

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POPIS

V 2. pp. bude ve stávající technické místnosti vysazena z volného hrdla na stáv. rozdělovačích ÚT nová odbočka. Bude sloužit jako hl. rozvod topného media pro VZT jednotky. Odbočka bude vybavena čerpadlem. Potrubní rozvod bude veden pod stropem 2. pp do strojovny vytápění. Před každou jednotkou bude osazen mísící uzel. Dále bude před pozemní jednotkou proveden zkrat. Okruh bude tedy fungovat jako cirkulační. Bude pracovat v režimu konstantní výstupné teploty 80/60°C.

Dále bude v prostoru archivu v 2. pp provedena kompletní demontáž stávajících rozvodů ÚT, vedených pod stropem. Zde jsou rovněž odbočky k jednotlivým stoupačkám, vybavené stoupačkovými uzávěry a vypouštěcími kohouty. Celý rozvod bude veden identicky, ale bude kompletně založen do nového potrubního kanálku. Zde budou rovněž instalovány veškeré uzávěry a vypouštěcí kohouty. kanál bude odkanalizován. Potrubí pak bude pod stropem přepojeno na původní stoupačky. Stoupačky vedené uvnitř prostoru obsluhují demontovaná sociální zařízení v patrech, budou proto demontovány bez náhrady.

Vlastní topný systém bude ponechán stávající. Bude ale provedena kompletní výměna stávajících radiátorových kohoutů za termostatické ventily a to v obou sekcích („B“ a „C“). V prostorách depozitářů budou usazeny termostatické hlavice na 50% topných těles (ob jedno těleso), v ostatních prostorách na veškerá topná tělesa.

Veškeré nové rozvody topného media včetně spojovacích prvků a přípojovacích garnitur budou provedeny ze systému ocelových závitových trubek, spojovaných svařováním. Po ukončení montáže budou trubky opatřeny nátěrem pod izolaci a izolovány izolačními pouzdry z min. vlny s povrchovou úpravou AL.

Tepelná bilance

Maximální spotřeba tepla VZT I	36	kW
Maximální spotřeba tepla VZT II	3	kW
Roční spotřeba tepla – dle intenzity provozu VZT		

Návrh vytápění a tepelného zdroje byl proveden dle ČSN EN 12828 na základě výpočtu tepelných ztrát dle ČSN 12831 pro klimatickou oblast s výpočtovou venkovní teplotou -15°C.

Po ukončení montáže celý systém odzkoušet dle ČSN 060310. Topná zkouška bude v délce 72 hodin a bude provedena před zazdřením rozvodů topného media. Nárůst spotřeby tepla je plně kryt rezervou ve výkony topného zdroje.

Zpracoval: **Ing. Petr Burian**

