bude provedena rozdělovací komora RK6, kde se sběrač VP 1800/2600 mm rozděluje na dvě stoky DN 1800 mm. Hlavní stoka pokračuje jako DN 1800 v oblouku o poloměru 12 m, vedlejší stoka propojuje RK6 a SK3 DN 1800 v přímé trase. Komora bude zakryta železobetonovou deskou a založena na drenážním štěrkovém loži s drenážní trubkou a betonovou podkladní deskou. Konstrukce bude monolitická ze železobetonu, stěny a stokové profily obezděné kyselinovzdornými cihlami, dno z čedičových cihel. Na odtocích DN 1800 bude drážka s nerezovým U profilem pro provizorní hrazení. Vstup do komory bude kruhový, Ø800 mm, zakrytý litinovým poklopem třídy D 400.

Spojná komora SK3 Pobřežní

Na spojně komoře SK3 budou provedeny stavební úpravy – vybourání stěny pro napojení zděného propoje RK6-SK3 kruhového průřezu DN1800. Do komory bude osazena drážka pro provizorní hrazení (nerezový U profil).

Rekonstrukce spojně komory SK4

Spojná komora SK4 bude kompletně vybourána a obnovena dle městských standardů. Komora propojuje stoky různých profilů, s odtokem do oblouku nového sběrače. Nový objekt bude založen na drenážním štěrkovém loži s drenážní trubkou a betonové podkladní desce. Konstrukce bude ze železobetonu, stěny obezděné kyselinovzdornými cihlami, dno z čedičových cihel, spojný jazyk z žulových kamenů. Vstup do komory bude kruhový, Ø800 mm, zakrytý litinovým poklopem třídy D 400.

Revizní šachty

Na přeložce sběrače v ul. Šaldova budou dvě nové vstupní revizní šachty: PK2 (změna profilu DN 1800 na atyp. 1650/2170) a Š2 (na konci oblouku). Revizní šachty budou podle městských standardů s pracovními prostory min. délky 1000 mm, šířkou o 300 mm větší než profil, výškou min. 1800 mm, zastropěnými železobetonovou deskou s otvorem pro vstupní komín DN 800. Stavba bude ze

železobetonu, vnitřní plochy obezděny cihelným obkladem, dno stoky čedičovými cihlami. Vstupní komín z prefabrikátů, zakrytý litinovým uzamykatelným poklopem D400.

B.3.4.3 SO 07.1a: Přípojky

Na rekonstruované stoky v Šaldově ulici jsou (dle dostupných podkladů) napojeny 3 domovní přípojky a 5 uličních vpustí. Projektová dokumentace zahrnuje vybudování nových kanalizačních přípojek. Po kamerovém průzkumu bude rozhodnuto o jejich sanaci. Na novou přeložku sběrače budou přepojeny i přípojky od dešťových vpustí; jedna UV bude přesunuta a nově připojena. Přípojky budou z kameninových trub DN 200 v pažené rýze na podkladní beton, obetonované betonem do úrovně 150 mm nad vrchol trub a vyplněné hutněným zásypem. Sklon přípojek nesmí překročit 40%, jinak bude proveden spádový stupeň. Napojení na nové zděné stoky bude pod úhlem 60°.

Před zahájením prací bude zhotovitelem proveden stavebně-technický průzkum přípojek včetně jejich ověření funkčnosti, zaměření a kamerových prohlídek, na základě kterého bude po konzultaci s projektantem navržen rozsah obnov.

B.3.4.4 SO 10: Rušení stok

Část stávajících objektů bude zrušena, a nebourané úseky vyplněny betonovou směsí.

Spojná komora SK5 na stávajícím sběrači Šaldova bude vybourána z důvodu přeložky sběrače a přechodové komory PK2. Dále bude provedeno zrušení již nevyužívaného bočního vstupu do této komory.

B.3.4.2 SO 50: Provizorní výjezd

Areál firmy Mercedes (SP 3000, s.r.o), se nachází mezi ul. Rohanské nábřeží, Šaldova a Sokolská. V současném stavu je areál pro vjezd i výjezd napojen z ul. Šaldova, která je obousměrná. Během výstavby však dojde k zjednosměrnění ul. Šaldova směrem od Rohanského nábřeží a z ul. Šaldova bude umožněn pouze vjezd do areálu firmy. Z tohoto důvodu je navržen provizorní výjezd z areálu firmy do ul. Rohanské nábřeží s přikázaným směrem jízdy vpravo.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení (provozních souborů)

V rámci stavby nebudou vybudovány žádné provozní soubory.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Není řešení – jedná se o stokovou síť na kterou se zásady požární bezpečnosti nevztahují.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana (budov)

Jedná se o podzemní objekty, ve kterém není tepelná ochrana budov relevantní.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavební řešení objektů z hlediska BOZP musí zahrnovat hygienické a bezpečnostní požadavky s ohledem na mikroklimatické, světelné, akustické a stavební provedení, vždy s ohledem na specifiku použité technologie.

Návrh zařízení respektuje požadavky na ochranu, bezpečnost a hygienu práce. Běžný provoz a údržba kanalizace si vyžaduje přítomnost školených pracovníků, kteří vykonávají podle zkušeností z provozu dle potřeby kontrolu zařízení.

Provoz navrženého zařízení nepřekračuje hlukové limity a neznečišťuje ovzduší.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí je řešena zejména v část D.1.1 Architektonicko-stavební řešení a D.1.3 Stavebně-konstrukční řešení.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4.1 Napojovací místa na technickou infrastrukturu a přeložky

Přeložka sběrače bude napojena na stávající stokovou síť ve spojné komoře SK4 v ul. Sokolovská a SK3 a propojem za PK2 v ul. Rohanské nábřeží.

Nová retenční nádrž bude napojena na stávající konstrukci čerpací stanice a nátokovou galerii po vybourání otvorů ve stávající ŽB konstrukci.

Technologie, konkrétně rozvody oplachové vody, vzduchotechnika a ZTI budou napojeny na stávající rozvody ve strojovně ČS. Provozování technologií a technických zařízení je navrženo tak, že není potřeba provést zkapacitnění stávajících rozvodů.

V rámci výstavby se nepředpokládá provádění přeložek inženýrských sítí.

B.4.2 Kapacita napojení

Spojná komora SK4:

- VP 1200/2000 ZCI
- VP 1200/2000 ZCI
- VP 700/1650 ZCI

Spojná komora SK3

- DN 1800 ZCI

Šachta PK 3:

- A 1650/2170 ZCI

B.5 Dopravní řešení

B.5.1 Popis dopravního řešení

V rámci stavby není doprava řešena

B.5.2 Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Pro obsluhu bude využito stávající dopravní infrastruktury.

B.5.3 Přeložky dopravní infrastruktury

Nejsou.

B.5.4 Doprava v klidu

Neřeší se.

B.5.5 Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5.6 Přístupnost a bezbariérové užívání

Nerelevantní. Stavba je součástí kanalizační sítě, která podléhá provoznímu řádu stokové sítě, dle něhož nemají do objektů na stokové síti osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, ani jiné nepovolané osoby, vstup povolen.

Vstupy jsou před vstupem nepovolaných osob zabezpečeny.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6.1 Terénní úpravy

Po dokončení stavby bude provedeno dosypání a obnova původních povrchů (terénu) na původní úroveň.

B.6.2 Použité vegetační prvky

Neřeší se. Po dokončení stavby bude provedena obnova povrchů a nezpevněné plochy budou osety travním semenem.

B.6.3 Biotechnická opatření

Nejsou.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7.1 Vliv stavby na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů

Možné negativní účinky provozu dokončené stavby byly do maximální možné míry eliminovány (minimalizovány) už ve fázi koncipování technického návrhu (projektu), jednak vlastním návrhem (lokalizace, dispozice objektů vůči zástavbě a okolí, provozní systém apod.) a dále v něm zahrnutými technickými a organizačními opatřeními.

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

V rámci provozu je nezbytné vést pečlivou evidenci o přiváděném a vypouštěném znečištěném odpadní vody, produkci a způsobech likvidace odpadů, provádět měření pachové zátěže a další související činnosti – to vše ve smyslu příslušných prováděcích předpisů.

B.7.1.1 Vliv stavby na jednotlivé složky životního prostředí

Vliv stavby na klima a ovzduší

Realizací záměru nedojde ke změně klima.

Vlastní stavbou nedojde ani ke změně vlivu na ovzduší.

Vliv stavby na hlukovou situaci

Realizací stavby nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace. Dílo nezahrnuje technologické celky, které by měly být významným zdrojem emisí hluku.

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Výstavbou nových objektů nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v místě stavby.

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úroveň hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Sběrače i veškeré objekty na odpadní vodu jsou navrhovány tak, aby úniky byly vyloučeny.

Vliv na odtokové poměry

Vlastní výstavba nemá vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v zájmovém území.

Vliv na jakost vody

Jedná se o zkapacitní stávající stoky. Stavbou se jakost vody v okolí nezmění.

Vlivy na podzemní vody

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úroveň hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Odpady

Minimalizace množství odpadů v rámci provozu objektů technickoorganizačními opatřeními; odstraňování vzniklých odpadů zabezpečit odbornou firmou s oprávněním k nakládání s příslušnými odpady.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

V území řešené lokality prakticky neexistují přirozené půdní poměry (primární předpoklady pro tvorbu půdy byly silně ovlivněny antropogenními zásahy, terén byl v minulosti zásadním způsobem změněn).

Stavba nebude realizována na zemědělské ani lesní půdě, nelze tedy předpokládat významné dopady na půdu.

Vibrace

Nerelevantní. Stavba nezpůsobuje vibrace.

Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení

Nerelevantní. V rámci stavby není navrženo veřejné osvětlení.

Přítomnost azbestu

V bouraných stávajících konstrukcích se azbest nevyskytuje.

B.7.1.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu

Vliv na krajinu

Návrhový stav výrazně nezmění ráz dotčeného území.

Celkově lze konstatovat, že se stavba závažnějším způsobem na charakteru krajinného rázu území významněji neprojeví.

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

Zájmová lokalita je z hlediska rostlinných i živočišných společenstev ovlivněna svým historickým využíváním, společenstva jsou degradovaná a méně významná.

B.7.1.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

K přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací stavby nedojde.

B.7.2 Zohlednění podmínek EIA

S ohledem na velikost a charakter stavby nebylo zjišťovací řízení nebo EIA zpracována.

B.7.3 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Viz. Kap. B.1.9

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

B.8.1 Zásobování vodou

Stavba není napojena na veřejný vodovodní řad ani zásobení vodou nevyžaduje.

B.8.2 Odpadní vody

Stavba nebude produkovat odpadní vody.

B.8.3 Srážkové vody

Srážkové vody nejsou řešeny. Jedná se o podzemní objekt.

B.8.4 Vodohospodářské řešení vodního díla

Stavba nemá vliv na odtokové poměry lokality.

Stavba se nachází v chráněném území protipovodňovou hrází (cyklostezkou A2) a neovlivňuje průchod velkých vod.

Součástí stavby není trvalé čerpání podzemních vod.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Pro navrhovanou stavbu nepřipadá její využití k civilní ochraně obyvatelstva v úvahu a není pro ni návrh řešení zásad prevence závažné havárie relevantní. Navrhovaná stavba s ohledem na svůj charakter nevyžaduje řešení zón havarijního plánování.

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

Ekonomické přínosy budoucí existence díla spočívají v minimalizaci škod při povodních v záplavovém území a na stávající stokové síti.

B.10 Zásady organizace výstavby

Zásady organizace výstavby jsou řešeny v části C.4.1 a C.4.2 této projektové dokumentace.