



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija za energetske djelatnosti d.o.o. Labin  
Rudarska 1, 52220 Labin

OIB 15317120721

**UPRAVA**

Labin, travanj 2022.

**ŽUPANU ISTARSKE ŽUPANIJE  
U FUNKCIJI SKUPŠTINE DRUŠTVA**

**IZVJEŠĆE UPRAVE O POSLOVANJU DRUŠTVA  
IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija za  
energetske djelatnosti d.o.o. Labin, za 2021. godinu**

Direktor

Valter Porpoat dipl.ing.el.



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

Na temelju članka 34. Izjave o osnivanju IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija za energetske djelatnosti d.o.o. Labin (potpuni tekst od 09.04.2014.), Uprava Društva podnosi Skupštini Društva Izvješće o poslovanju društva IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija za energetske djelatnosti d.o.o. Labin, za 2021. godinu.

#### ANALIZA STANJA I STRATEGIJA POSLOVANJA DRUŠTVA OD OSNIVANJA:

Programom CIP Europske komisije ( Competitiveness and Innovation Framework Programme , konkurentnost i inovacija ) i sukladno operacionom programu IEE – Intelligent energy Europe Programa, predviđeno je i osnivanje Regionalnih Energetskih Agencija. Prilikom osnivanja istih, uvjet je i da Agencija mora biti osnovana kao nezavisna organizacija radeći na temelju „ not-for-profit “ tj. neprofitno, dajući javnu uslugu, naročito energetske savjetodavnu uslugu u obliku informacije, pomoći u dizanju svijesti, obuke i slično, lokalnim donositeljima odluka vezanih za energetiku u javnom i privatnom sektoru, domaćinstvima i građanima.

**IRENA** - Istarska Regionalna Energetska Agencija d.o.o. je formalno započela s radom 01. srpnja 2009. godine, Zaključkom Nadzornog odbora društva.

#### **IZVJEŠĆE u 2022. godini za 2021. godinu**

Poslovni rezultat za 2021. godinu ostvaren je s neto dobiti Društva u visini od 843,00 kn, a ista se predlaže Skupštini Društva na usvajanje, da se rasporedi na zadržanu dobit. Bilanca, Račun dobiti i gubitka i Bilješke uz financijski izvještaj uz Odluke Nadzornog odbora o prihvaćanju godišnjeg financijskog izvješća za 2021. i Odluke o raspodjeli utvrđene neto dobiti za 2021. su u prilogu i čine sastavni dio ovog Izvješća.

Upravljanjem i gospodarenjem tvrtkom imam odgovornost, obvezu i brigu za sve rizike poslovanja te primjerene odnose prema vlasniku i djelatnicima tvrtke. Dobro poslovanje osnovni je cilj, a kroz poslovanje korisnicima osiguravamo sigurno, točno i visokokvalitetno izvršavanje naših primarnih ciljeva, a to su promicanje energetske efikasnosti, ušteda energije u javnom i privatnom sektoru, promicanje korištenja obnovljivih izvora energije i aktivnostima u promicanju korištenja materijala i tehnologija u štednji energije, što direktno utječe na zaštitu okoliša, edukacije za iskorištavanje lokalnih energetskih resursa, održavanja konferencija, seminara, skupova, kontakata, predavanja, suradnje, te zajednički nastupi i partnerstvo sa FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, promocija povećanja društvene svijesti o odgovornom korištenju energije, suradnja sa ministarstvima, gradovima i općinama, Hrvatskom gospodarskom komorom, Hrvatskom obrtničkom komorom, državnim, regionalnim i lokalnim agencijama, regijama, gospodarskim komorama, agencijama u zemlji i inozemstvu i razmjena iskustava, suradnja sa znanstvenim institutima i fakultetima, sa obrazovnim institucijama, nevladinim udrugama, tvrtkama, obrtnicima, fizičkim osobama i dr.

Najveće priznanje poslovanja jesu zadovoljni korisnici. Želja mi je i radim s ciljem da naš angažman u danim uvjetima bude na visokoj razini, a svjestan sam da naši građani već godinama razmišljaju kako što racionalnije živjeti. Ovo ponavljam iz godine u godinu, jer je stanje u društvu tako i činjenice su vidljive.



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

Upravo zato informiranje i animiranje svih za energetske učinkovitost, posebno za energetske učinkovitost u zgradama u kojima živimo ili radimo i u kojima u prosjeku provodimo više od dvije trećine dana, kako bi s relativno malim ulaganjima u ovojnicu zgrade, termo fasade, krovove i termo prozore, štedna-led rasvjetna tijela, energetske učinkovite kućanske aparate i sl., maksimalno iskoristili potrošenu energiju, umanjili ispuštanje stakleničkih plinova u atmosferu, samim time zaštitili zdravlje i kvalitetu života, a uštedama na računima za energiju, mogli imati bolji standard. Svjesni smo i da će cijene energenata rasti, što dodatno opterećuje i onako tešku financijsku situaciju velikog dijela građana.

Kvaliteta naše usluge temelji se na stručnosti i profesionalnosti, na ukazivanju i pristupačnosti naših projekata, od izvedenih investicijskih radova, do poruka i informacija što ih preko konferencija, skupova, seminara, predavanja, radionica ili preko medija, direktnih kontakata, sastanaka, telefonom, skype, on-line i e-mail komunikacijom, web stranicama IRENA-e [www.irena-istra.hr](http://www.irena-istra.hr), upućujemo našim korisnicima, suradnicima i partnerima. Od projekata koje smo pokrenuli, na koje smo se natjecali, koje smo okončali ili u kojima sudjelujemo i radimo spomenuti ćemo ukratko slijedeće:

- Ponoviti ćemo kao i prethodnih godina i u 2021. godini JLS u Istri, ali posebno neki gradovi, zatim trgovačka društva – upravitelji zgrada zajedno sa predstavnicima stanara, ali i gospodarstvenici, obrtnici i fizičke osobe na obiteljskim kućama, napravili su korak naprijed u odnosu na prethodnu godinu oko rješavanja ovojnice zgrada, odnosno postavljanjem termo izolacije na fasade, krova i ugradnje termo prozora.

Na području Istarske županije povučena su nova sredstva za sufinanciranje obnove i izolacije ovojnica više stambenih zgrada i obiteljskih kuća što je za pohvalu, a u čemu su tvrtke Upravitelji zgrada zajedno sa predstavnicima stanara učinili odličan posao.

Isto vrijedi i za zgrade javne namjene, što pokazuje dodatni angažman i pripremu dokumentacije javne uprave za dobivanje nepovratnih sredstava iz nacionalnih i izvora EU.

- I u 2021. godini, kao i u ranijim godinama, sudjelovali smo i učestvovali uglavnom putem streama računala on-line na stručnim prezentacijama, prezentiranjem rezultata i projekata koje smo sami implementirali, u zemlji i inozemstvu, od stručnih seminara, škola, nevladinih udruga, agencija i tvrtki koje se bave energetske teme, OIE i EE.

- Bili smo učesnici u raznim medijima.

Ono što je isto važno, web stranice IRENA-e ([www.irena-istra.hr](http://www.irena-istra.hr)), koja je po pozivima vrlo posjećena i na kojoj smo najviše prostora posvetili korisnicima, oni lakše mogu doći do informacije, pitati nas za savjet, stručno mišljenje, proučiti zakonsku regulativu, mogućnosti financiranja projekata, upoznati se s primjerima iz prakse za korištenje EE i OIE i dr.

- Provođenje programa SGE (sustavno gospodarenje energijom) u Županiji i svim gradovima u Istarskoj županiji, što je i zakonska obveza, napravljeni su novi koraci. U proračunima još nekih JLS počele su se izdvajati stavke EE – energetske efikasnosti, još su neke JLS odredile osobe i zadužile ih za SGE, provode se energetske preglede zgrada kojima JL(R)S upravljaju ili imaju u vlasništvu (škole, vrtići, sportske dvorane itd.) Uz već uključene JLS još su se neke JLS uključile u 2021.g. u projekte EE i korištenja OIE, što se svima pokazalo vrlo pozitivno i korisno. Važno je i da će dobri primjeri ovih JLS sigurno biti povod i drugima, koji još nisu, da se uključe u ovakve



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

projekte. Napominjem da smo upoznali sve JLS u Istri i trgovačka društva upravitelje zgrada da se pripreme za slične projekte, programe, te natječaje i javne pozive u RH i EU fondova u 2021. s time da u svojim proračunima predvide sredstva za sufinanciranje ovih hvalevrijednih programa i projekata.

Zaključkom Župana mr.sc. Valtera Flega od 18.rujna 2015. mi, IRENA-Istarska Regionalna Energetska Agencija imenovani smo osobom zaduženom za sustavno gospodarenje energijom SGE u svim zgradama kojima upravlja Istarska županija, koji proizlazi iz Zakonskih uvjeta, a prema Pravilniku o SGE u javnom sektoru. Ovim Zaključkom IRENA d.o.o. doslovce pod jedan krov ujedinjuje sve parametre SGE i naša je dužnost da uspostavimo i održavamo aktivnosti SGE u zgradama IŽ. Zadaće koje izvršavamo u prvom redu su, kontrolirati mjesečni unos podataka o potrošnji energije i vode u zgradama u nacionalni info sustav ISGE, jer podatke unose korisnici, mi taj unos nadgledamo. Najmanje jednom godišnje analiziramo potrošnju energije i vode u zgradama IŽ te dostavljamo izvješće korisnicima, IŽ i Agenciji za pravni promet i posredovanje nekretninama APN, zatim planiramo i provodimo mjere povećanja EE i izvršavamo ostale obveze sukladno zakonskim propisima o SGE.

Ovim zaduženjem dodatno provodimo našu misiju na poboljšanju rezultata EE i korištenju OIE, te samim time utječemo na rezultate na zaštiti okoliša u našoj Županiji, Ovaj posao u IRENA-e zahtjeva angažman jednog djelatnika u potpunosti, a povremeno i još jednog, što će imati učinka i na iznos donacije iz proračuna IŽ, bez obzira na sredstva koja dobivamo ili ćemo dobiti provođenjem EU projekata.

- Nakon, u proteklim godinama završenih konkretnih investicija i projekata EE i korištenja OIE, IRENA se i dalje natječe na EU fondove.

## IZVJEŠĆE u 2022. godini za 2021. godinu

### EU projekti

Do sada smo okončali mnoštvo EU projekata, pa ukratko o istima, jer nam je obaveza i praćenje Projekata još pet godina nakon implementacije:

- Prvi natječaj na kojem je IRENA prepoznata i prihvaćena kao partner je projekt u IPA Adriatic-u pod nazivom **SEA-R** ( Sustainable Energy in the Adriatic Regions ) , ukupno vrijednom 1.960.338,00 €, od čega IRENA kao partner iskoristili smo 355.296,60 €. U sklopu Projekta između ostalog instalirali smo edukacijski model male fotonaponske elektrane u lektrotehnički laboratorij Srednjoškolskog centra Mate Blažine, na kojem profesori s učenicima vrše 19 laboratorijskih vježbi, a koriste je i profesori tehničkih predmeta iz drugih Srednjoškolskih centara s područja IŽ. Ovaj model FN elektrane vodi se kao dio našeg info-demo point-a, lociranog samo 50-tak metara od našeg sjedišta, u školi. S pilot investicijom Projekta SEA-R na krov Dječjeg vrtića „Pjerina Verbanac“ instalirali smo fotonaponsku elektranu snage 10 kW (vrijednost investicije 34.514,78 EUR), s čime su se godišnji računi za električnu energiju značajno smanjili.
- Drugi EU projekt pod nazivom Održiva energija za male Jadranske lokalitete „Alterenergy“ iz programa IPA CBC ADRIATIC, Istarska županija sudjelovala je kao partner, a IRENA je bila bez budžeta, kao suport kolegama IŽ za pomoć u stručnim



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

rješenjima, pitanjima i kontaktima, a od 2015. uključili smo se u tzv. In-house realizaciju određenih koraka, kako bismo dodatno u struci, znanju i iskustvu doprinijeli realizaciji ovog Projekta. Cilj projekta bio je promovirati energetska održivost u manjim zajednicama – JLS do 10.000 stanovnika, kroz integrirani pristup učinkovitog korištenja energije te promocija i korištenja OIE. Ukupna vrijednost ovog tzv. „Strateškog“ EU projekta iznosi 12.500.000,00 €, a Istarska županija kao partner u projektu dobila je iznos od 478.271,35 €.

U implementaciju projekta uključena su bila dva istarska grada, Buzet i Novigrad, u čije investicije je ugrađeno korištenje OIE, geotermalnih, termalnih-sunčeve energije i poboljšanje energetske učinkovitosti objekata poboljšanjem izolacije fasade i krova do zamjene prozora učinkovitim termo prozorima.

- Projekt u kojem smo, preko partnera IDA-e, bili uključeni kao suport, isto tako bez budžeta, je **CITY-SEC** projekt. Usmjeren je bio na promociju energetske efikasnosti i obnovljivih izvora energije u sklopu kojeg su izrađeni Akcijski planovi ( SEAP ) za održivi energetski razvoj pet Istarskih gradova od Pule, Poreča, Rovinja, Labina i Buzeta. Isti spada u projekte Inteligentna energija za Europu IEE. Nositelj projekta je bila SVIM-Societa di sviluppo della Regione Marche. Projekt je IDA završila.
- Slijedeći projekt na kojem smo mi IRENA kao Partner radili i okončali je EU projekt **LEGEND** (Low Enthalpy Geothermal Energy Demonstration cases for Energy Efficient building in Adriatic area – Demonstracijski primjeri primjene geotermalne energije niske entalpije za energetski efikasne građevine na Jadranu).

Ukupna vrijednost LEGEND projekta iznosila je 2.928.775,27 €, od čega je badgetom za IRENA-u bilo osigurano 270.899,89 €. Od strane IRENA-e Projekt je proveden s ciljem promoviranja opravdanosti ulaganja u plitku geotermalnu energiju u Istarskoj županiji. U sklopu istog organizirano je nekoliko radionica, a jedna od njih s trajanjem od devet mjeseci bila je namijenjena obučavanju učenika tehničkih usmjerenja (elektrotehničari, mehatroničari, i instalatari centralnog grijanja) srednje škole Mate Blažine iz Labina. U sklopu radionice, a kroz suradnju privatnih poduzetnika, profesora i učenika, izgrađeno je edukacijsko postrojenje, geotermalno polje s dizalicom topline, koje služi za grijanje i hlađenje dviju učionica – laboratorija. IRENA je kroz ovaj projekt izvela i dvije pilot investicije. U novoj i staroj zgradi labinskih jaslica, utemeljene na tehnologiji korištenja geotermalne dizalice topline već se ostvaruju značajne uštede energije, na računima za energente i ispuštanja CO<sub>2</sub>, što se prati na dnevnoj bazi i vidljivo je preko Internet stranica IRENA-e. Ukupna vrijednost ovih investicija iznosila je 109.995,51€.

Na projektu LEGEND, IRENA je uspjela dobiti dodatna sredstva od projektnih partnera u iznosu od 12.217,30 €, kako bi dodatno unaprijedila 2. pilot investiciju, poboljšanja energetske efikasnosti u staroj zgradi jaslica, od promjene stolarije novom termo stolarijom do spuštanja i izolacijom stropa. Projekt LEGEND smo okončali 31.03.2015. godine. Odobrena sredstva za IRENA-u bila su 283.117,19 €.

- Nadalje, projekt koji smo okončali je i EU projekt **TERRE** (TERritory, eneRgy & Employment), tj. Teritorij, Energija i zapošljavanje. Ovaj Projekt je pokazao da planiranim i integriranim iskorištavanjem endogenih resursa za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora možemo postaviti učinkovit model za samodostatan i održiv lokalni razvoj područja. Po programu smo instalirali pilot investiciju sunčane elektrane vrijednu 179.127,70 kn vršne snage od 6 kW na Osnovnoj školi Ivan Goran Kovačić u Čepiću. Pilot investicija proizvodi električnu energiju za potrebe škole, čime se smanjila potrošnja energenata, ispuštanje CO<sub>2</sub>, ali se



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

isto tako smanjuju računi za električnu energiju. Za Projekt smo iskoristili 118.286,25 €.

- U kolovozu 2016. godine završili smo implementaciju EU projekta **EH-CMap** (Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage) iz programa ERASMUS+ koji je financiran sredstvima EU u 100%-tnom iznosu . To je prvi projekt u kojem je IRENA sudjelovala u ulozi glavnog partnera. Cilj projekta bio je istražiti do koje razine je moguće sačuvati kulturno-povijesna obilježja zgrada, uz istodobno poboljšanje njihove energetske efikasnosti. Značajan broj javnih zgrada u Istarskoj županiji, zaštićene su povijesne građevine, dijelom su i energetske neučinkovite. Kroz projekt **EH-Cmap**, IRENA je u suradnji s partnerima definirala rješenja za povećanje energetske učinkovitosti u povijesnim zgradama, razvila program usmjeren na jačanje kapaciteta potrebnih za provedbu energetske učinkovitosti. Kroz projekt je uspostavljena uspješna suradnja s Politehnikom Pula kroz niz interaktivnih radionica usmjerenih obrazovanju studenata. IRENA je kroz projekt realizirala aktivnosti u vrijednosti od 49.506,00 €.
- U 2017. godini okončali smo EU projekt **E-RESPLAN** iz programa ERASMUS+, na kojem smo radili od 01.10.2015. Financiranje je bilo 100% EU. U partnerstvo su bile uključene Hrvatska, Slovenija, Italija, Malta, Španjolska i Portugal. Predviđen je bio ukupan budžet 228.825,00 €, a za IRENA-u 25.275,00 €. Projekt E-RESPLAN se bavio pitanjima naprednog planiranja energije, korištenja novih tehnologija OIE, integracije energetskog planiranja sa prostornim planiranjem i brigom o krajoliku, te mapiranja energetske potencijala i njihovog učinkovitog upravljanja. Projekt smo završili 01.10.2017.
- Projekt **MAESTRALE** (Marine Energy Strategies for Local Enterprises, INTERREG MEDITERAN) je imao za cilj podržati energetska ulaganja u plavu energiju na MED području, pružajući pregled dostupnih tehnologija, kritički osvrt na relevantne podatke, propise i ograničenja u razvoju energetskih plavih poduzeća. Projekt provodi se s ciljem uspostave okruženja za implementaciju strategije korištenja različitih oblika energije vezanih za morsko okruženje (vjetroturbine, energija plime i oseke, toplinska energija...). Projekt je izradio različite strategije prilagođene partnerskim područjima. Kroz projekt su se uspostavili regionalni laboratoriji „Blue Energy Labs“, jedan također za područje Istarske županije, koji okupljaju dionike od sveučilišta, instituta, tvrtki koje se bave proizvodnjom energije, jedinice regionalne samouprave i drugih koji su iskazali interes za predmetno područje. U sklopu projekta se: (1) izradila projektna dokumentacija (glavni projekt strojarskih i elektroinstalacija) za zgradu A Bolnice za ortopediju i rehabilitaciju 'Prim.dr.Martin Horvat' Rovinj nakon čega je (2) završeno bušenje upojnih i eksploatacijskih zdenaca potrebnih za testiranje potencijala korištenja morske vode kao energenta za potrebe Bolnice za ortopediju i rehabilitaciju 'Prim.dr.Martin Horvat' Rovinj. Kao završni rezultat u 2019. godini (3) izrađena je studija izvedljivosti uvođenja različitih oblika korištenja plave energije u dječji Vrtić Radost II u Poreču. U studenom 2019. organiziran je trening plave energije te je završen ciklus regionalnih laboratorija plave energije. Projekt je završio sa implementacijom 30.11.2019. Ukupna vrijednost projekta je iznosila 2.407.425,00 €, dok je IRENA realizirala aktivnosti u vrijednosti od 161.425,00 €.





IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

- EU projektom **ENERJ** (Joint Actions for Energy Efficiency, INTERREG MEDITERAN) se unaprijedila i poboljšala koordinacija i provođenje energetske planova u cilju postizanja EU i nacionalnih ciljeva u području energetske učinkovitosti u javnim zgradama. Projekt je ciljao na smanjenje provedbenih problema i poticanju učinkovitog gospodarenja energijom u javnim zgradama. ENERJ je promovirao strategije i instrumente za podršku javnim ustanovama u optimizaciji procesa planiranja održivih mjera energetske politike i pronalaženju raspoloživih mogućnosti financiranja. Metodologija projekta temeljila se na lokalnoj i transnacionalnoj suradnji koja će omogućiti planiranje velikih energetske projekata. U projektu su kao dionici sudjelovali Grad Poreč-Parenzo sa zgradom dječjeg vrtića „Radost II“, Grad Novigrad-Cittanova sa zgradom gradske uprave te Istarska županija odnosno Istarski domovi zdravlja sa zgradom doma zdravlja odnosno ambulante u Motovunu. Zgrade u Poreču i Novigradu su pod zaštitom Konzervatorskog odjela u Puli dok zgrada u Motovunu predstavlja kompleksnu građevinu. Kroz projekt ENERJ ideja je bila da se takvom suradnjom više općina/gradova osmisli, odnosno razvije metodologija obnove zaštićenih i kompleksnih zgrada, da se razmjene znanja i iskustva dionika, a sve je rezultiralo izradom projektno-tehničke dokumentacije koja će se kasnije koristiti na natječajima za energetske obnovu predmetnih zgrada. U svrhu izrade projektno-tehničke dokumentacije, održano je tijekom 2020. godine, sedam sastanaka s uključenim dionicima. Projekt je završio sa implementacijom 31.10.2019. Ukupna vrijednost projekta je iznosila 2.258.095,00 €, dok je IRENA realizirala aktivnosti u vrijednosti od 155.700,00 €.
- IRENA je u ulozi glavnog partnera u siječnju 2018. na programu INTERREG VA Italy-Croatia CBC, u sklopu Poziva STANDARD+, započela s provedbom projekta **IDEAL**. Projektom se prikupljaju podaci i informacije ključne za izradu klimatskih planova, jača kapacitet djelatnika javne uprave vezanih uz klimatske promjene i planiranje resursa. Kroz projekt je izrađen Klimatski plan koji je podijeljen u dva dijela. Prvi dio se odnosi na područje zapadne obale Istre (obalno područje Rovinja, Vrsara i Poreča) te sadržava analizu područja, set predloženih mjera i DSS (sustav za potporu odlučivanja) koji pomaže korisnicima u evaluaciju predloženih mjera i može se u budućnosti koristiti za mjerenje rezultata implementiranih mjera. Drugi dio plana je fokusiran samo na područje Općine Vrsar (Plan za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama za područje Općine Vrsar-Orsera) te on sadržava detaljnu klimatsku analizu predmetnog područja te niz predloženih mjera za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama. U sklopu projekta, u lipnju i srpnju 2019. godine su organizirani treninzi s dionicima s područja Općine Vrsar. Projekt je završio sa implementacijom 30.09.2019. Ukupna vrijednost projekta je iznosila 799.191,80 €, dok je IRENA realizirala aktivnosti u vrijednosti od 124.079,00 €.
- U srpnju 2017. godine započela je provedba EU projekta **FIRECE** – Innovative Financial Instruments for industry low carbon energy transition in Central Europe iz programa Interreg CENTRAL EUROPE. Projektom FIRECE jačao se kapacitet koordinatora energetske planova za planiranje i upravljanje instrumentima koji za cilj imaju postizanje energetske ušteda sektora industrije, a posebice malog i srednjeg poduzetništva. Kao završni rezultat projekta izrađena je Ex-Ante procjena provođenja financijskih instrumenata u investicijskim područjima energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije za područje



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

Istarske županije. U sklopu te aktivnosti, izrađena je analiza tržišta, koja ima za cilj istražiti i detektirati tržišne nepravilnosti i mane koje dovode do nemogućnosti ili otežanog financiranja projekata u investicijskim područjima energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije za područje Istarske županije. Izrađena Ex-Ante procjena je poslana MRRFEU kako bi bila uključena u novu financijsku perspektivu, odnosno uzeta u obzir pri kreiranju novih/poboljšanju postojećih financijskih instrumenata. Projekt je završio s implementacijom u 2020. godini. Ukupna vrijednost projekta iznosila je 1.872.633,00 EUR, dok je IRENA realizirala aktivnosti u vrijednosti 181.622,00 EUR.

U 2021. godini smo provodili sedam EU projekta, od kojih je jedan u implementaciju krenuo 2017. godine, jedan u 2018. godini, tri u 2019. i dva projekta smo pokrenuli 2020. godine.

Od sedam projekata u provedbi, četiri smo završili u 2021., dva će nastaviti s implementacijom u 2022., a jedan s implementacijom do 2023. godine.

### **EU PROJEKTI KOJE SMO ZAVRŠILI S PROVEDBOM U 2021. GODINI**

#### ***SUPPORT – Support Local Governments in Low Carbon Strategies, INTERREG EUROPE***

IRENA EU projekt SUPPORT provodi u ulozi glavnog partnera. SUPPORT je odobren u sklopu Interreg Europe programa te ima za cilj poboljšati koordinaciju i provođenje političkih instrumenata namijenjenih za provedbu nacionalnih i regionalnih programa energetske učinkovitosti na lokalnoj razini. EU Projekt SUPPORT unaprjeđuje izradu i realizaciju dijela operativnih programa koji se tiču efikasnog upravljanja energijom kroz: (1) učinkovitiju provedbu politika usmjerenih na energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije; (2) smanjenje potrošnje energije i emisije stakleničkih plinova kao rezultat uspješne provedbe energetske politike; (3) veći angažman privatnog sektora u provedbi energetske akcije; (4) povećanje kapaciteta regionalnih aktera pri donošenju odluka i provedbi energetske politike na lokalnoj/regionalnoj razini; (5) povećanje uloge SEAP-a i ostalih energetske planova te njihova veća integracija sa lokalnom/regionalnom razvojnom politikom, prostornim planiranjem i zaštitom okoliša. Kroz EU projekt SUPPORT, IRENA je izradila Akcijski plan za energetske učinkovitost Istarske županije koji sadrži set mjera koje se moraju izvršiti u roku od jedne i pol godine. U lipnju 2019. godine, nakon izrade i usvajanja Akcijskog plana od strane Istarske županije, završena je prva faza projekta. Prva polovica 2020. godine bila je namijenjena provedbi i monitoringu uspješnosti realizacije aktivnosti planiranih Akcijskim planom. Tijekom 2020. nastavilo se planiranje energetske obnove Doma zdravlja Motovun, krenulo se s uspostavom regionalne baze najboljih praksi energetske obnove javnih zgrada kulturne baštine te provedbom aktivnosti save@work Istra kroz koju se zaposlenici uključenih gradova, općina i Istarske županije potiču na poduzimanje mjera za uštedu energije u administrativnim zgradama. U novo izrađene SECAP-ove gradova Novigrada i Buja te općine Brtonigle uvrštene su provedbene mjere temeljene na akcijskom planu projekta SUPPORT.

U 2021. organizirano je više online sastanaka, dovršena je provedba akcijskog plana projekta SUPPORT, a u veljači je organizirana završna projektna konferencija. Dana





IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

30.06.2021. završena je implementacija projekta SUPPORT predajom posljednjeg projektnog izvještaja JS-u.

*Glavni partner: IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija*

*Ukupan budžet: 2.041.781,00*

*Budžet IRENA: 143.350,00 €*

*Razdoblje provedbe: 3/2017-8/2021*

### **COASTENERGY – Blue energy in ports and coastal urban areas, INTERREG V-A Italija Hrvatska**

EU projekt COASTENERGY, u kojem je IRENA vodeći partner, bavio se procjenom i promocijom energetske potencijala infrastrukture u lukama i obalnih urbanim područjima na Mediteranu kako bi se potencijalnim investitorima olakšala poslovna ulaganja. Naime, nakon uspješno završenih EU projekata EH-Cmap i ENERJ, putem kojih smo se fokusirali na rješavanje problematike energetske obnove zgrada kulturne baštine, COASTENERGY projektom nastavljamo razvijati model sustavnog pristupa energetske obnovi zgrada kulturne baštine.

Značajan broj javnih zgrada zaštićene su povijesne građevine, najčešće energetske neučinkovite. Za mnoge od njih evidentirana je potreba energetske obnove koja, s obzirom na činjenicu da su navedene zgrade pod zaštitom konzervatorskog odjela, zahtijeva kompleksne procedure na razini planiranja i implementacije. Kompleksnost procedura, tehnoloških pristupa obnovi, financijska zahtjevnost i dugi rok povrata investicije te nedostatak tehničkog iskustva na razini regionalne/lokalne samouprave uzrokuju blokadu obnove zaštićenih objekata i posljedično, njihovo propadanje. COASTENERGY projektom nastavlja se graditi suradnja, unapređivati kvalitetan i konstruktivan dijalog s predstavnicima konzervatorske struke te ovog puta uz pomoć uporabe energije mora, tzv. „Plave energije“, nastoji se povećati razina energetske učinkovitosti u zgradama kulturne baštine.

S učesnicima radionica, tzv. Local Coastal Energy Hub, predstavnicima gradova Novigrada, Poreča, Umaga i Rovinja te Konzervatorskog odjela u Puli utvrđena su uža pilot područja za implementaciju pilot projekta. Održane su dvije međunarodne radionice, tzv. Cross-boarder Coastal Energy Hub, na kojima su sudjelovali projektni partneri te mnogi drugi dionici iz područja plave energije.

Izrađena je analiza potencijala iskorištavanja toplinske energije mora i energije valova na području zapadne Istre (uključeni gradovi Umag, Novigrad, Poreč i Rovinj te općine Brtonigla, Tar-Vabriga, Funatana, Vrsar i Bale).

Po objavljenom javnom pozivu te na temelju rezultata izrađene analize, odabrano je pilot područje, odnosno zgrada za provedbu pilot projekta za koju se izradila projektno tehnička dokumentacija ugradnje obnovljivog izvora energije, dizalice topline morska voda/voda. Zbog položaja neposredno uz morsku obalu i statusa zaštićenosti kao dio kulturno-povijesne cjeline Grad Poreča, izabrana je Gradska Palača Grada Poreča. Za istu je izrađen strojarski projekt termotehničkih instalacija i elektrotehnički projekt ugradnje dizalice topline morska voda/voda za potrebe grijanja/hlađenja objekta.

*Glavni partner: IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija*

*Ukupan budžet:*

*1.827.670,00 €*

*Budžet IRENA:*

*207.610,00 €*

*Razdoblje provedbe:*



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

1/2019-6/2021

### **Joint\_SECAP – Joint strategies for Climate Change Adaptation in coastal areas, INTERREG V-A Italija-Hrvatska**

EU Projekt Joint\_SECAP fokusirao se na poboljšanje praćenja klimatskih promjena u Istarskoj županiji. Osim podizanja svijesti građana o rizicima i odgovarajućim mjerama vezanima uz klimatske promjene, izradili su se izvještaji o procjeni rizika vezanih uz klimatske promjene na području Istarske županije te daljnjim mjerama koje je nužno poduzeti. Web platforma koja je izrađena kroz projekt omogućila je slobodan pristup prikupljenim podacima i planiranim mjerama. Ista će se koristiti za daljnje planiranje procesa ulaganja i razvoja regije po europskim standardima za prilagodbu klimatskim promjenama. Nakon stručnih sastanaka zainteresiranih strana, prikupljanja i obrade podataka, u sklopu projekta u 2019. godini je izrađena Analiza ranjivosti i rizika na učinke klimatskih promjena za zajedničko područje Novigrada, Buja i Brtonigle, na temelju čega se početkom 2020. krenulo s pripremom izrade Zajedničkog Akcijskog plana energetske održivog razvitka i klimatskih promjena za navedeno područje. Rezultati analize predstavljeni su na partnerskom sastanku u Italiji i lokalnoj konferenciji u Puli. Nabava za definiranje klimatskih scenarija, preliminarnu stratešku studiju utjecaja na okoliš i zajednički Akcijski plan energetske održivog razvitka i klimatskih promjena za područje Novigrada, Buja i Brtonigle je finalizirana, te su izrađeni dokumenti proslijeđeni jedinicama lokalne samouprave uključenim u projekt. Održan je online sastanak sa dionicima na kojima su predstavljeni finalni rezultati SECAP dokumenata i najbolje prakse implementacije mjera definiranih u Akcijskim planovima na primjeru gradova Pula, Poreč i Pazin. Održana je finalna konferencija projekta te je projekt finaliziran zaključno sa 30.06.2021.

*Glavni partner: University of Camerino*

*Ukupan budžet:*

*2.094.857,50 €*

*Budžet IRENA:*

*179.545,00 €*

*Razdoblje provedbe:*

*1/2019-6/2021*

### **HAPPEN – Holistic Approach and Platform for the deep renovation of the med residential built ENvironment, HORIZON 2020**

Cilj HAPPEN projekta je stimulirati tržište cjelovite energetske obnove kako bi se reducirala potrošnja energije u mediteranskom području koje karakteriziraju specifični klimatski uvjeti. Kroz projekt je izvršena optimizacija termotehničkog sustava Dječjeg vrtića Grdelin u Buzetu povećanjem kapaciteta primarnog kruga izradom istražnog i eksploatacijskog bušotinskog polja te izradom projekta povezivanja novih bušotina sa strojarnicom. Odrađeno je testiranje toplinskog potencijala tla u okolini dječjeg vrtića ugradnjom osam bušotinskih izmjenjivača različitih karakteristika (dubina/vrsta cijevi) te su utvrđeni ulazni parametri za dizajn optimizacije postojećeg sustava grijanja i uvođenja rashladnog sustava vrtića. Izrađen je projekt sustava centralnog hlađenja dječjeg vrtića Grdelin koji predstavlja nadogradnju postojeće ranije izrađene tehničke dokumentacije koji se temelji na korištenju postojeće dizalice topline i ugradnji novog cjevovoda i ventilokonvektora. Važno je napomenuti da sustav u potpunosti zadovoljava potrebe postojećeg i novoizgrađenog dijela vrtića.



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

Za drugo pilot područje zbog replikativnog potencijala, povijesnog značaja, a odnedavno i statusa preventivno i lokalno zaštićenog kulturnog dobra odabrana je Općina Raša. Ovim dijelom projekta IRENA nastavlja raditi na problematici energetske obnove zgrada kulturne baštine. Putem javnog poziva odabrane su tri stambene zgrade na području Općine Raša za koje je izrađena tehnička dokumentacija integrirane energetske obnove u skladu s zahtjevima budućih natječaja vezanih uz energetske obnovu zgrada. Zgrada 1 odnosi se na Tip K (Kazakapa), te postoje ukupno 72 zgrade ovog tipa na području Općine Raša i Grad Labina. Zgrada 2 odnosi se na Tip 1, te postoji ukupno 8 zgrad ovog tipa na području Općine Raša. Zgrada 3 odnosi se na Tip 2, te postoji ukupno 7 zgrada ovog tipa na području Općine Raša. Ugovaratelja je IRENA obavezala da u periodu od 5 godina nakon završetka ugovora, na temelju pisanog zahtjeva suvlasnika bilo koje zgrade ili zgrada koje pripadaju istom tipu objekata, izradi jednakovrijednu projektну dokumentaciju za potrebe te zgrade ili zgrada uz minimalnu naknadu potrebnu za pokrivanje manipulativnih troškova izrade dokumentacije. Ugovaratelj projektira sva tražena rješenja u sklopu idejnih projekata koji su razinom razrada identični glavnim projektima. Za sve navedene projekte Ugovaratelj izrađuje troškovnike s projektantskim cijenama. Nakon izrade navedenih idejnih projekata, Ugovaratelj izrađuje glavne projekte koji sadržavaju isključivo rješenja koje je odobrio nadležni konzervatorski odjel. Zbog utjecaja COVID-19, trajanje projekta bilo je produženo na 31.12.2021.

Glavni partner: CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
Ukupan budžet: 2.108.827,50 €  
Budžet IRENA: 139.237,50 € (100% financira EU)  
Razdoblje provedbe: 4/2018-4/2021

### **OSTALI EU PROJEKTI KOJE SMO PROVODILI U 2021. GODINI**

#### **CAPonLITTER – Capitalizing good coastal practices and improving policies to prevent marine litter, INTERREG EUROPE**

Projekt ima za cilj prikupiti i sistematizirati primjere dobrih praksi u pogledu smanjenja stvaranja i boljeg upravljanja otpadom na obalnim područjima. Organizirano je više bilateralnih sastanaka s dionicima na području Istarske županije s ciljem usuglašavanja i odabira dobrih praksi koje će biti uključene u Akcijski plan kao jedan od glavnih rezultata projekta. Projekt se u velikoj mjeri oslanja na razmjenu iskustava kroz organizaciju međunarodnih seminara (ILE – International learning event). Zbog ograničenja mogućnosti putovanja, seminari se održavaju u online okruženju. U 2021. održani su ILE-i u organizaciji njemačkih i portugalskih partnera. Ovi seminari bavili su se problematikom regulatornih instrumenata u upravljanju morskim otpadom, organizacijom obalnih događaja i njihovim utjecajem u onečišćenju obale te ulogom jedinica lokalne i regionalne samouprave u rješavanju problema kojima se bavi projekt CAPonLITTER. IRENA je tijekom 2021. godine započela izradu akcijskog plana projekta CAPonLITTER. Identificirane su dobre prakse koje je moguće implementirati na području Istarske županije, a bave se zamjenom predmeta od jednokratne plastike okolišno neutralnim rješenjima te procesima kružne ekonomije unutar osmišljavanja politika gospodarenja otpadom. Tijekom 2021. uspostavljena je suradnja s lokalnom akcijskom grupom istočne Istre, Gradom Labinom i inicijativom Green Plus radi moguće provedbe pilot akcije koja bi bila sastavni dio akcijskog plana kojega IRENA sukladno projektним aktivnostima, u 2022. godini planira finalizirati.



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

*Glavni partner: FCT NOVA – NOVA School of Science and Technology, NOVA University Lisbon (Portugal)*

*Ukupan budžet:*

*1.375.834,00 €*

*Budžet IRENA:*

*119.263,00 €*

*Razdoblje provedbe:*

*8/2019-1/2023*

## **CITY MINDED – CITY MONITORING AND INTEGRATED DESIGN FOR DECARBONISATION, ERASMUS+**

EU Projekt **CITY MINDED** odobren je od strane ERASMUS+. Program pokriva 100% financiranje projekta. U projektu IRENA ima ulogu glavnog partnera. Projekt namjerava razviti i testirati inovativnu metodu edukacije pod nazivom „Radionice za urbanu dekarbonizaciju“ gdje se student, stručnjaci i dionici mogu okupiti kako bi riješili zajedničke izazove i definirali zajedničke planove urbane dekarbonizacije kroz pristup učenja.

Na ovaj način projekt želi se pomoći u ispunjavanju potreba visokog obrazovanja u područjima vezanim za izgradnju i urbanu održivost, kojima često nedostaje interdisciplinarni pristup te stvarna iskustva.

Kako bi se postigli ciljevi, projekt predviđa sljedeće aktivnosti:

- Izrada zajedničke metodologije za vođenje provedbe projekta,
- Provedba 3 lokalne radionice, koje se tiču različitih ciljnih gradova (Seville, Siena, Rim), svaka uključuje studente partnerskog sveučilišta, stručnjake iz partnerske organizacije i lokalne dionike u izradi planova za dekarbonizaciju ciljnih gradskih četvrti. Prije svake radionice, sveučilište domaćin će uključiti svoje studente u analizu i pripremu podataka za zajednički rad tijekom radionice.
- Usuglašavanje i integriranje projektne metodologije prema rezultatima radionica, i stvaranje modularnog internetskog tečaja o urbanoj dekarbonizaciji putem prikupljanja i organiziranja obrazovnih materijala proizvedenih tijekom projekta
- Realizacija otvorene web platforme na kojoj će se nalaziti online tečaj i ostali materijali proizvedeni tijekom projekta koji će biti slobodno dostupni studentima i profesorima za daljnje korištenje
- Dvotjedni intenzivni tečaj (koji uključuje i jednodnevni pripremni laboratorij i jednodnevnu radionicu) na kojoj će se po 3 studenta po partnerskom visokom učilištu i 2 profesora/trenera iz partnerske organizacije izraditi plan održivog razvoja za ciljno područje grada Vallette.
- Završna konferencija koja će predstaviti rezultate projekta, izvući zaključke, pružiti smjernice i preporuke za prenosivost projektne metodologije i rezultata.

Zbog epidemije COVID-19, sve planirane aktivnosti u 2021. godini (sastanci, radionice) organizirane su digitalno putem web platformi. Tijekom 2021. IRENA je u ožujku sudjelovala u organizaciji petodnevne projektne radionice sa Sveučilištem Roma Tre, u srpnju su predstavljene projektne aktivnosti na radionici HORIZON2020 projekta HAPPEN, u listopadu su uspješno organizirane aktivnosti u sklopu #Erasmusdays programa te su se tijekom cijele 2021. provodile aktivnosti na izradi intelektualnih rezultata, prvenstveno na uspostavi web platforme projekta i modularnog tečaja za studente



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

*Glavni partner: IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija*

*Ukupan budžet (100% financiranje od strane programa):*

*334.456,00 €*

*Budžet IRENA:*

*53.160,00 €*

*Razdoblje provedbe:*

*1/2020-8/2022*

### **MARLESS – MARine Litter cross-border awareNess and innovation actions, Prekogranični program Italija-Hrvatska, poziv STRATEGIC**

Projekt MARLESS (MARine Litter cross-border awareNess and innovation actions) provodi konkretne i zajedničke intervencije usmjerene na rješavanje problema morskog otpada na Jadranskom moru s različitih gledišta i metoda intervencije. Projekt će stoga implementirati razne akcije praćenja, upravljanja, prevencija i uklanjanje morskog otpada. Također, provesti će se kampanja za podizanje svijesti i aktivnosti obuke upućene različitim akterima (školama, hotelijerima, građanima itd.) te će se provesti niz eksperimentalnih pilot projekata koji će biti usmjereni na pronalaženje učinkovitih rješenja za uklanjanje i tretman morskog otpada.

IRENA, koja u projektu ima ulogu voditelja projektnih komunikacijskih aktivnosti, će kroz provedbu medijske kampanje i organizaciju raznih regionalnih i prekograničnih događaja usmjeriti na povećanju svijesti o problematici otpada u moru i golemim rizicima koje ono donosi. U listopadu 2021. zaposlenici IRENA-e su sudjelovali na projektnom sastanku i info danu u Bariju.

IRENA i Institut Ruđer Bošković – Centar za istraživanje mora Rovinj (CIM), su tijekom prve polovice 2021. godine organizirali su više sastanaka/treninga s predstavnicima hotelijerskih kuća – Valamara, Maistre, Plave Lagune i Arena Hospitality grupe. Sastanak je organiziran s ciljem aktivnog uključivanja koncesionaru istraživanjeprocjene stvaranja morskog otpadana plažama i u implementaciju mjera očuvanja okoliša koje će biti predložene u skladu s rezultatima analize proizašle iz prikupljenih podataka. Dogovoren je odabir plaža u Rovinju, Poreču i Umagu (po jedna na svakoj lokaciji) na kojima se izvršilo prikupljanje podataka o nastanu morskog otpada na istima. Tijekom turističke sezone 2021. zaposlenici uključenih hotelijerskih kuća su tijekom redovnih čišćenja plaža prikupljali podatke o količini i vrsti prikupljenog otpada. Zaposlenici su prošli kratku edukaciju u organizaciji IRENA-e i CIM-a. Završetkom sezone, uključene hotelijerske kuće su dostavile prikupljanje podataka koji su tada analizirani od strane CIM-a.

Osim turističkog sektora, IRENA svoje aktivnosti fokusira i na eko-škole. U lipnju 2021. otvoren je Poziv istarskim eko-školama na sudjelovanje u projektnim aktivnostima. Na poziv se odazvalo šest škola: Osnovna škola Monte Zaro, Pula, Osnovna škola Kaštanjer, Pula, Osnovna škola Vladimira Nazora, Vrsar, Osnovna škola Matije Vlačića, Labin, Osnovna škola dr. Mate Demarina, Medulin, Osnovna škola dr. Mate Demarina, Medulin – Područna škola Banjole. IRENA će za prijavljene škole organizirati edukacije na temu morskog otpada i njegovom utjecaju na okoliš, organizirati akcije čišćenja na plažama te uključiti učenike u osmišljavanje najbolje kreativne kampanje za ublažavanje problema morskog otpada. U svrhu edukacije učenika, kroz projekt je izrađen kratak animirani video.

Kao komunikacijski voditelj projekta IRENA, provodi razne akcije podizanja svijesti.

*Glavni partner: ARPA Veneto*





IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

*Ukupan budžet: 4.244.726,00 €*

*Budžet IRENA: 269.00,00 €*

*Razdoblje provedbe:*

*1/2020-12/2022*

## **PROJEKTNI PRIJEDLOZI PRIJAVLJENI U 2021. GODINI**

### **SEAHeaT: Sea for Heritage Energy Transition**

IRENA je za Bolnicu za ortopediju i rehabilitaciju Prim. Dr. Martin Horvat izvršila prijavu projekta na temu iskorištavanja toplinske energije mora kao jednog od oblika iskorištavanja plitke geotermalne energije na obali. Projekt je odobren u ožujku 2022.

Projekt Sea for Heritage Energy Transition – SEAHeaT promovira korištenje toplinske energije mora posredstvom dizalica topline u projektima energetske obnove zgrada koje predstavljaju kulturna dobra.

Projekt u svojstvu Nositelja prijavljuje Specijalna bolnica za ortopediju i rehabilitaciju „Martin Horvat“ Rovinj-Rovigno. U partnerskom konzorciju sudjeluju donatorski partner iz Norveške, Apenhet AS, IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija d.o.o., Fakultet strojarstva i brodogradnje i Rudarsko-geološko-naftni fakultet sveučilišta u Zagrebu.

U sklopu ovog projektnog prijedloga predviđa se zamjena sustava grijanja u dvije zgrade bolničkog kompleksa i to u zgradi VII (A) koja ima neto korisnu površinu od 3.307 m<sup>2</sup> te u zgradi B koja ima neto korisnu površinu od 3.294 m<sup>2</sup>. Sva potrebna tehnička dokumentacija je izrađena 2018. i 2019. godine te su za istu ishođene sve potrebne suglasnosti uključujući i one od nadležnog konzervatorskog odjela.

Ugradnja novog sustava grijanja predstavlja uklanjanje spoja na postojeći sustav u zgradi koji kao energent koristi mazut i izgradnju novih strojarnica u podrumima predmetnih zgrada. Na taj način, u potpunosti se eliminiraju gubitci vanjskog cjevovoda. Novi sustav grijanja temelji se na korištenju dizalica topline, voda-voda modelima koje kao primarni energent koriste morsku vodu. Dizalice topline će u potpunosti pokrivati i potrebe bolnice za potrošnom toplom vodom. Predviđa se ugradnja četiri inverterske dizalice topline (25-100 kW nominalnog toplinskog učinka svaka). Ovakvi sustavi osiguravaju visoku energetska učinkovitost i osiguravaju značajno smanjenje negativnog utjecaja na okoliš sa smanjenjem emisija CO<sub>2</sub> i potrošnje primarne energije od preko 80%, a ujedno omogućavaju ovakvim zgradama da se uključe u proces energetske tranzicije bez potrebe za ikakvim intervencijama u ovojnicu. Očekuje se godišnja proizvodnja energije iz mora od približno 1.500 MWh uz smanjenje emisija CO<sub>2</sub> od 362,71 t.

Projekt ima i edukativnu komponentu. Tijekom projekta provoditi će se brojne aktivnosti transfera znanja. Fakultet strojarstva i brodogradnje i Rudarsko-geološko-naftni fakultet sveučilišta u Zagrebu organizirati će dva specijalizirana seminarra za projektante i instalatere koji se žele uključiti u projekte korištenja toplinske energije mora. U Istarskoj županiji organizirat će se seminar „Sea Energy Days“, trodnevna manifestacija koja će biti orijentirana na konzervatore, projektante, instalatere, ali i građane, jedinice lokalne i regionalne samouprave i učenike srednjih tehničkih škola. Suradnjom ovih dviju visokoškolskih institucija na projektu pokriva se cijelo područje instalacije ovakvih sustava te se postavljaju temelji za budući razvoj. Projekt će rezultirati i analizom potencijala širenja sustava u kompleksu bolnice Martin Horvat. Također će se izraditi i



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

smjernice i preporuke za korištenje toplinske energije mora u procesu energetske tranzicije zaštićenih zgrada.

Glavni ciljevi projekta:

1. Promocija ugradnje dizalica topline koje koriste morsku vodu
2. Pilot projekti energetske obnove zgrada koje imaju status kulturnog dobra korištenjem dizalice topline i morske vode kao osnovnog energenta
3. Postavljanje temelja za širenje sustava u bolničkom kompleksu
4. Podizanje kapaciteta širokog kruga dionika kroz ostvarenu suradnju s visokoškolskim ustanovama specijaliziranim za ovo područje.

*Glavni partner: Bolnica za ortopediju i rehabilitaciju Prim. Dr. Martin Horvat*

*Ukupan budžet: 957.759,38 €*

*Budžet bolnice Martin Horvat: 608.846,69 €*

*Budžet IRENA: 40.515,02 €*

*Planirano trajanje: 24 mjeseca*

### **Dobra energija: solarna energija za energetske tranziciju**

IRENA je za Istarsku županiju, kao Prijavitelja u dogovoru sa Zamjenikom Župana, izvršila prijavu projekta čijom se provedbom planira financirati realizacija 4 integrirane mrežna fotonaponska sustava. Ukupna instalirana snaga prijavljenih sustava koji se planiraju na zgradama škola čijih je Istarska županija osnivač iznosi nešto više od 200kW.

U projektu pod nazivom Dobra energija na čelu s Istarskom županijom okupljeni su gradovi tzv. Dobre energije, sa zajedničkim ciljem da koordiniranim djelovanjem na svojem teritoriju povećaju proizvodnju energije iz obnovljivih izvora. Realizacijom investicija u 22 integrirane FNE koje bi se koristile kao promotivni alat PP odaslali bi snažnu poruku o važnosti ulaganja u OIE. Dobra energija SEET naglasak stavlja na energetske neovisnost i teži potaknuti ciljne skupine na aktivnu ulogu u energetske tranziciji, koji bi postigli ulaganjem u solarne elektrane. Posebnu pažnju projekt posvećuje građanima približavajući im mogućnosti ulaganja u vlastite FNE. Zbog malog broja instalatera FN sustava na tržištu, Dobra energija SEET posebnim edukacijama promovira ovo zanimanje koje za cilj ima potaknuti interes za ovu struku. Kako javni subjekti raspolažu raznovrsnim portfeljem različitih tipova zgrada Dobra energija SEET će definirati preporuke za optimizaciju budućih investicija, kako bi se povrat u FNE ostvarili u što kraćim rokovima, te tako omogućio novi val investicija FNE na krovovima javnih zgrada. Projektom će se podržati transfer iskustva hrvatskih i norveških partnera, posebno osmišljen za jačanje kapaciteta i promociju ulaganja u solarnu energiju s vizijom razvoja fotonaponskog tržišta u RH. Instalacijom 22 FNE na krovove javnih zgrada projektni partneri Dobre energije SEET žele ukazati na važnost solarizacije gradova i hrvatskih otoka, te ubrzati put ka energetske tranziciji Hrvatske. Istarska županija planira po ovoj prijavi instalaciju četiri FNE ukupne snage 200 kW.

*Glavni partner: Istarska županija*

*Ukupan budžet: 1.372.762,73 €*

*Budžet IRENA: 19.302,19 €*

*Planirano trajanje: 24 mjeseca*



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

**INCLUDE** Involvement and deliberation for an inclusive transition  
HORIZON 2020 – Financiranje 100% EU

Cilj projekta je istraživanje i inovacije za učinkovite načine uključivanja širokih zajednica građana u kreativne procese planiranja pravedne tranzicije, kroz

- a) ocjenjivanje statusa politika i njihovih društvenih i ekonomskih učinaka u regijama
- b) omogućavanje razumijevanja inkluzivne prakse promišljanja u društvenim aspektima energetske tranzicije
- c) olakšavanje istraživačkih pristupa
- d) implementacija alata koji će omogućiti uključivanje korisnika u energetske planiranje.

Unutar djelokruga, INCLUDE ima za cilj istražiti i poboljšati postojeće znanje o različitim multiskalarnim i interdisciplinarnim istraživačkim aktivnostima, omogućujući bolje razumijevanje potreba svih građana, uključujući ranjive dijelove društva i generirati praktična rješenja problema u različitim regijama, povećati društveno prihvaćanje i minimizirati prepreke za pravednu tranziciju te dugoročno stvarati preporuke za implementaciju.

*Glavni partner: INSTITUTE FOR EUROPEAN ENERGY AND CLIMATE POLICY STITCHING*

*Ukupan budžet: 3.998.072,00 €*

*Budžet IRENA: 108.204,00 €*

*Planirano trajanje: 36 mjeseci*

Pripremali smo se za još neke natječaje, ali navedeni Projektni prijedlozi po mišljenju partnera na projektima imaju najviše šansi za prihvaćanje.

Nadzorni odbor IRENA-e je na svojoj 56. Sjednici 08. travnja 2022. prihvatio Izvješće Uprave:

- Prihvatio Odluku o prihvaćanju godišnjeg financijskog izvješća za 2021. godinu sa prilogima:

Bilanca, račun dobiti i gubitka i Bilješke uz financijsko izvješće

- Prihvatio Odluku o raspoređivanju neto dobiti **843,00 kn** na zadržanu dobit.

Ove Odluke Nadzornog odbora upućuju se Županu Istarske županije u funkciji Skupštine Društva na usvajanje.

## **PROJEKCIJA BUDUĆEG POSLOVANJA**

Razvoj Društva i buduće poslovanje u uskoj vezi s razvojem i kvalitetom životnih prilika u užem i širem smislu u našoj županiji. IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija za energetske djelatnosti, želimo biti kvalitetna karika u funkciji svih grana energetike i zaštite okoliša na području naše županije, uz mogućnost daljnjeg uključivanja na natječaje EU fondova.

Budući da je za 2022. godinu u proračunu Istarske županije predviđeno 350.000,00 kn donacije IRENA –i, a planom poslovanja planiramo prihode u iznosu višem od 2.700.000 kn, očekujemo i „ugovorena financijska sredstva iz EU projekata, te nadam se ugovaranju i novih EU projekata, predviđam pozitivno poslovanje.



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

Isto tako IRENA, kao imenovana osoba od Župana IŽ zadužena za SGE – sustavno gospodarenje energijom, svojim stručnim znanjem i iskustvom možemo brže doprinijeti učinkovitijem korištenju energije u zgradama institucija koje su u ingerenciji Istarske županije, od Domova zdravlja, bolnica, škola i dr. izradom elaborata sa rješenjima i uputama, kako bi se uz relativno skromna ulaganja, eventualnim sufinanciranjem i iz fondova ostvarile uštede energije, koristilo više OIE i smanjili ispuštanje stakleničkih plinova, samim time provodili zaštitu okoliša i zdravlja.

U 2022. godini predviđen je nastavak rada iz 2021. na EU projektima CAPonLITTER, CITYMINDED i MARLESS. Očekujem da ćemo iste provoditi po predviđenom planu i programu. Za nastavak stabilnosti u radu IRENA-e biti će nadam se i pozitivni rezultati EU natječaja na koje smo se prijavili.

Za razliku od prijašnjeg načina predfinanciranja EU projekata od strane Istarske županije, za COASTENERGY i JOINT\_SECAP smo zbog nemogućnosti predfinanciranja od strane Istarske županije, sklopili ugovor o kreditima s IKB bankom za predfinanciranje ova dva EU projekta. Slično nas očekuje sa EU Projektom MARLESS, ali ne u punom iznosu, jer smo od EU Programa dobili predfinanciranje za početne radnje na Projektu.

Početakom 2021. godine imali smo sedam zaposlenika, od kojih je jedna kolegica polovicu godine koristila porodiljni dopust i to je bilo dovoljno za provođenje obveza i ciljeva IRENA-e. U 2022. nastavljamo s istim brojem zaposlenika.

Kao što uvijek spominjem, a i po preporuci Europske komisije i programa IEE Intelligent Energy Europe svim energetske agencijama, a u EU nas ima više od 450, poseban izazov predstavljanju aktivnosti i naporu edukacije građana, tvrtki i institucija za energetske učinkovitost, koja u pojedinim slučajevima kao što je EE u zgradama, kogeneracije ili korištenja OIE uz relativno mala ulaganja, može uštedama na računima za energiju, bez smanjenja standarda, u vrlo kratkom vremenu vratiti uložena sredstva, a samim time doprinijeti zaštiti okoliša i zdravlju ljudi i prirode. Energetske učinkovitost, korištenje obnovljivih izvora energije i zaštita okoliša novoizabrana Europska komisija stavila je između ostalih u svoje prioritete za novo mandatno razdoblje.

DIREKTOR

Valter Poropat dipl.ing.el.



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin



IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija  
Rudarska 1, 52220 Labin

smanjenja standarda, u relativno kratkom vremenu vratiti uložena sredstva, a samim time doprinijeti zaštiti okoliša i zdravlju ljudi i prirode. Energetsku učinkovitost, korištenje obnovljivih izvora energije i zaštita okoliša novoizabrana Europska komisija stavila je između ostalih u svoje prioritete za novo mandatno razdoblje.

**IRENA**  
Istarska Regionalna Energetska Agencija  
za energetske djelatnosti d.o.o.  
L A B I N (1)

DIREKTOR

Valter Poropat dipl.ing.el.