

Úvod

Předmětem projektu je návrh vnitřní vodoinstalace a kanalizace rekonstrukce ve stávajícím objektu v České Lípě č.p. 1633/16 v ul. Partyzánská.

Kanalizace

Vnitřní kanalizace

Stávající vnitřní kanalizace a zařizovací předměty budou demontovány.

Vnitřní kanalizace bude provedena z trubek PP – HT (DN 32-110).

Vnitřní splašková kanalizace je řešena jednoduchou větvenou soustavou s vyvedením ventilačního potrubí nad střechu objektu. V místnosti č.1.14. bude osazena přívzdušňovací hlavice.

Hlavní ležatý rozvod je navržen pod stropem, u podlahy a ve stěně 1.PP. Zařizovací předměty z 1.PP budou napojeny do ležatého svodu splaškové kanalizace. Odkanalizování výlevky v m.č. 0,05 a plynového kotle v m.č.0,07 budou zajišťovat přečerpávací stanice, které budou napojeny na kanalizační potrubí v 1.PP.

Stoupací potrubí bude opatřeno čistícím kusem viz výkresová část kanalizace.

Potrubí bude vedeno ve stavebních drážkách ve zdivu, podlaze či zavěšením pod stop.

Dešťové odpady

Stávající dešťové vody ze střešních svodů a dešťové vody z přilehlého dvora jsou na pozemku stavebníka zaústěny do stávající dešťové kanalizace.

Výpočet splaškových vod

Průměrná potřeba vody

Q_{DEN}	1152 l/den
Q_{ROK}	420 m ³ /rok

Návrh kanalizace je proveden v souladu s ČSN 75 67 60, ČSN 73 60 05, vyhláškou č. 82/1999, 428/2001 a zákonem 274/2001 a 254/1997.

Zkoušky kanalizace

Zkoušení vnitřní kanalizace předepisuje ČSN 75 6760 a skládá se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodných potrubí a zkoušky plynotěsnosti odpadních, připojovacích a větracích potrubí.

O technické prohlídce a zkoušce vodotěsnosti se provede záznam so formulářů doporučených ČSN 75 6760. Při negativním výsledku zkoušek se závady odstraní a zkouška se opakuje.

Vodovod

Vnitřní vodovod

Tato část projektové dokumentace řeší vnitřní instalaci vodovodu.

Vodoinstalace řeší připojení nově instalovaných zařizovacích předmětů v objektu na potrubí studené a teplé vody doplněné o cirkulaci. Rozvody vody v objektu budou provedeny z potrubí PPR DN20 až DN32.

Vodovodní přípojka objektu je stávající.

Potrubí bude vedeno pod stropem, ve stěnách či podlahách k jednotlivým odběrným místům.

Požární vodovod

Dle požárně bezpečnostního řešení stavby bude objekt vybaven vnitřním požárním vodovodem.

Požární vodovod je řešen hydrantovým systémem D19. V objektu je navržen hydrantovým systémem v prostupu podesty v 1.NP a 3.NP. Rozvodné potrubí bude instalováno z trubek ocelových bezešvých DN50 závitových spojovaných fitinkami.

V každé jednotce bude umístěn autonomní hlásič kouře.

Spotřeba pitné vody

Q denní	1152 l/den
Q roční	420 m ³

Ohřev teplé vody

Ohřev TUV bude zajišťovat plynový kondenzační kotel se zásobníkem TUV o objemu 300l, který bude umístěn v prostoru 1.PP. v m.č. 0.07. Pro cirkulaci je navrženo cirkulační čerpadlo. Od kotle je potrubí vedeno zavěšením u stropu 1.PP a stoupacím potrubím do 1.NP. Rozvody jsou vedeny ve stavebních drážkách ve zdivu, předstěnách a podlaze.

Veškeré rozvody musí být tepelně izolovány a v místě prostupu zdivem opatřeny chráničkou.

Montáž potrubí musí provádět zaškolení pracovníci a při montáži je třeba dodržovat podmínky výrobce

Tlaková zkouška vnitřního vodovodu

Tlaková zkouška bude provedena po osazení všech armatur a před zakytováním rozvodů a před prováděním izolací a po propláchnutí potrubí vodou. Zkušební látkou bude voda o zkušebním tlaku 1,5MPa (15 bar).

Doba zkoušky tlaku min.60 minut. Maximální pokles tlaku je povolen 0,02MPa. Na konec se o tlakové zkoušce sepíše protokol.

Při provádění, zkoušení a předávání rozvodů vnitřního vodovodu bude dodržena ČSN 75 54 01, ČSN 75 54 02, ČSN 73 60 05, ČSN 73 66 20, ČSN 73 66 55 a N.V. č. 591/2006 o bezpečnosti práce při stavebních pracích.

Zařizovací předměty

Všechny zařizovací předměty budou osazeny dle výběru investora.

F. Bezpečnost práce

Bude zajištěno dodržování všech předpisů a norem týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, zejména nařízení české vlády č. 591 z 12/2006 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

V Liberci 10 /2017

Odpovědný projektant: Ing. Pavel Barna