

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce	: Revitalizace infrastruktury na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové Nová posluchárna
Místo stavby	: Hradec Králové
Projektová část	: P.A.3.5 - Zařízení zdravotně technických instalací
Stupeň dokumentace	: Dokumentace pro provedení stavby
Investor	: Universita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové
Vedoucí projektant	: KASTT spol. s.r.o., ing. Lenka Hušková
Projektant profese	: SANIT STUDIO, s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové 3
Zodp. projektant profese	: ing. Jana Křížková
Číslo zakázky	: 11 /2013
Datum zpracování	: březen 2013

Strojovna vzduchotechniky v 1.PP

Ve stávající strojovně vzduchotechniky pro novou posluchárnu je navržena výměna vzduchotechnické jednotky. Odvod kondenzátu z jednotky bude přes kondenzační sifon, který je součástí dodávky jednotky a potrubím HT \varnothing 40 vedeným nad podlahou ke stávající podlahové vpusti. Přívod vody do strojovny je zajištěn ze stávajícího výtokového ventilu se šroubením na hadici, který je osazen přímo ve strojovně.

Ve strojovně jsou navrženy dva parní zvlhčovače. Odvod kondenzátu od zvlhčovačů bude přes sifony s nálevkou odolnými proti horké vodě a potrubím PPR \varnothing 40 zaústěným nad stávající podlahovou vpustí. Přívod vody pro zvlhčovače bude napojen ze stávajícího rozvodu vody ve strojovně k výtokovému ventilu. Ze stávajícího vodovodního potrubí vedeného ve stěně bude vysazena odbočka DN15 pro napojení zvlhčovačů. Vodovodní potrubí bude ke zvlhčovačům vedeno volně po stěně nad dveřmi a poté klesne ke zvlhčovačům. Každý zvlhčovač bude napojen přes uzavěr UV15 a zpětný ventil ZV15. Na přívodu vody ke zvlhčovačům bude dle technických podmínek výrobce osazen manometr.

Materiál kanalizace

Potrubí pro odvod kondenzátu od parních zvlhčovačů je navrženo z polypropylenových trub plastových PPR (tlaková řada PN 20) spojovaných polyfúzním svařováním.

Potrubí pro odvod kondenzátu od sifonu VZT jednotky může být z potrubí PP HT spojovaných nástrčnými hrdly s pryžovými O-kroužky.

Materiál a tlaková zkouška vodovodu

Rozvody vody jsou navrženy z polypropylénových trub plastových PPR (tlaková řada PN 20) spojovaných polyfúzním svařováním. Nesmí být použito nižší tlakové řady.

Potrubí SV bude izolováno návlekovou izolací tl. 13mm. Při vedení potrubí je nutno dbát technických podmínek výrobce těchto plastů a izolace z hlediska dilatace, uložení a provozování.

Před uvedením potrubí do provozu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN EN 806-5 a předpisu W 660-1 a dle požadavků výrobce potrubí.