

Názov stavby: Prestavba a stavebná úprava Letné kúpalisko Kežmarok
Miesto stavby: Kežmarok, parc, číslo 2148/3, 2149, 2150, 2151, 2142/1,
Investor: Mesto Kežmarok, Hlavné námestie č.01, 060 01 Kežmarok.
Číslo zákazky: 02/2016
SO 02- Prevádzková budova
Časť: S-Solárny ohrev TUV

S-01 TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Všeobecne:

Projektová dokumentácia rieši solárny ohrev TUV v objekte Zázemie, sprchy, šatňa zamestnancov. Pri návrhu sa vychádzalo z technických podkladov a doporučení firmy Herz

2. Popis riešenia:

Na plochej streche objektu budú na stojanoch osadené 6, ks kolektorov CS 150 AF. Kolektory budú osadené v dvoch radách. Prepojenie solárnych kolektorov sa prevedie vlnovcovým potrubím DN 20-DUO Solár. V budove bude osadený solárny akumulčný zásobník TWS 500-2. Tento je možné opatriť vykurovacou špirálou EFH 8 kW. Obeh vykurovacieho média bude zabezpečený nástenná solárna stanica CS 15/W. Táto bude osadená solárnym čerpadlom Grundfos. Regulácia prípravy TUV bude zabezpečená solárnou reguláciou CS 1,3.

3. Poistenie systému:

Solárny systém bude poistený solárnou tlakovou expanznou nádobou MAG 30, . objem 30 litrov.

4. Záložný zdroj:

Dostatok TUV je možné zabezpečiť zabezpečeným inštalovaním elektrického vykurovacieho telesa 8 kW / 400V, .

5. Izolácie:

Solárne rozvody budú izolované izoláciou odolnou voči vysokým teplotám, napr, MT Armaflex , s odolnosťou do 175°C.

6. Záver:

Pri spracovaní projektovej dokumentácie sa vychádzalo s STN EN 12976-1, z projektových podkladov firiem do dávajúcich solárnu techniku ako aj z požiadavky systémového riešenia ohrevu TUV slnečnou energiou.