

TECHNICKÁ SPRÁVA

01 – Zdravotechnika

Úvod

Predmetom tejto PD je riešenie projektu ZTI pre „Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov Harmónia Strážske“.

Podkladom pre spracovanie PD bol projekt ústredného vykurovania a zameranie skutkového stavu.

Zdravotechnika (ZTI)

V rámci objektov Harmónia Strážske sa rieši aj kotolňa nachádzajúca sa na 1. PP. V kotolni sa mení technologická časť spolu so svojím zázemím, čo má vplyv aj na profesiu ZTI.

V rámci ZTI je riešený prívod SV pre technologické zariadenie kotolne a odvod kondenzu od nových plynových kotlov a dymovodu.

Nový prívod SV pre filter Viessmann Epurion 25 – 2 DN25 a pre úpravňu vody Viessmann Aquaset 500 – N DN25 bude prepojený do existujúceho rozvodu nachádzajúceho sa v blízkosti daných zariadení (pozri výkresovú časť).

Do existujúceho rozvodu SV bude nový rozvod prepojený pomocou vsadenej odbočky DN25.

Za bodom napojenia bude na potrubí osadený uzatvárací guľový uzáver Ivar Evolution typ FIV.80001100 – DN25, tlakomer ukazovací Ø 100 – rozsah 0 až 1,0 Mpa a rohový ventil Schell Cofort – DN15 s prípojkou na hadicu (slúži na odber vzorky).

Za filtrom Viessmann Epurion 25 pokračuje potrubie do upravne vody Viessmann Aquaset 500.

Na výstupe z upravne vody bude na potrubí SV osadený rohový ventil Schell Cofort – DN15 s prípojkou na hadicu (slúži na odber vzorky), tlakomer ukazovací Ø 100 – rozsah 0 až 1,0 Mpa, uzatvárací guľový uzáver Ivar Evolution typ FIV.80001100 – DN25 a spätna klapka Ivar Eura – Sprint.Cim 30VA025 – DN25.

Rozvod SV je dovedený až ku agregátu Flamcomat MO, kde sa prepojí s potrubím patriacim do dodávky agregátu.

Nový rozvod SV je navrhovaný z rúr oceľových závitových pozinkovaných izolovaných izoláciou Mirelon o hrúbke 9 mm.

Súčasťou vybavy nových plynových kondenzačných kotlov Viessmann Vitodens 200 W B2HA (4 ks) sú sifóny s kondenzčno hadicou. Samotný odvod kondenzu začína prepojením týchto sifónov kondenzačným potrubím. Do kondenzačného potrubia zausti aj kondenz z dymovodu plynových kotlov.

Kondenzačné potrubie zausťuje do neutralizačného zariadenia (dodávka ÚK). Za neutralizačným zariadením kondenzačné potrubie voľne zausti do lievika HL21 – 32. Z lievika je už potom kondenzačné potrubie vedené pri podlahe prehlbenej časti a prechádza do susednej miestnosti ku existujúcemu odvodňovaciemu rigolu.

Potrubie na odvod kondenzu je navrhované z rúr plastových hrdlových PP – HT.