

D.300.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) identifikační údaje objektu

BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ KŘÍŽOVATKY ul.Hranická/ul.Mendlova, Odry
SO.300.01 ODVODNĚNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE ul.Mendlova

Stavebník:

Město Odry

Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry
IČ 00298221
zastoupení: Ing. Libor Helis – starosta města

Projektant:

Štegnér Ivo – projekční kancelář
Malá Strana 268
742 13 Studénka
IČ: 63338564

Zodpovědný projektant:

Ing. Igor Sauer

Klímkova 1631/15
710 00 Slezská Ostrava
ČKAIT 1100351
autorizace pro obor ID00 – dopravní stavby

Stupeň PD: dokumentace pro vydání společného povolení stavby místní komunikace

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO.100.01 ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY ul.Hranická / ul.Mendlova
SO.300.01 ODVODNĚNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE ul.Mendlova
SO.400.01 OSVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE ul.Mendlova

b) popis charakteristik objektu

Nový úsek úpravy komunikace je navrženo odvodnit liniovým odvodněním osazeným v pozemku místní komunikace ul.Mendlova (mimo silniční pozemek I/47). Navržen je polymerbetonový žlab ACO MultiDrain V200 dl.9.5m (9x kus dl.1m + 1x kus dl.0.5m) s ocelovými mřížkovými nerez rošty Q+ pro zátěžovou třídu D 400kN. Žlab bude ukončen vtokovou jednodílnou vpustí ACO s kalovým košem a vyústěním DN200). Žlab resp. vpust bude zaústěna do betonové šachty DN450 v provedení s kalovým dnem (usazovacím prostorem). Šachta bude opatřena plným betonovým poklopem a umístěna v ploše chodnikového tělesa. Vyústěna bude novou kanalizační přípojkou z potrubí X-Stream D200 SN10 dl.7m do místa stávající uliční vpusti, která bude zrušena. Stávající výústní potrubí zrušené vpusti do stoky jednotné kanalizace DN300 bude vyměněno za potrubí X-Stream DN200 SN10 vč. nového provedení zaústění do stoky. Niveleta potrubí bude od místa stávající uliční vpusti provedena shodně se stávající, aby nedošlo k novým výškovým uspořádáním vzhledem ke stávajícím sítím technického vybavení.

V rámci nového odvodnění ul.Mendlova bude zrušena i uliční vpust dotčená novou plochou chodnikového tělesa. Vpust umístěná v silničním pozemku I/47 zůstane zachována resp. bude upravena výška osazení vtokové mříže.

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení, včetně provozních údajů a instalovaných výkonů,
Odvodnění komunikace ul.Mendlova je navrženo tak, aby zároveň nedocházelo k nátoku srážkových vod na těleso silnice č. I/47.

d) popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient,

Nová šachta s kalovým dnem, do které je zaústěn odvodňovací žlab, bude vyústěna do nové kanalizační přípojky z potrubí X-Stream D200 SN10 dl.7m do místa stávající uliční vpusti, která bude zrušena. Stávající výústní potrubí zrušené vpusti do stoky jednotné kanalizace DN300 bude vyměněno za potrubí X-Stream DN200 SN10 vč. nového provedení zaústění do stoky. Niveleta potrubí bude od místa stávající uliční vpusti provedena shodně se stávající, aby nedošlo k novým výškovým uspořádáním vzhledem ke stávajícím sítím technického vybavení.

e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Není stanoveno.

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

Nejsou stanoveny.

g) zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu

Nejsou stanoveny.

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

Aby nemohlo dojít ke kontaminaci vody látkami ropného charakteru, bude staveniště vybaveno potřebným množstvím sorbentů ropných látek, veškeré odpady budou likvidovány smluvně u subjektů k tomu oprávněných.

Budou používány pouze provozuschopné mechanizační prostředky, ze kterých neukapávají pohonné a jiné hmoty, které by mohly poškodit zeminu. Veškeré práce budou prováděny ohleduplně ke stávajícímu vegetačnímu krytu v okolí stavby.

Při provádění stavby budou dodrženy předepsané technologické postupy prací udané výrobcí, vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a následující předpisy a rovněž platné ČSN, ČSN EN a souvisejících ustanovení zákonů.

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

Nejsou nutná.

listopad 2018