

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Pro provádění stavby

Dokumentace je vypracována podle přílohy č. 13 vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění

| | | |
|--------------|--|-----------|
| B.1 | POPIS ÚZEMÍ STAVBY | 4 |
| B.1.a | Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu trasy | 4 |
| B.1.b | Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací | 4 |
| B.1.c | Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území | 4 |
| B.1.d | Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 4 |
| B.1.e | Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů | 5 |
| B.1.f | Ochrana území podle jiných právních předpisů | 5 |
| B.1.g | Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území | 6 |
| B.1.h | Vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, odtok. poměry | 6 |
| B.1.i | Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 6 |
| B.1.j | Požadavky na zборы zemědělského, lesního, půdního fondu | 6 |
| B.1.k | Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu) | 7 |
| B.1.l | Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 7 |
| B.1.m | Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje | 7 |
| B.1.n | Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo | 7 |
| B.2 | CELKOVÝ POPIS STAVBY | 8 |
| B.2.1 | Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 8 |
| B.2.1.a | Nová stavba nebo změna dokončené stavby | 8 |
| B.2.1.b | Účel užívání stavby | 8 |
| B.2.1.c | Trvalá nebo dočasná stavba | 8 |
| B.2.1.d | Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky | 8 |
| B.2.1.e | Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky | 8 |
| B.2.1.f | Ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 8 |
| B.2.1.g | Navrhované parametry stavby | 8 |
| B.2.1.h | Základní bilance stavby | 9 |
| B.2.1.i | Základní předpoklady výstavby | 11 |
| B.2.1.j | Orientační náklady stavby | 11 |
| B.2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení | 11 |
| B.2.2.a | urbanismus – uzemní regulace, kompozice prostorového řešení | 11 |
| B.2.2.b | architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení | 11 |
| B.2.3 | Celkové provozní řešení, technologie výroby | 11 |

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| B.2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 11 |
| B.2.5 | Bezpečnost při užívání stavby | 11 |
| B.2.6 | Základní charakteristika objektu | 12 |
| B.2.7 | Základní popis technických a technologických zařízení | 13 |
| B.2.8 | Zásady požárně bezpečnostního řešení | 13 |
| B.2.9 | Úspora energie a tepelná ochrana | 13 |
| B.2.10 | Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí..... | 13 |
| B.2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 14 |
| B.2.11.1 | OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM, RADONU Z PODLOŽÍ | 14 |
| B.2.11.2 | OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY | 14 |
| B.2.11.3 | OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU | 14 |
| B.2.11.4 | OCHRANA PŘED HLUKEM | 14 |
| B.2.11.5 | PROTIPOVODŇOVÁ ZAŘÍZENÍ..... | 14 |
| B.2.11.5 | OSTATNÍ ÚČINKY | 14 |
| B.3 | PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU | 14 |
| B.3.a | Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky | 14 |
| B.3.b | Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky | 14 |
| B.4 | DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ | 15 |
| B.4.a | Popis dopravního řešení | 15 |
| B.4.b | Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 15 |
| B.4.c | Doprava v klidu..... | 15 |
| B.4.d | Pěší a cyklistické stezky | 15 |
| B.5 | ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV | 15 |
| B.6 | VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA | 15 |
| B.6.a | Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda..... | 15 |
| B.6.b | Vliv na přírodu a krajinu | 16 |
| B.6.c | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000..... | 16 |
| B.6.d | Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru | 16 |
| B.6.e | Základní parametry naplnění závěrů o nejlepších technikách | 16 |
| B.6.f | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma | 16 |
| B.7 | OCHRANA OBYVATELSTVA..... | 16 |
| B.8 | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY | 16 |
| B.8.a | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot | 16 |
| B.8.b | Odvodnění staveniště | 17 |
| B.8.c | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 17 |
| B.8.d | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky | 17 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| B.8.e | Ochrana okolí staveniště a sanace, demolice, kácení dřevin | 17 |
| B.8.f | Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště | 17 |
| B.8.g | Požadavky na bezbariérové obchozí trasy | 18 |
| B.8.h | Produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace..... | 18 |
| B.8.i | Bilance zemních prací, požadavky na přísun n. deponie zemin | 18 |
| B.8.j | Ochrana životního prostředí při výstavbě | 19 |
| B.8.k | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi | 19 |
| B.8.l | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 19 |
| B.8.m | Zásady pro dopravně inženýrské opatření | 19 |
| B.9 | CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ..... | 20 |

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu trasy

Projektová dokumentace pro společné povolení stavby řeší nakládání s dešťovými vodami v areálu ZŠ Šromotovo. Základní škola Šromotovo náměstí je rozsáhlý komplex budov na severozápadním okraji centra města Hranice. Areál tvoří čtyři budovy propojené vzájemně krčky. Budovy byly stavěny postupně, což se projevuje na jejich vzhledu i konstrukčním systému. Nejstarší budova byla vybudována na přelomu devatenáctého a dvacátého století a původně sloužila jako soud. Ve druhé polovině dvacátého století pak objekt začal sloužit jako základní škola a tuto funkci vykonává dodnes. V osmdesátých letech minulého století byly přistavěny dvě budovy, z nichž v jedné jsou učebny, ve druhé pak kuchyně s jídelnou. Jako poslední pak byla přistavěna tělocvična v samostatné budově.

Kromě tělocvičny mají všechny budovy sedlovou, popřípadě valbovou střechu. Tělocvična má střechu pultovou. Kromě střech jsou zdrojem většího množství odtékající dešťové vody i zpevněné plochy kolem budov školy. Jedná se o komunikace a chodníky sloužící pro přístup do školních budov a velká zpevněná plocha na nádvoří staré budovy.

V areálu jsou kanalizace z různého období, předpoklad je betonové z větší části, rozvody kolem tělocvičny budou pravděpodobně v plastu, zpracovatel neobdržel pasportizaci, proto si na křížení se stávající kanalizací otevřel poklopy pro ověření výšek. Jelikož jsou kanalizace v areálu školy umístěné v průměrných hloubkách od 1,7 do 2,6 m, projektant rozhodl o návrhu nové dešťové kanalizace pro vsakovací objekty.

B.1.b Údaje o souladu s územním souhlasem

Územní souhlas je pod spis.zn.: OSUZPD/9436/21, oprávněná osoba: Ing. Naděžda Perůtková v Hranicích dne 24.2.2021. Podmínky jsou provedení záměru na daných pozemcích, stavebník oznámí zahájení stavebnímu úřadu v předstihu, stavebník dodrží technické požadavky na výstavbu č. 501/2006 Sb., o technických požadavcích na stavby. Územní souhlas má platnost 2 roky, doba vydaného územního souhlasu nelze prodloužit.

B.1.c Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba není v rozporu s územním plánem, stanovisko odboru rozvoje města nebylo vydáno, dle poskytovatele není záměrem dotčeno. Jedná se o podzemní nádrže na vodu v zastavěném území.

B.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na stavbu řešené technické infrastruktury nebylo vydáváno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území ani nebude žádáno povolení z výjimky.

B.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci projednávání projektové dokumentace byly obeslány se žádostí o vyjádření všechny příslušné dotčené orgány státní správy. Tyto orgány vydaly stanoviska, která jsou zohledněna v dokumentaci. Konkrétně jsou to výkresy v části D. Dokumentace objektů, další části stanovisek jsou v B. Souhrnná technická zpráva.

Podmínka k provedení od stavebního úřadu v územním souhlasu – umístění stavby bude provedeno na pozemcích.. – vychází z návrhu, stavba bude provedena dle situací stavby.

Podmínka MÚ Hranice OŽP – č.j.OSUZPD/8747/21-3 – podléhá vydání povolení zvláštního užívání dotčené komunikace dle paragrafu 25 odst.6 písm c)

Podmínky od jednotlivých správců inženýrských sítí jsou součástí jejich vyjádření.

B.1.f Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Hydrogeologický průzkum – AQUA ENVIRO s.r.o.

Provedený hydrogeologický průzkum měl za cíl stanovit hydraulické parametry horninového prostředí a posoudit možnost zasakování dešťových vod ve třech vytipovaných lokacích v areálu Základní školy Šromotovo náměstí v Hranicích.

V rámci průzkumu byly vyhloubeny tři průzkumné vrty S1-Sr, S2-Sr a S3-Sr do hloubky 4 m p.t. a následně na nich byly realizovány vsakovací zkoušky.

Závěry HG průzkumu pro vsakování dešťových vod a doporučení z nich vyplývající:

- **zastižený geologický profil je ve všech sledovaných lokacích relativně jednoduchý tvořený pouze navážkou a rostlými balvanitými písčitými štěrky;**
- **hladina podzemní vody byla zjištěna ve všech lokacích v úrovni 2,21–2,60 m p.t. tj. přibližně na kótě 247 m n.m. a představuje hlavní limitující faktor pro projektování RVZ;**
- **vsakovacími zkouškami byly zjištěny příznivé koeficienty vsaku v řádu n.10-5 m/s – viz tab.č.7.2.1;**
- **vzhledem k vysoké úrovni hladiny podzemní vody hodnotíme podmínky pro zasakování jako podmínečně vhodné;**
- **ve všech případech doporučujeme RVZ koncipovat jako podzemní prostor vyplněný plastovými akumulacími bloky; při zemních pracích je nutné zkontrolovat charakter základové spáry pro uložení akumulacních bloků tak, aby byla situována nad úrovní podzemní vody a zároveň ve vrstvě rostlých písčitých štěrků;**
- **zasakování v této lokalitě je možné a při dodržení výše uvedených pravidel nebude mít negativní vliv na okolní chráněné zájmy.**

B.1.g Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území bylo prověřeno z pohledu, zda se nenachází v území chráněném zvláštními právními předpisy dle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákona č.254/2001 Sb. o vodách a zákona č.44/1988 Sb. – zákon o ochraně a využití nerostného bohatství (ano – nachází, ne – nenachází). Jednalo se o:

- Chráněné ložiskové území – ne
- Chráněná území
 - Velkoplošná chráněná území – ne
 - Maloplošná chráněná území – ne
 - Evropsky významná lokalita – ne
- Mezinárodně významné části přírody
 - EU Evropsky významná lokalita – ne
 - EU Ptačí oblast – ne
 - IUCN Ramsarsky mokřad – ne
 - UNESCO Biosférická rezervace – ne
 - UNESCO Geopark – ne
- Přírodní park – ne
- Chráněné území přirozené akumulace vod – ne
- Chráněné území přirozené akumulace povrchových vod – ne
- Ochranné pásmo vodních zdrojů – ne
- Ochranné pásmo vodárenských nádrží – ne
- Záplavové území pro stoletou vodu Q100 – ne
- Poddolované území – ne

B.1.h Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

V okolí stavby není evidováno poddolované území, ani záplavové území.

B.1.i Vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, odtok. poměry

Na okolní stavby pozemky má vliv samotná výstavba, nikoliv provozování kanalizace a retenčních objektů. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Proto je třeba, aby při výběru dodavatele vybíral investor nejen podle cenové nabídky, ale aby přihlédl i k referencím, popřípadě aby si vyžádal informace o strojovém parku dodavatele a o dalších důležitých faktorech.

Ochrana bude z hlediska dodavatele stavby na dodržení bezpečnostních opatření na stavbě, nepřekračování hlukových emisí a odstraňování znečištění zejména z veřejně přístupných ploch. **Důležité je dodržení ochrany a bezpečnosti na staveništi tak, aby nedošlo k úrazu zejména dětí.**

Odtokové poměry budou po uložení potrubí uvedeny do stavu před stavbou, budou zadrženy novými retenčně vsakovacími zařízeními. Také se uvažuje na ploše vsakovací nádrže doplnit o zpevněnou plochu propustné zatravnovací dlažby.

B.1.j Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba vsakovací nádrže 1. a stok 1-1, 1-2 a 1-3, doplnění nové dlažby

U vsaku č. 1 nedojde ke kácení dřevin, bude zde ale odstraněna skladba stávající zámkové dlažby v ploše 600 m², dále se odstraní nefunkční teplovod, který by měl být uložený i v ploše nového vsakovacího pole. Budou odstraněny stávající svody od dešťových vpustí v nutné míře tak, aby se uložily dle PD nová potrubí od dešťových svodů a dešťové kanalizace.

Stavba vsakovací nádrže 2. a stok 2-1, 2-2 a 2-3

Dojde v nutné míře k odstranění dlažby z výkopu dešťové kanalizace a předláždění ploch. Budou odstraněny stávající svody od dešťových vpustí v nutné míře tak, aby se uložily dle PD nová potrubí od dešťových svodů a dešťové kanalizace.

Stavba vsakovací nádrže 3. a stok 3-1, 3-2 a 3-3

Pro stavbu vsakovacího zařízení a kanalizace bude potřeba kácet 2 x tůje a 1 x smrk, dále přesadit 5 x okrasné třešně (výsadba před dvěma roky). Opět se odstraní v nutné míře stávající svody a kanalizační potrubí, včetně povrchů nad rýhou.

B.1.k Požadavky na zázemí zemědělského, lesního, půdního fondu

Stavba bude prováděna na pozemcích v příloze B.1.n. Při stavbě dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu v trvání do jednoho roku, nedojde k záboru lesního půdního fondu. Trasy inženýrských sítí nezasáhnou ochranné pásmo ve smyslu §14 odst.2 zák. 289/1995.

- zábor lesní a zemědělské půdy
- ZPF je dočasný
- LPE není uvažován

Uložení věcného břemene:

K uložení věcného břemene dojde pouze jako požadavek investora. Věcné břemeno spočívá v umožnění přístupu při čištění, opravách a údržbě, ke kanalizačnímu potrubí a objektům, nacházejících se na ní. Věcné břemeno bude obsahovat podmínky vlastníků pozemků, k přístupu a provádění údržby na jejich pozemcích. Jelikož se jedná o uložení na pozemcích investora, nepředpokládá se.

B.1.l Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na stávající technickou infrastrukturu: Vsakovací objekty mají přepady, které jsou zaústěny do vnitroareálové kanalizace stávající, tyto přepady jsou navrženy pro případ havárie, čištění a kamerových zkouškách. Jinak jsou vsakovací objekty navrženy tak, aby byly schopny postupně zadržet a zasakovat veškeré dešťové vody na které jsou navrženy.

Pro připojení dvou dešťových nádrží pro ponorné čerpadlo se vybudují dvě přípojky NN, které budou napojeny z rozvodů v budovách.

Napojení na dopravní infrastrukturu: Bude využíváno stávajících příjezdů a zpevněných ploch. Ke všem vsakovacím polím je umožněn příjezd mechanizace pro uložení kanalizace a objektů.

B.1.m Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V závislosti na finančních možnostech investora, předpoklad je v roce 2021-2022. Předpokládaná lhůta výstavby je 3 měsíce.

B.1.n Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí uje

| č. parcely | výměra m ² | vlastník parcely | adresa | druh pozemku |
|------------|-----------------------|------------------|---|-------------------------------|
| 484/1 | 2821 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | ostatní plocha |
| 484/3 | 564 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | orná půda |
| 487/1 | 2159 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | ostatní plocha |
| 486 | 1378 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | ostatní plocha |
| 2566 | 612 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | ostatní plocha |
| st. 827/7 | 166 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | zastavěná plocha a nádvoří |
| st. 827/1 | 2066 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | zastavěná plocha a nádvoří |
| st. 827/3 | 720 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | zastavěná plocha a nádvoří |
| st. 827/6 | 1593 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | zastavěná plocha a nádvoří |
| st. 827/4 | 89 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | zastavěná plocha a nádvoří |
| 488/2 | 2632 | Město Hranice | Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice | ostatní plocha |

B.1.n Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Jelikož se může jednat o dotčení různých parcel a uložení dle místních podmínek, u stavby liniové se vychází ze skutečného provedení stavby.

U kanalizačních stok vznikne ochranné pásmo dle §23 zákona č.274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, které je stanoveno jako vzdálenost od vnějšího líce potrubí na každou stranu. U kanalizačních stok do DN 500 mm včetně je to 1,5 m na každou stranu.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o novou jednoduchou stavbu.

B.2.1.b ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navrhovaná stavba bude mít hlavní účel odvedení dešťových vod ze zpevněných ploch a střech do retenčně-vsakovacích objektů.

B.2.1.c TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Stavba technické infrastruktury a objektů je stavbou trvalou.

B.2.1.d INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH A POVOLENÍ VÝJIMKY

Pro řešenou stavbu nebylo vydáváno rozhodnutí nebo výjimka z technických požadavků na stavby a bezbariérové užívání stavby. Stavba ale svým charakterem a účelem patří ke stavbám, u nichž není vyžadováno, ani možno dodržet požadavky na bezbariérové užívání.

B.2.1.e INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY

V rámci projednávání projektové dokumentace byly obeslány se žádostí o vyjádření všechny příslušné dotčené orgány státní správy a samosprávy. Tyto orgány vydaly stanoviska, která budou zohledněna ve finální dokumentaci. Konkrétně jsou to výkresy v části D. Dokumentace objektů a další části stanovisek jsou v B. Souhrnná technická zpráva.

B.2.1.f OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Řešená stavba nevyžaduje ochranu podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Vzniká ochranné pásmo ze zákona č.274/2001 Sb.

B.2.1.g NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

SO 01 – Retenčně – vsakovací objekty

Vsakovací nádrž 1. – podzemní s rozměry 14,4 x 8,4 x 0,52 m (z toho bloky 7,2 m)

Vsakovací nádrž 2. – podzemní s rozměry 12 x 7,2 x 0,52 m

Vsakovací nádrž 3. – podzemní s rozměry 14,4 x 8,4 x 0,52 m (z toho bloky 7,2 m)

SO 02 – Vnitroareálová dešťová kanalizace, svody a dlažba

Zahrnuje nové stoky dešťové kanalizace a přípojek:

Do vsaku 1:

- stoka 1-1,DN 300 SN 12 dl. 29,5 m
- stoka 1-2,DN 300 SN 12 dl. 23,0 m

Ze vsaku 1:

- stoka 1-3,DN 300 (DN400) SN 12 dl. 7,5 m (4,6 m v DN 400)

Celkem vsak 1 dešťová kanalizace = 60,0 m

Celkem přepojení přípojek pro vsak 1 do DN 150 SN 12 dl. 92,0 m

CELKEM POTRUBÍ (DN150, DN300, DN400 = 152,0m

Do vsaku 2:

- stoka 2-1, DN 300 SN 12 dl. 74,4 m
- stoka 2-2, DN 300 SN 12 dl. 28,3 m
- stoka 2-3, DN 300 SN 12 dl. 42,6 m

Ze vsaku 2:

- stoka 2-4, DN 300 (DN 400) SN 12 dl. 6,5 m (4,5 m v DN 400)

Celkem vsak 2 = 151,8 m

Celkem přepojení přípojek pro vsak 2 do DN 150 SN 12 dl. 41,3 m

CELKEM POTRUBÍ (DN150, DN300, DN400) = 193,1 m

Do vsaku 3:

- stoka 3-1, DN 300 SN 12 dl. 100,0 m
- stoka 3-1-1, DN 300 SN 12 dl. 5,2 m
- stoka 3-2, DN 300 SN 12 dl. 69,0 m

Ze vsaku 3

- stoka 3-3, DN 300 (DN400) SN 12 dl. 53,0 m (8,5 m v DN 400)

Celkem vsak 3 = 227,2 m

Celkem přepojení přípojek pro vsak 3 do DN 150 SN 12 dl. 92,3 m

CELKEM POTRUBÍ (DN150, DN300, DN400) = 319,5 m

Související délky potrubí celkem 12,4 m:

Propojovací potrubí vsak 1 – 2,5 m v profilu DN 300 plast SN 12

Propojovací potrubí vsak 2 – 4,9 m v profilu DN 300 plast SN 12

Propojovací potrubí vsak 3 – 5,0 m v profilu DN 300 plast SN 12

CELKEM POTRUBÍ (DN300) = 12,4 m

- materiál - profil DN150, DN300, DN 400 kruhová tuhost SN 12 v plastovém provedení v délce 677,0 m

Součástí objektu je také výměna stávající dlažby za zatravnovací rošty.

Plocha propustné zatravnovací dlažby = 600 m²

SO 03 – Akumulační šachty s čerpáním

U vsakovacího pole č. 2 a č. 3 je projektovaná podle požadavků investora 2 x podzemní nádrže s funkcí akumulace dešťové vody v objemu 8,0 m³. Nádrže jsou určené pro použití pod hladinu spodní vody. Nádrž je průměru 2720 mm a výšky 2370 mm.

Přípojka NN CYKY 3Jx2,5 pro nádrž (u vsaku 2) = 21 m

Přípojka NN CYKY 3Jx2,5 pro nádrž (u vsaku 3) = 75 m

B.2.1.h ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Hospodaření s dešťovou vodou: Dochází k výrazné změně v hospodaření s dešťovými vodami, vody ze zpevněných ploch a střech budou nově napojeny na vsakovací objekty. V současnosti jsou napojeny do obecní kanalizace v provozu Vak Přerov a.s.

Množství odpadů:

Při rozbalování vstupních zařízení a dílů budou vznikat tyto odpady: papírová lepenka, dřevěné latě a plastové vázací pásy (PP). Tyto materiály - odpady budou skladovány v kontejnerech na plast, papír a dřevo. Plast, papír a dřevo a komunální odpady budou odváženy firmou zajišťující svoz odpadků z obce, likvidaci tříděných odpadů a svoz stavebních odpadů z velkoobjemových kontejnerů (s kapacitou až 17 m³) k další ekologické likvidaci.

| KAT. ČÍSLO | KATEGOR. | NÁZEV A DRUH ODPADU | LIKVIDACE |
|------------|----------|----------------------------|---------------------------|
| 15 01 01 | O | Papírové a lepenkové obaly | Sběrna druhotných surovin |
| 15 01 02 | O | Plastové obaly | Druhotné zpracování |
| 15 01 03 | O | Dřevěné obaly | Druhotné zpracování |

Vysvětlivky : O – obyčejný odpad, Z – zvláštní odpad, N – nebezpečný odpad

S odpady, které vzniknou v rámci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) a prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. V rámci zařízení staveniště bude zajištěn prostor a podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Veškeré odpady budou převáděny pouze do vlastnictví osob oprávněných k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 výše citovaného zákona o odpadech (tj. do zařízení dle §14 odst.2 a zařízení, které má uděleno souhlas k jeho provozování vydaný příslušným krajským úřadem dle §14 odst. 1). Každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněná. Pokud výkopová zemina vzniklá při stavební činnosti nebude zpětně využita v rámci předmětné stavby, je považována za odpad a je nutné s ní v tomto smyslu nakládat.

Po dobu stavby bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Evidence a doklady o způsobu naložení s odpady ze stavby budou uchovány pro případnou kontrolu. Během stavebních prací budou vznikat odpady běžné u stavební výroby. Jedná se především o obalové materiály (folie, prázdné kartony od stavební pěny), zbytky polystyrenu a dřeva, apod. Seznam odpadů je uveden v následujícím výčtu, katalogová čísla odpovídají příloze k vyhlášce č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí, a který je v souladu se zákonem o odpadech a se zvláštními právními předpisy (§ 10 odst.1 zákona o odpadech).

| KAT. ČÍSLO | KATEGOR. | NÁZEV A DRUH ODPADU | LIKVIDACE |
|------------|----------|---|---------------------------|
| 17 03 03 | N | Odpadní dehtová lepenka a papír nasycený dehtem | Spalovna |
| 17 04 05 | O | Železný šrot | Sběrna druhotných surovin |
| 17 06 04 | O | Ostatní izolační materiály | Skládka odpadů |
| 17 01 01 | O | Úlomky z betonu neznečištěné škodlivinami | dtto |
| 17 02 03 | O | Plast | dtto |
| 15 01 01 | O | Papírový nebo lepenkový obal | dtto |
| 15 01 02 | O | Plastový obal | dtto |
| 15 01 06 | O | Směs obalových materiálů | dtto |
| 17 09 04 | N | Směsný stavební a demoliční odpad Neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | dtto |
| 17 02 01 | O | Dřevo | dtto |

| | | | |
|----------|---|---|-------------------------------|
| 17 03 01 | N | Asfaltové směsi obsahující dehet | Skládka živičných směsí |
| 17 05 04 | O | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | řízená skládka odpadů |

Vysvětlivky : O – obyčejný odpad, Z – zvláštní odpad, N – nebezpečný odpad

Přesné místo likvidace odpadu bude stanoveno realizační firmou. Budou doložena potvrzení o předání odpadu oprávněným osobám a firmám.

B.2.1.i ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

V současné době se ještě nedá přesně určit, jak bude stavba probíhat po stránce časové.

Odhad celé stavby je 3 měsíce.

Předpokládané termíny přípravy a průběhu se dají předběžně stanovit následovně:

| | |
|--------------------------|---------|
| Vydání územního souhlasu | 02/2021 |
| Zahájení stavby | 06/2021 |
| Dokončení stavby | 09/2021 |

B.2.1.j ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Náklady na stavbu jsou vyčísleny v soupisu prací a dodávek.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a URBANISMUS – UZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Je v tomto případě bezpředmětné.

B.2.2.b ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Je v tomto případě bezpředmětné.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vnitroareálová kanalizace a retenční prvky nejsou objekty, které by měli za účel výrobu, slouží jako stavby účelové, pro potřeby obyvatelstva.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není posuzována pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Jedná se o objekty, které jsou neodborné a nepovolané veřejnosti nepřístupny. Proti vniknutí nepovolaných osob budou osazeny na dešťových akumulacích nádržích uzamykatelné poklopy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dílo po svém dokončení bude sloužit k dopravě dešťové vody a k následnému hospodaření s dešťovou vodou. Tuto stavbu bude provozovat odborná organizace, která má k této činnosti oprávnění. Tato organizace musí mít vypracována bezpečnostní pokyny pro své pracovníky, musí je s těmito pokyny průběžně seznamovat a zkoušet je z jejich znalosti.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

Stavební řešení vychází z požadovaných parametrů a dalších požadavků formulovaných při vstupním jednání. Stavba bude po stavební stránce pojata jako soubor tří stavebních objektů:

SO 01 – Retenčně – vsakovací objekty

V současné době je dešťová voda jak ze střech školy, tak i ze zpevněných ploch převáděna ze střech dešťovými svody do kanalizace, která je položena kolem všech budov. Je do ní přiváděna i dešťová voda ze zpevněných plocha to pomocí uličních vpustí. Kanalizace kolem školy pak odvádí dešťové vody a splaškové vody do jednotné kanalizace města Hranice provozované firmou Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. Voda je touto kanalizací odváděna k čištění na čistírně odpadních vod v Hranicích. Kanalizace v areálu školy je tedy jednotná kanalizace. Po průzkumu bylo zjištěno, že do kanalizace v areálu školy jsou napojeny na různých místech splaškové vody. Nabízelo se využít kanalizaci na vedení dešťové vody a pro splaškové vody vybudovat nové kanalizace, po průzkumu hloubek kanalizace, dílem otevřením šachet a dílem předaných podkladů od investora bylo zjištěno, že jednotná kanalizace v areálu je v průměrných hloubkách od 1,7 do 2,6 m. Při průzkumu HGP byla zjištěna hladina podzemní ve třech sondách vody HPV od 2,21 po 2,6 m. Jelikož vsakovací objekty musí být založeny 1,0 m nad HPV, musí být potrubí, která by se napojovala ideálně od 1,2 do 1,6 m hluboko. Tato skutečnost vylučuje použití stávajících kanalizací pro přivedení dešťových vod k vsakovacím objektům.

Jsou navrženy tři objekty. První místo (retence 1 v situaci HGP označená S1-Sr) je ve dvoře školy a do něj budou svedeny dešťové vody z celého dvora a střech odvodněných do dvora. Druhé místo (retence 2 – dle HGP S2-Sr) je pak prostor mezi novou budovou a tělocvičnou s tím, že tento prostor je na jižní straně uzavřen krčkem propojujícím školu s tělocvičnou. Třetím místem (retence 3 – dle HGP S3-Sr) je plocha na Šromotově náměstí před starou budovou s tím, že zde budou jímány vody z východní strany této budovy a dále pak vody z budovy kuchyně a jídelny.

Vsakovací nádrž 1. – podzemní s rozměry 14,4 x 8,4 x 0,52 m (z toho bloky 7,2 m)

Vsakovací nádrž 2. – podzemní s rozměry 12 x 7,2 x 0,52 m

Vsakovací nádrž 3. – podzemní s rozměry 14,4 x 8,4 x 0,52 m (z toho bloky 7,2 m)

Měření na odtoku každého vsakovacího objektu

Navrhujeme za každým vsakovacím polem kombinované parshalovy žlaby P3/P1 s rozsahem měření 0,28 l do 30 l/s. Měření (po konzultaci provozovatelem) 1 x Q2-TB3 (Fidler) s napájením 230V,AC s 3 ks ultrazvukovými sondami US1200 s interním GSM/GPRS modulem, jedná se o čtyřkanálový vyhodnocovač, je navržený pro 3 vsakovací pole jeden. Měrné žlaby - 3 x kombinovaný parsahlův žlab P3/P1. Vše je naznačeno v situaci.

Žlab v šachtě M1,M2,M3

Měrný objekt se sestává ze dvou měrných žlabů, kdy do většího Parshallova žlabu je vestavěn, s možností demontáže, menší Parshallův žlab. Vyústění část vnitřního Parshallova žlabu je hydraulicky upravena tak, aby přechodové pásmo průtoků bylo zanedbatelné. Menší žlab P1 citlivě reaguje na průtoky od 0,28 do 8 l/s a přelivná výška je větší (25 cm) a tak relativní chyba elektronického vyhodnocování významně klesá, větší průtoky jsou až do 30 l/s zaznamenávány s menší citlivostí na P3.

Vyhodnocování

Q2-TB3 s napájením 230V,AC s 3 ks ultrazvukovými sondami US 1200 s interním GSM/GPRS modulem nerez. konzole pro ultrazvuk Čtyřkanálový vyhodnocovač (až 2 průtokoměry + 2 hloubkoměry). Barevný dotykový displej 3,5palce (průběh Q,h). Vyhodnocovač zobrazuje okamžitý průtok (přednastavené měrné křivky Q(h), analyticky, tabelárně) , denní, měsíční průtoky , celkovou sumaci proteklé vody, archivace 500 000 hodnot (např. 1 rok po 1 min, nastavitelné od 10 sekund),chybová hlášení, záznam binárních výstupů (vstup do objektu). Možnost vyhodnocování součinitele zatopení při vzpětném vzduší při použití hloubkoměru i za objektem. Napájecí napětí 230 V AC (záložní baterie pro několik hodin provozu), přepětová ochrana vstupů i výstupů. Max. délka propojovacího kabelu TCEKPFLE 1xNO,6 k sondě je 1000 m (připojení sondy přes RS485). Vstupy: 4xAIn, 4xBIn, výstupy : 4xrelé 250V/4A (alarm, sampler, čerpadlo,) přednastavena funkce vzorkovač, kdy po protečení objemu krátce sepne relé. Rozhraní : USB mini pro parametrizaci a načítání dat,

RS485 předávání dat (Modbus RTU). Autodiagnostika napájení, odběrů ze sond, vlhkosti uvnitř přístroje. Robustní hliníková skříň na zeď, v/š/h/ - 16/16/8,5 cm, krytí IP 67, pracovní rozsah od -20 C do +60 C,. Vyhodnocovač je vybaven ultrazvukovými sondami v počtu 3ks. Pro přesné nastavení a uchycení na konzole DUP (dle typu MO viz níže) je sonda vybavena stavitelným držákem DUD2 (v ceně sestavy). Sonda ultrazvuku je vybavena čislicovým filtrem měřených hodnot, nastavitelné tlumení a četnost odečtů, anutomatická tepelná kompenzace. Vysílací úhel 5 st.. Díky přiměřenému výkonu sondy nedochází k rušení signálu od zastropení šachty atd. Sonda US 1200 má krytí IP 68 a tepelný pracovní rozsah od -20 C do +50 C,Vyhodnocovač je osazen GSM/GPRS modulem pro vzdálený dohled a odečet průtoků, umožňuje zasílání varovných SMS při překročení limitů.

Kabel je spojený od tří vsaku po jednu vyhodnocovací jednotku v suterénu školy v délce cca 130,0 m.

SO 02 – Vnitroareálová dešťová kanalizace

Z důvodu vyloučení možnosti použití stávajících kanalizací, které jsou nevhodně uložené výškově bylo nutné navrhnout dešťovou areálovou kanalizaci. Stávající ležaté trubní svody budou odpojeny a nahrazeny novým potrubím, tam kde je navrženo v trase budou ležaté kanalizace vybourané. Nové svody musí každý být osazen lapačem střešních splavenin.

Dešťová kanalizace

- materiál - profil DN150, DN300, DN 400 kruhová tuhost SN 12 v plastovém provedení v délce 677,0 m

Plocha propustné zatravnovací dlažby = 600 m²

SO 03 – Retenční nádrže s čerpáním

U vsakovacího pole č. 2 a č. 3 je projektovaná podle požadavků investora 2 x podzemní nádrže s funkcí akumulace dešťové vody v objemu 8,0 m³. V nádrži bude pro využití dešťových vod čerpadlo s tlakovým spínačem, pro čerpadlo se osadí rozvaděčová skříňka a umístěna je ve vstupním komínku. Poklop proto musí být uzamykatelný, aby se zamezilo přístupu dětí. Přípojky CYKY 3Jx2,5, 230V/50Hz TN-S 1+N+PE připojený do rozvaděče.

Přípojka NN CYKY 3Jx2,5 pro nádrž (u vsaku 2) = 21 m

Přípojka NN CYKY 3Jx2,5 pro nádrž (u vsaku 3) = 75 m

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Neobsahuje

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Zabezpečení stavby je standardní, nejsou zde úseky vymezené pro požární řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Spotřeba elektrické energie pro pohon čerpadel pro čerpání vody je závislá na použití a ceny kWhod.

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

Stavba bude sloužit jako inženýrská infrastruktura. Po svém dokončení bude stavba a její výrobní program podléhat nařízením a paragrafům příslušných zákonů, které se k této činnosti vztahují. Legislativa v oblasti hygieny a ochrany zdraví se odráží hned v několika oborech a jejich zákonech, vyhláškách, směrnicích a nařízeních vlády. Zde jmenujeme dva základní zákony z oboru vodního hospodářství, které danou problematiku ovlivňují. Zákon. 254/2001 Sb. o vodách, Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.1 Ochrana před pronikání, radonu z podloží

U stavby technické infrastruktury se nepředpokládá trvalý provoz, není proto nutná ochrana před radonem z podloží. Výskyt radonu index je nízký.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

V okolí staveniště nejsou zaznamenány bludné proudy a navíc navržené konstrukce jsou navrženy tak, aby i v případě výskytu bludných proudů těmto odolaly.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seismicitou

Navržené řešení stavby inženýrské infrastruktury zajišťuje ochranu před technickou seismicitou. Tou se běžně rozumí dynamické jevy způsobené člověkem a jeho stroji, dopravními prostředky a náradím, které používá k různým činnostem. Technická seismicity působí nepříznivě nejen na stavby, ale i na člověka a proto je jí nutno věnovat pozornost. V našem případě může být zdrojem technické seismicity pouze silniční doprava a dále provoz malých čerpadel.

Působení na stavby – tedy jednotlivé dílčí objekty v místě stavby, budou u obou zdrojů zanedbatelné, protože se nejedná o zařízení ohrožující své okolí ani při dlouhodobém působení.

Vliv na člověka je rovněž zanedbatelný, protože obsluha nebude oběma zdrojům vystavena dlouhodobě.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

Zdrojem hluku na kanalizaci jsou pouze čerpadla, ty jsou však téměř bezhlučná.

B.2.11.5 Protipovodňová zařízení

U stavby technické infrastruktury se nepředpokládá speciální protipovodňová ochrana, stavba bude navržena jako vodotěsná.

B.2.11.5 Ostatní účinky

Nejsou u stavebních objektů známé.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Kanalizace bude ukončena objekty pro vsakování. Na kanalizaci budou napojeny dešťové svody s tou samou podmínkou.

Přípojky NN jsou popsány samostatně.

B.3.b Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

přípojka NN pro vsakovací pole 2,3

Přípojky CYKY 3Jx2,5, 230V/50Hz TN-S 1+N+PE připojený do rozvaděče.

Přípojka NN CYKY 3Jx2,5 pro nádrž (u vsaku 2) = 21 m

Přípojka NN CYKY 3Jx2,5 pro nádrž (u vsaku 3) = 75,0 m

Provozní voda

V rámci stavby, v provozu již není potřeba.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.a Popis dopravního řešení

Dopravní řešení v případě stavby znamená příjezd k staveništi. Protože je stavba řešena v areálu školy, budou použity stávající zpevněné a částečně zpevněné plochy-

Během výstavby bude zachován příjezd městské integrované záchranné složky.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení stavby technické infrastruktury na stávající dopravní infrastrukturu je zajištěno tím, že staveniště je dostupné z obecní komunikace.

B.4.c Doprava v klidu

Parkovací místa budou zachována.

B.4.d Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Budou přesazeny dle požadavků investora některé dřeviny. Zásahy do ozeleněných ploch budou nahrazeny zpětně ozeleněny travním semenem.

B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba technické infrastruktury po svém dokončení nebude působit negativně na životní prostředí.

Na životní prostředí má vliv 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 je třeba, aby při výběru dodavatele vybíral investor nejen podle cenové nabídky, ale aby přihlédl i k referencím, popřípadě aby si vyžádal informace o strojovém parku dodavatele a o dalších důležitých faktorech.

Při výstavbě samotné vzniknou tyto druhy odpadů v zatřídění dle vyhlášky č 381/2001-novela vyhlášky z roku 2004 č. 503/2004 Sb.:

| KAT. ČÍSLO | KATEGOR. | NÁZEV A DRUH ODPADU | LIKVIDACE |
|------------|----------|---|---------------------------------|
| 17 03 03 | N | Odpadní dehtová lepenka a papír nasycený dehtem | Spalovna |
| 17 04 05 | O | Železný šrot | Sběrna druhotných surovin |
| 17 06 04 | O | Ostatní izolační materiály | Skládka odpadů |
| 17 01 01 | O | Úlomky z betonu neznečištěné škodlivinami | dtto |
| 17 02 03 | O | Plast | dtto |
| 15 01 01 | O | Papírový nebo lepenkový obal | dtto |
| 15 01 02 | O | Plastový obal | dtto |
| 15 01 06 | O | Směs obalových materiálů | dtto |
| 17 09 04 | N | Směsný stavební a demoliční odpad Neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | dtto |
| 17 02 01 | O | Dřevo | dtto |
| 17 03 01 | N | Asfaltové směsi obsahující dehet | Skládka živičných směr |
| 17 05 04 | O | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | řzená skládka |

| | | | |
|--|--|--|--------|
| | | | odpadů |
|--|--|--|--------|

V souladu s vyhláškou č.383/2001 bude tento odpad odvezen na nejbližší ekologickou skládku, kde bude likvidován, nebo recyklován. (zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech).

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu

Stavba bude prováděna bez přímého vlivu na přírodu a krajinu. Z toho se dá usoudit, že vliv na přírodu a krajinu nebude negativní.

B.6.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba bude prováděna mimo území chráněné jako Natura 2000 a tudíž nedojde k ohrožení takto vyhlášeného území.

B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru

Stavba, řešená tímto projektem nepodléhá, podle zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí a zákona 244/1992 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, nutnosti posudku vlivu stavby na životní prostředí. Každý účastník přípravy stavby i vlastní stavební činnosti však je povinen dodržovat ustanovení § 17, odstavce 1 a 2 zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí.

B.6.e Základní parametry naplnění závěrů o nejlepších technikách

V případě stavby popisované v této zprávě se nevyžaduje a nepředpokládá se návrh komponentů nebo objektů splňujících parametry nejlepších technik nebo technologií.

B.6.f Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

ochranné pásmo kanalizace

Ochranné pásmo kanalizace je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů. Dle §23 je ochranné pásmo kanalizační stoky vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu a to:

- u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt neslouží k pobytu obyvatelstva. Jedná se o účelové objekty technické infrastruktury, pro jehož provozování platí pravidla daná provozním řádem včetně určení osob, které mohou objekt navštívit. Proto se v tomto případě ochrana obyvatelstva neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Kanalizace nevyžaduje připojení na zdroje energie, nespotřebovává média ani hmoty. Při výstavbě dodavatel používá mechanizaci na pohonné látky.

B.8.b Odvodnění staveniště

Případné průsaký do stavební rýhy budou svedeny do nejnižšího místa pomocí drenážního potrubí dle vzorové příčné řezy a čerpány do stávající kanalizace. Dno stavební rýhy se zajistí proti vyplavání jemných částic frakce podsypu a obsypu, drenážní potrubí je nutné přerušit po délce s odvodem mimo rýhu, aby rýha neodváděla podzemní vodu, v případě potřeb se navrhnou jílové můstky. Stavba se odvodní dle inženýrsko - geologického průzkumu.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu spočívá v tomto případě v dopravní dostupnosti navržených zařízení. Dostupnost ke stavbě je z veřejných cest příjezdových.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude ovlivňovat okolní pozemky a stavby přímo, při realizaci bude v daném místě zvýšená prašnost a znečištění od stavebních strojů, jelikož se převážná část výkopových prací bude provádět strojně. Stavbou bude v nezbytné době omezen provoz motorových vozidel dle přechodného dopravního řešení stavby. Na místech, kde budou vozidla vyjíždět z terénu na silnici je nutno zajistit očistu vozidel, zejména kol. Výstavbu je třeba provádět ve stanovenou pracovní dobu a se snahou o minimalizaci hluku a prašnosti. Po dobu výstavby bude do místa stavby instalována 1 x mobilní buňka WC.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- předat staveniště dodavateli minimálně 1 měsíc před zahájením prací
- oznámit vlastníkům dotčených parcel zahájení stavebních prací 1 měsíc předem
- zajistit vytyčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- provést pasportizaci objektů a stávajících povrchů
- zajistit přístup do objektů, kde jej budou výkopové práce omezovat, to jest vybudování přechodů a přemostění pro pěší nebo vozidla

B.8.e Ochrana okolí staveniště a sanace, demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště bude třeba chránit zejména proti hluku a prašnosti. To jsou dva rizikové faktory, se kterými je nutno počítat. Hluk bude ohrožovat zejména okolní zástavbu. Ochrana bude spočívat ve výběru technologie výstavby šetrné po stránce vytváření hlučnosti.

Stavba vsakovací nádrže 1. a stok 1-1, 1-2 a 1-3, doplnění nové dlažby

U vsaku č. 1 nedojde ke kácení dřevin, bude zde ale odstraněna skladba stávající zámkové dlažby v ploše 600 m², dále se odstraní nefunkční teplovod, který by měl být uložený i v ploše nového vsakovacího pole. Budou odstraněny stávající svody od dešťových vpustí v nutné míře tak, aby se uložily dle PD nová potrubí od dešťových svodů a dešťové kanalizace.

Stavba vsakovací nádrže 2. a stok 2-1, 2-2 a 2-3

Dojde v nutné míře k odstranění dlažby z výkopu dešťové kanalizace a předláždění ploch. Budou odstraněny stávající svody od dešťových vpustí v nutné míře tak, aby se uložily dle PD nová potrubí od dešťových svodů a dešťové kanalizace.

Stavba vsakovací nádrže 3. a stok 3-1, 3-2 a 3-3

Pro stavbu vsakovacího zařízení a kanalizace bude potřeba kácet 2 x tůje a 1 x smrk, dále přesadit 5 x okrasné třešně (výsadba před dvěma roky). Opět se odstraní v nutné míře stávající svody a kanalizační potrubí, včetně povrchů nad rýhou.

B.8.f Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Stavba bude prováděna na pozemcích v příloze B.1.n. Při stavbě dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu v trvání do jednoho roku, nedojde k záboru lesního půdního fondu. Trasy inženýrských sítí nezasáhnou ochranné pásmo ve smyslu §14 odst.2 zák. 289/1995.

- zábor lesní a zemědělské půdy
- ZPF je dočasný
- LPF není uvažován

Uložení věcného břemene:

K uložení věcného břemene dojde pouze jako požadavek investora. Věcné břemeno spočívá v umožnění přístupu při čištění, opravách a údržbě, ke kanalizačnímu potrubí a objektům, nacházejících se na ní. Věcné břemeno bude obsahovat podmínky vlastníků pozemků, k přístupu a provádění údržby na jejich pozemcích. Jelikož se jedná o uložení na pozemcích investora, nepředpokládá se.

B.8.g Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Při stavbě nebude znemožněn přístup k žádnému objektu s bezbariérovým režimem a proto nebude třeba provádět příslušné obchozí bezbariérové trasy.

B.8.h Produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě samotné vzniknou tyto druhy odpadů v zařazení dle vyhlášky č 381/2001-novela vyhlášky z roku 2004 č. 503/2004 Sb.:

| KAT. ČÍSLO | KATEGOR. | NÁZEV A DRUH ODPADU | LIKVIDACE |
|------------|----------|---|---------------------------------|
| 17 03 03 | N | Odpadní dehtová lepenka a papír nasycený dehtem | Spalovna |
| 17 04 05 | O | Železný šrot | Sběrna druhotných surovin |
| 17 06 04 | O | Ostatní izolační materiály | Skládka odpadů |
| 17 01 01 | O | Úlomky z betonu neznečištěné škodlivinami | dtto |
| 17 02 03 | O | Plast | dtto |
| 15 01 01 | O | Papírový nebo lepenkový obal | dtto |
| 15 01 02 | O | Plastový obal | dtto |
| 15 01 06 | O | Směs obalových materiálů | dtto |
| 17 09 04 | N | Směsný stavební a demoliční odpad Neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | dtto |
| 17 02 01 | O | Dřevo | dtto |
| 17 03 01 | N | Asfaltové směsi obsahující dehet | Skládka živičných směsí |
| 17 05 04 | O | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | řízená skládka odpadů |

V souladu s vyhláškou č.383/2001 bude tento odpad odvezen na nejbližší ekologickou skládku, kde bude likvidován, nebo recyklován. (zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech).

B.8.i Bilance zemních prací, požadavky na přísun n. deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v souvislosti s výstavbou infrastruktury, vsakovacích objektů.

Pro vsakovací pole a ostatní rýhy pro kanalizaci bude proveden výkaz výměr.

B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny 114/92 Sb. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících, které vydalo Ministerstvo stavebnictví ČR pod označením 324/1990 Sb. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení (nutno vyžádat si jejich vytýčení přímo od jejich správců).

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Každý pracovník bude proškolen z platných bezpečnostních předpisů, přičemž o školení musí být veden deník.

Při provádění všech stavebních a souvisejících prací je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících, které se vztahují k dané problematice – Zák.258/2000 o ochraně veřejného zdraví v příslušných paragrafech, nařízení vlády č.502/2000 novelizované č.88/2004 Sb.

Dále je třeba dodržovat tyto předpisy:

- Zákoník práce

- normy ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací, ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací

a další navazující normy a předpisy.

B.8.l Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V případě provozování liniových sítí je bezbariérové užívání stavby bezpředmětné. Jedná se totiž o specializovaný provoz s pracovními riziky, který může obsluhovat pouze proškolená a zdravotně způsobilá osoba.

B.8.m Zásady pro dopravně inženýrské opatření

- a) Stavební mechanizací a samotnou stavbou nebudou dotčeny místní komunikace a přilehlé příjezdy k nemovitostem.
- b) V místech výjezdů mechanizace ze staveniště na obecní komunikaci bude umístěna dopravní značka A15 (práce na pozemních komunikacích) s dodatkovou tabulkou „Výjezd vozidel ze staveniště“. Vozidla vyjíždějící na krajskou komunikaci musí být předem očištěna.

Přesný návrh přechodných dopravních opatření provede dodavatel stavby před zahájením zemních prací a zohlední aktuální dopravní značení v místě stavby. V termínu min. jednoho měsíce před

zahájením stavby předloží k posouzení návrh přechodného dopravního značení Policii ČR dopravní inspektorát (ve trojím vyhotovení). Na základě jejich vyjádření pak vydá příslušný orgán příslušné stanoviny, viz. ust. §25 odst. 6 písm. c) zákona č.13/1997Sb., o provozu na pozemních (místních) komunikacích, v úplném znění. Po celou dobu výstavby bude zajištěn přístup vozidel integrovaného záchranného systému (záchranná služba, hasiči, policie).

B.8.n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro stavbu nejsou stanovovány žádné speciální podmínky. Je nutné dodržet bezpečnost při provádění za provozu na komunikacích a schválené DIO.

B.8.o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby bude předmětem smlouvy o dílo mezi objednatelem a zhotovitelem stavby. Plánované zahájení stavby je v létě tohoto roku, doba trvání výstavby se odhaduje na 3 měsíce.

B.8.p Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro stavbu nejsou stanovovány žádné speciální podmínky. Je nutné dodržet bezpečnost při provádění za provozu na komunikacích a schválené DIO.

Další body STZ vypracuje dodavatel stavby:

- Dodavatelskou dokumentaci stavby
- Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
- DIO - dopravně inženýrské opatření
- Ochrana životního prostředí při výstavbě aj.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Je popsáno u objektů zařazených jako vodohospodářské stavby.

Březen 2021

vypracoval : Ing. Stanislav Juráň