



Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o.

**J.J.Strossmayera 1
31000 Osijek HRVATSKA**

Matični broj: 4222016

OIB: 65341371552

Žiro račun: HR47 2360000 1102905044

e-mail: oieosijek@gmail.com

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA SKUPŠTINI DRUŠTVA O
POSLOVANJU OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE OSIJEK
D.O.O. ZA RAZDOBLJE OD 01.01.-31.12.2024.**

U Osijeku, 1. lipanj 2025.

Trgovačko društvo Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o. projektno je trgovačko društvo nastalo kao rezultat aktivnosti Grada Osijeka i projektnih partnera kroz projekt „Croatia Hungary Renewable Energy Network — CHREN“ u sklopu IPA prekograničnog programa Mađarska — Hrvatska.

Osnivači trgovačkog društva Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o. su Grad Osijek sa 85% temeljnog udjela i Sveučilište Josip Juraj Strossmayer u Osijeku sa 15% temeljnog udjela te je trgovačko društvo Obnovljivi izvori energije Osijek pravni subjekt i sastavnica Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku.

Misija Društva je razvitak na znanju utemeljenog gospodarstva koristeći nove i značajno unaprijeđene postojeće tehnologije, edukacija kroz organiziranje seminara, treninga, tematskih predavanja i radionica s ciljem podizanja svijesti o mogućnostima uštede energije i uslužno obavljanje analize supstrata za proizvodnju plina.

Projekt Znanstvenog centra za obnovljive izvore energije (OIEO) u gradu Osijeku u vlasništvu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera i Grada Osijeka podrazumijeva izgradnju znanstveno-istraživačkog centra, koji će služiti za edukaciju, povezivanje javnog i privatnog znanstvenog sektora kao i transfer znanja u poduzetništvo, što će rezultirati višestrukim koristima za Sveučilište, Grad Osijek i okolno područje. U sklopu projekta predviđena je izgradnja bioplinskog postrojenja s pripadajućim objektima te izgradnja i opremanje laboratorija.

Koristi će se očitovati u segmentima promocije obnovljivih izvora energije, zaštite okoliša, energetske učinkovitosti, održivog razvoja, jačanja poduzetništva i zapošljavanja. Povezivanjem javnog i privatnog istraživačkog potencijala osigurat će prostor za razvoj interdisciplinarnog znanstvenog istraživanja te jednostavniju primjenu i komercijalizaciju rezultata.

Opći cilj ovog projekta je razvoj znanosti i tehnologije u području obnovljivih izvora energije.

Specifični ciljevi projekta uključuju:

- transfer tehnologije i znanja na području OIE i poljoprivrednih djelatnosti,
- edukacija i promocija na području OIE i poljoprivrednih djelatnosti,
- zaštita okoliša,
- promicanje suradnje istraživača u javnom i privatnom sektoru,
- lokalni i regionalni razvoj,
- smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima,
- povećanje zaposlenosti.

Ciljane skupine su institucije, javne i privatne tvrtke, grupe i pojedinci koji će ostvarenjem ovog projekta dobiti pristup novim znanjima i tehnologijama na polju obnovljivih izvora energije i poljoprivrede, a time i priliku da razvijaju svoje potencijale i implementiraju nove inicijative na tom polju. U ciljane skupine mogu se svrstati oni subjekti koji će posredno ili neposredno sudjelovati u aktivnostima Centra u procesima istraživanja i razvoja ili od njih imati korist u svom radu. Potrebno je istaknuti da se ovim projektom potiče suradnja javnih i privatnih subjekata s ciljem registriranja patenata i komercijalizacije novih inovativnih rješenja na području OIE i poljoprivrede.

U interesu promicanja razvoja znanosti i tehnologije, stvaranja novih i kvalitetnijih radnih mjesta, razvoja istraživanja u području obnovljivih izvora energije, povećanja lokalne potražnje za dobrima i uslugama te pozitivnog učinka na tehnološki razvoj trgovačko društvo Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o. u Industrijskoj zoni Nemetin će izgraditi Centar za obnovljive izvore energije s bioplinskim postrojenjem, a realizacija ovog projekta imat će različite pozitivne efekte na gospodarska i društvena kretanja u gradu Osijeku i široj regiji.

Ključni utjecaji samog Centra tiču se jačanja ishoda učenja studenata na Sveučilištu koja će rezultirati njihovom većom zapošljivošću na tržištu rada, pozitivan učinak na razvoj industrije i brendiranje grada, županije i općenito Republike Hrvatske. U Centru će se objediniti potencijal znanstveno-istraživačkih timova i pojedinaca koji djeluju na Sveučilištu, u privatnim poduzećima te javnom sektoru na području obnovljivih izvora energije. Centar će djelovati na znanstveno-istraživačkom i edukacijskom polju, na polju transfera tehnologije i znanja te promocije korištenja obnovljivih izvora energije i promocije gospodarenja resursima u sektoru poljoprivredne proizvodnje. Bioplinsko postrojenje koje će biti izgrađeno u sklopu Centra proizvodit će električnu energiju i toplinsku energiju u kogeneracijskom uređaju.

Korištenjem obnovljivih izvora energije, bit će omogućena proizvodnja električne energije kao i proizvodnja toplinske energije koja će bez naknade biti distribuirana korisnicima zone za potrebe grijanja odnosno hlađenja njihovih industrijskih postrojenja.

1. REALIZIRANI PRIJEKTI

1.1. SUECH - Sustainable energy use in CBC area of Croatia and Hungary

Projekt je financiran iz programa Interreg V-A Hungary-Croatia Co-operation Programme 2014-2020 te je trajao 12 mjeseci završen je 31.05.2018. godine. Trošak projektnih aktivnosti OIEO d.o.o.-a je iznosio 348.502,54 Kuna.

Projektni partneri su razvili nekoliko dokumenata koji će služiti kao osnova za budući razvoj projekata održivog korištenja energije u prekograničnom području:

- Izrađene su smjernice za razvoj aktivnosti održivog korištenja energije će služiti kao strateška baza za sve zainteresirane organizacije koje žele razviti takve projekte u prekograničnoj regiji
- Izrađena je studija potencijala razvoja projekata obnovljivih izvora energije u Osijeku koristit će se u razvoju projekta obnovljivih izvora energije za potencijalne investitore EU financiranje;
- Izrada tehničke dokumentacije za izgradnju energetski učinkovitih zgrada u vlasništvu zgrada će se koristiti za apliciranje projekata za izgradnju financiranu iz EU fondova;
- Izrada tehničke dokumentacije za razvoj solarnog fotonaponskog postrojenja u kampusu Sveučilišta u Osijeku će se upotrijebiti za gradnju za zainteresiranog investitora ili će aplicirati za izgradnju EU financiranjem.

Partneri na projektu su:



City of Osijek
www.osijek.hr



Regional Development
Agency of Slavonia
and Baranja Ltd.
www.slavonija.hr



Renewable Energy
Sources Osijek Ltd.
www.oieo.eu



City of Kozármisleny
www.kozarmisleny.hu



Inno-Motive,
Non-profit Ltd.
www.innomotive.hu

EU Centar

NGO EU Centar
www.eu-centar.org



SUECH INFO KUTAK

Ukupna vrijednost: 246.979,60 €

EU doprinos: 209.932,66 €

Trajanje projekta: 12 mjeseci

Projektni partneri: Grad Osijek, Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o., Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje d.o.o., udruga EU Centar, Inno-Motive NLtd, Grad Kozármisleny

1.2. ES-GEES -Education for Sustainability -Green & Energy efficient schools

Projekt ES-GEES financiran je u sklopu programa prekogranične suradnje, Interreg -IPA CBC Hrvatska-Srbija. Ukupna vrijednost projekta je 1.395.189,70€ od čega je sufinancirano od strane EU 1.185.911,24€. Projekt se provodio od 15.07.2017. do 14.01.2020.

Glavni cilj projekta je povećanje energetske učinkovitosti (EE) putem energetske obnove škola u obje zemlje, Hrvatskoj i Srbiji, primjena obnovljivih izvora energije (OIE), te povećanje znanja o energetske učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije u prekograničnom području. Dodatni cilj projekta je obrazovanje šireg spektra ciljnih skupina, od studenata, šire javnosti, donositelja odluka o ispravnom pristupu EE i OIE u cilju povećanja kapaciteta i učinkovitosti provedbe uspješnih EE i OIE projekata.



Projektna aktivnost unutar projekta, za koju su bili zaduženi Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o., odnosi se na izvođenje radova:

- Izgradnja nadstrešnice za vozila sa solarne fotonaponskom elektranom
- Rekonstrukciju rasvjete dvorane za tjelesni odgoj.

Ukupan budžet Obnovljivih izvora energije Osijek d.o.o. iznosio je 213.669,20 Eura od toga je 181.618,82 financirana sredstvima EU dok je ostatak od 32.050,38 Eura financirano od strane Obnovljivih izvora energije Osijek d.o.o.

Radovi su se izvodili na području Osnovne škole Ljudevita Gaja u Osijeku, kč.br. 8468/11 te 8469/1 k.o. Osijek. Nadstrešnica za vozila koja je postavljena ima temeljnu ulogu prihvata i nošenja fotonaponskih panela i natkrivanje postojećih parkirališnih mjesta. Dok je rekonstrukcijom rasvjete dvorane omogućeno adekvatno i ekonomičnije osvjetljavanje dvorane.

Sukladno Zakonu o javnoj nabavi Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o. proveli su u svibnju 2018. godine otvoreni postupak javne nabave male vrijednosti. Procijenjena vrijednost javne nabave iznosila je 930.084,75 Kn bez PDV-a. U postupku javne nabave kao najbolja ponuda odabire se zajednica ponuditelja : Intecco d.o.o., PVI Project 2, Euro-instalacije d.o.o. sa cijenom ponude od 868.929,00 Kn bez PDV-a odnosno 1.086.161,25kn sa PDV-om.

Partneri na projektu: Grad Osijek, Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje d.o.o. Osijek, Obnovljivi izvori energije d.o.o. Osijek, Tehnička škola „Mileva Marić-Ajnštajn“ Novi Sad i Regionalna razvojna agencija Bačka d.o.o. Novi Sad.



2. PLANIRANI PROJEKTI

2.1.1. Postrojenje za obradu biootpada Eko-Osijek – planirani projekt

Upravni odjel za programe Europske unije grada Osijeka je u suradnji sa trgovačkim društvom Obnovljivi izvori energije Osijek te u dogovoru s trgovačkim društvom Unikom d.o.o., pripremio projektni prijedlog „Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada - „Postrojenje za obradu biootpada Eko-Osijek“.

Postrojenje za obradu biootpada prvotno se trebalo graditi na lokaciji u sklopu Eko- industrijske zone Nemetin u istočnom dijelu grada Osijeka. Koja se prostire na površini od 101 ha, a Postrojenje za obradu biootpada Eko-Osijek je trebalo biti smješteno na dodijeljenoj građevinskoj čestici ukupne površine 31.832,00 m². Obzirom na raskid ugovora o pravu građenja na predmetnoj čestici za realizaciju predmetnog projekta potrebno je osigurati zamjensku česticu iste ili slične površine.

U Bioplinskom postrojenju Osijek zbrinjavala bi se cjelokupna organska komponenta miješanog komunalnog otpada. Postrojenje za obradu biootpada Eko-Osijek bi također djelovalo na istraživačko-razvojnom i edukacijskom području, na polju transfera tehnologije i znanja te promocije korištenja obnovljivih izvora energije. U sklopu projekta predviđena je izgradnja i opremanje Postrojenja za obradu biootpada Eko-Osijek s upravnom zgradom i laboratorijima te bioplinskog postrojenja instalirane snage 500 kW s pripadajućim objektima.

Provedbom planiranog projekta iz navedenih količina ulaznog supstrata dobila bi se godišnja proizvodnja bioplina u iznosu oko 2.850 tona (2.226.130 m³/god). Iz navedenih količina proizvedenog bioplina, predviđena je proizvodnja od oko 4.898 MWh električne energije i 5.880 MWh toplinske energije. Električna energija s godišnjim instaliranim kapacitetom predavala bi se u elektroenergetsku mrežu, dok bi toplinsku energiju trebalo predavati u toplinsku mrežu po uzoru na prvotno planirano predavanje u toplinske energije u toplinsku mrežu Eko-industrijske zone Nemetin za osiguranje toplinskih potreba zone. Ostatak prihoda nakon podmirenja operativnih troškova poslovanja Postrojenja za obradu biootpada Eko-Osijek koristio bi se za ulaganje u istraživačko-razvojne aktivnosti.

Prvotno procijenjena ukupna vrijednost projekta i svih aktivnosti na projektu iznosila je 46.872.867,00 kuna, dok bi u svrhu nove prijave i realizacije projekta izgradnje trebalo pristupiti revidiranju troškovne strane projekta a sve uzimajući u obzir rast cijena u građevinskom sektoru i poremećaje na tržištu uslijed pandemije COVID19 i rata u Ukrajini.

U narednim izvještajnim razdobljima trgovačko društvo Obnovljivi izvori energije d.o.o. usmjerit će svoju djelatnost i aktivnosti na nastavak i povećanje projektnih aktivnosti u vidu prijave i provedbe projekata sufinanciranih sredstvima EU unutar specifičnih ciljeva zaštite okoliša, održivost resursa i obnovljivih izvora energije te mogućnosti realizacije gore navedenog projekta uz modificiranje istoga sukladno potrebama nove projektne prijave.

3. PROJEKTI U REALIZACIJI

3.1. EYES-HANDS-HEARTS Urban Revolution (EHHUR)



Klimatske promjene prijete povećanju ranjivosti, smanjivanju ekonomske dobiti, ometaju uobičajeni društveni i ekonomski razvoj te pogoršavaju pristup osnovnim uslugama i kvaliteti života građana diljem svijeta. Danas 55% svjetske populacije živi u urbanim područjima, a očekuje se da će se taj udio povećati na 68% do 2050. godine prema Ujedinjenim narodima. Stoga gradovi igraju ključnu ulogu u djelovanju protiv klimatskih promjena.

Tijekom posljednjeg desetljeća Direktive EU-a promicale su proizvodnju i širenje održivog energetskeg planiranja (npr. SEAP, SECAP, SUMP). Mnogi su gradovi pozitivno reagirali na papiru, ali gradovima često nedostaju vještine za učinkovitu implementaciju njihovih planova za energiju i održivost. Gradovi su dezorijentirani brojem inovativnih tehnologija i nedostaju im odgovarajuće tehničke vještine za identificiranje pravih tehnoloških rješenja i upravljanjecjelovitim procesom energetske obnove.

Nakon što se energetska obnova provede, često nedostaje adekvatno praćenje, evaluacija i komunikacija, jedan od razloga su u rascjepkanosti gradske uprave, te svijest i angažiranost građana od temeljne su važnosti za rješavanje klimatske neutralnosti. S financijskog stajališta, energetska obnova gradova, prema klimatski neutralnim standardima, zahtijeva sustavni pristup za integraciju raspoloživog financiranja te izrade shema financiranja u budućnosti.

Cilj projekta:

- **Postizanje klimatske neutralnosti**
- **otpornosti na klimatske promjene**
- **čisto tlo i voda**
- **zdraviji život**

kroz usvajanje sustavnog pristupa rješavanju postojećih znanstvenih, tehnoloških i financijskih fragmentacija zajedno s angažmanom i obukom tijela javne uprave i cijele zajednice. Pristup (metodologija/nacrt EHHUR-a) bit će testiran u 7 okruga sudionika (LH) koji će doživjeti različite društveno-ekonomske i infrastrukturne izazove, koji kulminiraju stvarnom implementacijom Planova Urbane transformacije, koji će biti operativni do 2025. godine

U sklopu projekta EYES-HANDS-HEARTS (OČI-SRCE-RUKE) Urban Revolution (EHHUR) cilj je razviti i testirati projektna rješenja koja u sebi sadrže metodologiju i dizajn NEB-a (novog europskog sustava izgradnje) u 7 zemalja sa EU područja i to u tri temeljna načela:



4. OČI – simboliziraju urbanu transformaciju koja će biti estetski održiva i društveno prihvaćena uvažavajući kulturnu baštinu u lokalnom kontekstu.
5. SRCE – Simbolizira isto tako jedan vid urbane transformacije koja se očituje kroz energetska solidarnost povećavajući stupanj društvene pravednosti.
6. RUKE – Urbana transformacija koja za cilj ima potpunu održivost ali ne samo putem političkih odluka već uključujući sve dionike zajednice.

Konzorcij EHHUR predstavljaju 33 partnera u 8 zemalja: Belgija (3), Hrvatska (7), Danska(4), Grčka (3), Italija (7), Portugal (5), Španjolska (1), Turska (3).

Konzorcij uključuje partnere koji pokrivaju sve potrebne multidisciplinarnu stručnost za uspješno provođenje traženih ciljeva poziva. Ključni predstavnici dionika ekosustava urbane obnove (općine, javne vlasti, izgrađeno okruženje industrija/profesionalci, stručnjaci za društvene inovacije, sveučilišta, RTO-ovi, nevladine organizacije, investitori). Konzorcij se oslanja na multidisciplinarnost iskustvo Horizontalnih partnera, koji djeluju kao programeri projekta inovacije i sadržaji/materijali i savjetnici LH-a i Lighthouse-a ekosustava. 7 LH-ova nalazi se u 6 zemalja EU-a i 1 pridruženoj zemlji (TK), a predstavljaju ih barem općina, tehnički i socijalni partner, odnosno ključni nositelji EHHUR metodologije. Grafički prikaz udjela u ukupnom budžetu po državama te geografski položaj konzorcija.



U Osijeku će biti renoviran 1 blok površine 4.416,99 m² te površine 70.000,00 m² sa zelenim krovom i zidovima te solarnom elektranom. Obnova će uključivati različita arhitektonska rješenja usmjerena na povećanje otpornosti na klimatske promjene (zeleni zidovi, ozelenjavanje) i lokalne materijali (prirodna vuna za izolaciju) Elementi umjetnosti i kulture biti će ispunjeni kroz:

- Umjetnost: Obnovom će se staviti veliki naglasak na stvaranje vizualno atraktivnog centra grada, prilagođen potrebama stanovnika.
- Kultura: obnovom gradskog središta, obnovljeno područje će postati jedno od kulturnih centara grada, bez automobila, s mnogo dizajniranih prostora za ljudske susrete i organizaciju raznih kulturnih aktivnosti.

Iznad navedenim aktivnostima ispunjava se prvo (Eyes/oči) načelo. Drugo načelo (Herats/srce) biti će ispunjeno kroz angažman Udruge mladih „Breza“ sa svojih 1500 članova.

Udruga mladih „Breza“ je neprofitna i nevladina organizacija s ciljem pružanja podrške mladima koji su morali napustiti ustanove socijalne skrbi, rukovođenje a program obrazovanja posvećen je ekologiji i održivom razvoju (SDG) i globalnom obrazovanju. Konkretno angažman kako ga definira treće načelo (Hands/ruke) ispunjava se: Stvaranjem interesa i podizanjem svijesti, zahtjevom za povratnim informacijama, prikupljanjem zahtjeva, generiranjem ideja te u konačnici nošenjem odluka u zajednici na način da zajednica aktivno sudjeluje u donošenju odluke.

Za navedene aktivnosti na području grada Osijeka osiguran je budžet u iznosu od 130.000 eura dok je za TD Obnovljive izvore energije Osijek d.o.o. osigurano 20.000 eura. Od navedenog projekta TD će u 2024. godini ostvariti prihod od oko 10.000 eura što predstavlja otprilike polovicu iznosa koji je planiran ostvariti kroz projektne aktivnosti u 2024. godini.

3.2. Sudjelovanje na projektu „Cities@Heart“ („C@H“)

Kao dio europskog programa URBACT IV, deset europskih urbanih područja okuplja se kako bi formirali *Cities@Heart*, mrežu posvećenu razmjeni najboljih praksi i inovacija za poboljšanje upravljanja gradskim središtima. TD Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o. sudjeluju kao član radne skupine u navedenom projektu.



Program podržan sredstvima Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR / ERDF) Europske unije, URBACT, promiče održivi urbani razvoj u europskim gradovima, u velikima kao i u malima. Ova godina obilježava početak četvrte iteracije programa URBACT IV pokretanjem 30 Mreža za akcijsko planiranje diljem Europe i IPA zemalja. Koristeći razumijevanje upravljanja i prepoznajući transverzalnu koordinaciju između javnog, privatnog i građanskog sektora kao pokretača promjena, partneri projekta *Cities@Heart* radit će zajedno, pomoću pristupa vođenog podacima, na planiranju, praćenju i evaluaciji provedenih politika u urbanoj jezgri. Sljedeće 2,5 godine projekt *Cities@Heart* će mobilizirati deset europskih urbanih područja. Mrežni partneri radit će zajedno na razumijevanju načina na koji gradska središta funkcioniraju i stvoriti nove alate za praćenje koji će se koristiti u inicijativama za poboljšanje gradskih središta. Velika metropola Pariza (Métropole du Grand Paris / The Greater Paris Metropolis, Francuska) koordinira mrežom u ulozi vodećeg partnera. S dobrim rezultatima u politici revitalizacije središta grada, Velika pariška metropola je javni subjekt koji predstavlja 131 grad u regiji glavnog grada Francuske, uključujući grad Pariz. S velikim iskustvom u lokalnom gospodarstvu, arhitekturi i urbanom planiranju, Mar Santamaria Varas sa sjedištem u Barceloni pomoći će mreži kao vodeći stručnjak. Deset mrežnih partnera uključuje:

- Velika metropola Pariza, Francuska
- Grad Cesena, Italija
- Grad Granada, Španjolska
- Grad Osijek, Hrvatska
- Amfiktyonies, organizacija za razvoj poslovanja koja predstavlja grad Lamia, Grčka
- Grad Celje, Slovenija
- Grad Fleurus, Belgija
- Grad Sligo, Irska
- Asocijacija Krakow Metropolis, Poljska
- Udruga Quadrilátero Urbano, Portugal

Svaki se partner u mreži suočava sa svojim izazovima: gubitkom stanovništva na periferijama ili metropolitanskim područjima, nerazvijenim lokalnim trgovačkim mrežama, sukobima generiranim intenzivnim korištenjem javnog prostora, prijelazom na okruženja u kojima se može bezbrižno hodati i bez automobila, gentifikacija i pretjerani turizam, rodna ravnopravnost i inkluzija... Ipak, svi se partneri mogu složiti oko jedne stvari: gradska središta su jedinstvena mjesta i to ne samo zato što imaju određeni afektivni šarm: ona su uistinu životna snaga naših urbanih društava. Održavanje zdravog središta grada ključno je za osiguravanje živosti lokalnih gospodarstava i dobrobiti stanovnika.

4.SUBVENCIJA

Trgovačko društvo Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o. u 2024. godini nije imalo osiguranu subvenciju u u Proračunu Grada Osijeka za 2024. godinu, niti plan za osiguravanja iste u 2025. godini.