

OBJEKT 04

Popis řešení

Demontáž: stávající zdroje tepla (2 ks teplovodních kotlů Hydrotherm typ MV 198/660 á 660 kW) bude demontováno vč. přípojovacího potrubí vytápění a plynu. Demontovány budou rovněž veškeré rozvody vytápění a strojní vybavení umístěné v kotelně vč. stávajícího ohřívače TUV o objemu 1600 litrů z roku 1986. Před demontáží nutno provést označení stávajících větví (na potrubí které nebude demontováno) dle popisu na rozdělovači a sběrači pro provedení nového správného napojení větví.

Nově bude řešena kompletně nová kotelna o tepelném výkonu pro krytí tepelných ztrát dle předaných podkladů a nově bude řešen ohřev TUV.

Zdrojem tepla jsou v souladu s požadavky investora navrženy kondenzační kotle odpovídajícího výkonu. Kotle budou zapojeny do kaskády. Odkouření je přednostně řešeno s možností využití trasy stávající spalinové cesty (komínu).

Nově bude rovněž řešeno expanzní a doplňovací zařízení s odplyněním.

Stávající rozdělovač a sběrač vč. armatur a čerpadel bude demontován a nahrazen novým zařízením,

Stávající zařízení pro větrání místnosti kotelny bude demontováno a nahrazeno novým zařízením. Stávající litinová otopná tělesa v kotelně zůstanou zachována, budou nově připojena novým potrubím.

Zdroj tepla

Novým zdrojem tepla je navržena kaskáda 4ks plynových kondenzačních kotlů o jmenovitém výkonu 117 kW při teplotním spádu 80/60°C.

Ohřev TUV

Stávající zásobníkový ohřívač 1,6 m³ bude demontován. Pro přípravu TUV je navržen nový zásobníkový ohřívač o objemu 300 L.

Zabezpečovací zařízení

Zabezpečovací zařízení otopné soustavy bude tvořeno pojišťovacími ventily osazenými na jednotlivých kotlích. Otevírací přetlak bude nejvýše roven otevírací přetlaku stávajících pojistných ventilů, hodnotu nutno ověřit na místě. Dle předané dokumentace je stávající otevírací přetlak pojistných ventilů na kotlích Pot=3,8 bar, a na vstupu studené vody do ohřívače Pot= 6bar.

Expanze (roztlačnost) vody bude zajištěna automatickým vyrovnávacím a doplňovacím zařízením pro udržování tlaku v systému typ REFLEX VARIOMAT 2-1/60 vč. základní nádrže 500 litrů.

Technologická voda pro vytápění musí kvalitativně odpovídat ČSN 07 7401 čl. 26. Pro naplnění a doplňování vody do otopného systému bude sloužit nová úpravná vody Aquina 5600. Za úpravnou dopouštěné technologické topné vody bude napojeno na topný systém zabezpečovací zařízení (viz výkres schéma zapojení). Nové potrubí studené vody pro dopojení úpravny vody bude z trubek PPR PN16.

Kanalizace

Kanalizace kotelna bude odvodněna stávajícím způsobem tzn. přes přečerpávací sběrnou jímku. V přečerpávací jínce bude osazeno nové čerpadlo s využitím stávajícího napojení na kanalizaci novým potrubím (od čerpadla ke kanalizaci).