

Rekonstrukce kanalizace

Nemocnice Hustopeče

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území

a) Charakteristika stavebního pozemku

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 akumulčních nádržích pro budoucí využití (splachování WC, zálivka zeleně). 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.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno geodetické zaměření celého areálu včetně stávající stokové sítě.

Na staveništi byl proveden hydrogeologický průzkum pro zjištění podmínek pro likvidaci dešťových vod vsakováním na pozemku. Na základě hydrogeologického průzkumu (vsakovacích zkoušek) byla vyloučena možnost vsakování dešťových vod v areálu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma, záplavové území

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.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území

Zájmové území neleží v zóně s nebezpečím výskytu povodně / záplavy.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V době provádění stavby je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu v přilehlých a okolních ulicích. Nesmí docházet k negativnímu rušení sousedních

obydlí při provádění stavebních prací. Z hlediska péče o životní prostředí se musí pracovníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanační ani demoliční práce. V rámci stavby nebudou káceny žádné dřeviny.

f) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu

Nejsou

g) Územní technické podmínky

Stavby se netýká

h) Věcné a časové vazby stavby

Stavba nemá věcné ani časové vazby na jiné stavby.

i) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavby se netýká

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

Jedná se o rekonstrukci areálové stokové sítě. Nová oddílná stoková síť bude sloužit k odvedení splaškových odpadních vod a přebytků dešťových vod do veřejné kanalizace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace

Stavby se netýká

b) Architektonické řešení

Stavby se netýká

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavby se netýká

B.2.4 Bezbariérové užívání

Stavby se netýká

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhované řešení je v souladu s požadavky na bezpečnost stavby při jejím užívání i provádění. Technické vlastnosti jednotlivých stavebních konstrukcí budou takové, aby při jejich užívání nedocházelo k úrazu uvnitř nebo v blízkosti stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) 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

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

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.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavby se netýká

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavby se netýká

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o podzemní objekty (kanalizační potrubí, železobetonové podzemní akumulční nádrže, podzemní retenční nádrž z plastových bloků). Z hlediska požární ochrany se jedná o stavbu nevýznamnou. Rekonstrukce stokové sítě neovlivní podmínky požární ochrany v areálu nemocnice. Po dobu realizace bude zachován příjezd požární techniky ke všem objektům v areálu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavby se netýká

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu

Stavby se netýká

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavby se netýká

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba neleží v dosahu účinku bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba neleží v dosahu účinku technické seismicity.

d) Ochrana před hlukem

Stavby se netýká

e) Protipovodňová opatření

Stavba neleží v zóně s nebezpečím výskytu povodně.

f) Ochrana před jinými negativními účinky

Stavby se netýká.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stoková síť bude napojena na veřejnou jednotnou kanalizaci v ulici Žižkově novou přípojkou, která je předmětem samostatné akce. Průtok odpadních vod bude regulován na odtoku z retenční nádrže, která bude součástí rekonstrukce areálové stokové sítě

nemocnice. V souladu s požadavkem správce kanalizace nepřekročí max. odtok do kanalizace hodnotu 40 l/s.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dotčené areálové komunikace budou uvedeny do původního stavu. Po dobu výstavby bude zachován příjezd ke všem objektům areálu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin. Jedná se o okrasné keře plochy cca 30 m² a 2 stromy: smrky s obvodem kmene 101 a 125 cm. Dotčené zelené plochy budou uvedeny do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavby se netýká

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavby se netýká

b) Odvodnění staveniště

Stavby se netýká

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavby se netýká

d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Stavební práce budou organizovány tak, aby nedocházelo k omezení provozu v přilehlých ulicích.

Stavební práce budou prováděny za použití běžné techniky tak, aby byl minimalizován negativní dopad na okolí.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení cmdřevin

Stavby se netýká.

f) Maximální zábor pro staveniště

Dočasný zábor bude v nutném rozsahu pro realizaci stavby. Nebudou dotčeny žádné pozemky mimo areál nemocnice.

g) Maximální produkováaná množství a druhy odpadů

Stavba při svém provozu nebude produkováat žádný nebezpečný odpad. Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Odpady a přebytečná zemina z výkopů budou uloženy na řízené skládce.

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.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby dojde pochopitelně v důsledku stavební činnosti k dočasnému zvýšení prašnosti a hlučnosti v předmětné lokalitě. Tento negativní průvodní jev nelze nikdy zcela vyloučit. Stavební dodavatel musí učinit všechna opatření k minimalizaci těchto negativních důsledků výstavby.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Dodržet je třeba zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je třeba dodržovat vyhlášku č.48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavby se netýká

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při provádění napojení přípojky na stávající stoku bude omezen provoz na místní komunikaci, bude instalováno příslušné dopravní značení. Průjezd ulicí Žižkovou bude po dobu výstavby zachován.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín realizace: 02 - 10/2022

Brno, prosinec 2020

Ing. Milan Hověžák