

#### Materiálové řešení

Vnitřní splašková a dešťová kanalizace bude provedena z PP-HT potrubí d50-125 mm. V případě požadavku PBŘ na nehořlavost volně vedeného potrubí bude kanalizace provedena z nerezového potrubí. Nerezové potrubí je plně kompatibilní s potrubím PP-HT. Spojováno je hrdlovými spoji s gumovým těsněním.

Potrubí vedeno pod stropem nad lůžkovými částmi objektu bude izolováno zvukovou izolací z minerální vlny s AL povrchem.

#### Dešťová kanalizace vnitřní

Odvodnění je stávající.

V případě zásahu do stávající svodné dešťové kanalizace budou svody provedeny z klasického PP-HT potrubí, případně z odhlučněného potrubí. Potrubí je nutné izolovat tepelnou izolací proti rosení.

#### Odvody kondenzátu

Na vnitřní splaškovou kanalizaci budou napojeny odvody kondenzátu od klimatizačních jednotek jednotek. Pro napojení potrubí odvodu kondenzátu na splaškovou kanalizaci se použijí podomítkové zápachové uzávěrky DN32.

#### Protipožární opatření

Potrubí procházející přes zdi a stropy skrz požárně dělící konstrukci bude opatřeno protipožárními manžetami s odolností min. EI45. Umístění manžet bude upřesněno po zpracování PBŘ. Manžety se použijí při průrazu potrubí Ø63 mm a vyšší. Průrazy potrubí do Ø63 mm se utěsní protipožární ucpávkou. Manžety budou osazeny na potrubí pod stropem.

#### Vnitřní rozvod vody

Hlavní přívod vody zůstane stávající. Rovněž stoupací potrubí zůstane stávající.

Připojovací potrubí bude vedeno ve zdech objektu v drážce pod sebou.

Příprava teplé vody bude bez dodatečného zásahu – nedojde k navýšení kapacit. V rámci profese ZTI bude řešeno pouze napojení na zdroj TV+CV a případně přívod vody pro potřeby ÚT.

Všechny uzavírací armatury budou umístěny na dobře přístupném místě, aby bylo možné v případě havárie či údržby s ventily pracovat bez omezení.

Rozvod vody bude tepelně izolován návlekovou izolací. Tloušťka tepelné izolace pro jednotlivé úseky potrubí bude podrobně řešena v dalším stupni PD. Tepelná izolace potrubí musí být provedena důsledně, a to i na všech tvarovkách a armaturách. Trubní pouzdra musí být uzavřena po celé délce.

#### Materiálové řešení

Do rozvodu TV+CV bude dávkován chemický roztok pro likvidaci legionelly, který výrazně zkracuje životnost klasického PPR potrubí. Vhodný materiál je například chlorované PVC (PVC-C), které má vysokou chemickou odolnost.

V případě požadavku PBŘ na nehořlavost volně vedeného potrubí je uvažováno s použitím nerezového potrubí spojovaného lisovanými spoji. Potrubí musí mít atestaci pro použití v rozvodech pitné vody a splňovat min. tlakovou třídu PN16. Vhodná je např. třída oceli 1.4401 (AISI316).

Potrubí bude izolováno tepelnou izolací. Provedena bude z nehořlavých potrubních pouzder z minerální vlny s hliníkovou vrstvou.

#### Protipožární opatření

Potrubí procházející přes zdi a stropy skrz požárně dělící konstrukci bude opatřeno protipožárními manžetami s odolností min. EI45. Umístění manžet bude upřesněno po zpracování PBŘ. Manžety se použijí při průrazu potrubí Ø63 mm a vyšší. Průrazy potrubí do Ø63 mm se utěsní protipožární ucpávkou. Manžety budou osazeny na potrubí pod stropem.

#### Rozvod požární vody

Pro prvotní zásah při požáru je v objektu osazen hydrantový systém s tvarově stálou hadicí. Požární voda je zajištěna z rozvodu pitné vody. Případné úpravy rozvodů vody k hydrantům budou provedeny z potrubí z uhlíkové oceli spojovaného lisovanými spoji. Hydranty budou osazeny ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) a budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami dle ČSN ISO 3864.

#### Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou dle výběru investora.

Při volbě zařizovacích předmětů je nutné se držet napojovacích míst. Záměna zařizovacích předmětů je možná, avšak po konzultaci s investorem, dodavatelem a projektantem zdravotní techniky.

### **A.10.4 VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ**

#### Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro vytápění, ohřev TV a VZT je teplovodní předávací stanice. Celkový topný výkon zůstane bez výraznější změny

#### Rozvody topné vody

Případné úpravy hlavních rozvodů budou provedeny z ocelového potrubí opatřeného základním emailovým nátěrem a vedené na typových konzolách. Od stoupaček bude topná voda k jednotlivým tělesům vedená v podlaze příslušného podlaží. Stoupačky a přípojky k jednotlivým otopným tělesům budou provedeny z měděného potrubí spojovaného lisováním.

#### Odvzdušnění a vypouštění

Stávající bez zásahu

#### Nátěry a izolace

Měděné potrubí není nutné natírat. Možno natřít pouze z estetických důvodů (dle požadavku investora). Ocelové potrubí bude opatřeno základním emailovým nátěrem. Potrubí topné vody bude izolováno dle vyhlášky č. 193/2007 a prostorových možností stavby. Materiál tepelných izolací musí mít součinitel tepelné vodivosti menší nebo roven 0,04W/mK.

#### Otopná tělesa

Jako otopná plocha budou sloužit ocelová desková otopná tělesa v provedení se spodním středovým připojením. Ve vybraných místnostech budou použita otopná tělesa v provedení do prostředí s vysokými požadavky na hygienu a čistotu s pravým spodním připojením. S topným rozvodem budou tělesa propojena přes šroubení typu H a budou opatřena termostatickými hlavicemi.

### **A.10.5 SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE**

Budovy pavilonu C a D jsou napojeny ze stávajících areálových rozvodů a její páteřní rozvody jsou dostatečné. Z rozvodny jsou napojeny obvody jak MDO, tak obvody DO.

Z těchto rozvaděčů jsou vyvedeny kabelové přívody v rámci vnitřních prostor budovy do podružných rozvaděčů v rámci jednotlivých pater Rx.x. Do nových patrových rozvaděčů budou přivedeny jak přívody MDO, tak i DO, v patrových rozvaděčích budou umístěny přepínače sítí MDO/DO.