

ODKANALIZOVÁNÍ OBCE VINAŘICE

SO.08 D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA GRAVITAČNÍ PŘÍPOJKY

a) Popis inženýrských objektů, jejich funkčního a technického řešení	3
b) Trubní materiál	3
c) Zemní práce	4
d) Napojení na stoky	4
e) Požadavky na výstavbu	4
f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací	5

a) Popis inženýrských objektů, jejich funkčního a technického řešení

Projektová část řeší ukládání gravitačních splaškových kanalizačních přípojek ve veřejných pozemcích a jejich napojení na stokovou síť.

Přípojeno bude 455 nemovitostí 458 přípojkami.

Přípojky na soukromých pozemcích včetně revizních šachet (popř. čistících kusů) budou vybudovány dodavatelsky na náklady a objednání majitelů připojovaných nemovitostí na základě platného územního souhlasu. Na stokovou síť budou připojeny 2 objekty (čp 112 a čp 208), na jejichž přípojkách na soukromých pozemcích budou osazeny lapáky tuku. Návrh lapáku a výpočet NS byl proveden dle ČSN EN 1825 – 2 Lapáky tuků.

Číslo popisné (parc. číslo) : Seznam řešených čísel popisných je zpracován v samostatné části SO.08 D.1.1.c.1

Dotčené pozemky stavbou : Seznam pozemků dotčených stavbou přípojek je zpracován v samostatné části SO.08 D.1.1.c.1

Výstavba přípojek na poddolovaném území

Dle podrobného báňsko-technického posouzení staveniště ve smyslu ČSN 73 0039 – Navrhování objektů na poddolovaném území, spadá zájmová oblast do III. a IV. skupiny stavenišť, kde dle tab. 1 (ČSN 73 0039) lze zpravidla zajistit proti účinkům poddolování ekonomicky přijatelným způsobem všechny druhy objektů, pokud se postupuje podle konstrukčních zásad v odd. 3.2 a ostatních ustanovení normy. V rámci stokové sítě je částečně zastižena III. skupina stavenišť s maximálním nakloněním $i_{\max} = 0,008 \text{ rad} = 0,8 \text{ ‰}$. S ohledem na minimální povolený sklon přípojek 2 ‰ je i po případném maximálním naklonění zajištěno odvádění splaškových vod do stok. Při výstavbě přípojek budou dodrženy tyto podmínky:

- napojení potrubí do revizních šachet bude provedeno přes poddajné gumové těsnění,
- přípojka bude do stoky zaústěna odbočnou tvarovkou přes poddajné gumové těsnění a napojení bude obsypáno pískem a zhutněno,
- kanalizační přípojky jsou navrženy z polypropylénu v minimální pevnostní třídě SN8,
- přípojkami budou odváděny pouze splaškové vody z domácností – srážko-odtokové poměry v povodí nejsou řešeny.

b) Trubní materiál

- Minimální dimenze potrubí je DN 150 mm (bytové domy DN 200 mm), materiálu PP s minimální pevnostní třídou SN 10.
- Celková délka přípojek ve veřejných pozemcích je 2 339,4 m v profilu DN 150 a 45,8 m v profilu DN 200
- Celkem bude provedeno 450 kusů přípojek DN 150 mm a 8 kusů DN 200 mm.

c) Zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce stávajících sítí o jejich vytýčení.

Potrubí bude ukládáno v rýze se zajištěnými stěnami (pažení od 1,3 m hloubky výkopu, v nesoudržných zeminách vždy).

d) Napojení na stoky

Přípojka ve veřejné části bude z revizní šachty vedena v přímé trase s jednotným sklonem kolmo na stoku a bude napojena pod úhlem 45 ° do odbočné tvarovky 45° ve směru proudění. Napojení bude provedeno dle přílohy SO.08 D.1.1.a.2 *Tabulka vytyčovacích bodů*. Podélný sklon jednotlivých přípojek bude proveden dle části SO.08 D.1.1.b.3.

- Minimální sklon je 2 %, maximální sklon 40 % pro DN 150 mm (minimální sklon pro DN 200 mm je 1 %. V případě, že by ani maximální sklon nezaručil napojení do stoky, bude použit typ spadišťové revizní šachty.

e) Požadavky na výstavbu

Před započítím zemních prací musí být veškeré inženýrské sítě vytýčeny. Zákresy v projektové dokumentaci jsou pouze orientační a nemusí odpovídat skutečnému průběhu. **Při křížení se stávající sítí musí být výkop proveden ručně 0,5 m před a 0,5 m za jejím vnějším lícem.**

Plastové potrubí bude do výkopu ukládáno v souladu s přílohou SO.08 D.1.1.b.2.

- Zapažení výkopu v celé délce hloubek výkopu nad 1,3 m.
- *Drenáž ve šterkové vrstvě pod podkladním betonem (pro případ zastižení HPV)*
- Pískové lože potrubí min tl. 100 mm
- Obsyp písčitou zeminou
- Zhutěný zásyp nesoudržnou zeminou.
- Hutnění po vrstvách 200 mm na 102% PS **v aktivní zóně komunikace**
- Hutnění po vrstvách 300 mm na 96% PS + ohumusování a osetí **v nepevněném terénu**
- Pro zásyp je nutno použít vhodné materiály. Je nutno použít vhodný materiál do spodní stavby komunikace, tzn. písčité až hlinito-písčité hutnitelné nenamrzavé zeminy.
- Příčné přechody komunikace ve správě KSÚS budou prováděny protlaky v hloubce min. 1,2 m od horní hrany chráničky při uložení ve vozovce, v příkopu 1,6 m.
- Chráničky budou vyvedeny až za silniční pozemek. Startovací a koncové jámy budou mimo vozovku tj. v chodníku, nepevněném terénu nebo v otevřeném výkopu.
- Tam, kde dojde k zásahu do tělesa komunikace, bude provedena úplná homogenizace silnice, tj. obnovena celá šířka obrusných vrstev vozovky a ve výkopech provedena obnova konstrukčních

vrstev podle TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“, odpovídající kategorii silnice.

- Spáry mezi novým asfaltem a stávajícím povrchem silnice budou zality asf. emulzí, vrchní vrstva ABS s přesahem 300 mm od stěn výkopu
- Výkopové práce v komunikacích ve správě KSÚS budou prováděny mimo období zimní údržby (1.11. – 31.3.).

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

- Před zahájením stavby budou vytyčeny stávající sítě.
- Přípojková potrubí budou ukládána spolu s příslušnou stokou.
- V první fázi stavby bude řezání spáry asfaltové vrstvy.
- Poté bude zahájena výstavba stokové sítě, kdy se bude postupovat vždy od napojovacího bodu na hlavní stoku dále po trase kanalizačních stok.
- V místech dle vytyčovacích bodů budou osazeny odbočné tvarovky.
- Navazující koleno 45° bude urovnáno do sklonů daných podélnými profily jednotlivých přípojek.
- Přípojky na stávající potrubí budou provedeny do vyříznutého úseku potrubí, do kterého bude spolu s přesuvnými tvarovkami vložena tvarovka odbočná.
- Přípojky budou zakončeny mimo komunikaci a budou dočasně zaslepeny. Pokračování přípojky na soukromých pozemcích bude prováděno dodavatelsky na náklady majitelů připojovaných nemovitostí.
- projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů,
- stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou,
- všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části,
- při výkopových pracích venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě,
- všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi,
- výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí,
- před zasypáním všech sítí je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení,
- dále je nutno provést před předáním veškeré zkoušky vodotěsnosti dle platných ČSN.

V Praze, duben 2013

Ing. Karel Kříž

Michal Škvára