

Stavba : Rozšírenie materskej školy- ULIČ
Časť : Vykurovanie
Miesto stavby : Ulič č.137, parc.č.359/9, 395/13
Investor : Obec Ulič, Obecný úrad Ulič č.89
Stupeň : Dokumentácia pre stavebné povolenie

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt rieši návrh vykurovania priestorov materskej školy, resp. výmenu vykurovacích telies a ich prispôbenie novej dispozície v rámci rozšírenia. Priestory MŠ sú, aj budú vykurované z jestvujúceho zdroja tepla - drevoštiepka

VŠEOBECNE

Projekt bol spracovaný na základe požiadaviek vedúceho projektanta a projektu stavebnej časti. Tepelné straty boli vypočítané podľa STN 060210 a EN 12831 na základe tepelných odporov stavby.

Stavba sa nachádza v oblasti s danými klimatickými podmienkami :

Oblasťná výpočtová teplota pre Snina	- 15 °C
Nadmorská výška	425 mnm
Počet dní vo vykurovacom období pre $t_0=12$ °C	235 dní
Priemerná ročná vonkajšia teplota	+ 6,8°C
Priemerná vonkajšia teplota vo vykurovacom období	+ 2,1°C

TEPELNÁ BILANCIA

Tepelné straty priestoru MŠ na vykurovanie: = 32735,0 W

ZDROJ TEPLA :

Je jestvujúci- tuhé palivo-drevoštiepka, výhovuje

ROČNÁ POTREBA TEPLA: (STN 38 3350)

Vykurovanie : = 52,42 MWh/rok

HLAVNÉ ENERGETICKÉ ÚDAJE

- A) Palivo – drevoštiepka
- B) Teplonosné médium – 75/65°C radiátory
- C) Systém vykurovania – nízkotlakový teplovodný uzavretý systém s núteným obehom
- E) Kategorizácia zdroja – malý zdroj znečistenia
- F) Prevádzkový tlak – minimálny 150kPa v úrovni kotla, maximálny 220kPa.

ROZVODNÉ POTRUBIE

Rozvodné potrubie aj stúpačky sú vyhotovené z ocelových rúr celo zváraných. Pre napojenie novo navrhovaných radiátorov sa urobí úprava prípojok aj zmena, resp. rozšírenie rozvodu taktiež z ocelových rúr celo zváraných.

VYKUROVACIE TELESÁ

Sú navrhované panelový doskový radiátor v prevedení 21K a 22K výšky 600mm.

Rozmiestnenie miestn.č.1.02 22K 600/1200	1kus,
miestn.č.1.04 21K 600/1200	2kus,
miestn.č.1.05 21K 600/600	1kus,
miestn.č.1.07 21K 600/1400	2kus,
miestn.č.1.08 21K 600/1200	4kus,
miestn.č.1.09 22K 600/1800	3kus,
miestn.č.1.10 22K 600/800	1kus,
miestn.č.1.11 21K 600/800	1kus,
miestn.č.1.12 21K 600/1600	2kus,
miestn.č.1.13 21K 600/1200	1kus,
miestn.č.1.13 21K 600/1600	1kus,

ARMATÚRY

Radiátory budú napojené cez priamy/rohový termostatický ventil na prívode s termostatickou hlavnicou a regulovateľnú spojku priamu/rohovú na spätočke.

SKÚŠKY

Po montáži zariadenia sa urobí tlaková skúška tlakom 600kPa podľa STN 060310 a podľa návodov výrobcov jednotlivých zariadení. Za účelom zaregulovania a odskúšania sa urobí vykurovací skúška podľa STN 060310 v dĺžke 72 hodín.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri montážnych prácach a pri prevádzke zariadenia je nutné dbať na zaistenie bezpečnosti práce v súlade s právnymi predpismi, s predpismi a vyhláškami o ochrane zdravia pri práci, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN.

V Bardejove, 05/2017

Vypracoval: Hvizda Jozef

