

OBJEKT 02

Popis řešení

Demontáž: stávající zdroje tepla (6 ks kotlů ORTAS 250NT) bude demontováno vč. přípojovacího potrubí vytápění a plynu. Demontovány budou rovněž veškeré rozvody vytápění a strojní vybavení umístěné v kotelně vč. stávajících ohřivačů TUV, expanzní nádoby, rozdělovače, sběrače, čerpadel, armatur). Před demontáží nutno provést označení stávajících větví (na potrubí které nebude demontováno) dle popisu na rozdělovači a sběrači pro provedení nového správného napojení větví.

Stávající ohřev vč. 2 ks zásobníků, výměníků, armatur a regulace bude zachován s ohledem k nízkému stáří a plné funkčnosti. Solární ohřev bude napojen na nové zařízení kotelny.

Nově bude řešena kompletně nová kotelna o tepelném výkonu 750kW pro krytí tepelných ztrát dle předaných podkladů a nově bude řešen ohřev TUV.

Dalším zdrojem tepla je zachovaný stávající solární ohřev (předehřev) TUV s autonomní regulací.

Zdrojem tepla jsou v souladu s požadavky investora navrženy kondenzační kotle odpovídajícího výkonu. Kotle budou zapojeny do kaskády.

Nově bude rovněž řešeno expanzní a doplňovací zařízení s odplyněním.

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

Zdroj tepla

Novým zdrojem tepla je navržena kaskáda 4ks plynových kondenzačních kotlů o jmenovitém výkonu 233 kW při teplotním spádu 80/60°C.

Ohřev TUV

Stávající ohřivače o objemu 6300 L/ks budou demontovány. Pro přípravu TUV je navržena dvojice nových stojatých zásobníkových ohřivačů rovněž o objemu 6300 L, s topnou vložkou 16m².

Zabezpečovací zařízení

Zabezpečovací zařízení otopné soustavy bude tvořeno pojišťovacími ventily osazenými na jednotlivých kotlích (zdrojích tepla). 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=3,4 bar, a na vstupu studené vody do ohřivače Pot= 6bar.

Expanze (roztlačnost) vody bude zajištěna dvoučerpadlovým automatickým vyrovnávacím a doplňovacím zařízením pro udržování tlaku v systému typ REFLEX VARIOMAT 2-2/60 vč. nádrže 5000 litrů.

Technologická voda pro vytápění musí kvalitativně odpovídat ČSN 07 7401 čl. 26. Pro naplnění a doplňování vody do otopného systému bude sloužit nová úpravna vody

Kanalizace

Kondenzát spalin vzniklý v komíně a v kotlích bude sveden rovněž do kanalizace přes neutralizační box (příslušenství jednotlivých kotlů).