

Rekonstrukce kanalizace

Nemocnice Hustopeče

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Úvod

Staveniště je situováno ve městě Hustopeče, v intravilánu, v areálu Nemocnice Hustopeče.

V rámci stavby bude provedena kompletní rekonstrukce areálové stokové sítě. Stávající jednotná stoková síť bude zrušena a nahrazena novou oddílnou stokovou sítí. Dešťové vody budou výhledově jímány ve dvou akumulacích nádržích pro budoucí využití (splachování WC, zálivka zeleně). Tyto nádrže nebudou v rámci stavby realizovány. V místě akumulacích nádrží je navrženo provizorní propojení potrubí.

Přebytky dešťových vod budou odvedeny do retenční nádrže a regulovaným odtokem vypouštěny do veřejné jednotné kanalizace. Splaškové odpadní vody budou vypouštěny do veřejné jednotné kanalizace. Přípojky kanalizace na veřejnou stokovou síť č. 1 a č. 2 jsou předmětem samostatné dokumentace, tato dokumentace řeší areálovou stokovou síť včetně akumulacích nádrží a retenční nádrže.

Stavba je umístěna v uzavřeném areálu nemocnice, v rámci staveniště nebudou dotčeny žádné veřejné inženýrské sítě.

Stavba není limitována žádným dalším ochranným ani bezpečnostním pásmem, nenachází se v zóně havarijního plánování, ve zvláštním chráněném území a nedotýká se obecně chráněných přírodních prvků.

b) Stavební řešení

SO 01 Splašková a jednotná kanalizace - stoková síť

Kameninové potrubí DN 250 délky 337,26 m

Kameninové potrubí DN 300 délky 8,39 m

DSO 02.1 Dešťová kanalizace - stoková síť

Potrubí PP SN10 DN 250 délky 213,96 m

Potrubí PP SN10 DN 300 délky 232,94 m

Potrubí PP SN10 DN 400 délky 3,30 m

DSO 02.2 Akumulační nádrž 1 - výhled, nebude v rámci stavby realizována

Podzemní železobetonová nádrž objemu 93 m³. Součástí objektu je prostor strojovny jako příprava pro budoucí osazení technologie pro úpravu a čerpání vody pro splachování WC a zálivku zeleně

DSO 02.3 Akumulační nádrž 2 - výhled, nebude v rámci stavby realizována

Podzemní železobetonová nádrž objemu 147 m³. Součástí objektu je prostor strojovny jako příprava pro budoucí osazení technologie pro úpravu a čerpání vody pro splachování WC a zálivku zeleně

DSO 02.4 Retenční nádrž

Podzemní nádrž z plastových bloků (např. Nidaplast) objemu 149 m³. Odtok z nádrže bude regulován vírovým ventilem osazeným v šachtě.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Potrubí splaškové je navrženo kameninové DN 250 a DN 300. Potrubí dešťové kanalizace je navrženo PP SN10 DN 250, DN 300 a DN 400. Revizní šachty jsou navrženy železobetonové prefabrikované DN 1000. Šachtová dna na splaškové kanalizaci budou provedena s kameninovým žlabem a nástupnicí Klinker. Šachtová dna na dešťové kanalizaci budou s betonovou kynetou a nástupnicí.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie

Sejmutá ornice bude deponována na staveništi a bude použita pro konečné terénní úpravy. Vhodná výkopová zemina bude použita pro zpětný zásyp, přebytky malého rozsahu budou odvezeny na skládku.

Brno, březen 2021

Ing. Milan Hověžák