

Akce : **Příjezdová komunikace**

k.ú.Odry, parc.č.1520/76, 1520/58, 1521, 1515

Investor: Město Odry

Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ
-DEŠŤOVÁ KANALIZACE-
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nový Jičín, únor 2018

Vypracovala: Pantůčková M.

A) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Dešťové vody z komunikace budou odváděny odvodňovacími rigoly, které budou přes horské vpusti HV1,2, které budou napojeny na šachtu Š12 na nově vybudové kanalizaci, do které je svedena voda z rigolu větve "C".

Kanalizace je ze Š12 vedena přes Š11 až do Š8, která je budována v rámci stavby VZP. Ze Š8 je vedena kanalizace dešťových vod VZP do retenční nádrže RN1 o objemu 120 m³ a do retenční nádrže RN2 o objemu 70 m³. Z retenční nádrže bude vedena do dešťové kanalizace DN 300 budované v rámci stavby Výrobní zdravotnických potřeb, která je zaústěna přes vyústní objekt do Zlatého potoka. Na této kanalizaci bude osazena šachta s regulovaným odtokem (10 l/s) a bezpečnostní šachta. V retenční nádrži bude instalováno čerpadlo s plovákem pro odčerpání vody, která, vzhledem k výškovým poměrům, neodtekla gravitačně. Celková délka kanalizace DN300 je 187 m.

Retenční nádrž je navržena jako přístavba k retenční nádrži budované v rámci stavby VZP, se kterou bude funkčně propojena. Je provedena jako podzemní betonová jámka zakrytá prefabrikovanými panely.

Hydroizolace je z hydroizolační fólie. Jámka bude opatřena litinovým poklopem.

Kanalizace - nová

Kanalizace je navržena z potrubí PP UR2 v dimenzi 300.

Dno provedeného výkopu bude vysypáno vrstvou písku tl. 100 mm, do které bude uloženo potrubí.

Po provedení montáže potrubí se provede zkouška těsnosti potrubí a propláchnutí potrubí.

Nakonec bude proveden obsyp štěrkopískem v tl.cca300mm nad vrcholem potrubí, zbytek výkopu bude zasypán zeminou.

Výkopové práce budou prováděny strojně popř. ručně.

Výměna stávající kanalizace

Při provádění zemních prací na výstavbě komunikace dojde k narušení stávajících kanalizací o kterých se dá předpokládat, že jejich pevnost nebude odpovídající pro dopravní zátěž, která bude spolu s komunikací působit na stávající kanalizační potrubí.

Z tohoto důvodu je navržena výměna a oprava částí kanalizací ve stávající trase a to:

- 01 Kanalizace ČEZ -délka kanalizace je 73 m + zřízení nové šachty ŠN5
- 02 Kanalizace SS -délka 8 m + nová šachta ŠN6
- 03 Kanalizace Města -délka 25 m + nová šachta ŠN4
- 04 Kanalizace X Force -délka 45m
- 05 Kanalizace ČEZ délka 14,5 m

B) Požadavky na vybavení

Ponorné čerpadlo, pro odčerpání dešťové vody, která neodtekla z jímky gravitačně.

C) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Zařízení není napojeno na technickou infrastrukturu.

D) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Vody jsou odváděny potrubím přes akumulární jímku, která bude soužit k zachycení dešťové vody a a odtud jsou odvedeny do Zlatého potoka.

E) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Zastavěná plocha komunikace 2 754 m²

Zastavěná plocha chodníků 674 m²

Zastavěná plocha celkem 3 431 m²

$A_{red} = 2883 \text{ m}^2$

Max. odtok dešťové vody z komunikace je 46,13 l/s.

F) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Stavební připravenost nutno provést dle schváleného projektu provedeného oprávněnou osobou, která si vyžádá podklady od dodavatele.

G) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není řešeno, jedná se o podzemní zařízení, které je umístěno tak, že nevytváří překážku.

I) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při realizaci stavby vznikne odpad ze stavební činnosti. Odpad, který vzniká při realizaci stavby, je zařazen dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. O vzniklých odpadech a jejich likvidaci povede dodavatel evidenci, kterou předloží při předání stavby stavebníkovi.

Zařazování je dle kódu druhu odpadů (šestimístné číslo) a názvu odpadu. Kategorie odpadu (N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad).

V rámci omezování odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací.

Vyprodukované odpady budou dle § 16 zákona o odpadech přednostně využity v souladu s §9a (dle kterého musí být dodržena stanovená hierarchie způsobů nakládání s odpady). Odpady, které nebude možno jinak využít, budou odstraněny odvozem na skládku.

V rámci nakládání s odpady je nutné:

- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Ochrana stávající zeleně před poškozením

Ochrana dřevin proti poškození při stavbě se řídí dle ČSN DIN 18 920 – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Seznam odpadů, které mohou vznikat v průběhu výstavby

kód druhu odpadu název odpadu kategorie odpadu

17 01 01 Beton O

17 02 01 Dřevo (stavební dřevo, obaly) O

15 01 02 Plastové obaly O

15 01 01 Papírové a kartonové obaly O

17 03 02 Asfalt bez obsahu dehtu O

17 04 05 Železo a ocel O

17 04 11 Odpad kabelů O

17 05 04 Zemina a kameny O

17 09 04 Směsný stavební a demoliční odpad O