

Град Нови Сад

Адреса: Руменачка 110, 21 000 Нови Сад

Тел : + 381 21 421 109

Факс + 381 21 529 236

e-mail: dragica.brankovic@uprava.novisad.rs



REC

RENEWABLE
ENERGY
IN CITIES



Grad Osijek
City of Osijek

Grad Osijek

Адреса: Кућаца 9, 31 000 Осиек, Хрватска

Тел : + 385 31 229 222

Факс : +385 31 229 180

e-mail: matko.mance@gmail.com

У оба региона у којима се реализује пројекат, више од 40% енергије се троши у зградама. Потрошња енергије у зградама је стога већа од енергетске потрошње у транспорту или индустрији. Зграде су најпогодније за инсталацију система за коришћење обновљивих извора енергије, а ефекти су и еколошки и економски одрживи. Подручје у коме се пројекат реализује пружа велике могућности за коришћење обновљивих извора енергије, посебно коришћење биомасе из шума и пољопривредне, као и коришћење соларне, геотермалне и донекле енергије ветра.

Искуство земаља ЕУ указује на то да мере енергетске ефикасности и коришћење система за обновљиву енергију може да уштеди и до 90% енергије која се троши у зградама.

More than 40 % of energy in both project regions is consumed in buildings. Energy consumption in buildings is thus greater than energy spending in transportation or industry. Buildings have the most convenient possibilities for utilizing renewable energy systems, and effects are both ecologically and economically sustainable.

The both project regions provides great opportunities to use renewable energy sources, in particular the use of biomass from forestry and agriculture, as well as the use of solar, geothermal and, to some extent, wind energy.

The experience of the EU countries, suggest that measures of energy efficiency and use of renewable energy systems can save up to 90% of energy consumed in buildings.

У обје регије у којима се реализује пројекат, више од 40% енергије се троши у зградама. Потрошња енергије у зградама је стога већа од енергетске потрошње у транспорту или индустрији. Зграде су најпогодније за инсталацију система за коришћење обновљивих извора енергије, а ефекти су и еколошки и економски одрживи.

Подручје у којем се пројекат реализује пружа велике могућности за коришћење обновљивих извора енергије, посебно коришћење биомасе из шума и пољопривредне, као и коришћење соларне, геотермалне и донекле енергије вјетра. Искуство земаља ЕУ указује на то да мјере енергетске уџивности и коришћење система за обновљиву енергију може уштедјети и до 90 посто енергије која се троши у зградама.

Ставови изнeсени у овој публикацији не одражавају нужно ставове Европске комисије
The views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the European Commission
Stajališta iznesena u ovoj publikaciji ne odražavaju nužno stajališta Europske komisije

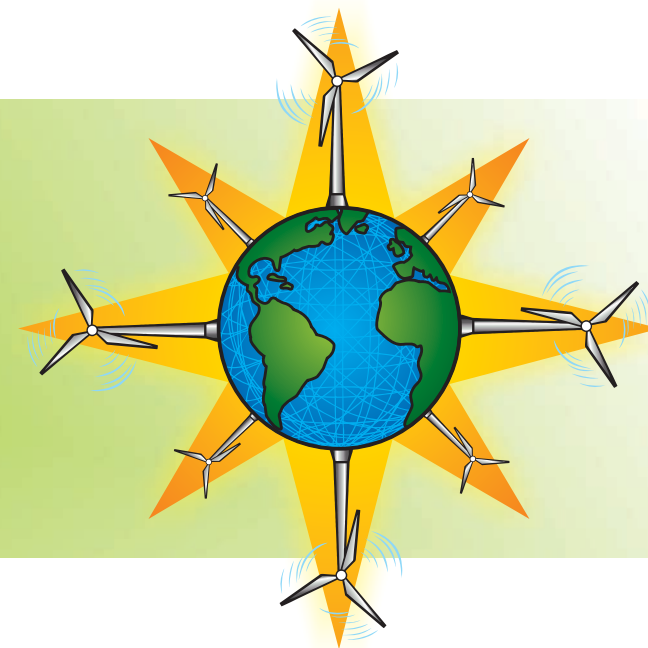


CROATIA SERBIA
CROSS-BORDER PROGRAMME

ЕУ Програм прекограничне сарадње Хрватска-Србија

EU Cross-border Programme Croatia-Serbia

EU Program prekogranične suradnje Hrvatska-Srbija



“ОЕГ” – “ОБНОВЉИВА ЕНЕРГИЈА У ГРАДОВИМА”

“REC” – “RENEWABLE ENERGY IN CITIES”

“OEG” – “OBNOVLJIVA ENERGIJA U GRADOVIMA”



Финансира ЕУ
Funded by the EU
Financira EU

Партнери у реализацију Пројекта су Град Осиек, као водећи партнер, са UNDP Хрватска, и Град Нови Сад, са Агенцијом за енергетику Града Новог Сада и Електротехничком школом "Михајло Пупин" у којој ће бити формирана демо-учионица за обновљиву енергију.

Вредност дела пројекта који се односи на Нови Сад је 188.061,04 евра. Европска унија обезбеђује 157.971,27 евра, а преостала средства Град Нови Сад.

Циљ Пројекта је да се, заједничким радом и разменом знања и искустава, формирањем демо-учионице у Електротехничкој школи "Михајло Пупун", организовањем радионица у градовима Војводине и израдом брошура и летака, подигне свест о потреби развоја и коришћења обновљивих извора енергије.

Формирање демо-учионице за обновљиву енергију у Електротехничкој школи "Михајло Пупун" подразумева набавку и инсталацију:

- система за демонстрацију енергетски ефикасне јавне расвете коришћењем LED технологије, са аутоматском временском и светлосном регулацијом;
- система за демонстрацију коришћења соларне енергије постављањем соларних фотонапонских панела;
- система за демонстрацију коришћења енергије ветра постављањем ветрењаче;
- бојлера са аутоматским грејањем на дрвене пелете;
- водоничне горивне ћелије;
- система за демонстрацију паметних кућа (управљање светлом, грејањем, климатизацијом).

У оквиру пројекта, биће урађено потпуно енергетско снимање 5 јавних зграда у Новом Саду, а добијени резултати ће бити коришћени као полазна основа за њихову реконструкцију, односно за израду енергетских студија.

Имплементација Информационог система за управљање енергијом (ISGE) ће обезбедити систематско праћење и управљање енергијом у јавним зградама Новог Сада, као и формирање енергетске базе података.

Пројектом је предвиђена и израда годишњег плана и трогодишњег програма управљања енергијом у Новом Саду, у складу са ЕУ стандардима.

За представнике локалних самоуправа у Новом Саду, Србобрану, Бачу, Бечеју, Врбасу, Бачкој Паланци, Бачком Петровцу, Жабљу, Тителу, Темерину, Беоцину, Сремским Карловцима, ће бити организоване радионице на тему: примена енергетски ефикасних мера у саобраћају, индустрији, објектима; упознавање са ISGE-системом за управљање енергијом у јавним зградама и коришћење овог система за перманентно праћење енергетске потрошње и израду енергетских прегледа.

Partners in the implementation of the project are the City of Osijek, as a leading partner, with UNDP Croatia, and the City of Novi Sad, with the City of Novi Sad Energy Agency and Electric Engineering School "Mihajlo Pupin" in which will be formed a demo-classroom for renewable energy.

Value of the project related to the City of Novi Sad is 188,061.04 euros. The European Union provides 157,971.27 euros, while the remaining funds are provided by the City of Novi Sad.

The aim of the project is to raise awareness of the need for the development and use of renewable energy sources, by working together and sharing knowledge and experiences, forming a demo-classroom in Electric-Engineering School "Mihajlo Pupin", organizing workshops in cities of Vojvodina and making brochures and leaflets.

Forming a demo-classroom for renewable energy in the EE School "Mihajlo Pupin" involves the purchase and installation of the following:

- demo-system of energy efficient public lighting using LED technology, with time and light automatism;
- demo-system for solar energy use, by installing solar photovoltaic panels;
- demo-system for wind energy use, by installing windmill;
- boiler with automatic heating with wood pellets;
- hydrogen fuel cell;
- demo-system of smart house (lights, heating, air conditioning control).

Within the project, complete energy audits of five public buildings in the City of Novi Sad will be done, and the results will be used as a basis for their reconstruction, e.g. for the energy studies development.

Implementation of the information systems for energy management (EMIS) will provide tool for systematic monitoring and energy management in public buildings of the City of Novi Sad, and establishing of the energy database, as well.

The project also includes development of the annual plan and the three-year program of energy management for the City of Novi Sad, in accordance with EU standards.

For local self-governments of Novi Sad, Srubobran, Bač, Bečej, Vrbas, Bačka Palanka, Bački Petrovac, Žabalj, Titel, Temerin, Beočin and Sremski Karlovci will be organized workshops on the implementation of energy efficiency measures in transport, industry, buildings, about the EMIS-system, energy management in public buildings and use of this system for continuous monitoring of energy consumption and energy audits.

Partneri u realizaciju Projekta su Grad Osijek, kao vodeći partner, s UNDP Hrvatska, i Grad Novi Sad, s Agencijom za energetiku Grada Novog Sada i Elektrotehničkom školom "Mihajlo Pupin" u kojoj će biti formirana demo-učionica za obnovljivu energiju.

Vrijednost dijela projekta koji se odnosi na Novi Sad je 188.061,04 eura. Evropskim unija osigurava 157.971,27 eura, a preostala sredstva Grad Novi Sad.

Cilj Projekta je da se, zajedničkim radom i razmjenom znanja i iskustava, formiranjem demo-učionice u Elektrotehničkoj školi "Mihajlo Pupun", organiziranjem radionica u gradovima Vojvodine i izradom brošura i letaka, podigne svijest o potrebi razvoja i korištenja obnovljivih izvora energije.

Formiranje demo-učionice za obnovljivu energiju u Elektrotehničkoj školi "Mihajlo Pupun" podrazumijeva nabavku i instalaciju:

- sustava za demonstraciju energetske učinkovite javne rasvjete korištenjem LED tehnologije, s automatskom vremenskom i svjetlosnom regulacijom;
- sustava za demonstraciju korištenja solarne energije postavljanjem solarnih fotonaponskih panela;
- sustava za demonstraciju korištenja energije vjetrova postavljanjem vjetrojače;
- bojlera sa automatskim grijanjem na drvene pelete;
- vodikovih gorive ćelije;
- sustava za demonstraciju pametnih kuća (upravljanje svjetlom, grijanjem, klimatizacijom).

U okviru projekta, biće urađeno potpuno energetske snimanje 5 javnih zgrada u Novom Sadu, a dobiveni rezultati će biti korišteni kao polazna основа za njihovu rekonstrukciju, odnosno za izradu energetske studije.

Implementacija Informacijskog sustava za upravljanje energijom (ISGE) će osigurati sustavno praćenje i upravljanje energijom u javnim zgradama Novog Sada, kao i formiranje energetske baze podataka.

Projektom je predviđena i izrada godišnjeg plana i trogodišnjeg programa upravljanja energijom u Novom Sadu, u skladu s EU standardima.

Za predstavnike lokalnih самоуправа u Novom Sadu, Srubobranu, Baču, Bečeju, Vrbasu, Bačkoj Palanci, Bačkom Petrovcu, Žablju, Titelu, Teмерину, Beočinu, Sremskim Karlovcima, će biti organizirane radionice na temu: primjena energetske učinkovitih mjera u prometu, industriji, obјектима; upoznavanje sa ISGE-sustavom za upravljanje energijom u javnim zgradama i korištenje ovog sustava za permanentno praćenje energetske potrošnje i izradu energetske pregleda.