

Technická zpráva

Přípojka vodovodu

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 přípojky vodovodu řeší napojení rekonstruovaného objektu šaten na vodovodní řad v ulici Koupelní.

- Řešené objekty:

IO Přípojka vodovodu

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:	Přípojka vodovodu
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. Vstupní podklady:

- Požadavky investora
- Požadavky generálního zpracovatele PD
- Dokumentace stavební části
- Platné normy a vyhlášky

4. Hydrotechnické výpočty:

- Bilance potřeby vody

Průměrná denní potřeba vody:	1 200 l
Maximální denní potřeba vody:	1 800 l
Maximální hodinová potřeba vody:	180 l/h (0,05 l/s) (provoz 10 hodin)
Roční potřeba vody:	432 m ³

- Průtok vnitřního vodovodu:

Dle ČSN 75 5455 byl stanoven výpočtový průtok vnitřního vodovodu:

Q_d: 8,67 l/s

Typ budovy: Ostatní budovy s nerovnoměrným odběrem vody

Navrhovaná dimenze vodovodní přípojky je PEHD PE100 RC 90x8,2 s vodoměrem Q3 = 15 m³/hod.

Materiál přípojky je stanoven technickým předpisem správce vodovodní sítě.

5. Vodovodní přípojka:

Nová přípojka je navržena dle velikosti výpočtového průtoku v dimenzi DN80 (materiál PE100RC Ø90x8,2), a to v délce cca 6,8m. Přípojka bude ukončena vodoměrnou šachtou umístěnou za stávajícím oplocením areálu. Pro realizaci nové přípojky bude po dohodě s VaK Hodonín využito stávající místo napojení hydrantu H366, který bude přeložen (včetně uzávěru před hydrantem. Nová přípojka pak bude provedena ve tvaru písmene L (stávající místo napojení na ocelový vodovod DN200 neumožňuje dispozičně vedení nové přípojky kolmo na vodovodní řád, stavebně se vedle hydrantu H366 nachází drobná stavba, bývalá pokladna, s hlavním el. rozvaděčem pro areál). Nová přípojka se předpokládá k realizaci převážně ručním výkopem.

Potrubí vodovodní přípojky je navrženo z polyetylénu PE100RC SDR11 v dimenzi DN80 (Ø90x8,2 mm). Potrubí bude provedeno ze dvou celistvých kusů spojených elektrokolenem 90° a příslušnými přechodovými kusy pro napojení kovové přírubové kusy. Potrubí přípojky bude uloženo ve spádu 0,5% k veřejnému vodovodnímu řádu.

Vodoměrná šachta je navržena jako prefa betonová 2500 x 1500 x 1500 mm (hloubka šachty je předpokládána 1500mm + 200mm vstupní komín) s osazením na betonovou desku C16/20 – dle TP výrobce. Horní stěna bude opatřena vlezným otvorem 600 x 600 mm. Pod vlezným otvorem bude vestavěn žebřík. Vstupní a výstupní průchodka je zhotovena z plastové trubky a je utěsněna uvnitř šachty průchodkou. Na dně šachty bude přivařena plastová konzola pro přichycení vodoměru. Výstup ze šachty bude opatřen madly pro usnadnění vstupu a výstupu. Ve vodoměrné šachtě bude umístěn



hlavní uzávěr vody pro objekt spolu s vodoměrnou sestavou s vodoměrem (dodávka VaK Hodonín). Náležitosti instalace a osazení se řídí návodem výrobce šachty.

Přípojka vodovodu pro školku bude napojena z vodovodního řadu (Lt DN150) v ulici U Dubečské tvrze – její trasa je patrna z projektové dokumentace. Je navržena z materiálu HDPE PE100 SDR11 v dimenzi 63x5,8 v délce 24m se zaústěním do vodoměrné šachty umístěné na pozemku stavby v travnaté ploše. Vodoměrná sestava se umístí do vodoměrné šachty před objektem.

Napojení na vodovodní řád bude provedeno využitím stávajícího plnopřůtočného odbočení pro stávající hydrant H366, ten bude přeložen i se svým uzávěrem při vložení T kusu pro odbočení nově zřizované přípojky.

Vodoměrná sestava bude umístěna ve vodoměrné fakturační šachtě VŠ s vystrojením armatur dle výkresové dokumentace. Fakturační vodoměr Q3 bude osazovat společnost VaK Hodonín a.s. Celá sestava bude procházet šachtou ve vodorovné poloze ve výšce min. 0,2 m nad podlahou, max 1,2 m nad podlahou.

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

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 desinfekce potrubí.

Hloubka uložení hlavního řadu vodovodu je pouze informativní! Před zahájením stavebních prací bude v místě napojení provedena sonda a podélný profil bude k této skutečnosti přizpůsoben.

6. 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 20.05.2020
Ing. Miloš Červený