



ING. VÍT SEMRÁD
STATIKA
PROJEKCE
INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
TÁBOR 390 02

Objekt SO – 02 Splašková kanalizace

Dokumentace pro výběr dodavatele stavby

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D. 1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D. 1. 1 Architektonicko-stavební řešení

Zadavatel : VST, s. r. o.
Kosova 2894
390 02 Tábor

Projektant : Ing. Vít Semrád
SV-STATIKA, PROJEKCE
statická, projekční a inženýrská kancelář
Budějovická 1977
390 02 Tábor

Tábor, říjen 2017
zak. č. 27/2016

Vyhotovení č.:

Obsah:

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

| | |
|--------------------------------------|-------|
| – vzorový příčný řez 1 – 1 | S 201 |
| – vzorový příčný řez 2 – 2 | S 202 |
| – podélný řez | S 203 |
| – podélné řezy napojení 1÷7 | S 204 |
| – detail kanalizační šachty KŠ 1 | S 205 |
| – detail kanalizační šachty KŠ 2÷9 | S 206 |
| – detail kanalizační šachty KŠ 10÷17 | S 207 |
| – detail uliční vpusti UV | S 208 |
| – souřadnice JTSK | S 209 |

a) Technická zpráva

Tento objekt řeší odvod stávajících splaškových a dešťových vod. v současné době je v ulici vybudována jednotná kanalizace vedená po soukromých pozemcích. Dle nového řešení v této PD bude splašková kanalizace vedena ve vozovce – SO – 02. Do splaškové kanalizace jsou přepojeny stávající kanalizační přípojky okolních nemovitostí, které odvádí jak vody splaškové, tak dešťové. Tento stav je stávající a bude zachován. Části přípojek v západním prostoru ulice budou vyměněny za nové potrubí PP SN 10 (DN dle stávajících, spád min 0,6%) a ve východní části území budou stávající přípojky přepojeny do nového napojení vedeného v pěšinách provedeného potrubím PP SN 10 se spádem 1%.

- napojení kanalizačních přípojek na DN 300 bude pomocí originálních tvarovek (odboček)
- na DN 500 lze přípojky napojit odsouhlasenými tvarovkami pro dodatečnou montáž
- napojení do šachty bude mimo stupačky a nejvýše 0,50m nade dnem (neplatí pro uliční vpusti)

- kanalizační přípojky provést v dimenzi DN 150 a DN 200 – na stávající konce přípojek napojit odsouhlasenou přechodovou tvarovkou.

Situace území se nemění, stávající dimenze potrubí budou zachovány, potrubí se pouze vymění za nové, z čehož vyplývá, že kapacita potrubí je dostatečná i po stavebních úpravách ulice.

Stávající šachta na výtlačku na jihu území bude stejně jako splašková kanalizace v délce nové zrušena a zalita cementopopílkovou směsí.

Nová splašková kanalizace sestává ze dvou úseků A a B, kdy **úsek A** začíná na severu území novou kanalizační šachtou **KŠ10** umístěnou na stávajícím kanalizačním řadu a končí v nové atypické monolitické kanalizační šachtě **KŠ1**. Úsek je navržen z potrubí PP SN 10 DN 300 (žebrované s plným žebrem v řezu stěny) v délce 148,20m. **Úsek B** začíná na jihu území novou kanalizační šachtou **KŠ6** umístěnou na stávajícím kanalizačním řadu, do které je pomocí elektrotvarovek (max úhel 45°) napojen stávající výtlak a končí také v **KŠ1**. Šachta **KŠ6** bude v místě dopadu vodního paprsku z výtlačku obložena čedičem. Tento úsek je navržen z potrubí PP SN 10 DN 500 (žebrované s plným žebrem v řezu stěny) v délce 145,80m. Na celé trase je umístěno 8 betonových kanalizačních šachet **KŠ 2 ÷ KŠ 9** a jedna plastová **KŠ 10**. Stávající přípojky kanalizace budou pod západní částí projektované vozovky od hranice pozemku nahrazeny novými z potrubí PP SN 10 (žebrované s plným žebrem v řezu stěny) - DN dle stávajících přípojek, spád min 0,6%. Na stávající přípojky budou nové napojeny pomocí objímky, do nové kanalizace pak pomocí odbočky. Přípojek je 5, celková délka potrubí = cca 8,10m. Ve východní části území budou stávající přípojky přepojeny do nového napojení vedeného v pěšinách provedeného potrubím PP SN 10 (žebrované s plným žebrem v řezu stěny) se spádem 1%. Na stávající kanalizační řad budou osazeny nové plastové kanalizační šachty Maincor Vario DN 600 - **KŠ 10 ÷ KŠ 17** - 8 ks, do nové kanalizace pak pomocí odbočky. Napojení je celkem 7 o celkové délce potrubí = 73,10m. Stávající odvodnění vozovky bude vyměněno a doplněno novými betonovými uličními vpusti UV1 ÷ UV 7. Napojení na novou splaškovou kanalizaci je

provedeno potrubím PP SN 10 DN 200 – 7 přípojek - délka celkem = 17,10m.

Povrchy budou zpevněny – kanalizace je uložena pod vozovkou. Potrubí bude obsypáno tříděnou zeminou. Výkop bude zasypán hutněným zásypem. Uložení potrubí, násypových materiálů a výškové vedení všech tras bude provedeno dle vzorových příčných řezů a dle podélných řezů.

Půdorysné vytyčení kanalizace je pomocí vytyčovacích bodů JTSK doplněných půdorysnými kótami, výškové kóty jsou uvedeny v nadmořských výškách Bpv doplněny výškovými kótami stavebními.

Poznámka: půdorysné schéma jednotlivých druhů inženýrských sítí vč. jejich prostorového uspořádání v příčném směru je odvozené od ČSN 736005 a je patrné ze situace 1 : 250 (č. v. **C. 3**). Polohový zákres sítí je v souladu s údaji správců jednotlivých sítí (viz dokladová část E).

Technické a konstrukční řešení

Přípravné práce

- vytyčení inženýrských sítí jednotlivými správci

Bourací práce

- odstranění kanalizačních šachet
- demontáž uličních vpustí včetně přípojek
- demontáž vyznačených částí přípojek
- zrušení stávající kanalizace – zalití cementopopílkovou směsí

Zemní práce

- výkopy pro kanalizační potrubí včetně kanalizačních šachet v zemině tř. těžitelnosti 3÷4, případné odlámání skály bude posouzeno při realizaci
- vykopaný materiál se roztřídí a bude částečně použit na zásypy kanalizace
- odvoz přebytečné zeminy na určenou skládku

Objekty na trase kanalizace

- atypická monolitická kanalizační šachta **KŠ1**
- prefabrikovaná kanalizační šachta – **KŠ 2 ÷ 9**
- šachta **KŠ6** bude v místě dopadu vodního paprsku z výtlačku obložena

čedičem

- plastové kanalizační šachty Maincor Vario DN 600 - **KŠ 10 ÷ KŠ 17**
- prefabrikovaná uliční vpusť s horním sifonovým přepadem a hlubokým košem na splaveniny – **UV 1 ÷ 7**
- poklopy betonových kanalizačních šachet mají únosnost D400
- poklopy plastových kanalizačních šachet v pěšinách mají únosnost B125
- poklopy šachet D 400 budou kloubově uloženy z tvárné litiny se znakem města Sezimovo Ústí
- mříže vpusť D400 - provedení s pantem – osazení provést tak, aby byl delší rozměr otvorů v mříži orientován kolmo na směr jízdy

Konstrukce trasy kanalizace

- použít příložené rozpěrné pažení
- podsyp tříděnou zeminou tl. 150 mm
- uložení potrubí PP SN10 DN 300 vč. napojení
- uložení potrubí PP SN10 DN 500 vč. napojení
- uložení potrubí PP SN10 DN 250 a DN 200
- uložení nových částí přípojek v místě stávajících a jejich přepojení do nové splaškové kanalizace (PP SN10 DN dle stávajících)
- obsyp tříděnou zeminou tl. DN potrubí + 150 mm (hutnit na 98% PS)
- hutněný zásyp – hutnit po 300mm - hloubka uložení viz podélné řezy trasy
- v místě zpevněného terénu viz skladba vozovky nebo pěšin
- přepojení stávajících přípojek do nové kanalizace

Následné požadavky

- prováděcí projektová dokumentace
- plán kontrolních prohlídek stavby
 - po výkopech
 - závěrečná prohlídka stavby

Výpis použitých norem

– PD je vypracována podle platných technických norem