

C.110.TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vodohospodářské objekty – odvodnění pozemní komunikace

2.1. Technická zpráva

a) základní identifikační údaje objektu

SO 300-01 ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE k „Bytovce“

b) popis charakteristik objektu

Pro odvodnění povrchových vod z koruny komunikace a vsakovaných vod z pláně komunikace je navržena dešťová kanalizační stoka dl.50.70m z potrubí Ultra-Rib PP DN200 vyústěná do stávající silniční příkopy (šikmé čelo z lomového kamene). Na kanalizační stoce je navržena typizovaná lomová revizní betonová šachta DN1000 opatřená poklopem pro zatěžovací třídu D400.

Plocha komunikace ve staničení ZÚ 0.000m – L1 35.35m (úsek s oboustrannými obrubami) bude odvodněna odvodňovacím proužkem podél nižší obruby do příčného odvodňovacího žlabu ACO POWERDRAIN V175P (D400), který je zároveň určený pro zabránění nátoky povrchových vod na těleso komunikace III/46421.

Plocha komunikace ve staničení L1 35.35m – KÚ 162.65m bude odvodněna vsakem do nezpevněné krajnice š=1m. V nejnižším bodě pláně komunikace je umístěna pravostranná odvodňovací drenáž D100 s obsypem ŠD 8-16, určená pro odvodnění přirozeně vsakovaných vod z krajnice a z pláně komunikace. Drenáž bude vyústěna do uliční vpusti UV1 DN450 určené zároveň pro zabránění nátoky povrchových vod z budoucí příjezdové komunikace k areálu Dairy 4 Fun .

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení

Návrh odvodnění ve staničení komunikace ZÚ 0.00m – L1 35.35m tj. odvodňovací proužek podél nižší obruby do příčného žlabu, vychází z budoucí potřeby umístění chodníkového tělesa.

Návrh odvodnění ve staničení L1 35.35m – KÚ 162.65m tj. vsakem do nezpevněné krajnice je proveden dle ČSN 73 61 10.

d) popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient

Dešťová kanalizační stoka určená pro napojení zemní vsakovací drenáže, příčného odvodňovacího žlabu a uliční vpusti bude vyústěna do stávající silniční příkopy. S ohledem na budoucí Autobusové zastávky je niveleta kanalizace navržena v návaznosti na odvodnění této stavby resp. v návaznosti na Odvodnění autobusových zastávek. Z tohoto důvodu bude na základě nivelety vyústění kanalizace SO 300-01 provedena úprava stávající silniční příkopy v délce 48.50m, kdy bude upraven její směr, niveleta dna a provedeno nové zpevnění dna příkopovými žlaby (spád 0.6%). Samotné vyústění potrubí bude provedeno v šikmém čele 1:2 s obložením lomovým kamenem.

e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Vzhledem k rozsahu stavby není navrhováno.

f) zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)

Nejsou stanoveny.

g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provoz stavebních zařízení během výstavby

Provádění stavebních prací musí respektovat vyhlášku 324/90 Sb. ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení. Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit likvidaci všech odpadů vzniklých při realizaci stavby, a to průkazným způsobem v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcích vyhláškách.

h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Nejsou stanoveny.