

Petr Potočka , Sedlec 65, 266 01 Beroun1

Projektant:	Petr Potočka, Sedlec 65 266 01 Beroun 1		
Investor:	Střední zdravotnická škola Beroun, Mládeže 1102, 266 01 Beroun		
Kraj:	Středočeský		
Stupeň:	Dokumentace pro výběr dodavatele	Datum:	září 2021
Název akce: NÁVRH KABINETŮ, SPECIALIZOVANÉ UČEBNY A WC PRO OSZP			
Část:	SPECIALIZOVANÁ UČEBNA		
Obsah:	VODOVOD, KANALIZACE	Pořadové číslo:	

1. Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší zásobování specializované učebny SZŠ Beroun studenou vodou (SV), a odvod splaškových odpadních vod.

Učebna je zásobována ze stávajícího rozvodu SV v budově.

Investor stavby: Střední zdravotnická škola Beroun, Mládeže 1102, 266 01 Beroun.

2. Technická část

2.1 Vodovod

Vnitřní rozvody vody

Zařízení a rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy dle ČSN EN 806-1-4, ČSN EN 1717. Napojovací bod nového rozvodu vnitřního vodovodu bude ze stávajícího stoupacího potrubí.

Vnitřní rozvody pitné vody jsou navrženy z trubek EVO PP-RCT od firmy Wavin. Potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a v podlahové konstrukci (stupínku v. 150 mm)

Armatury, zařízení

Navrženy jsou běžné trubní a výtokové baterie na jednu vodu.

Materiál, izolace potrubí

Materiál vodovodu je navržen ze systému Wavin EVO PP-RCT PN 22.

Rozvody studené vody budou izolovány proti kondenzaci vodních par trubicemi např. Tubolit DG o tl. 13 mm.

Montáž a provoz vnitřního vodovodu

Montáž vnitřního vodovodu bude provedena dle ČSN EN 806-4 a montážních směrnic výrobce vodovodního potrubí. Uchycení potrubí, vzdálenost pevných a posuvných bodů, a kompenzace potrubí bude řešena dle teploty při montáži a dle roztažnosti použitých materiálů.

Uvedení vodovodu do provozu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově vyzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka.

Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce, tlakové zkoušce a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu nebo jeho části se zpracuje protokol. Podkladem jsou přílohy A-E ČSN 75 5409.

2.2 Kanalizace

Vnitřní rozvody kanalizace

Projekt řeší napojení zařizovacích předmětů ve specializované učebně dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 až 4.

Zařizovací předměty budou napojeny na stávající odpadní potrubí, napojení bude řešeno dle místních podmínek před montáží. V případě, že stávající odpadní potrubí nebude splňovat požadavky na napojení nových zařizovacích předmětů, bude realizováno nové včetně větracího potrubí.

Připojovací, odpadní a větrací potrubí splaškové kanalizace je navrženo z HT-PP trub např. od firmy Wavin. Připojovací potrubí je vedeno v drážce ve zdivu a v podlahové konstrukci (stupínku v. 150 mm) ve spádu minimálně 3% k odpadnímu potrubí. Připojovací potrubí bude opatřeno přívzdušňovacím ventilem.

Odpadní potrubí je vedeno v příčce. Vnitřní kanalizace bude opatřena větracím potrubím.

Větrací potrubí bude vyvedeno 500 mm nad úroveň střešního pláště a bude ukončeno bez větrací hlavice.

Přechod odpadního potrubí do svodného systému bude proveden tišící zónou se dvěma koleny 45° s mezikusem o délce 250 mm.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou osazeny v provedení dle výběru architekta a investora.

Materiál

Připojovací, odpadní a větrací potrubí HT-PP spojování trub O kroužky

Uvedení do provozu

Zkoušení kanalizace:

Zkoušení kanalizace se provádí dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

Zkouška plynotěsnosti připojovacího, odpadního a větracího potrubí:

U připojovacího, odpadního a větracího potrubí se neprovádí zkouška vodotěsnosti, ale provádí se zkouška plynotěsnosti, která se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a naplnění zápachových uzávěrek vodou. Potrubí se v nejnižších místech dočasně utěsní, větrací potrubí zůstane otevřené do začátku unikání zkušebního plynu.

Plynotěsnost se může zkoušet zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným a nehořlavým plynem. Používá se plyn zabarvený nebo odorizující (zapáchající). Zkouška se provádí z nejnižší položené čistící tvarovky, u které je nasazeno zkušební víko osazené zkušebním kohoutem a mikromanometrem. Do potrubí se z tlakové nádoby nebo kompresorem napustí zkušební plyn s přetlakem 0.4 MPa.

Potrubí je plynotěsné, není-li v objektu po 0.5 hod od naplnění vidět nebo cítit zkušební plyn. Zjistí-li se při zkoušce závady, potrubí se musí utěsnit a zkouška se musí opakovat. Po úspěšné zkoušce je nutné odstranit všechna utěsnění nutná pro provádění zkoušky.