

TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor : **Obec PTRUKŠA – 076 77 PTRUKŠA č.170**

Stavba : **ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE
zníženie energetickej náročnosti obecných budov
076 77 PTRUKŠA –KULTÚRNÝ DOM č.s.170**

PREDMET PD:

Predmetom tejto PD je modernizácia a zníženie energetickej náročnosti budovy spočívajúce vo výmene lokálnych plynových topidiel za systém ústredného vykurovania.

Navrhujem vykurovacie telesá doskové panelové, samostatný zdroj tepla - plynový kondenzačný závesný kotol.

POTREBA TEPLA:

Potreba tepla bola prepočítaná na základe jestvujúceho stavu budovy , s prihliadnutím na zateplenie budovy a výmenu okien.

TEPELNÁ BILANCIA a ZDROJ TEPLA:

Osadený výkon vo VT.....	23 689 W
10% strata v potrubí.....	2 269 W
Spolu:.....	24 958 W=24,95kW
Inštalovaný výkon kotla.	5,7-31,7 kW

ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIE:

Zabezpečovacím zariadením vykurovacieho systému je uzavretá expanzná nádoba o objeme 8 litrov umiestnená v kotli, a prídavná 8 lit. , osadená vedľa kotla .

VYKUROVACÍ SYSTÉM:

Systém vykurovania budovy je nízkotlaký, teplovodný s núteným obehom vykurovacej vody a teplotným spádom 50/30°C.

Obehové čerpadlo pre vykurovací systém zabudované v kotli, ako súčasť dodávky kotla, nám zabezpečuje dokonalú cirkuláciu vykurovacieho média v systéme.

Pre zabezpečenie ekonomickej výroby a spotreby tepla bude vykurovací systém vybavený programovateľným izbovým termostatom osadeným mimo zdroja tepla a chladu.

VYKUROVACIE TELESÁ:

Navrhované sú VT:

-1/ panelové doskové v prevedení 33VK - KORAD
stavebnej výšky 600 , resp. 900 mm .

Na VT osadiť termostatické hlavice ručného ovládania, odvzdušňovacie ventily .
Pripojenie VT previesť cez pripojovaciu spojku.

ROZVODNÉ POTRUBIE:

Hlavný ležatý rozvod a prípojky k vykurovacím telesám bude prevedený z potrubia oceleového – teplotný spád 50/30 °C.

Rozvod bude :

- Vedený nad sebou, ukotvený na murive
- Rozvody vyspadované smerom k najnižším miestam podľa PD.
- Najvyššie miesta sú opatrené autom. odvzdušňovacími ventilmi, najnižšie vypúšťacími ventilmi.

Rozvodné oceleové potrubie a armatúry budú opatrené základným náterom a náterom dvojnásobným, s 1x emailovaním.

SKÚŠKY:

Po skončení prác sa na zariadení vykonajú v súlade s STN 06 0310 skúšky tesností a funkčná - vykurovacia skúška.

Michalovce : júl 2015

Vypracovala : **Teresková Anna**