

Technická zpráva

Areálová kanalizace a vodovod

Stavební úpravy a přístavba objektu „šatny“ – hodonín rybáře

Stupeň DPS

Datum: 05/2020

Vypracoval: Ing. Miloš Červený

VS-ingline, s.r.o.; Družstevní 369, 664 43 Želešice; www.vsingline.cz

IČ.: 07117043

1. Úvod, obsah projektu:

Projekt areálových rozvodů vodovodu a kanalizace řeší napojení vnitřních odběrných míst na přípojku pitné vody. Dále řeší gravitační odvod dešťových vod a splaškových vod do stoky splaškové kanalizace.

- Řešené objekty:

- IO Areálový vodovod
- IO Areálová dešťová kanalizace
- IO Areálová splašková kanalizace

2. Úvodní informace:

Název stavby:	Stavební úpravy a přístavba objektu „šatny“ – Hodonín Rybáře
Katastrální území:	Hodonín
Parcelní čísla pozemků:	3557, 511/2, 511/5
Druh stavby:	Stavba občanské vybavenosti – sportovní zázemí
Účel stavby:	Rekonstrukce nevyhovujícího stávajícího stavu
Stupeň:	Dokumentace pro realizaci stavby
Řešené profese:	Areálový vodovod a kanalizace
Investor:	Tělocvičná hodnota Sokol Hodonín Velkomoravská 2202/2 695 01 Hodonín IČO: 00558222
Generální projektant:	Jansport projekt, s.r.o. Dědina 447 683 54 Otnice IČO: 06027504
Projektant řešené části:	VS-ingline, s.r.o. Družstevní 369 664 43 Želešice IČO: 07117043 cerveny@vsbuild.cz ; 601 348 331 (Ing. Miloš Červený)

3. Areálový vodovod:

Areálový rozvod vodovodu řeší napojení vnitřních odběrných míst z přípojky vodovodu z ulice Koupelní. Přípojka je vyústěna do vodoměrné šachty s fakturačním vodoměrem umístěné na pozemku investora v travnaté ploše. Odtud je voda vedena areálovým rozvodem v délce 95,8 m z materiálu PEHD PE100 SDR11 v zemi (viz. výkres situace) až k řešenému objektu šaten.

Vodovodní potrubí z materiálu PEHD PE100 bude uloženo do lože z písku tl. 150 mm, obsyp potrubí se provede v mocnosti 300 mm nad horní povrch potrubí. Před zásypem bude na potrubí uložen identifikační vodič 4 mm² – bude veden po celé délce se zaústěním ve vodoměrné šachtě. Obsyp a podsyp bude proveden z frakce se zrnem max 8 mm. Ve vzdálenosti 30 cm nad potrubím se uloží varovná folie s nápisem „Pozor vodovod“. Zbytek rýhy se zasype zeminou z výkopku se zhutněním na 102% PS. Hutnění se bude provádět v úrovni po 30 cm. Vhodnost vytěžených zemin pro zpětné zásypy bude posouzena geotechnickým dozorem. Přebytečná zemina bude odvážena na skládku dle POV. Veškeré výkopové práce jsou prováděny od úrovně stávajícího terénu. Výkopek bude ukládán na pozemku investora a přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Povrch terénu bude upraven do původního stavu, popř. dle projektu zpevněných ploch a sadových úprav s modelací terénu.

V případě křížení popř. souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí – poloha ve výkresech je pouze orientační.

Po provedení montáže se provede tlaková zkouška a desinfekce potrubí dle článku 3.1. ČSN 75 59 11 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, dále pak propláchnutí a dezinfekce potrubí.

4. Areálová splašková kanalizace:

Splaškové odpadní vody budou z objektu gravitačně odvedeny ležatou splaškovou kanalizací přes revizní šachty do stávající stoky areálové splaškové kanalizace, která je vyhotovena z kameniny v dimenzi DN300. Materiál potrubí areálové splaškové kanalizace je PVC KG systém v dimenzi 160. Spád areálové kanalizace bude vždy min. 2%. Trasy areálové splaškové kanalizace jsou patrné z výkresu situace.

Revizní šachty „RŠ“ na areálové kanalizaci jsou uvažovány jako plastové, systémové s korugovaným nástavcem a teleskopickým poklopem třídy B125.

Potrubí bude ukládáno do výkopu (paženého) na podkladní pískovou vrstvu frakce 0-4 mm o mocnosti 10 cm. Na potrubí se umístí signalizační vodič a provede se obsyp pískovou frakcí s max. velikostí zrna 8 mm. Obsyp bude dosahovat min. 30 cm nad potrubí. Zbytek výkopu bude dosypán zeminou z výkopku, pokud ji geotechnik uzná za vhodnou pro zásyp. V úrovni 30 cm nad potrubím se umístí varovná folie. Hutnění zásypu bude prováděno max. po 30 cm a to do úrovně zhutnění 102% PS. Povrch terénu bude upraven do původního stavu, popř. dle projektu zpevněných ploch.

V případě křížení popř. souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí – poloha ve výkresech je pouze orientační.

Před uvedením do provozu a zakrytím potrubí se provede technická prohlídka kanalizace + tlaková zkouška.

5. Areálová dešťová kanalizace:

Areálová dešťová kanalizace odvádí dešťové vody ze střešních svodů do městské dešťové kanalizace procházející za objektem šaten. Trasy dešťové kanalizace jsou patrné z výkresové dokumentace, spád potrubí je uvažován vždy min. 2%, materiál PVC-KG v dimenzi 110 po 200.

Revizní šachty „DŠ“ na areálové kanalizaci jsou uvažovány jako plastové, systémové s korugovaným nástavcem a teleskopickým poklopem třídy B125.

Potrubí bude ukládáno do výkopu (paženého) na podkladní pískovou vrstvu frakce 0-4 mm o mocnosti 10 cm. Na potrubí se umístí signalizační vodič a provede se obsyp pískovou frakcí s max. velikostí zrna 8 mm. Obsyp bude dosahovat min. 30 cm nad potrubí. Zbytek výkopu bude dosypán zeminou z výkopku, pokud ji geotechnik uzná za vhodnou pro zásyp. V úrovni 30 cm nad potrubím se umístí varovná folie. Hutnění zásypu bude prováděno max. po 30 cm a to do úrovně zhutnění 102% PS. Povrch terénu bude upraven do původního stavu, popř. dle projektu zpevněných ploch.

V případě křížení popř. souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí – poloha ve výkresech je pouze orientační.

7. Křížení podzemních vedení:

V případě křížení popř. souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí – poloha ve výkresech je pouze orientační.

8. Závěr :

Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě a protokol o zkoušce těsnosti kanalizace i vodovodu je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel stavby.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

V Želešicích dne 21.05.2020

Ing. Miloš Červený