Predmetom dokumentácie je zmena pripojenia objektov Fakulty stredoeuropských štúdií a Hudobnej výchovy, samostatnou vetvou z centrálnej kotolne a ekvitermická regulácia objektu FSŠ.

V súčasnosti sú predmetné objekty pripojené na spoločnú ekvitermicky reguľovanú vetvu s objektami Techniky. Pre predmetné objekty je k dispozícií už ekvitermický reguľované medium. Pre zohľadnenie rôzneho charakteru objektov je potrebná samostatná ekvitermická regulácia pre každý objekt.

Objekt FSŠ je na rozvodné potrubie pripojený cez anuloid, trojcestný ručný ventil a obehové čerpadlo. Objekt Hudobnej výchovy má nainštalovanú funkčnú ekvitermickú reguláciu dvojcestným regulačným ventilom so servopohonom, ovládaným ekvitermickým regulátorom. Cirkuláciu zabezpečuje elektronické čerpadlo.

V centrálnej kotolni je na rozdeľovači a zberači nainštalovaná jedna nereguľovaná vetva, ktorá je v súčasnosti nevyužitá, má zabezpečiť potreby tepla ubytovacích objektov. V jej susedstve je reguľovaná vetva pre objekty Techniky, FSŠ a Hudodnej výchovy.

Úprava inštaláciu vykurovania v kotolni pozostáva z odpojenia vetvy pre objekty FSŠ a HV od vetvy objektu techniky a napojenia sa na nevyužívanú vetvu. Tak dosiahneme samostatné pripojenie objektu Techniky na reguľovanú vetvu a samostatné pripojenie objektov FSŠ a HV na neregulovanú, konštantnú vetvu. Obehové čerpadlo TOP S 100/10 sa demontuje a na jeho mieste sa nainštakuje elektronické čerpadlo Wilo Stratos 30/1-8, do zaslepovacej príruby DN 100.

Objekt HV má zrealizovanú ekvitermickú reguláciu pomocou regulačného ventilu Fusion so servopohonom, ovládaného ekvitermickým regulátorom. Pre jednotnosť systémov navrhujeme aj v objekte FSŠ ekvitermickú reguláciu realizovať regulačným ventilom Fusion so servomotorom ovládaným ekvitermickým regulátorom (regulátor dodávka časti MaR). Cirkuláciu media v systéme radiatorového vykurovania zabezpečí elektronické čerpadlo Wilo Stratos 30/1-6.

Jestvujúce zariadenie – anuloid, trojcestný ventil, regulačný ventil a čerpadlo sa zdemontuje.

Prietoky

FSŠ	2,6 m^3/h
HV	3,0 m^3/h
Spolu	5,6 m^3/h

Rozvodné potrubie sa zrealizuje z oceľových rúr, spájaných zváraním. Po montáži sa potrubie opatrí základným syntetickým náterom, a upraví sa tepelná izolácia podľa pôvodnej.

Zariadenie sa nainštaluje podľa dispozície výkresovej časti. Po montáži sa zariadenie prepláchne a prevedie sa tlaková skúška. Systém sa naplní vodou a natlakuje na tlak P = 500 kPa. Celé zariadenie sa prezrie, hlavne spoje. V zariadení sa udržuje tlak šesť hodín a následne sa zariadenie prezrie. Voda na skúšku tesnosti nesmie mať vyššiu teplotu než 50^{o}C. Výsledky skúšky sa zapíšu do stavebného denníka.

Legenda zariadenia

1 Elektronické čerpadlo Wilo Stratos 30/1-8,
Q = 5,6 m^3/h, Y = 30,0 J/kg, 230 V, 9-130 W, 0,13-1,2 A 1 ks

Č Elektronické čerpadlo Wilo Stratos 30/1-6,
Q = 2,6 m^3/h, Y = 25,0 J/kg, 230 V, 9-85 W, 0,13-0,78 A 1 ks