

Solar Thermal in major renovations
and protected urban areas

Task 5.5 Publication of articles

D 5.8 Articles for journals at national level - Slovenia

Article 1 - Title: **Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – izziv za Slovenijo**
(Solar thermal systems in multi-housing buildings and protected urban areas – challenge for the future)

- Magazine: *SINENERGIJA*
- date of issue: October 2013
- the number of issues: 3-4 Annually
- specify the target group of the magazine: Local energy agencies, expert public (energetic, installers, planners, etc.), local communities
- number of characters including spaces: 5.070
- number of pages: 1 1/3
- name of the author: Saša Erlich
- title of the article: *Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – izziv za Slovenijo*
- number of copies: 3.000 copies + web magazine

Saša Erlich, Č-zavod

 **Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – izziv za Slovenijo**

Od leta 2009 nam evropska direktiva 2009/28/ES o spodbujanju uporabe energije iz obnovljivih virov energije (OVE) postavlja zahteve po povečanju uporabe OVE na proizvodnjo toplote in hladu. Pri tem je potrebno omeniti, da predstavljajo stavbe približno 40 % celotne porabe energije v Evropski uniji (EU). Na vrhajočem rast stavnega sektorja se pričakuje zvišanje porabe energije v celoti EU. Pomembna ukrepa za zmanjšanje energetske odvisnosti držav in znižanje emisij toplogrednih plinov sta zmanjšanje porabe energije in raba energije iz obnovljivih virov.

V primerjavi z ostalimi tehnologijami izrabe OVE je prednost uporabe solarnih sistemov nizka vgrajena energija, ki je potrebna za izdelavo komponent in vgradnjo sistemov.

Glede na vrhajoči rast stroškov za energijo, izčrpavanje naravnih virov energije in zaškrbljanost zaradi dolgoročne varnosti okvirje z energijo predstavlja sončna energija brezogljich in obnovljivo alternativno fosilnim gorivom, kot sta premog in plin. Kot vir energije je sončna energija neomejena in nedvoumna od cene ostalih goriv. Prav tako pa lahko mnogih primerih samo z uporabo sončne energije morebitno izognemo ali minimaliziramo stroški izpolnila zadana obveznosti o delični toplopi. Pridobljene iz OVE. Zdi se kot popolna trajnostna rešitev za večstanovanjske stavbe v ur-

banih oziroma mestnih naselij, kjer postavitev sistemov sončne energije ni vedno najprijetnejša rešitev. Dejstvo je, da je nizka uporaba sistemov za pridobivanje toplote iz sončne energije v večstanovanjskih stavbah in urbanih območjih v velikem razkoraku z njihovimi prednostmi. V mestnih okoljih, kjer je onesnaženost zraka povečana, je ta posebej pomembna brezogljiva energija, ki jo poskrbi za podporo ogrevanju stavb pozimi, v poletnem času slabozakričenim. Zaradi smotrot, pogosto toplo, ki jo zagotavljajo v pogledu čim boljših rezultatov za hlađenje stavb, za kar je v zadnjem času na voljo vedno več tehnologij. V Sloveniji smo danes že tradicijo v gradnji sončnih naprav, ki sočasno energijo pre-

sinenergija

Oktobre 2013 13

za večstanovanjske stavbe v mestnih naseljih in začasnih objektih, ki se zaradi lokacije izognejo začasnim izzivom v hranili nekaterimi primanjili. Pred izbiro rešenja za rešitev za namestitev je potrebno odpraviti oziroma se zavedati morebitnih ovir, ki preprečujejo izbiro sistema. S tem namenom je bilo v projektu pripravljeno orodje za pomoč pri odločevalah, ki pomaga do argumentirane rešitve. Zamisli izraz projekta je tudi vključevanje oziroma arhitekturne integracije solarnih sistemov v nove ali obstoječe stavbe. V začasnem mestnem prehodu se izogneti pri reševanju domovinskih zadnje stavb, kljub interesu investitorjev, enakovredno vključevanje sprejemnikov sončne energije v strelni konstrukciji. Z nesmetnimi nadgradnji obstoječih izkušinj, ki jih sledi podrobnejši "krovni načrt" za spodbujanje uporabe sončne energije v reprezentativnem urbanshem naselju, centralni ali območju mest. Na koncu teksta predlaga http://www.urbansolplus.eu najdete aktualne novice in projektno gradivo, ki so vam lahko v pomoč pri odločanju o investiciji v solarne sisteme. Projektne partnerji projekta UrbanSolPlus vas vzbudimo k sodelovanju!

Sliko 1: ST sistem blokovsko naselje



Article 4 - Title: Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih - priročnik; Solar thermal in major renovations and protected urban areas - Guidebook

- Web site: *MOVE* (www.move.si)
- Specify the target groups: Local energy agencies, Local communities, Expert public, Regional administration
- number of characters including spaces: 1.108
- number of pages: 1/4
- name of the author: Darko Ferčej
- title of the article: *Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih - priročnik*
- number of copies: Energetic Web portal

The screenshot shows the official website for the MOVE project. At the top right, there's a logo for SI-AT (Slovenian Institute for territorial development) with the URL <http://www.si-at.eu>. Below the header, there's a navigation bar with links for Domov, Katalog strani, and ISČ. The main content area features the MOVE logo and the title "PROJEKT MOVE". A sidebar on the left lists project partners: DELOVNI SKLOPI, PARTNERJI, AKTUALNO, E-NOVICE, REZULTATI, KONTAKTI, and Povezave. The central text discusses solar energy systems in urban environments, mentioning the Intelligent Energy - Europa program and the UrbanSolPlus project. It also includes a section on passive building standards and a call for papers. On the right side, there's a sidebar for "PRIJAVA NE E-NOVICE" with fields for Name and Email, and a "Prijava" button. Another sidebar titled "Povezave" lists various energy-related websites.

Article 5 - Title: Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – izviv za Slovenijo; Solar thermal in major renovations and protected urban areas – outlook for Slovenia

- Web site: *Zemlja.si* (www.zemlja.si)
- date of issue: April 2014
- Specify the target groups: Local energy agencies, Local communities, Local public
- number of characters including spaces: 1.248
- number of pages: 1/3
- name of the author: Darko Ferčej
- title of the article: *Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih - priročnik*
- number of copies: Environmental Web portal

The screenshot shows the Zemlja.si website. At the top, there's a banner for "Plodovi podeželja zemlja.si". Below it, the page title is "SOLARNI SISTEMI V VEČSTANOVANJSKIH STAVBAH IN MESTNIH OKOLJIH – IZZIV ZA SLOVENIJO". The page content discusses solar energy systems in urban environments, mentioning the Intelligent Energy - Europa program and the UrbanSolPlus project. It includes a section on passive building standards and a call for papers. On the right side, there's a weather forecast for Ljubljana (Ostalo, Vlakrost: 100%, Veter: 1.61 km/h, 9°C, 24 Apr 2014 - 25 Apr 2014), a "VREMENSKA NAPoved" section, and a "Povezave" sidebar with links to various environmental organizations.

SPOŠTOVANI OBČANI!
Vsi uporabniki, ki so v lasti občine Starse, da je občina Starse z odvetniško pisarno Božič & Greifner, da o. uspeva dogovrno za sodelovanje, ki bo občanom občine Starse omogočalo pridobitev osnovnih informacij o pravnih postopkih in predvidenih stroških, potrebnih za ureditev razmerj z različnimi pravnimi področji:
Za simbolično ceno, 18.300 EUR brutto, bodo odvetniki iz omogočene odvetniške pisarne, do 30 minut svetovali občanom. Svetovanja bodo potekala v sejni sobi Občine Starse, in sicer vsak 1. in 3. četrtek v mesecu med 16. in 17. uro. Občani bodo pridobili osnovne pravne informacije z naslednjimi področji:

- dedovanje in sklenitev dedopravnih pogodb, kot so Pogodba o dozmetri preživljaju, Darilna pogodba za primer smrti, Izredčina pogodba itd.,
- sklenitev prodajnih, danih in služnostnih in drugih pogodb,
- vodenje pravnih postopkov,
- vodenje pravnih postopkov zvezne ali lokalne vlade in državnih in pravnih organizacij,
- vodenje nepravnih postopkov,
- vodenje e-osebnih stanej,
- vodenje e-osebnih stanj in državnih razmerj itd.,
- vedenje e-osebnih stanej, katerih pravni postopki so potrebni za ureditev vaših razmerj ter kakšni predvideni stroški so povezani z ureditvijo takšnih razmerj.

PRIKLJUČITEV NA KANALIZACIJO
Vsi uporabniki, ki so sklenili Pogodbo o priključitvi na kanalizacijsko omrežje komunalnih odpadnih voda občine Starse in še niso priključeni na kanalizacijsko omrežje, vladajo pravilo, da priključitev policije Bojanu Grašiču (Gradnje viju d. o. o.) na telefonsko številko 041 904 360.

KAJ NE SODI V KANALIZACIJO
Delavci Gradnje Starse, d. o. o., so pri delu na kanalizaciji že večkrat opazili materiale/snovi, ki ne sodijo v kanalizacijo.
V kanalizacijo tako ne sodijo: odpadna olja in naftni derivati, barve, topila, dezinfekcijska sredstva, trdi odpadki (nogavice, čistilna volna, higienični vložki, kositi tekstila, gumeni plenice za enkratno uporabo ipd.), organski odpadki (hrana).
Navedeni materiali/snovi povzročajo priškočenje žrapič, mizanje, poškodbe (pri posamezne dodatne stroške), organski odpadki pa pospešujejo gnitev v kanalu in s tem neprijetne vonjive ter tako privabljajo glodalce, ki se zato lahko prekomentno razmnožuje.
Občane zato ponovno vladajo pravilo, naj bo pozorni na to, kaj odlažejo v kanalizacijo.

PRVOMAJSKE AKTIVNOSTI S PGD ZLATOLIČJE

PGD Zlatoličje je tradicionalno organiziralo prvomajsko akcijo na območju selja kresta ter kolosalcev na poklicnih krajinah.

Zbral se nas je kar lepo število. Upamo, da bomo to tradicijo z vami vsemi nadaljevali še naprej.

SOLARNI SISTEMI V VEČSTANOVANJSKIH STAVBAH IN MESTNIH OKOLIJH – IZZIV ZA SLOVENIJO

Sončna energija predstavlja brezogljivo in obnovljivo alternativno fosilnim gorivom uporabljivo sistem za pridobivanje toplote iz sončne energije v urbanih okoljih in v velikem razkoraku v primerjavi z nujnimi prednostmi – ceno in okoljsko sprejemljivostjo. K spodbujanju uporabe solarnih sistemov pri obnovah in v zaščitenih mestnih naseljih se je zavezel mednarodni projekt UrbanSolPlus, ki je pridobil sofinanciranje iz programa Inteligentna Energija Evropa.

Cilj projekta je omogočiti široko uporabo sprejemnikov sončne energije ter zmanjšati ovire za njihovo uporabo pri prenovah stavb v urbanih območjih. Izvir projekta je vključevanje oziroma integracija solarnih sistemov na obstoječih stavbah ali novogradnjah. V zaščitenih središčih se namreč pojavi težava, da kljub interesu investitorja normativi zaščite stavb onemogočajo vključevanje sprejemnikov sončne energije na streho konstrukcijo. V projektu sodelujejo pet lokalnih skupnosti z štirimi državami: Portugal (Lisbona in Pescara), njihov namen pa je nadgraditi obstoječe izkušnje v praktiki. Na podlagi izkušenj štirih držav, ki sodelujejo v projektu, bodo skupnosti pripravile rešitve, ki so lahko v pomoč tudi ostalim mestom in vsačkim središčem. Več informacij o njihovih izkušnjah je na voljo na spletni strani projekta www.urbansolplus.eu.



Article 6 - Title: **Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – iziv za Slovenijo; Solar thermal in major renovations and protected urban areas – outlook for Slovenia**

- Magazine: Local news municipality Starse, Podravje Region
- date of issue: Maj 2014
- the number of issues: 2-3 monthly
- specify the target group of the magazine: : Local energy agencies, Local communities, Local public
- number of characters including spaces: 1.173
- number of pages: 1/3
- name of the author: Saša Erlich
- title of the article: *Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – izivi za Slovenijo*
- number of copies: 800 copies + web newsletter

Article 7 - Title: **Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – iziv za Slovenijo;**

- Magazine: Specialized sustainability magazine EOL
- date of issue: June 2014
- the number of issues: 12 Annually
- specify the target group of the magazine: Experts from the field of ecology, environment, logistic and energetic
- number of characters including spaces: 1.372
- number of pages: 1/3
- name of the author: Saša Erlich
- title of the article: *Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – izivi za Slovenijo*
- number of copies: 2.200 copies

mestnih naseljih se je zapisal mednarodni projekt UrbanSolPlus, sofinanciran iz programa Inteligentna Energija - Evropa. Cilj projekta je omogočiti široko uporabo sprejemnikov sončne energije ter zmanjšati ovire za njihovo uporabo v urbanih območjih. Izvir projekta je vključevanje oziroma integracija solarnih sistemov na obstoječih stavbah ali novogradnjah. V zaščitenih mestnih središčih se pojavi težava, da kljub interesu investitorja normativi zaščite stavb onemogočajo vključevanje sprejemnikov sončne energije na streho konstrukcijo. Z namenom nadgraditi obstoječe izkušnje po lokalnih skupnosti z štirimi državami pripravilo rešitve, ki so lahko v pomoč tudi ostalim mestom. Več informacij je na voljo na spletni strani projekta www.urbansolplus.eu.

E-zavod
www.ezavod.si



Solarni sistemi v večstanovanjskih stavbah in mestnih okoljih – iziv za Slovenijo

Sončna energija predstavlja brezogljivo in obnovljivo alternativno fosilnim gorivom. Uporaba sistemov za pridobivanje toplote iz sonca v urbanih okoljih je v velikem razkoraku v primerjavi z nujnimi prednostmi – ceno in okoljsko sprejemljivostjo. Spodbujanje uporabe solarnih sistemov pri obnovah in v zaščitenih

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union