

*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: <b>NÁVRH KABINETŮ, SPECIALIZOVANÉ UČEBNY A WC PRO OSZP</b>			
Část:	<b>WC PRO OSZP</b>		
Obsah:	<b>VODOVOD, KANALIZACE</b>	Pořadové číslo:	

## 1. Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší zásobování WC pro OSZP ve SZŠ Beroun studenou vodou (SV), a odvod splaškových odpadních vod.

Prostor WC je zásobován 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.

#### *Armatury, zařízení*

U umyvadla pro osoby se ZP bude osazena baterie s prodlouženou pákou. Pro splachování urinálů budou osazeny automatické splachovače s infračerveným senzorem.

#### *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 v prostoru WC pro osoby se ZP 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.

Připojovací potrubí je navrženo z HT-PP trub např. od firmy Wavin. Připojovací potrubí bude v drážce ve zdivu ve spádu minimálně 3% k odpadnímu potrubí.

#### *Zařizovací předměty*

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

#### *Materiál*

Připojovací 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.