

Akce : **Oprava sociálního zařízení pavilonu B
MŠ Mjr. Nováka 1401/30
Ostrava – Hrabůvka**

Stupeň projektu : DPS

Část projektu : **D.1.4 a) Technika prostředí staveb
Zdravotně technické instalace**

Zpracovatel : Antonín Kabelík, IČ: 15400930

SEZNAM PŘÍLOH :

- D.1.4-01 - Technická zpráva + legenda zařizovacích předmětů
- Výkres č.D.1.4-02 – Půdorys 1. NP – nový stav
- Výkres č.D.1.4-03 – Půdorys 2. NP – nový stav
- Výkres č.D.1.4-04 – Schéma kanalizace
- Výkres č.D.1.4-05 – Schéma vody

1.4. TECHNICKÁ ZPRÁVA:

Zdravotně technické instalace

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací je zpracována na základě zadávací dokumentace investora a podkladů předaných projektantem stavební části a řeší nové (rekonstruované) vnitřní rozvody vody a kanalizace s napojením na stávající instalace v budově a nové zařizovací předměty v obou podlažích MŠ.

Jedná se o demontáž a výměnu stávajících odpadů kanalizace a připojovacích potrubí, vodovodních stoupaček včetně připojovacích potrubí a zařizovacích předmětů v prostorách 1.NP a 2.NP pavilonu B mateřské školy. Prováděnými úpravami nedochází k zásahu do veřejných částí přípojek vody a kanalizace. V objektu vznikají pouze běžné splaškové vody komunálního charakteru. Množství splaškových vod a potřeba vody zůstávají původní. Při provádění prací je nutno dodržovat platné vyhlášky a ČSN týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Kanalizace:

Odpady č. K1 – K4 budou demontovány od podlahy 1.NP až po strop 2. NP a nové odpady budou vedeny v původních trasách a ve stávajících prostupech stropy. Dále budou demontovány podlahové vpusti v bývalých sprchách zaměstnanců. Nové (vyměněné) zařizovací předměty budou přes připojovací potrubí odkanalizovány do nových odpadů. Nová WC v 1.NP budou napojeny přímo do stávajícího odpadu v podlaze 1.NP. Nad podlahou 1. NP budou na odpadech osazeny čistící tvarovky přístupné přes dvířka 150/300 mm.

Kanalizační odpady včetně připojovacích potrubí budou provedeny v celém rozsahu z trub plastových hrdlových PP-HT systém – spojování na gumový kroužek. Při provádění prací je třeba dodržovat montážní pokyny výrobců potrubí, po dokončení prací bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Stávající splaškové odpadní potrubí pod podlahou 1.NP na které se napojuje navrhované potrubí bude pročištěno. Při průchodu kanalizace DN 110 a 125 stropy bude na potrubí osazena protipožární manžeta, která je rozpočtována v projektu ZT.

Vodovod:

Pro napojení zařizovacích předmětů jsou navrženy nové stoupačky č.V1 – V4 studené a teplé vody s cirkulací, které budou napojeny na stávající rozvod vody pod podlahou 1.NP a budou vedeny v trase stoupaček původních. Stávající potrubí - stoupačky včetně připojovacího potrubí (potrubí ocel. závitové pozinkované + izolace) budou demontovány až po stávající horizontální rozvod pod podlahou 1.NP.

Nové stoupačky studené a teplé vody s cirkulací včetně připojovacích potrubí budou provedeny z trub plastových PPR PN 20 – Stabi. Rozvody vody budou izolovány tepelně izolačními trubicemi Mirelon z pěnového polyetyleny. Studená voda je zaizolována proti rosení a teplá voda bude zaizolována dle vyhlášky č.193/2007Sb. Potrubí vedené volně bude izolováno izol. trubicemi tl. 20mm a tl. 10 mm potrubí vedené ve zdi. Trubice budou přelepovány v příčných i podélných spojích. Nad podlahou 1. NP budou na stoupačkách osazeny uzávěry přístupné přes dvířka 150/300 nebo 330/300 mm.

Pro směšování studené a teplé vody pro umyvadla dětí je navržen v obou podlažích termoskopický skupinový ventil R 222 DK (Koncept Ekotech), instalace do montážní šachty, včetně zpětných ventilů, provedení bílá/nikl, termoskopický systém směšování, přesnost směšování $\pm 1\div 2$ °C při teplotních výkyvech na vstupech až o 15 °C, uzavření ventilu při výpadku studené/teplé vody na vstupu max. do 1 sec, minimální teplotní rozdíl vstupy/výstup – 12 °C, zpětné ventily a filtrační sítky na vstupech, max. doporučená rychlost proudění vody v potrubí 2 m/s, montážní šachta bude opatřena nerez dvířky 200/200mm.

Montáž vodovodu je třeba realizovat dle montážních pokynů výrobců, po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí. V projektu a rozpočtu stavební části bude obsažena i izolace protipožárním tmelem pro potrubí vody, které prochází stropem nebo požárně dělící konstrukcí mezi požárními úseky.

Zařizovací předměty:

Přesný popis nových zařizovacích předmětů viz „Legenda zařizovacích předmětů“, která je přílohou této technické zprávy. Všechny stávající zařiz. předměty budou demontovány a nahrazeny novými. Pisoáry jsou navrženy s automatickým termickým splachovačem, WC keramická dětská stojící s odpadem spodním svislým a nízkopoloženou splachovací nádrží Baby, umyvadla pro děti keramická Baby s otvorem pro výtokový ventil stojánkový se zápach. uzávěrem nerez, sprchy s keramickými sprchovými vaničkami a baterií ruční - nástěnná + sprchová růžice a posuvný držák chromovaný a s madlem z nerez. oceli. Výšky osazení jednotlivých zařizovacích předmětů - viz pohledy na stěny v projektu stavební části a dle požadavku investora.

V Ostravě, leden 2017

Zpracoval: Antonín Kabelík
IČ 15400930