

A.1.4.A

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE

A.1.4.A-01 Technická zpráva

Identifikační údaje akce:

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY NÁVSI V OBCI HAJSKÁ
PARCELA Č. 338, 335/1 A ST. 25, k.ú. HAJSKÁ (697753)
OKRES STRAKONICE

STAVEBNÍK: MĚSTO STRAKONICE, VELKÉ NÁMĚSTÍ 2, 386 21 STRAKONICE

PROJEKTANT: Miroslav Běle, Písecká 506, Strakonice 38601
Mobil: +420 732 842 691, E-mail : bele-tzb@email.cz
Autorizace ČKAIT: 0102051 TE1, TE 2

Datum: 10/2019
Zak.č.: 2019-038

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší dešťovou kanalizaci realizaci stavebních úprav návsi v obci Hajská. Při vypracování jsem vycházel z podkladů stavební části projektu, požadavků investora, místních podmínek a souvisejících předpisů a norem.

Bilance dešťových vod

Návrhový průtok dešťových vod:

Qd	Plocha	m.j.	Souč. ψ	Intenzita deště	Průtok
Asfaltové plochy	385	m2	0,90	0,03 l/m2.s	10,4 l/s
Dlážděné plochy	27	m2	0,75	0,03 l/m2.s	0,61 l/s
Celkem	412	m2			11,01 l/s

Roční bilance dešťových vod:

	Plocha	m.j.	Souč. ψ	Srážky (m3/m2.rok)	Roční bilance
Asfaltové plochy	385	m2	0,9	0,76	263,34 m3/rok
Dlážděné plochy	27	m2	0,75	0,76	15,39 m3/rok
Celkem	412	m2			278,73 m3/rok

Uliční vpust' s přípojkou na stávající kanalizaci

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí KG 160 SN8 s hrdly s těsnícími kroužky. Nová uliční vpust' bude osazena v těsné blízkosti stávající kanalizace. Přípojka vpusti bude tedy spočívat pouze v napojovacím bodu na potrubí DN300 BE a potrubních tvarovek KG 160.

Uliční vpust se skládá z polypropylenových dílů těla vpusti a litinové vtokové mříže. Jednotlivé díly těla vpusti jsou teleskopicky stavitelné pro optimální výškové řešení uliční vpusti a otočné. Díly je možné také naklánět (až 10% na každém díle) při zachování vodotěsnosti těla vpusti. Použita je vtoková mříž pro zatížení D400, rozměr čtvercový 500 x 500mm. Součástí uliční vpusti je kalový koš pro zachycení hrubých nečistot a kalový prostor na dně vpusti.

Napojení na stávající kanalizaci DN 300 BE provést dle schválených postupů správce kanalizace.

Hloubka kanalizace v místě napojení je pouze informativní a je tomu potřeba upravit způsob napojení či přípojovací materiál. Z důvodu spádového stupně ve svahu nelze hloubku přesněji odhadnout.

Úprava stávající šachty

Stávající šachta u kapličky bude výškově upravena z důvodu navýšení okolního terénu. Šachta bude obkopána a rozebere se strop šachty s poklopem. Následně bude provedena celková prohlídka šachty a správce kanalizace posoudí možnost osazení nového kónusu 1000/600 a celkovou úpravu šachty. Dále bude vystaven nový vršek šachty a vyrovnávacími prstenci dorovnan poklop do roviny budoucího terénu. Šachta bude opatřena litinovým poklopem bez otvorů. Sestavu šachty nutno složit dle postupů výrobce.

Kanalizace

Kanalizace je řešena jako jednotná – Dešťové vody jsou odváděny do společného potrubí kanalizace.

2.1 Dešťová kanalizace:

Dešťové vody z nové dlažby a stávající asfaltové komunikace jsou odváděny do jednotné kanalizace. Dešťová voda z odvodňované plochy bude stékat do bodové uliční vpusti, která je opatřena mříží se zátěžovou třídou D400. Vpust' bude napojena potrubím KG 160.

2.2 Materiál potrubí kanalizace:

Potrubí uložené pod terénem bude provedeno z plastového potrubí a tvarovek z tvrzeného PVC – KG systém o kruhové tuhosti SN8, spojování hrdly s těsnícími pryžovými kroužky.

2.3 Montáž potrubí:

Montáž, spojování a uložení potrubí bude prováděno dle montážního návodu výrobce potrubí.

Napojení na stávající potrubí kanalizace bude provedeno po provedení zkoušky těsnosti potrubí a bude detailně řešeno podle technologického postupu odsouhlaseného provozovatelem.

Výkopy

Rozměry jámy pro uložení nové vpusti jsou 150x150 cm (hloubku upravit dle uložení stávající kanalizace). V případě hloubky rýhy větší než 150 cm budou stěny rýhy paženy přílohným pažením. Před zahájením realizace stavby je nutné vytýčit podzemní síť na místě provozovateli těchto sítí. Nutno dodržovat ČSN 73 60 05 – Prostorová úprava vedení a technického vybavení.

Potrubí bude uloženo do pískového lože o tl. 10 cm. Lože potrubí bude zhuťněno na 95 % PS. Po položení bude potrubí obsypáno pískem rovněž se zhuťněním po obvodu potrubí. Výška obsypu bude 30 cm nad horní okraj potrubí.

Zásyp bude proveden ve vrstvách dle technologických postupů výrobce. Zásyp výkopovým materiálem bude ukládán po vrstvách cca 30 cm a nad rourou hutněn mírným hutněním. Ukládání výkopu do rýhy bude prováděno opatrně tak, aby nedošlo k poškození kanalizačního potrubí.

Všeobecná ustanovení

Při navrhování, prováděcích pracích a provozu je nutno dále dodržovat předpisy bezpečnosti práce a související technické normy a předpisy, zejména:

ČSN 73 3050: 1986 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 0905: 2006 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nadržů

ČSN 75 6101: 2004 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 (75 6110): 2008 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 (75 6114): 1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760): 2001 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 6760: 2003 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6909: 2004 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

Závěr

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle souvisejících pravidel a předpisů při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Na kanalizaci bude provedena zkouška těsnosti podle ČSN EN 1610, resp. ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok. Pro jednotlivé úseky bude vždy vystaven protokol prokazující těsnost.

Vypracoval: Miroslav Běle