

OBSAH

1. Technický popis výstavby.....	- 2 -
2. Pevné měřičské body a vytýčení stavby.....	- 4 -
3. Požárně bezpečnostní řešení.....	- 4 -
4. Technika prostředí staveb	- 4 -
5. Dokumentace technických a technologických zařízení	- 5 -
5.1. Část technologická.....	- 5 -
5.2. Část elektrotechnická.....	- 5 -
6. Nakládání s odpady	- 5 -

1. Technický popis výstavby

Před samotnou stavbou je nutné vytýčit veškerá podzemní vedení!!! Dále je nutné provést ručně kopané sondy pro ověření skutečné hloubky inženýrských sítí!!!

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených k výstavbě kanalizace. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s investorem umístění zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích, které jsou ve vlastnictví obce Vysoké Popovice p. č. 706/2; 704/6 popř. 704/12 v horních částech pozemků. Následně je potřeba zajistit vytyčení jednotlivých prvků stavby – osu kanalizace, šachty a jednotlivé přípojky. Dále je nutné vytyčit polohu všech podzemních vedení v dané lokalitě. Na staveniště bude vždy dovezen materiál v množství, které se stihne v rámci pracovního dne zpracovat a které budou umožňovat podmínky zařízení staveniště uložit.

Jedná se o výstavbu dešťové kanalizace a přípojek.

Zemní práce budou provedeny běžnou výkopovou technologií z povrchu za použití běžných zemních mechanismů, výkopové práce v blízkosti křížení ostatních inženýrských sítí nebudou prováděny těžkou technikou, v místě střetu bude proveden ruční výkop. Hloubka inž. sítí není známa nebo se předpokládá jejich uložení dle prostorové normy ČSN 73 6005. Proto je nutné před zahájením výkopů kromě vytyčení sítí provést i ručně kopané sondy pro určení skutečných hloubek těchto sítí.

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin. Budou odstraněny 2 ks tují s průměrem kmínku <10 cm (kvůli rozhledovým poměrům na vyústění účelové komunikace, počítáno do rozpočtu komunikace) a dále bude odstraněno 5 ks listnatých stromů (u jednoho stromu se ale jedná o dvojkmen, počítáno do rozpočtu kanalizace) o průměru kmene 10-30 cm kvůli výstavbě kanalizace.

Za toto kácení je požadována a navržena náhradní výsadba 7 ks dřevin (např. javorů) na obecním pozemku p. č. 694/1 v k. ú. Vysoké Popovice, konkrétní umístění těchto dřevin bude určeno přímo na stavbě.

Dešťová kanalizace je navržena z plastového materiálu z hladkých trub PP – SN12, dimenzi DN 300 v celkové délce 247,6 m.

Odbočkové kusy, na které budou vysazovány domovní a uliční přípojky kanalizace, budou provedeny ze stejného materiálu jako stoka. Domovní přípojky budou provedeny z materiálu PP – SN10 – DN 150. Celkem bude vysazeno 12 ks domovních přípojek (P1 – P12), 6 ks uličních vpustí (UV1 – UV6) a 1 propojení žlabu potrubím PP SN12 DN150, celkem tedy 19 ks přípojek.

Na trase jsou navrženy revizní šachty (7 ks), které budou provedeny jako betonové o profilu DN 1000. Poklopy budou zvoleny pro třídu D400, litinové bez odvětrání. Nové revizní šachty jsou navrženy převážně do středu jízdního pásu rekonstruované komunikace.

Nově budovaná stoka bude vyústěna do Popovického p. (IDVT 10189841), na p. č. 2168 v k. ú. Vysoké Popovice. Na konci potrubí bude umístěna zpětná klapka DN300. Dno potrubí bude vyústěno cca ve výšce +0,2 m ode dna toku. Zde bude zhotoven výustní objekt - betonový C30/37 vyztužený sítí KARI 100/100/6. Z pohledové strany

bude provedena kamenná dlažba do betonu s vyspárováním cementovou maltou. Dále bude provedeno opevnění toku v těsné blízkosti výustního objektu (před i za) kamennou rovinaninou s vyklínováním z lomového kamene o hm. zrna 40-80 kg, tl. 0,5 m. Tato rovinanina bude "ukotvena" dvěma příčnými prahy (před a za) z lomových kamenů o hm. zrna 150-200 kg vyskládaných "na štět" do hl. 0,6 m.

Revizní šachty pro domovní přípojky budou plastové, DN 400. Poklop bude zvolen pro třídu B125 - zatížení 12,5 t.

Stavba bude prováděna po úsecích vymezených revizními šachtami, bude budována odspodu (tedy od výusti). Ve výkopech bude v celé délce osazen PVC ohebný drén DN125 pro odvádění podzemních a dešťových vod, dno výkopu bude provedeno ve sklonu a srovnáno pomocí drenážního štěrku, viz příloha D.1.5. Vzorový výkres uložení potrubí. Drén bude zaústěn do Popovického potoka. Nejdříve bude sejmuta ornice v tl. 20 cm a odstraněny stávající povrchy (asfalt a další konstrukční vrstvy stávající komunikace). Dále bude hloubena rýha pro uložení potrubí ve vytyčené trase. Výkop bude zajištěn příložným pažením. V hloubkách větších než 1,8 m (či v případě nesoudržných zemin už v menších hloubkách) budou použity pažící boxy. Případné přejezdy/přechody přes výkop budou řešeny položením ocelové pojízdné desky přes rýhu, dle příloh PD "Situace ZOV". Případná další řešení jednotlivých přechodů/přejezdů budou řešena zhotovitelem přímo na stavbě.

Kanalizace bude ve vyhloubené rýze ukládána na lože z písku tl. 0,1 m a dále bude vytvořeno pískové sedlo tak, aby roznášecí úhel tvořil min. 120°. Dále bude kanalizace obsypána do výšky 300 mm nad horní hranu potrubí rovněž pískem. Zbylý zásyp bude ze štěrkodrti se zhutněním – pro uložení kanalizace v komunikaci, v případě uložení kanalizace do zatravněných ploch bude proveden zásyp z prohozené zeminy. Travnatý povrch terénu bude uveden do původního stavu (bude ohumusován a oset travním semenem), v místech rekonstruované komunikace budou provedeny konstrukční vrstvy komunikace.

Po zhotovení kanalizace bude provedena kamerová prohlídka celé vybudované stoky, o které bude proveden záznam a protokol. Dále proběhne tlaková zkouška kouřem.

Způsob a etapizace provádění stavby je podrobně popsán v přílohách oddílu „D.2.E ZOV“ a v „B. Souhrnná technická zpráva“.

Stavba byla vázána na jiné stavby a investice - a to na odstranění nadzemního vedení elektrického vedení a jeho uložení "do země" a s tím souvisejícího odstranění sloupů tohoto vedení ("Vysoké Popovice, obnova TS ZD a NN"). Dále byla akce vázána na akci: "Vysoké Popovice, ul. K obecnímu úřadu – rekonstrukce komunikace". Obě akce byly úspěšně provedeny a jsou doplněny do projektové dokumentace

Kanalizační přípojky – veřejná část

V rámci výstavby dešťové kanalizace dojde k výstavbě 12 ks nových domovních přípojek, 6 ks přípojek pro uliční vpusti a 1 ks propoje žlabu. Přípojky budou na potrubí napojovány pomocí odbočkových kusů PP DN 300/150 otočených do vrchu o 45°. Na tento odbočkový kus pak bude napojeno výškové koleno 30° a směrové koleno 45°. Dále bude vedeno potrubí PP – SN10 – DN 150. Veřejná část přípojky bude ukončena plastovou domovní šachtičkou DŠ DN 400, zakrytou teleskopickým poklopem B125. Pro přípojky jsou napočítána i směrová kolena z důvodu případné nutnosti vyhnutí se stávajícím sítím.

Stejným způsobem budou napojeny přípojky uličních vpustí, tyto však nebudou ukončeny domovní šachtou, ale konstrukcí uliční vpusti – viz příloha 7. Vzorový výkres uliční vpusti. Vpust' bude uložena na štěrkopískové lože (podsyp) a na betonovou desku (C12/15) tl. 100 mm. Vpust' bude složena z: betonového dílu s kalovou prohlubní, betonového dílu rovného s otvorem pro přípojku, betonového dílu rovného, horního betonového dílce, rámu a litinové mříže. Osazen bude kalový koš hluboký. Na přípojce bude pomocí kolen 60 ° a 90 ° vytvořena zápachová uzávěrka (tzv. sifon), pro toto místo bude vytvořeno obetonování betonem prostým C8/10.

Realizace části "Kanalizační přípojky – domovní část, nespadá pod tuto PD, každý vlastník si ji bude realizovat na vlastní náklady a na svůj vlastní popud.

2. Pevné měřičské body a vytýčení stavby

Pro návrh bylo využito podrobného tachymetrického zaměření lokality. Zaměření účelové mapy bylo provedeno v polohovém systému S-JTSK a výškovém Balt po vyrovnání (BPV).

Vytyčovací body jsou tvořeny vrcholovými body, jež jsou zakresleny v podrobné situaci dešťové kanalizace (viz. 3. Podrobná situace dešťové kanalizace, SO 301 Dešťová kanalizace), není proto potřeba pro stavbu speciálních vytyčovacích prvků.

Souřadnice výtoku a šachet dešťové kanalizace v systému S-JTSK:

VÝTOK	621298.198	1159353.778	Š4	621381.820	1159436.760
Š1	621317.132	1159374.787	Š5	621389.433	1159452.380
Š2	621334.361	1159395.850	Š6	621401.820	1159505.118
Š3	621366.017	1159434.553	Š7	621414.589	1159557.764

3. Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu dešťové kanalizace, a proto není nutno provádět na staveništi speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Daná lokalita ve stávajícím stavu je požární vodou zásobována z vodovodu stávajícími hydranty.

V případě nutnosti budou použity ocelové pojízdné desky položené přes výkop, aby bylo možné přes tento výkop plynule jezdit.

4. Technika prostředí staveb

Stavba neobsahuje žádné další dílčí profese obecně pojímané jako specializované.

5. Dokumentace technických a technologických zařízení

5.1. Část technologická

Strojně technologická část se zabývá provozními soubory strojního charakteru. V našem případě se takové nevyskytují.

5.2. Část elektrotechnická

V našem případě se část elektrotechnická nevyskytuje.

6. Nakládání s odpady

Stavba neprodukuje žádné odpady, odpadní vody ani emise. Nijak nezatěžuje životní prostředí ani okolí stavby.

Nájemce je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností nájemce je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Žádný odpad není možno odkládat na plochách veřejné zeleně, odpad je nutno uložit do kontejneru a zabezpečit před únikem do okolí; kontejner je nutno umístit na zpevněné ploše a bezodkladně po naplnění musí být odvezen na řízenou skládku odpadů.

Při stavbě budou vznikat pouze odpady v podobě vytěžené zeminy z výkopu a suti, z podkladních vrstev stávající komunikace a z odstranění stávajícího asfaltového povrchu vozovky. Zařízení staveniště jako takové nebude produkovat žádné odpady.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Stavební materiál určený pro odpad bude likvidován takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku (toto se týká např. prvních tří výše uvedených odpadů)

Bilance zemin je navržena jako nevyrovnaná. Přebytečná zemina bude použita na urovnávky terénu na pozemcích investora nebo s ní bude nakládáno jako s odpadem ostatním dle platné vyhlášky o odpadech a bude ukládána na skládku zemin.