



Samogradnja sprejemnikov sončne energije primer Snovik

Projektna ideja in izvedba

Vasica Snovik leži v Tuhinjski dolini v centralni Sloveniji. Kraj se je začel turistično razvijati in posamezniki so začeli ponujati namestitve za obiskovalce. Ugotovili so, da je čisto okolje in zrak pomembna prioriteta. Sprejeli so odločitev, da bodo uporabljali obnovljive vire energije namesto tradicionalnih fosilnih goriv. Prvi korak pri uresničevanju namere se je končal v letu 2003, ko so vse hiše v vasi imele postavljene solarne sisteme za pripravo tople sanitarne vode. Da bi bile investicije bolj ekonomsko sprejemljive za gospodinjstva



Vir: Gradbeni inštitute ZRMK

je bil izveden projekt samogradnje sprejemnikov sončne energije. Tipični solarni sistem v zaselku Snovik je sestavljen iz petih solarnih panelov z naklonom 35° , povečini orientiranih na jug, 300 l hranilnik toplote. Predpostavka je bila, da je povprečna dnevna poraba okoli 250 litrov na dan za štiri osebe v nekem gospodinjstvu ter da ima topla voda iz sistema temperaturo 45°C . Na letni ravni se okoli polovica toplotnih potreb po topli sanitarni vodi pokriva iz solarnega sistema, zunaj ogrevalne sezone pa je ta delež okoli 80%. Ocenjeni prihranki na gospodinjstvo znašajo od 85 do 150 EUR na leto, kar pomeni, da je vračilna doba investicije v sprejemnike sončne energije okoli petih let. Celotna investicija je odvisna od obstoječih instalacij in ostalih prednosti skupnega organiziranega dela. V zaselku Snovik je povprečna investicija solarnega sistema znašala okoli 1600 EUR.

Pridobljeno znanje

Primer samogradnje v Snoviku je spodbudil interes za številne projekte samogradnje sprejemnikov sončne energije po celi Sloveniji.

Podatki na spletu

<http://www.gi-zrmk.si/oddelki/energija/sse.htm>

<http://qcs.gi-zrmk.si/Svetovanje/Clanki/Praznik/PT124.htm>

Kontakt

Izvajalec projekta:

Gradbeni inštitut ZRMK

Dimičeva 12

1000 Ljubljana

elektronski naslov: matjaz.malovrh@gi-zrmk.si