

ING. BARTONÍČEK JAROSLAV
696 02 Ratíškovice 1230
IČO 13062506

OCHRANNÁ NÁDRŽ N04
k.ú. HOVORANY

SOI 01 –
PŘELOŽKA VODOVODU A
ODPADU Z VDJ

DSP + DPS

B. Souhrnná technická zpráva

Místo stavby	: k.ú. Hovorany, okres Hodonín
Investor	: Pozemkový úřad Hodonín
Zodp. projektant	: Ing. Bartoníček Jaroslav
Vypracoval	: Ing. Bartoníček Jaroslav
Datum	: listopad 2012
Arch. č.	: 854

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) zhodnocení staveniště –

Staveniště je mírně svažité bez terénních nerovností a zlomů. Část je opatřena asfaltovým krytem polní cesty. Stavba je navržena s uložením do pozemků cizích investorů, s kterými je nutno realizaci stavby projednat. V prostoru staveniště se nenachází žádné stavby, které by bylo nutno demolovat. V prostoru staveniště se nachází podzemní vedení – sdělovací, které bude rovněž přeloženo jako samostatný objekt a jeho poloha bude upřesněna v další příloze hlavní dokumentace jako samostatný stavební objekt.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby -

Stavba je provedena jako podzemní liniová stavba s vetknutím mezi dva konce stávajícího vodovodu – přírodní řad do vodojemu Hovorany – LT DN 300 číslo P8, resp. odpadu z vodojemu Hovorany. Po dokončení stavby bude povrch upraven a dokončeny stavební objekty hlavní stavby tj. Ochranné nádrže N04 v k.ú. Hovorany, a přeložky budou provozovány.

Bude provedeno přeložení 331 m podzemního trubního řadu vodovodu P8 – přivaděč do VDJ Hovorany. Z materiálu tvárná litina LT DN 300 mm. Přeložka bude vetknuta a napojena na stávající řad. Provedením přeložky bude možno realizovat citovanou Ochrannou nádrž N04.

CELKEM bude provedeno 331 m trubního řadu vodovodu z materiálu TVÁRNÁ LITINA LT DN 300 mm. Po trase budou tři lomové body s minimální změnou směru 11° resp. 22°.

Dále bude nutno provést přeložku stávajícího odpadu z vodojemu. Ten je situován dle provozovatele (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. Provozní středisko Kyjov, Ing. Singr), po levé straně vodovodu (z pohledu proti kopci). Z tohoto důvodu bude nejprve provedeno křížení nově realizované přeložky vodovodu pomocí spadištní šachty a následným napojením pod nutným sklonem na stávající odpad v nové spojně revizní šachtě. Dále pak v místě předpokládaného nového břehu ochranné nádrže bude provedeno běžné trubní vyústění tohoto odpadu a to osazením části trubního řadu v nové mírnější niveletě z důvodu vyvedení trubního řadu nad předpokládanou hladinu a realizací opevnění trubní výustě v předpokládaném prostoru nové nádrže. Napojení na stávající trubní řad odpadu bude vždy v nové revizní šachtě.

CELKEM bude provedeno $35,5 + 20 = 55,5$ m nového odpadu z materiálu PP DN 400 mm SN8.

c) technické řešení –

Dispozice stavby je dána polohou vymezenou ve vlastním území.

Přeložka vodovodu – bude proveden trubní řad uložením potrubí do zemní rýhy realizované běžnou výkopovou technologií z povrchu. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp, obsypáno pískem a po osazení vyhledávacího vodiče a výstražné fólie bude rýha zahrnuta výkopem. Terén bude upraven dle dispozice přeložky místní komunikace v její blízkosti se trubní řad nachází. Lomové body – litinové oblouky budou před záhozem opatřeny betonovými bloky. Napojení na stávající řad bude provedeno pomocí osazení hrdlových tvarovek – oblouků, které jsou navrženy v místech propojení na stávající řad. Oblouky budou opřeny o podzemní betonový bloček.

Přeložka odpadu z vodojemu (VDJ) – Na trubním řadu bude dvě přeložky. Jedna umožní podchod stávajícího odpadu pod novým přeloženým vodovodem a převedení odpadu na druhou stranu tohoto vodovodu. Tím bude možno vyústit tento odpad do prostoru nově navržené ochranné nádrže. V prostoru nově navrženého břehu nádrže pak bude proveden běžný výustní trubní objekt s opevněním terénu.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

stavbu není nutno napojovat na dopravní a technickou infrastrukturu obce.

e) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území –

Není předmětem stavby

- f) Vliv stavby na životní prostředí –
Dokončená stavba nemá negativní vliv na životní prostředí
- g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací –
Není předmětem stavby
- h) Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace
S ohledem na jednoduchost stavby a s ohledem na hloubku realizovaného výkopu cca 2,0 m pod terénem není nutno realizovat žádné průzkumy a zvláštní měření. Polohu, dimenzi, hloubku uložení a všechny ostatní údaje jsou dány zástupcem provozovatele a byly zjišťovány v terénu měřením. Všechny informace poskytl zástupce provozovatele, kterým jsou Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. Provozní středisko Kyjov, Ing. Singr.
- i) Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém –
Generální projektant tj GEODIS Brno, poskytl geodetické zaměření lokality a to v systému JTSK a Bpv. Součástí předání podkladů byl digitální model terénu, který sloužil jako podklad pro vypracování předkládané dokumentace. Ta je zpracována v systému ATLAS, KRES. Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory-
Stavba je členěna na jeden stavební objekt – výstavba nádrže a ozelenění břehů nádrže. Bude realizována v jedné etapě.
- j) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky prováděné stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace –
Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky. Je v souladu s územním plánem obce. Jedná se o líniovou stavbu podzemní, která po dokončení umožní realizaci běžného provozu na povrchu území bez zvláštního omezení.
- k) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků –
Při realizaci stavby budou dodrženy všechny platné bezpečnostní předpisy. Stavba není výrobního charakteru. Jedná se v podstatě o výměnu stávající délky potrubí za téměř stejnou v jiném místě. Realizace stavby tudíž nepředstavuje nárůst požadavků na nové pracovníky. Provoz dokončené stavby bude realizován stávajícími pracovníky provozovatele.
Provedení stavby i využití navržených materiálů je v souladu s běžně užívanými postupy v obdobných stavbách.

2. Mechanická odolnost a stabilita

- a) Zřícení stavby nebo její části - Není předmětem
- b) Větší stupeň nepřipustného přetvoření - Není předmětem
- c) Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení - Není předmětem
- d) Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině - Není předmětem
Stavba je realizována jako líniová stavba provedená výkopem z povrchu. Nejsou zde žádné stavební objekty, které vyžadují výše uváděná posouzení.

3. Požární bezpečnost

- a) Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu - Není předmětem
- b) Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě - Není předmětem
- c) Omezení šíření požáru na sousední stavbu - Není předmětem
- d) Umožnění evakuace osob a zvířat - Není předmětem
- e) Umožnění bezpečného zásahu požárními jednotkami - Není předmětem

Celá stavba je provedena z materiálů, které nevyžadují požární ochrany. Nevzniknou nové uzavřené prostory, které by znamenaly požární nebezpečí. Dokončená stavba nevyžaduje zvláštní požární zabezpečení.

4. Hygiena a ochrana zdraví a životního prostředí

- a) Dokončená stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Není nutno volit zvláštní způsoby ochrany.

5. Bezpečnost při užívání

Po dokončení stavby bude tato provozována odbornou organizací a jejími odbornými pracovníky, kteří zabezpečují dosavadní provoz. Tyto osoby jsou řádně poučeny a pravidelně školeny dle příslušných předpisů a nařízení. Do provozu stavby se nemohou dostat cizí osoby, kterým by hrozilo ohrožení provozem dokončené stavby.

6. Ochrana proti hluku

Po dokončení stavby nevzniknou žádné objekty či provozy produkující hluk ve zvýšené míře – stavba není producentem hluku.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Po dokončení stavby nevzniknou žádné objekty či provozy vyžadující dodávku elektrické či jiné energie. Stavba nepožaduje zvláštní tepelné ochrany či dodávku tepla.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených –

Dokončením stavby nevzniknou takové prostory – není řešeno.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba je provedena jako podzemní liniová stavba, která nemůže být negativně ovlivněna vnějším prostředím. Stavba je realizována mimo veškerá ochranná pásma a není navržena na poddolovaném území.

10. Ochrana obyvatelstva

Stavba je realizována v prostoru daném územním plánem obce a je dostatečně vymezena a vhodně umístěna s ohledem na komunikační trasy občanů obce a všechna ochranná pásma a odstupové vzdálenosti.

11. Inženýrské stavby

- a) Odvodnění území –
Stavba nepožaduje realizaci odvodnění.
- b) Zásobování vodou – stavba není napojena na vodovod nevyžaduje dodávku vody.
- c) Zásobování energiemi – není požadováno
- d) Řešení dopravy – k realizaci stavby bude využito stávající dopravní sítě v lokalitě, nebudou budovány žádné nové komunikace

- e) Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav –
Po dokončení stavby, bude provedeno upravení terénu dotčeného přeložkami a následně bude zahájena realizace vlastní stavby ochranné nádrže a všech dalších přeložek a objektů s touto nádrží spojenými. Po dokončení všech objektů bude nádrž předána provozovateli stejně tak jako překládané sítě a budou kolaudovány a provozovány.
- f) Elektronické komunikace – není předmětem

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Realizovaná stavba je stavbou výrobního charakteru. Slouží k dopravě pitné vody do vodojemu, resp. odvedení přeteklé vody mimo vodojem a umožní vypouštění vodojemu při údržbě. Po dokončení zemních prací bude provedeno uložení ornice a výkopu do rýhy či nad rýhu a na povrchu území nebudou patrné stopy po realizaci stavby. Stavba neobsahuje technologická zařízení.

Stavba nemá negativní vliv na ovzduší lokality a nezvyšuje rovněž hladinu hluku v lokalitě. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Není nutno zamezit přístupu cizích osob. Stavba nemá charakter objektu s vlastnostmi nebezpečnými vstupujícím osobám.

v Ratíškovicích listopad 2012

vypracoval:
Ing. Jaroslav Bartoníček