

IČO : 119 38 161

DIČ: SK1020477931

Gas Term Projekt

Ivan STUPKA
LIPTOVSKÝ PETER 232
☎ 0915 467 459

Projekt stavby
Zjednodušený pre stav.povolenie

KULTÚRNY DOM P.č.91

Zmena vykurovania

Technická správa
Výkresová časť

Časť : **VYKUROVANIE**

Investor : Obec Nižná Boca

Miesto : Nižná Boca p.č.91

Projektant : Ivan STUPKA

Dátum : 09.2017

Č. zák. : 16-2017

Č.sady



- Okruh 2. NP vykurovanie klubovňa a pridružené priestory.

Zapojenie okruhov bude podľa požiadavky investora ovládané manuálne na rozdeľovači a zberači umiestnenom v 1. NP v samostatnej miestnosti v kotolni. Základný okruh (**0. Okruh**) nebude uzatvárateľný a je napojený priamo zo zdroja tepla.

Potreba tepla

Tepelné straty objektu boli vypočítané podľa STN EN 12831 pre pásmo s najnižšou oblastnou teplotou $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$ a činia 69.200 W

Potreba tepla na PTÚV nerieši sa

Zdroj tepla

Zdroj tepla tvorí vlastná kotolňa umiestnená v 1. NP objektu. V kotolni bude umiestnený podľa požiadavky investora oceľový teplovodný kotol na pelety typu ETA PE-K70 výkonu $21\div 70\text{ kW}$. Reguláciu kotla v systéme klasického vykurovania bude riešiť samostatná časť projektu – vykonávací projekt regulácie.

Rozvodné potrubie

Od kotlov je rozvodné potrubie vedené ku rozdeľovaču a zberaču pre vykurovacie okruhy 0-4. Potrubie 0-tého okruhu bude vedené pod stropom k jednotlivým stúpačkám. Ležaté potrubie bude vedené pod stropom a nad podlahou na konzolách. Potrubie v 1. NP bude vdené v novovybudovanom kanáli v podlahe. Pre 2. NP su inštalované 2 okruhy so samostatnými rozdeľovačmi. Od týchto rozdeľovačov bude každé vykurovacie teleso napojené samostatným potrubím vedeným v podlahe. Potrubie bude pred zabudovaním do kanála alebo do stavebnej konštrukcie izolované izoláciou MIRELON hr. 10 mm. Potrubie môže byť umelohmotné, alebo z oceľových rúr po dohode investora s dodávateľom ucelenej časti ÚK.

Vykurovanie miestností

Pre vykurovanie miestností sú v ni vrhnuté panelové vykurovacie telesá KORAD jednoradové (10) dvojradové (22ň a trojradové (33) výšky 600 mm. Veľkosť a rozmiestnenie vykurovacích telies je zrejmé z výkresovej časti. Telesá budú na privode opatrené termostatickými hlaviciami a od vzdušňovacím ventilom.

Zabezpečovacie zariadenie

Systém ÚK je proti pretlaku zabezpečený expanznou nádobou typu EXPANZOMAT I s poistným ventilom. Táto je riešená v kotolni s obsahom 80 l. Na privodnom potrubí k expanznej nádobe bude inštalovaný poistný pružinový ventil DN 25. Obeh vykurovacej vody

vo vykurovacom zariadení bude obehovým čerpadlom, ktoré je súčasťou kotla. Pre jednotlivé okruhy doporučujem inštaláciu samostatných obehových čerpadiel s príslušnými uzatváracími ventilmi a filtrom.

Skúšky

Po montáži ÚK bude vykonaná skúška tesnosti a vykurovacia skúška v zmysle STN 06 0310. Počas vykurovacej skúšky bude vykonané doregulovanie radiatorových ventilov.

Liptovský Peter 2017-09-16