

Stavba : ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY OBECNÉHO
ÚRADU, 082 03 LEMEŠANY
Miesto stavby : LEMEŠANY 186, č.p. 082 03 LEMEŠANY
Objekt: SO 01 HLAVNÝ OBJEKT
Časť : VYKUROVANIE
Stavebník : OBEC LEMEŠANY, 082 03 LEMEŠANY
Stupeň PD : DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
Vypracoval : ING. RADOSLAV ŠTEFANKO
Dátum spraco. PD: 04/2016

TECHNICKÁ SPRÁVA

VŠEOBECNE

Objekt obecného úradu je členený na dve časti, obecný úrad a kultúrny dom. V rámci vykurovania je v objekte riešená termostatizácia a hydraulické vyregulovanie obecného úradu, termostatizácia kultúrneho domu a zaizolovanie potrubia UK v suteréne objektu.

SKUTKOVÝ STAV

V objekte OU je existujúce ústredné vykurovanie. Zdrojom tepla je vlastná kotolňa s dvoma plynovými kondenzačnými kotlami Buderus Logamax Plus GB 112-43, s výkonom jedného kotla 42 kW. Vykurovacia sústava je teplovodná s ležatým spodným rozvodom. Vykurovanie je pomocou vykurovacích telies. Vykurovanie je delené do dvoch vetiev. Jedná pre časť obecného úradu a jedna pre časť kultúrneho domu. Každá vetva má samostatné čerpadlo a reguláciu pomocou trojcestného zmiešavacieho ventilu. Celá kotolňa je regulovaná pomocou regulácie Buderus Logamatic. Na telesách v časti objektu kultúrny dom sú na telesách osadené regulačné a termostatické ventily.

OBECNÝ ÚRAD

V časti objektu obecný úrad (vetva ČS2) sa urobí termostatizácia a hydraulické vyregulovanie. Na vykurovacích telesách sa nainštalujú vrchné termostatické ventily TS-90 s hlaviceou a spodné regulačné šróbenia RL5. Vykurovacie telesá a rozvody ostávajú pôvodné. Čerpadlo sa nastaví na výpočtové hodnoty vetvy (AUTO_{ADAPT})

Výpočtové parametre vetvy: $dt=55/35^{\circ}\text{C}$, $M= 784\text{kg/h}$, $dp=9\text{kPa}$

KULTÚRNY DOM

V časti objektu kultúrny dom (vetva ČS1) sú osadené telesá s regulačnými termostatickými vložkami. Na všetky telesá sa osadia termostatické hlavice.

Výpočtové parametre vetvy: $dt=70/50^{\circ}\text{C}$, $M= 870\text{kg/h}$, $dp=14\text{kPa}$

POTRUBNÉ ROZVODY

Všetky potrubné rozvody ostávajú v pôvodnom stave.

VYKUROVACIE TELESA

Všetky vykurovacie telesá ostávajú v pôvodnom stave.

KOTOLŇA A STROJOVNÁ

Kotolňa, strojovňa a regulácia ostáva v pôvodnom stave.

TEPELNÉ IZOLÁCIE

Všetky rozvody v suteréne (nevykurovaný priestor) budú nanovo izolované. Potrubie pred izolovaním sa očistí a upraví základným dvojnásobným syntetickým náterom. Na izolovanie sa použijú vinuté skruže z minerálnej vlny, povrchová úprava Al fólia. Na spojoch preliepané Al

páskou. Tepelná vodivosť izolácie $\lambda=0,035 \text{ W/(m.K)}$. Hrúbka tepelnej izolácie bola určená podľa vyhlášky 282/2012 ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody. Hrúbky izolácii sú definované vo výkaze výmer.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Montáž vyhradeného technického zariadenia musí vykonať oprávnená organizácia s oprávnením podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. Prehliadky a skúšky technických zariadení pred uvedením do prevádzky a počas prevádzky môže vykonávať iba oprávnená osoba a v lehotách ako je to stanovené v zákone č.508/2009 Príloha č.9 a 10.

Bezpečnosť práce predpisuje :

Vyhláška SUBP SR č.508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.

Vyhláška č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci 124/2006.