

1. Úvod

Projekt řeší návrh požárního vodovodu dle požadavků uvedených ve zprávě Požárně bezpečnostního opatření vydané v listopadu 2015 a podélné řezy ležaté splaškové kanalizace pod deskou v 1.PP. Stávající rekreační objekt bude rekonstruován a dostavěn, nové využití je určeno pro potřeby BD č.p. 368 v obci Stříbrná Skalice.

Podkladem pro vypracování projektu byly konzultace se zadavatelem projektu a podklady projektantů stavební části, části zdravotně technických instalací a zpráva PBO z listopadu 2015.

2. Požární vodovod

V technické místnosti 0.19 v 1.PP bude od vnitřního vodovodu pitné vody oddělen požární vodovod. Na ocelové potrubí požárního vodovodu, které bude vedeno v dimenzi DN40 a DN32, budou v prostorách technické místnosti osazeny uzavírací armatury a zpětná klapka pro ochranu pitné vody ve vnitřním vodovodním systému s pitnou vodou. Ocelové potrubí bude z technické místnosti vedeno pod stropem a v podhledech souběžně s vedením pitné vody až do prostor schodiště a chodby, kde budou v 1.PP osazeny dva hydrantové systémy. V 1.NP a v 2.NP bude vždy osazen jeden hydrant v chodbě. Voda k těmto hydrantům bude přivedena stoupacím potrubím P1, vedeným v drážce ve zdivu.

Dle návrhu požárního technika budou v objektu osazeny vnitřní hadicové systémy s tvarově stálou hadicí DN 19 a proudnicí. Umístění a počet hadicových systémů musí být navržen tak, aby nejvzdálenější místo objektu bylo od hadicového systému max. 40 m.

Tyto hadicové systémy musí být trvale pod tlakem s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody. V hadicovém systému musí být zajištěn minimální přetlak 0,2 MPa. Pokud bude při tlakové zkoušce prokázán menší tlak vody v potrubí na nejvyšším a nejvzdálenějším výtoku, bude vhodné osadit do technické místnosti na odbočku požárního vodovodu automatickou tlakovou stanici.

Hadicové systémy musí být navrženy tak, aby mohly být účinně obsluhovány jednou osobou. Hadicové systémy se mají osazovat ve výšce 1,1 až 1,3m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení). Dispozičně musí být navrženy tak, aby k nim osoby měly snadný přístup.

Zavodněný hadicový systém musí být chráněn před mrazem.

2.1. Zásady pro uvedení do provozu

Požární potrubí, odběrní místa a armatury se po dokončení musí ověřit na těsnost tlakovou zkouškou podle ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody a to zkušebním přetlakem 1,2 MPa. O tlakové zkoušce požárního potrubí se vypracuje zápis.

Dále budou prověřeny funkce výtokových armatur a uzávěrů, označení armatur a odběrných míst, provozní parametry odběrních míst požární vody, vybavenost hadicových systémů předepsanou výzbrojí, viz. ČSN 73 0873. Provedení výchozí kontroly zajišťuje dodavatel, který vypracuje písemný záznam. Do provozu lze uvádět pouze ta zařízení, u kterých nebyly při předávací kontrole zjištěny závady.

3. Domovní splašková kanalizace pod deskou

Kanalizace odvádí komunální splaškové odpadní vody, které budou vznikat při provozních činnostech v přízemí objektu a při denním využívání bytů v přízemí a patrech. Bude využito napojení do nově navržené revizní šachty přípojky splaškové kanalizace a dále odvodnění do veřejné kanalizace v přilehlé ulici. Přípojka splaškové kanalizace je řešena samostatným projektem.

3.1. Ležaté svody

Ležaté potrubí vnitřní kanalizace bude vedeno pod deskou v přízemí objektu a napojeno do nové venkovní revizní šachty umístěné na pozemku investora. Vedení kanalizace pod deskou je převzato z projektu ZTI z 09/2015 a z podkladů statiky dodané zadavatelem projektu.

Vnitřní revizní šachta bude vybetonována pod podlahou v místnosti 0.05 a v úrovni podlahy zakryta pachotěsným poklopem. Je navržena projektem ZTI z 09/2015, nově byla upravena její poloha, kóty viz. výkres 04 – Převzatý schematický půdorys splaškové kanalizace pod deskou. Na potrubí ve vnitřní revizní šachtě bude osazen čistící kus DN100. Vedení z vnitřní revizní šachty dále do vnější revizní šachty bude oproti projektu ZTI z 09/2015 posunuto o cca 1,3m doleva, viz. výkres 04. Vnější revizní šachta bude po dohodě se zadavatelem projektu odsunuta o 1,5m od obvodové zdi objektu a zároveň o 1,3m doleva. Ležatá vnitřní kanalizace bude do ní napojena přímo a kolmo na základy. Vnější revizní šachta je řešena v rámci samostatného projektu přípojky splaškové kanalizace. Protože v době zadání tohoto projektu nebyla k dispozici informace o přesném výškovém uložení dna přípojkové revizní šachty, je nejdelší větev ležaté kanalizace vedena v podélném řezu v minimálním spádu a krytí zeminy vrchu potrubí ležaté kanalizace u vedení mezi objektem a šachtou je také minimální z důvodu vytvoření nejlepších možných podmínek pro napojení do přípojky.

Potrubí bude uloženo na pískový podsyp 100 mm urovnaný do daného spádu, potrubí bude obsypáno tříděným kamenivem alespoň 100 mm nad temeno potrubí. Ležaté potrubí bude provedeno z trub PVC KG DN100 a DN125. Potrubí bude vyspádováno ve spádu min. 2%.

4. Závěr

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Před zakrytím ležaté splaškové kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. Před zakrytím vodovodu bude provedena tlaková zkouška. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení. Zkoušky budou provedeny dle platných ČSN. Při realizaci stavby musí být dodrženy příslušné bezpečnostní normy a předpisy, zejména vyhláška č. 374/1990 Sb. - O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Pracovníci na stavbě musí být s těmito předpisy seznámeni.

Použité normy:	ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
	ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
	ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
	ČSN EN 12056 (75 6760)	Vnitřní kanalizace (včetně NAD)
	Vyhláška ČUBP č.324/90	O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích