

OBJEKT 03

Popis řešení

Demontáž: stávající zdroje tepla (2 ks parních výměníků) bude demontováno vč. přípojovacího potrubí vytápění a plynu. Demontovány budou rovněž veškeré rozvody vytápění a strojní vybavení umístěné výměňkové stanici a strojovně vč. stávajícího ohříváče TUV, chladiče kondenzátu, kondenzátní nádrže, rozdělovače, sběrače, čerpadla, armatury). 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 485kW 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 (stávajícím komínovým tělesem).

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 otopná tělesa ve výměňkové stanici budou demontovány a nahrazeny novými (s termostatickými ventily a hlavicemi) a 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 ohříváč bude demontován. Pro přípravu TUV je navržena dvojice nových zásobníkových ohříváčů o objemu 300 L.

Odkouření

V prostoru místnosti kotelny bude řešeno společným sběrným potrubím nad kotli zaústěným do stávajícího komínového tělesa. V komínovém tělese bude provedeno nové vyvločkování.

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 a zdokumentovat na místě před demontáží.! Dle předané dokumentace je stávající otevírací přetlak pojistných ventilů na kotlích Pot=3,8 bar, a na vstupu studené vody do ohříváče Pot= 6bar.