

Technická zpráva

D.E.1.6 SO 03-27-01 TNS Ostrava Svinov, kanalizace dešťová

1. Koncepce řešení

Dešťové vody ze střechy stávající trafostanice jsou odváděny do odvodňovacího příkopu procházejícího za stávajícím oplocením areálu TNS. Střechy navrhovaných pozemních objektů - stanovišť transformátorů a technologického objektu budou odvodněny samostatnou dešťovou kanalizací do vsakovacího zařízení (SO 03-27-03). Výpočet odtoku dešťových vod je součástí technické zprávy SO 03-27-03. Navrhované vozovky budou odvodněny na terén. Kanalizace bude budována po dostavbě pozemních objektů a kabelovodů současně s výstavbou podkladních vrstev komunikace.

Místo stavby kanalizace se nachází v prostoru mimo stávající areál TNS. Dotčené parcely jsou č.parc. 1350, 1351/1; k.ú. Třebovice ve Slezku, 715433.

2. Současný stav

V místě stavby se v současnosti nachází z hlediska odvodu dešťových vod pouze příjezdná komunikace do areálu TNS, ta je odvodněna do přilehlého terénu.

3. Navrhované řešení

Dešťová kanalizace odvádí dešťové odpadní vody ze střech nově budovaných objektů TNS, a to dvou střech stanovišť transformátorů a střechy technologického objektu. Dešťové vody jsou navrhovanou kanalizací svedeny do vsakovacího zařízení (SO 03-27-03).

Trasa kanalizace je vedena od vsakovacího zařízení podél technologického objektu do prostoru mezi stanovišti transformátorů a respektuje všechny budované inženýrské sítě. Veškeré stávající inženýrské sítě v místě výstavby budou před zahájením prací na objektu zrušeny.

Materiály. Kanalizace je navržena z PVC kanalizačních trub a tvarovek hrdlových KG Ø 160 (DN 150 mm) SN 8. Délka hlavní větve je 28 m, přípojky k objektům (k lapačům střešních splavenin HL 600) jsou dlouhé cca 2 m, celkem délka 30 m. Na kanalizaci je před vsakovacím zařízením navržena filtrační šachta DN 600 mm a filtračním košem a litinovým poklopem, v koncové části u stanovišť transformátorů je navržena revizní šachta RŠ Ø 300 mm s lit. poklopem těžkým.

Zemní práce, uložení potrubí. Montáž potrubí bude prováděna v rýze šířky 0,90 m, hloubka dna potrubí je 0,90 - 1,60 m. Rýha pro kanalizační potrubí bude pažena pažením příložným. Rýha bude v celé trase prováděna v navezeném materiálu – součást terénních úprav.

Nové potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože 10 cm. Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem do výše 30 cm nad vrch potrubí. Nad obsyp potrubí bude uložena výstražná fólie šířky 25 cm. Pro obsyp potrubí a zásyp bude použito původního výkopku, obsyp i zásyp bude hutněn. Vytěžená zemina bude ukládána podél výkopu, a dále vracena k zásypu rýhy. Přebytečná zemina z výkopů bude použita k vyrovnaní terénu v místě rýhy.

4. Postup výstavby

Kanalizace bude budována po dostavbě pozemních objektů stanovišť transformátorů, technologického objektu a kabelovodů současně s výstavbou podkladních vrstev komunikace.