

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Zníženie energetickej náročnosti kultúrneho domu  
a obecného úradu, Zlatníky

Investor : Obec Zlatníky

Miesto stavby : Zlatníky

Objekt : SO 102 Obnoviteľné zdroje energie/kolektory/

Všeobecne:

Skutkový stav :

Príprava TUV je v súčasnej dobe prietokovým ohrievačom /5l/

Podľa zadania a požiadavky investora sa v rámci tohto projektu a SO 102 bude realizovať nasledovná rekonštrukcia ZTI :

-Centrálna príprava TUV /slnéčné kolektory v kombinácii s el. ohrevom v zimnom období

Vodovod :

Pitná voda a TUV sa bude používať na pitie a v sociálnych zariadeniach.

Rozvod ST a TUV je riešený v SO 101, časť ZTI.

Výpočet spotreby pitnej vody : /Vyhláška č.684 z 14.11 r.2006 /

Potreba vody pre administratívnych pracovníkov je 60 l /os/deň

Počet zamestnancov : 7

Potreba vody za deň  $Q_d = 7 \times 60 = 420$  l/deň

Kultúrne a spoločenské podujatia : 80 návštevníkov : po á 5l/os/d = 400 l/d /odhad : 2x mesačne/

Klubová činnosť : 10 osôb po á 5 l/os .. 50 l/deň odhad 2x týždenné

Celková potreba vody v objekte : ... 870 l/d

Z toho podiel TUV 30% -260 l/d

Zdroj tepla :

Zdrojom tepla pre ohrev TUV bude solárna zostava Vaillant solar set 2, z možnosťou dodatočného ohrevu pomocou el. špirály /3 kW/ .

Solárna zostava obsahuje :

- Bivalentný zásobník 250l / UK +solar/

-10 x solárne kolektory auroTherm VFK 900 / 2,0 m<sup>2</sup>/ vákuové trubicové /celková plocha kolektorov 20m<sup>2</sup>/

- Integrovaná čerpadlová skupina

- regulácia auroMatic 620/2

Tlakové istenie :

Tlakové istenie vykurovacieho systému je poistným ventilom a uzavretou tlakovou expanznou nádobou /súčasť dodavky solar setu/ 18 l.

Umiestnenie kolektorov na šikmej streche musí byť na Juh- juhozápad, aby bolo zabezpečené v maximálnej miere využitie slnečné žiarenie.

Navrhované kolektory zabezpečia v letnom období 100% pokrytie potreby TUV, v celoročnom období 60% potreby TUV.

Záver:

Počas všetkých stavebných prác je potrebné dodržiavať normy a vyhlášky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.

Pri realizácii stavby je potrebné z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení pri práci postupovať v zmysle vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce.

Potrebné je hlavne dodržať základné povinnosti dodávateľa stavebných prác, jeho povinnosti voči pracovníkom a povinnosti pri odovzdávaní staveniska v zmysle § 3 - § 10. Z hľadiska staveniska a skládok na stavenisku je nutné dodržať § 15 - § 16. .

V ďalších prípadoch je možné sa odchýliť iba so súhlasom Slovenského úradu bezpečnosti práce. Projekt bol spracovaný v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi zo zákona NR SR č. 508/2009 Zb. zákona.

Projekt bol spracovaný podľa podkladov, požiadaviek objednávateľa a v súlade s platnými normami. V zmysle platných noriem je potrebné dodržať stavebno - montážne práce.

Trenčín, 11/2015

Vypracoval : Lištiak L