

Seznam příloh

1. Technická zpráva	D.1.4.1.a
2. Půdorys 1.PP – voda	D.1.4.1.b.01
3. Půdorys 1.NP – voda	D.1.4.1.b.02
4. Půdorys 1.PP – kanalizace	D.1.4.1.b.03
4. Půdorys 1.NP - kanalizace	D.1.4.1.b.04

Objednatel : **STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA,
MĚSTSKÝ OBVOD SLEZSKÁ OSTRAVA**

Stavba : **ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZŠ BOHUMÍNSKÁ ČP. 1082,
K.Ú. SLEZSKÁ OSTRAVA**

Část : **D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Stupeň : **DPS**

Datum: **5 / 2019**

Vypracoval : **ING. ROSTISLAV BABKA**

1. Popis objektu

Tato projektová dokumentace řeší rozšíření kapacity ZŠ Bohumínská č.p. 1082 ve Slezské Ostravě. Z části šaten v 1.NP budou nově vytvořeny dvě učebny. V každé učebně bude nově instalováno nové umyvadlo. Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužila stavební dokumentace, vlastní měření na místě stavby a konzultace s investorem. Veškeré úpravy budou probíhat uvnitř objektu.

2. Domovní kanalizace

V nově vzniklých učebnách budou nově instalována dvě umyvadla. Tato umyvadla budou napojena na stávající kanalizaci v objektu. Připojovací potrubí DN 50 k novým umyvadlům bude provedeno z trub PP-HT systém. Bude vedeno ve zdivu (SDK stěna) a pod stropem 1.PP, kde se napojí na stávající ležatou kanalizaci DN 100.

3. Vnitřní vodovod

Ze stávajícího ležatého rozvodu vody vedeného pod stropem 1.PP bude vysazena nová odbočka na SPV a TUV. Na nové odbočce budou instalovány uzavírací a vypouštěcí armatury. Nový rozvod bude veden pod stropem 1.PP a ve zdivu 1.NP (SDK stěna). Nové rozvody vody budou provedeny v plastu (PPR).

Nové rozvody SPV a TUV jsou navrženy z plastových trub PPR 3. Potrubí musí být od výrobce řádně označeno. Uzávěry jsou navrženy plastové kulové kohouty PPR, za nimiž jsou osazeny vypouštěcí ventily.

Potrubí SPV včetně armatur bude kompletně izolováno navlékací tepelnou izolací tl. 9mm. Potrubí TUV včetně armatur bude kompletně izolováno navlékací tepelnou izolací tl. 20mm. Tloušťky izolací respektují vyhlášku č.193/2007.

Kompenzace plastového potrubí bude probíhat v kolmých lomech trasy a na rovných úsecích budou provedeny smyčky (viz. montážní předpis výrobce).

4. Zařizovací předměty

Umyvadlo keramické šířky 466 mm s antibakteriální úpravou barvy bílé s otvorem pro baterii a polosloupem, opatřené plastovou zápachovou uzávěrkou, odpadním ventilem a stojánkovou pákovou baterií. Pro stojánkové baterie budou použity rohové ventily s filtrem.

5. Zkoušení

Zkoušení vnitřní kanalizace sestává:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí

Technická prohlídka bude provedena u opravované vnitřní kanalizace a provádí se před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. O výsledku technické prohlídky se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti bude provedena u vnitřní kanalizace a u opravovaného svodného potrubí bude zkouška provedena tam, kde je to technicky možné. Vodotěsnost svodného potrubí

vnitřní kanalizace bude provedena vodou přetlakem min. 3kPa, nejvýše 50kPa. Zkouška trvá jednu hodinu a je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5l/h. O výsledku zkoušky vodotěsnosti se provede záznam.

Zkouška plynotěsnosti bude provedena vzduchem po dočasném utěsnění odpadního potrubí, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. Natlakování odpadního potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušebního tlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30min od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa. O výsledku zkoušky plynotěsnosti se provede záznam.

Výše uvedené zkoušky budou provedeny dle platné ČSN 75 6760, potvrzeny stavebníkem a budou předloženy a dodány objednateli.

Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno podle ČSN 73 6660:

provádí se na potrubí před jeho zakrytím

provádí se zkušebním tlakem (= větším tlakem než bude tlak provozní)

provádí se podle návodu výrobce potrubí

provedení se musí udělat zápis, který podepíše dodavatel i stavebník. Zápis se provádí i o neúspěšné zkoušce, po které následuje odstranění závad a opakování zkoušky.

před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím.

6. Bezpečnost práce

Bezpečnost práce a ochrana zdraví se řídí nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na základě vyhlášky č. 601/2006 Sb., se ruší vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb.

Dále musí být dodržovány veškeré technologické postupy a skladovací podmínky stanovené výrobcem.

7. Závěr

Během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle katalogu odpadů vyhl.381/2001 Sb. do kategorií viz ZOV.

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na regulovanou skládku, resp. budou předány oprávněným subjektům k dalšímu zpracování. Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou, způsob likvidace odpadů vzniklých při výstavbě bude dokladován.