

STAVBA	Využitie aerotermálnej energie pre ZŠ
INVESTOR	Mesto Podolíneec
MIESTO STAVBY	Podolíneec
OBJEKT	SO 01 – Budova ZŠ
VYPRACOVALI	Ing. Ján Šlosár
DÁTUM	12/2021

ÚVOD:

Predmetom štúdie je zmena spôsobu vykurovania na báze obnoviteľného zdroja energie v objekte Základná škola v obci Podolíneec.

Ako nový zdroj tepla sú pre objekt navrhované plynové tepelné čerpadlá vzduch/voda a splitové elektrické tepelné čerpadlo.

JESTVUJÚCI STAV:

SO 01 – Budova ZŠ:

Pre potrebu vykurovania slúži 5x kotol Protherm 120 SOO o tepelnom výkone 5x 99kW. Rok výroby kotlov – 2000. Príprava teplej vody TÚV je lokálna v mieste spotreby pomocou elektrických zásobníkových ohrievačov nasledovne:

- kuchyňa - 2x200l, 1x150l.
- škrabka vedľa kuchyne - 1x200l.
- šatne pod telocvičňou - 3x150l
- výlevky – 5x150l
- miestnosť údržby – 1x150l

Jestvujúce kotly a zariadenie kotolne sú zastaralé a na hranici životnosti.

NOVÝ ZDROJ TEPLA:

SO 01 – Budova ZŠ:

Pre účely vykurovania:

- 7x plynové tepelné čerpadlo s integrovaným prídavným zdrojom + akumulčný zásobník 2000l, menovitý tepelný výkon OZE min.7x41kW pri A7/W35

Tepelné čerpadlá sú určené pre inštaláciu v exteriéry. Umiestnené budú v blízkosti jestvujúcej kotolne na teréne vedľa objektu. Odvod spalín od plynových tepelných čerpadiel bude pomocou dvojice samostatných komínov vedených po fasáde nad strechu. Ostatné časti a zariadenia navrhovaného zdroja tepla budú umiestnené v priestore jestvujúcej kotolne, kde sa realizuje prepojenie na

Predpokladaná výška OV v žiadosti o NFP:

Stavebné práce: 338 000,00 bez DPH, s DPH 405 600,00

Stavebný dozor: 7000,00

Riadenie projektu: 7000,00

.....

Predpokladaná výška OV: 419 600,00

NFP 95%: 398 620,00

Spolufinancovanie: 20 980,00

Príprava žiadosti:

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie: 1200,00

Verejné obstarávanie: 2800,00 (stavba, riadenie, stav. dozor.)

Energetický audit: 900,00

Spracovanie žiadosti o NFP: 2500,00

Dátum: 12.2021

Vypracoval: Ing. Ján Šlosár