

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky

ZŠ Bezručova – oprava sociálního zázemí

Stavebník

Město Bohumín
MÚ – odbor školství, kultury a sportu
735 81 Bohumín

Profese

Zdravotně technická instalace

Stupeň dokumentace

Technická pomoc

Vypracoval

Ing. Jolanta Sabelová

Zodpovědný projektant

Ing. Jolanta Sabelová

1) Zdravotechnika

V rámci zdravotně technických instalací dojde v sociálních zázemích v 1.NP a 2.NP k demontáži všech stávajících zařizovacích předmětů, rozvodů vody a splaškové kanalizace. Nově budou rozvedeny rozvody studené a teplé vody, připojovací a odpadní potrubí splaškové kanalizace.

Studená a teplá voda bude napojená ve vhodném místě na stávající rozvody vody. Napojovací místa je před započítáním prací nutno ověřit průzkumem. Nové potrubí studené a teplé vody bude z polypropylenu, tlaková řada PN16.

Stávající odpadní potrubí budou demontována a vyměněná za nová plastová. Hlavní odpadní potrubí budou vyvedeny nad střechu pro odvětrání kanalizace. Potrubí bude kotveno upevňovacími objímkami ve vzdálenosti udávaným výrobcem potrubí. Větrací potrubí bude tepelně zaizolováno tl. min 20 mm $\lambda=0,05$ W/m.K do úrovně min. 1,5 m od prostupu ze střechy (doporučuje se jej zaizolovat v celé délce). Na odpadním potrubí budou v 1.NP osazeny čistící tvarovky. Nové kanalizační potrubí bude z polypropylenu, ze systému PP-HT. Pro nové rozvody vody a kanalizace musí být ve zdivu připraveny drážky.

Následně po stavebních úpravách budou namontovány pisoáry, umyvadla a klozety dle stavební dispozice. Umyvadla budou opatřena novými pákovými bateriemi, klozety budou kombi. U pisoárů bude osazena nová podlahová vpust s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (těsnou proti pronikání zápachu i bez vody v zápachové uzávěrce). Všechny zařizovací předměty budou opatřeny zápachovou uzávěrkou. Zařizovací předměty budou osazeny ve výšce udávané normou ČSN 73 4108 pro děti školního věku.

Před demontáží zařizovacích předmětů je potřeba uzavřít přívod teplé a studené vody. Instalace bude realizována v koordinaci s hlavní stavební výrobou, prostupy, omítky ap.

2) Vytápění

Stávající litinová otopná tělesa budou včetně armatur demontována. Ze stávajících rozvodů topné vody bude odstraněn nátěr, budou očištěná, případně upravená pro napojení nových otopných těles. Volně vedená potrubí budou opatřena nátěrem základním a dvojnásobným nátěrem s emailováním.

Nová otopná tělesa budou ocelová desková typu klasik. Tělesa budou osazena termostatickými ventily a šroubením, včetně termostatické hlavice. Všechna otopná tělesa jsou opatřena odvodušňovacím ventilem.

Pro pokrytí tepelných ztrát je nutno ověřit teplotní spád topné vody a volit výkon otopných těles adekvátně k výkonu navrženému v projektu.

Před demontáží otopných těles je nutno topnou vodu uzavřít a systém vypustit. Po zpětné montáži bude systém zpětně napuštěn, odvzdušněn a zregulován. Instalace bude realizována v koordinaci s hlavní stavební výrobou, prostupy, omítky ap.