

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Technická správa k projektu –

KULTÚRNY DOM A OBECNÝ ÚRAD PAVLICE – OBNOVA

Investor: **Obec Pavlice, Pavlice č.146, PSČ 919 42**

Miesto stavby: Pavlice č.146, parc.č.: 70/1, 70/2, 70/3, 70/4, 68/4, k.ú. Pavlice

1. Úvod

Projekt rieši ústredné vykurovanie a napojenie VZT jednotiek na teplovodný rozvod pre riešený objekt. Pri spracovaní projektu boli použité nasledujúce podklady:

- stavebné výkresy
- súvisiace normy a platné predpisy
- požiadavky investora
- konzultácie s ostatnými profesiami

Celá inštalácia je navrhnutá podľa požiadaviek prevádzkovateľa a stavebnej dispozície predajne. Projekt je riešený podľa platných noriem, vyhlášok a predpisov platných v Slovenskej republike. Tepelno-technické parametre stavebných konštrukcií odpovedajú platným normám.

2. Potreba tepla

Potreba tepla bola vypočítaná podľa STN 06 0210 a to s predpokladanou výpočt. vonkajšou teplotou -11 °C a teploty v miestnostiach podľa projektu.

Rekapitulácia inštalovaných výkonov

- | | |
|---|------------------|
| • Obecný úrad - radiátorové vykurovanie | 19,301 kW |
| • Kultúrny dom - radiátorové a vykurovacie jednotky | 24,385 kW |
| • Inštalované výkony celkom | 43,686 kW |
| • Pripojovacia hodnota objektu | 43,686 kW |

3. Technický popis

Predmetom tohto projektu je riešenie zdrojov tepla a rozvodov ÚK. Jedná sa o sústavu s teplotným spádom 70/55 °C. Vykurovanie je riešené tak, že priestory Obecného úradu sú vykurované pomocou vykurovacích telies a Kultúrny dom je vykurovaný radiátormi a VZT jednotkami. Potrubie vykurovacieho média je pre jednotlivé časti objektu – Obecný úrad a Kultúrny dom, samostatné a sú napojené na samostatne regulované vetvy. Regulácia vykurovacej sústavy bude prevádzaná pomocou zariadenia merania a regulácie – nie je súčasťou tejto PD.

3.1 Kotolňa

Zdrojom tepla pre vykurovanie jednotlivých objektov sú plynové kotly. Plynové kotly sú samostatné pre Obecný úrad a Kultúrny dom.

Pre Obecný úrad je navrhnutý plynový kondenzačný kotol **VISSMANN Vitodens 100-W BIHF 25kW , výkon 2,9 - 25,0kW.**

Pre Kultúrny dom je navrhnutý plynový kondenzačný kotol **VISSMANN Vitodens 100-W BIHF 25kW , výkon 2,9 - 25,0kW.**

3.2 Vykurovacia sústava

Vykurovacia sústava je rozdelená na dve vykurovacie vetvy.

Prvá vetva slúži ku napojeniu ÚK **Obecného úradu**. Na zabezpečenie tepelnej pohody sú navrhnuté ocelové doskové telesá, **KORAD (US Steel)**. Umiestnenie, výška aj šírka telies sú zrejmé z výkresov. Telesá sú opatrené štandardne radiátorovými ventilmi (výrobca podľa popisu stavby) na prívode a osadené sú termostatické hlavice.. Hlavné rozvody ÚK sú vedené z technickej miestnosti v podlahách jednotlivých miestností (opatrené náterom a tep. izoláciou) k jednotlivým telesám. Potrubie musí byť riadne vypáďované (smerom k rozdeľovačom) , odvodnené a odvzdušnené. Celý potrubný rozvod je z trubiiek RAUTITAN flex.

Druhá vetva slúži ku napojeniu vykurovacích jednotiek **GEA SAHARA CASSETE-GEKO, GCSI.U0W.AI3, výkon 4,4-7,6 kW**, pre vykurovanie sály **Kultúrneho domu**. Typ a výkony jednotiek sú zrejmé z výkresu pôdorysu. Potrubie je navrhnuté z trubiiek plast-hliníkových. K jednotkám VZT je potrubie vedené pod väzníkmi. Uložené musí byť tak, aby bola umožnená dilatácia - ON I3 0620 a ON I3 0325.I. Potrubie je uložené na konzolách zavesených na väzníkoch – pomocná konštrukcia musí byť opatrená základnou ochrannou proti hrdzavejúcou farbou.

Na zabezpečenie tepelnej pohody zvyšných priestorov **Kultúrneho domu** sú navrhnuté ocelové doskové telesá, **KORAD (US Steel)**. Umiestnenie, výška aj šírka telies sú zrejmé z výkresov. Telesá sú opatrené štandardne radiátorovými ventilmi (výrobca podľa popisu stavby) na prívode a osadené sú termostatické hlavice.. Hlavné rozvody ÚK sú vedené z technickej miestnosti v podlahách jednotlivých miestností (opatrené náterom a tep. izoláciou) k jednotlivým telesám. Potrubie musí byť riadne vypáďované (smerom k rozdeľovačom) , odvodnené a odvzdušnené. Celý potrubný rozvod je z trubiiek RAUTITAN flex.

3.3 Nátery

Vykurovacie telesá sa dodávajú natreté bielou farbou priamo z výroby.

4. Prevádzka kotolne a požiadavky na pracovnú silu

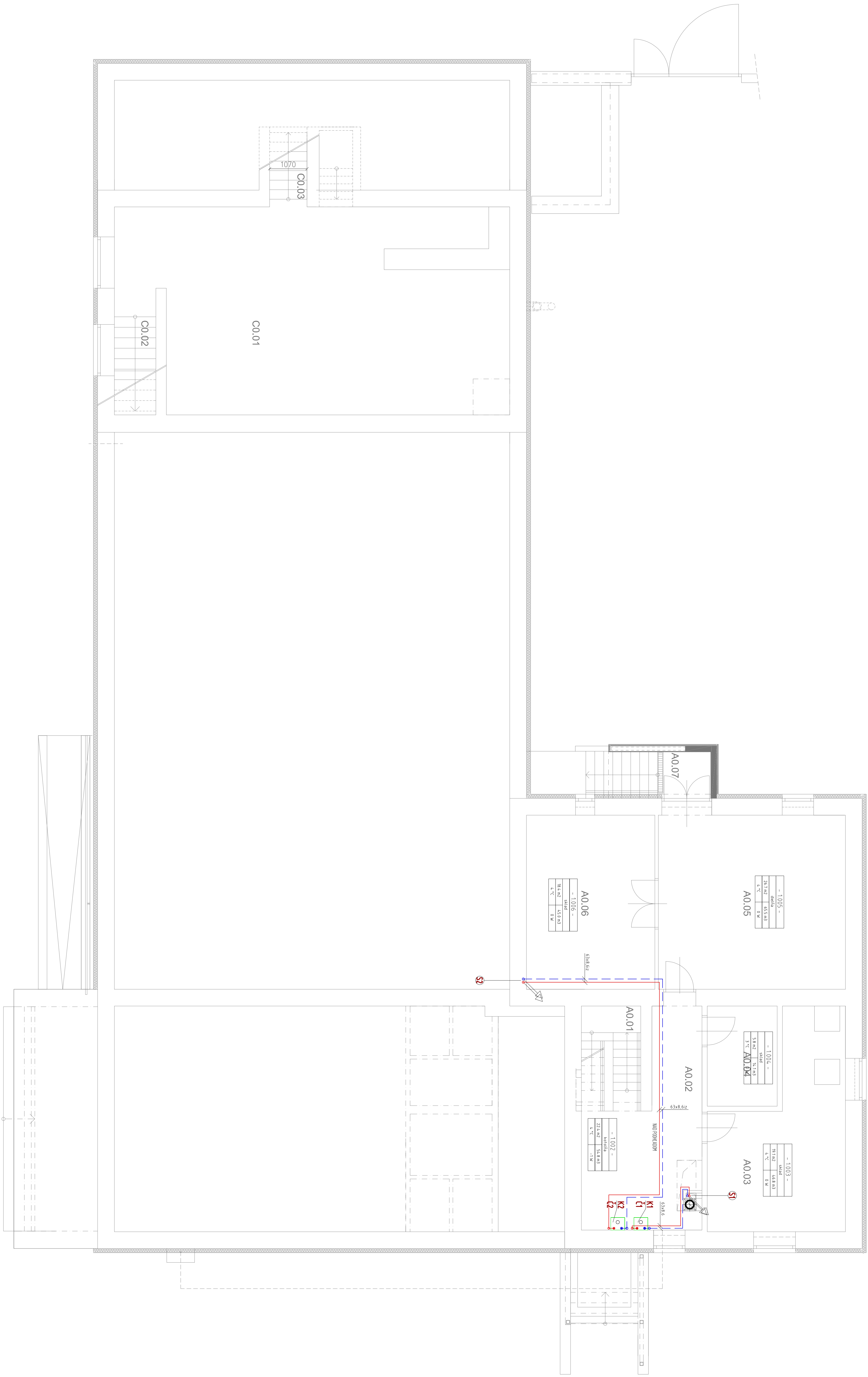
Pri prevádzke nie je nutná nepretržitá prítomnosť obsluhy. Je však nutné robiť a vykonávať dozor, bežnú údržbu a opravy zariadení podľa požiadavky výrobcu. V kotolni nesmie byť používaný otvorený oheň. Vstup do kotolne je zakázaný nepovolaným osobám. Pred zahájením prevádzky musí byť spracovaný prevádzkový poriadok kotolne, ktorý je obsluha povinná ovládať.

5. Záver

Na záver montáže bude prevedená tlaková skúška, pri uvedení do prevádzky aj vykurovací skúška, v dobe trvania 72 hod a ostatné skúšky podľa STN EN 06 0310. Pri montáži zariadení kotolne je treba dbať na bezpečnostné opatrenia pri zváraní a ďalej je nutné postupovať s ohľadom na bezpečnosť práce a dodržanie všetkých platných noriem a vyhlášok, citovaných v odst. I. Úvod. Prevedenie kotolne musí zabezpečiť úroveň minimálne citovaných noriem a vyhlášok. Navrhované výrobky majú platné atesty popr. doklady o zhode, ktoré je dodávateľ povinný doložiť ku kolaudácii. Ostatné podrobnosti vid' výkresová dokumentácia. Všetky zmeny oproti projektu je treba konzultovať s projektantom a investorom.

Vypracoval: Ing. Patrik Voltmann
Hlohovec 10/2023

LEGENDA Miestnosti 1.PP

[illegible]

LEGENDA

- [illegible]

[illegible]

