

D.1.4 Technika prostředí staveb

Technická zpráva

Název akce:

Stavební úpravy obytných buněk v 1NP – Koleje Evžena
Rošického, Olomouc – Lazce, UP Olomouc

Investor:

Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, 771 47
Olomouc, IČ: 61989592

Arch. číslo:

45/23

Autorizace:

Ing. Petr Zavadil ČKAIT:1201381

Zdravotně technické instalace

Splašková kanalizace

Nově budované koupelny v 1NP budou dodatečně dopojeny na vnitřní ležatou kanalizaci, která vede pod podlahou podélné chodby v 1PP v litinovém potrubí.

Připojovací i odpadní potrubí bude provedeno z PP-HT v instalačních předstěrách z sdk konstrukce. Na každém odpadním potrubí bude cca 1m nad podlahou 1NP osazena čistící tvarovka, která bude přístupná pomocí plastových revizních dvířek umístěných ve stěně před touto tvarovkou.

Vnitřní vodovod

Teplá voda je ohřívána pomocí elektrických bojlerů v kotelně v 1PP. Páteřní vodovod je veden pod stropem nad 1PP podélnou chodbou, ze které je dále rozváděn do jednotlivých stoupacích potrubí. Vzhledem k velikosti objektu a vzdálenosti odběrných míst je vnitřní vodovod doplněn cirkulací teplé vody. Nově budované koupelny v 1NP budou mít samostatný nově vybudovaný přívod vody z kotelny, ze samostatného nově osazeného elektrického zásobníkového ohříváče TUV o objemu 225 l.

Nové rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny trubkami PPR PN 20 určenými pro vedení vody pro potřeby lidí. Páteřní vodovodní vedení je navrženo v profilu PPR DN 32. Na něj budou napojeny další větve vodovodu a připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům - směšovacím bateriím a výtakovým ventilům (umývadlo, WC, sprcha a podobně) – tyto jsou navrženy z PPR DN 16-20 a vedeny podél stěn v instalačních předstěrách z sdk konstrukce. Všechny rozvody vody budou opatřeny návlekovými izolacemi z trub Mirelon tl. 10mm.

Vzduchotechnika a vytápění, chlazení

Nucené větrání nově vybudovaných koupelen v 1NP je navrženo prostřednictvím malých potrubních ventilátorů o výkonech 175 a 107 m³/h. Odvodní potrubí bude vedeno do fasády potrubím d100.

Měření a regulace

Není řešeno. Regulace teploty

Silnoproudá elektrotechnika

Nové rozvody budou napojeny do stávající rozvodnicové skříně. V panelové soustavě není možné zasekání kabelů do drážek, budou vedeny v lištách. Elektrické rozvody budou dělené na zásuvkové a na světlené. Všechny zařizovací předměty budou uzemněné.

Elektronické komunikace

Není řešeno. Nenavrhuje se.

Datum zpracování:

1.9.2023

Vypracoval:

Ing. Petr Zavadil