



Název akce:

Projekt ohřevu TUV v Obecním domě

Dokumentace pro stavební povolení

Investor:	Obec Sádek u Poličky
Místo stavby:	Sádek u Poličky
Vypracoval:	Petr Štarmann, TENET CZ, s.r.o.
Typ stavby:	Rekonstrukce
Číslo zakázky:	
Datum:	14.8.2006

1. Úvod

Tento projekt řeší ohřev TUV pro obecní dům v Sádce. Zdrojem je solární systém fy PROPULS s.r.o. Doplňkovým zdrojem je plynový kotel dle projektu UT.

2. Potřeba TUV

Dle navrženého využití objektu bude činit spotřeba TUV průměrně 200 l/den. Tomu odpovídá 4,9 MWh/rok. Výkon solárního systému navržené velikosti je cca 3,5 MWh/rok, tj. cca 70% celkové potřeby tepla.

3. Solární kolektory - popis

Jako primární zdroj tepla pro ohřev TUV a pro podporu teplovodního vytápění byl zvolen solární systém fy PROPULS s.r.o. Ten sestává z kolektoru Suntime 2.3 (2x3m→6m²), který bude umístěn na části střechy orientované k jihu. Kolektor bude proveden jako nadstavbový, přikotvený do konstrukce krovu. Přívody nemrznoucí kapaliny budou vedeny, v izolovaných Cu trubkách pr. 22x1, od kolektoru v prostoru nad stropní konstrukcí do prostoru technické místnosti. Zde bude umístěna dvouokružová solární stanice Meibes, nepřímotopný zásobníkový ohříváč OKC 300 NTRR/BP, expanzní nádoba a další příslušenství dle schématu zapojení kotelny. Kotelnu je třeba situovat tak, aby bylo možné provést dopojení TUV v horní části zásobníku OKC a vývodů pro solární potrubí.

4. Regulace

Chod solárního systému a nabíjení zásobníku TUV bude řízeno teplotně diferenční regulací SOM 6 plus s nastavitelným omezením teploty do 90°C.

5. Požadavky na související profese

Elektro

- silový přívod 230 V – zásuvka

Voda, odpady

- napojení na SV a TUV v technické místnosti;
- odpad pro odvod pojišťovacích ventilů a vypouštění systému - pračkový sifon v technické místnosti;

Stavební

- prostupy stropními konstrukcemi do technické místnosti;