

*JB*



Andrije Žaje 10

T 00385 1 3098 315

OIB 93298204867

10000 Zagreb

F 00385 1 3098 316

MB 2324873

Hrvatska / Croatia

info@regdea.org

IBAN HR8423600001101998301

REPUBLIKA HRVATSKA  
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

Primljeno:	17-03-2022		
Klasifikacijska oznaka:			Ust. jed.
310-03/22 - 01/06			06
Urudžbeni broj:	Pril.	Vrij.	
0032-1-22-1			

**UR. BROJ: 0032-I-22**

**KLASA: 524/19762/17/22**

Zagreb, 11. ožujka 2022.

**KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**N/p g. Željko Kolar, župan**

**MAGISTRATSKA ULICA 1-3**

**49000 KRAPINA**

**Predmet: Suglasnost Krapinsko-zagorske županije na dokumente Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske, traži se**

Poštovanigospodine župane,

Sukladno članku 10. Statuta Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske u prilogu Vam dostavljamo dokumente Agencije - Izvješće o radu za 2021. godinu i Financijsko izvješće za 2021. godinu te Odluke o donošenju. Navedeni dokumenti doneseni su na 70. sjednici Upravnog vijeća održanoj 11. ožujka 2022. godine.

Molim Vas za suglasnost na navedene dokumente.

Unaprijed zahvaljujem i lijepo Vas pozdravljam.

S poštovanjem,

Dr. sc. Julije Domac,  
Ravnatelj Agencije



Privitak:

- Izvješće o radu za 2021. godinu i Odluka Upravnog vijeća
- Financijsko Izvješće za 2021. godinu i Odluka Upravnog vijeća

*JB*





## UPRAVNO VIJEĆE

Na temelju članka 10. Statuta Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske, Upravno vijeće Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske donijelo je na **70. sjednici** održanoj 11. ožujka 2022. godine:

### ODLUKU

#### I.

O donošenju Izvješća o radu za 2021. godinu.

#### II.

Akt iz stavka 1. ovog članka prilaže se ovoj Odluci i čini njezin sastavni dio.

#### III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

**UR. BROJ: 0025-I-22**

**KLASA: 524/19748/17/22**

Zagreb, 11. ožujak 2022.



Predsjednik  
Upravnog vijeća

Toni Vidan

Dostaviti:

1. Osnivači Agencije
2. Ravnatelj
3. Pismohrana

REPUBLIKA HRVATSKA  
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

Primljeno:	17-03-2022
Klasifikacijska oznaka	Org. jed./br. rač.
310-03/22-01/06	06
Uredbeni broj	Prilozi: Vrijed.
0025-1-22-3	



REPUBLIKA HRVATSKA  
RAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

Primljeno: 17-03-2022		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed./br. rač.	
310-03/22-01/06	06	
Uredbeni broj	Prilozi	Vrijed.
0018-1-22-2		

## Izvešće o radu za 2021. godinu

**Pripremili:**

Ivana Belić, univ. spec. rel. publ

Miljenko Jagarčec, ing.

Ivana Marić, oec.

Hrvoje Maras, dipl.oec.

Ivan Pržulj, dipl. ing.

Karlo Rajić, dipl.ing.

Dr.sc. Slavica Robić

Miljenko Sedlar, dipl.ing.

Mr.sc. Velimir Šegon

Martina Šarlog Vincek, univ.bacc.oec

Marko Zlonoga, dipl.ing.arh.

**Odobrio ravnatelj:**

Dr.sc. Julije Domac

Zagreb, 11. ožujka 2022.

## Sadržaj

1. Uvod.....	3
2. Organizacija rada i djelatnosti Agencije .....	4
3. Pružanje stručne potpore osnivačima .....	5
3.1. Grad Zagreb .....	5
3.2. Karlovačka županija .....	7
3.3. Krapinsko-zagorska županija .....	9
3.4. Zagrebačka županija .....	11
4. Obrazovne i promotivne aktivnosti .....	13
5. Pružanje usluga i razvojni projekti.....	15
6. Međunarodna suradnja i EU fondovi .....	17
7. Zaključak .....	21

## 1. Uvod

Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske osnovana je zajednički od strane Krapinsko-zagorske, Zagrebačke županije, Karlovačke županije i Grada Zagreba, a s radom je započela u travnju 2008. godine. Tijekom 2021. godine, REGEA je nastavila svoj razvoj u smislu povećanja stručnog i ljudskog kapaciteta te širenja opsega rada kao dobro pozicionirana i prepoznata ustanova koja pruža usluge na području osnivača i cijele Republike Hrvatske, ali i u okvirima Europske unije. Pokazatelji poslovanja, opseg i učinci projekata koje REGEA provodi kao i stručno znanje koje posjeduje potvrdili su opravdanost osnivanja ovakve ustanove u svim godinama rada do sada.

Svih godina je zadržano projektno financiranje REGEA-e te orijentacija da se u najvećoj mogućoj mjeri aplicira na natječaje iz EU programa i strukturnih fondova, samostalno i zajedno sa osnivačima. U 2021. godini prihodi agencije iznosili su 15.257.489,10 HRK, udio financiranja iz fondova EU iznosio je preko 65,18 %, a REGEA je kao i svake godine do sada poslovala financijski stabilno i uspješno.

Godina 2021. obilježena je s novim iskorakom u smislu nastavka aktivnosti i investicija u fotonaponske elektrane te je u srpnju započeta provedba projekta PVMax (puni naziv: *Maximal PhotoVoltaic for Croatia*), financiranog iz fonda ELENA/EIB. Osnovni cilj ovog projekta koji traje do lipnja 2024. godine je ostvariti investicije u fotonaponske elektrane od preko 80 milijuna eura, odnosno instalirani kapacitet od preko 100 MW.

Tijekom 2021. godine, REGEA je nastavila pružati usluge i podršku osnivačima, provodeći značajne investicijske projekte kojima se uvode nove tehnologije ili donosi nova praksa u učinkovitom gospodarenju energijom i zaštiti okoliša. Od posebno značajnih događaja vrijedi istaknuti:

- Energetska obnova javnih zgrada financirana iz fondova Europske unije na području svih osnivača;
- Zamjena i izgradnja kotlovnica na biomasu i projekti rekonstrukcije javne rasvjete primjenom inovativnih modela financiranja (ugovor o energetske učinku, ugovor o pružanju energetskih usluga);
- Nastavak pružanja stručne potpore Gradu Zagrebu na projektu RePubLEEc - Energetski učinkovita obnova javne rasvjete u Zagrebu;
- Sudjelovanje u čak 23 europska projekta financiranih iz različitih programa Europske unije;
- Nastavak koordinacije Climate KIC HUB-a za RH, koji je dio Regionalne inovacijske sheme (EIT RIS) Europskog instituta za inovacije i tehnologiju;
- U suradnji s eminentnim partnerima iz RH (FER, HT, Invento Capital) pod koordinacijom REGEA-e osnovan je EIT Urban mobility HUB za RH;
- REGEA je izradila jedinu uspješno evaluiranu projektnu prijavu na Inovacijski fond EK iz RH, podržavši napore privatne tvrtke koja radi u domeni iskorištenja geotermalne energije;
- Nastavak provedbe EU inicijative EU City Facility u sklopu koje će gradovi za pripremu projekata odnosno razvoj investicijskih koncepata moći dobiti izravnu tehničku pomoć Europske komisije;
- Sudjelovanje u brojnim stručnim skupovima, konferencijama i poticanje profesionalnog usavršavanja djelatnika;
- Više različitih događanja i stručnih i protokolarnih posjeta Energetskom centru Bračak kao regionalnom centru znanja i izvrsnosti.

U ovom se Izvješću donosi pregled provedenih projekata te najznačajniji rezultati postignuti tijekom 2021. godine.

## 2. Organizacija rada i djelatnosti Agencije

Tijekom 2021. godine REGEA je nastavila raditi u uredima u Zagrebu, Karlovcu i prostorima Energetskog centra Bračak u Zaboku.

U 2021. godini u Agenciji je zaposleno 7 osoba

- Lucija Krizmanić, dipl.ing. - na određeno vrijeme za radno mjesto Voditeljica projekata;
- Tihana Šoštarić, bacc.oec. - na određeno vrijeme za radno mjesto Administrativne referentice do povratka privremeno nenazočne djelatnice zbog korištenja roditeljskog dopusta;
- Dr.sc. Slavica Robić - na neodređeno vrijeme na radno mjesto Pomoćnice ravnatelja;
- Hrvoje Damjančić, dipl.ing. - na određeno vrijeme na radno mjesto Voditelja projekata za PVMax;
- Filip Josipović, dipl.ing. - na određeno vrijeme na radno mjesto Voditelja projekata za PVMax;
- Igor Tutić, dipl.ing. - na određeno vrijeme na radno mjesto Voditelja projekata za PVMax;
- Zvonimir Cveni, dipl.ing. - na određeno vrijeme na radno mjesto Voditelja projekata za PVMax.

U 2021. godini Agenciju je napustio:

- Matija Hrupački, mag.gosp.ing., - Sporazumnim raskidom ugovora o radu.

Više djelatnika je uz financijsku potporu i mentorstvo djelatnika Agencije započelo ili nastavilo stručno usavršavanje:

- Specijalistički diplomski stručni studij i znanstveni doktorski studij;
- Programi usavršavanja za energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada pri Društvu Građevinskih inženjera Zagreb;
- Programi usavršavanja pod nazivom *Upravljanje projektom ciklusom*, u sklopu projekta ZEZ II;
- Državna škola za javnu upravu – jednodnevna edukacija pod nazivom *Postupanje i izvještavanje o nepravilnostima u upravljanju proračunskim sredstvima*;
- Hrvatski savjet za zelenu gradnju – edukacija na temu *Projektiranje nZEB-a u BIM-u*;
- Hrvatska komora inženjera građevinarstva - stručno usavršavanje na temelju Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje.

U 2021. godini održano je šest sjednica Upravnog vijeća i to 28. siječnja (64. sjednica) on-line, 8. ožujka (65. sjednica) u prostorijama Grada Zagreba u Gradskom uredu za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša, 16. ožujka (66. sjednica) on-line, 24. ožujka (67. sjednica) on-line, 18. listopada (68. sjednica) u prostorijama Zagrebačke županije, te 13. prosinca (69. sjednica) u prostorijama Hotela Korana u Karlovcu. Upravno vijeće Agencije je u siječnju na 64. on-line sjednici usvojilo Izvješće o provedbi Akcijskog plana za provođenje Antikorupcijskog programa za 2020. godinu, te usvojilo Antikorupcijski program za 2021. godinu. Na 65. sjednici Upravno vijeće Agencije usvojilo je Financijsko izvješće za 2020. godinu. Na 66. on-line sjednici Upravno vijeće donijelo je i usvojilo Izvješće o radu za 2020. godinu. Održavanjem 67. on-line sjednice Upravnog vijeća Agencije odlučeno je o daljnjim koracima glede postupaka i procedura izmjene imena Ustanove.

U listopadu na 68. sjednici Upravnog vijeća izabrana je predsjednica Upravnog vijeća Dr.sc. Danijela Dolenc, te je donesena Odluka o Izmjenama i dopunama Plana prihoda i rashoda za 2021. godinu. U prosincu na 69. sjednici Upravnog vijeća Agencije donesen je Program rada za 2022. godinu, donesena je Odluka o prijedlogu donošenja odluke osnivača o promjeni naziva Agencije te Izmjene i dopune Pravilnika o organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta.

### 3. Pružanje stručne potpore osnivačima

#### 3.1. Grad Zagreb

Tijekom 2021. godine u suradnji i uz koordinaciju **Gradskog ureda za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša** (od 1. siječnja 2022. godine Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje) nastavljene su aktivnosti na području energetike i energetske učinkovitosti od kojih su najvažnije navedene u nastavku. Djelatnici REGEA-e nastavili su pružati podršku u provedbi ukupno 10 projekata energetske obnove zgrada javne namjene prijavljenih na poziv na natječaj mjere *4c1.4 Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora*, i to sljedećih:

- Područni ured Trešnjevka;
- Područni ured Sesvete;
- Područni ured Peščenica;
- Područni ured Susedgrad;
- Osnovna škola Fran Krsto Frankopan;
- Osnovna škola Lučko;
- Osnovna škola Dobriše Cesarića;
- Poštanska i telekomunikacijska škola;
- Dom za starije osobe Peščenica;
- SŠD Peščenica.

U okviru provedbe navedenih projekata energetske obnove za svaki projekt djelatnici Agencije provodili su sljedeće aktivnosti:

- kontinuirano praćenje sustava e-fondovi kroz poruke te komunikacija sa nadležnim osobama Prijavitelja i Posredničkog tijela razine 2 (FZOEU);
- pregled svih ugovora i rokova te provedba početnih aktivnosti sukladno preuzetim obvezama iz ugovora;
- izrada Planova nabava, ishođenje odobrenja od strane Prijavitelja na iste te unos istih u sustav e-fondovi;
- izrada Planova Zahtjeva za nadoknadu sredstava (ZNS-ova), ishođenje odobrenja od strane Prijavitelja na iste te unos istih u sustav e-fondovi;
- pregled potrebne dokumentacije za izradu prvih ZNS-ova, korespondencija s Prijaviteljem te traženje dopune po potrebi;
- unos prvih ZNS-ova sa svim priložima u sustav e-fondovi, praćenje promjena te ažuriranje po potrebi i zahtjevu FZOEU;
- izrada zajedničke baze podataka (cloud base) radi lakšeg pristupa projektnoj dokumentaciji svih sudionika;
- sudjelovanje na sastancima sa projektantima u svrhu dorade i revizije projektne dokumentacije i troškovnika za provođenje postupka javne nabave za izvođenje radova (samo za projekt SŠD Peščenica).

U prosincu 2021. godine izvršena je prijava projekta pod akronimom SOLIZAG (puni naziv: Solarizacija ustanova Grada Zagreba) na pozivu na dostavu projektnih prijedloga u sklopu Programa *Energija i klimatske promjene*, financiranog iz Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora (EGP) te Norveškog financijskog mehanizma. Projekt ima za cilj povećanje korištenja obnovljivih izvora energije u ustanovama i nekretninama kojima je vlasnik ili osnivač Grad Zagreb te na lokaciji nekretnine Podružnice Čistoće koja je u sastavu Zagrebačkog holdinga d.o.o. Povećanje korištenja obnovljivih izvora energije ostvarit će se kroz implementaciju osam pilot projekata gdje će se u svrhu samoopskrbe izgraditi sunčane elektrane ukupne snage 1,43 MW.

Predmet projektnog prijedloga je provedba osam pilot projekata odnosno izgradnja sunčanih elektrana u svrhu samoopskrbe na lokacijama sljedećih nekretnina:

- 1) Bazen Svetice, Ulica Divka Budaka 21, 10000 Zagreb;
- 2) Bazen Utrine, Kombolova ulica 4a, 10000 Zagreb;
- 3) Bazen Jelkovec, Vladimira Stahuljaka 1a, 10360 Sesvete;
- 4) Dom za starije osobe Trešnjevka- podružnica I, Drenovačka ulica 30, 10000 Zagreb;
- 5) Dom za starije osobe Trešnjevka- podružnica II, Trg Slavoljuba Penkale 1, 10000 Zagreb;
- 6) Dječji vrtić Trnsko- podružnica Kajzerica, Ulica Žarka Dolinara 11, 10000 Zagreb;
- 7) Klinika za psihijatriju "Sveti Ivan", Jankomir 11, 10090 Zagreb;
- 8) Zgrada na lokaciji SOC Jakuševac, Tišinska ulica 71, 10000 Zagreb.

Ukupna investicija za navedene objekte procijenjena je na oko 8,5 milijuna kuna.

U listopadu je dovršena izrada *Programa Integrirane sunčane elektrane na zgradama javne namjene, višestambenim zgradama i obiteljskim kućama te poduzetništvu na području Grada Zagreba za razdoblje 2022. – 2024.* te je isti usvojen na 5. sjednici Gradske skupštine Grada Zagreba održanoj 28. listopada 2021. godine. Cilj Programa jest povećanje korištenja obnovljivih izvora energije uz promociju korištenja sunčeve energije u javnim, privatnim i gospodarskim objektima, a ključne aktivnosti uključuju koordiniranu pripremu i pokretanje projekata izgradnje integriranih sunčanih elektrana uz osiguranje nepovratne financijske potpore za troškove pripreme projekata. Programom se planira realizacija ukupno 50 MW integriranih sunčanih elektrana na području grada Zagreba tijekom razdoblja od 2022. do 2024. godine.

Tijekom 2021. godine nastavljena je stručna potpora Gradu Zagrebu na provedbi projekta *Energetski učinkovita obnova javne rasvjete u Zagrebu* (projekt RePubLEEc) kojeg financira Europska investicijska banka (EIB) na temelju projektne prijave na program ELENA koju je pripremala REGEA, a koji provodi Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet. Projekt RePubLEEc službeno je započeo još 1. siječnja 2018. godine sa ciljem pripreme i pokretanja rekonstrukcije i modernizacije sustava javne rasvjete u Gradu Zagrebu sa svrhom postizanja ušteda u operativnom trošku (električna energija i održavanje), ograničenja svjetlosnog onečišćenja te povećanju sigurnosti i standarda za građane grada Zagreba. U provedbi projekta REGEA pruža uslugu upravljanja projektom (praćenje, izvještavanje i promocija) te sudjelovanja u projektnom timu putem stavljanja na raspolaganje ključnih djelatnika – dr. sc. Josipa Čengije kao stručnjaka za javno-privatno partnerstvo, Ivana Pržulja, dipl. ing. stroj., kao stručnjaka za tehničke i tehnološke aspekte modernizacije javne rasvjete te Marka Miletića, mag. ing. el., kao stručnjaka za napredna tehnološka rješenja i komunikacijske tehnologije u sustavima javne rasvjete.

Kroz projekt RePubLEEc tijekom 2021. godine, realizirane su aktivnosti izrade optimalnog financijskog modela i opravdanosti rekonstrukcije javne rasvjete (u formi konačne verzije Akcijskog plana izgradnje, dogradnje i rekonstrukcije sustava javne rasvjete) te izrada cjelokupne dokumentacije o nabavi (Ugovor o energetske učinku, DoN i svi pripadajući prilozi). Na temelju provedene analize optimalnog modela financiranja i nabave, izrađene u sklopu Akcijskog plana, Grad Zagreb odabrao je model Ugovora o energetske učinku putem kojeg se krajem 2021. godine pokrenula nabava za rekonstrukciju sustava javne rasvjete u obuhvatu od oko 40% postojećeg sustava. Procijenjena vrijednost nabave iznosi preko 262,5 milijuna HRK, a objedinjuje troškove nabave svjetiljaka, financiranje, projektiranje, izvođenje radova te održavanje (garantiranje standarda rasvjetljavanja). Sustavom javne rasvjete upravljat će se iz nadzornog centra koji će omogućiti kontrolu nad upravljanjem i regulacijom sustava javne rasvjete. Rekonstrukcijom sustava realizirati će se preduvjeti uspostave tzv. Smart City usluge, putem koje će se moći mjeriti onečišćenje i kvaliteta zraka, buka, raspoloživost parkinga, praćenje brojnosti ljudi ili prometa. Najveća korist od provedbe projekata rekonstrukcije javne rasvjete putem modela Ugovora o energetske učinku leži u činjenici da se projekt realizira bez potrebe osiguravanja dodatnih izvora financiranja, da se projektom ne smanjuje potencijal zaduživanja te da se projekt u potpunosti financira iz ostvarenih energetske ušteda te ne utječe na zaduženje Grada Zagreba.



### 3.2. Karlovačka županija

Kroz projekt *Wood Key* koji je sufinanciran kroz program Interreg IPA CBC Hrvatska-Bosna i Hercegovina-Crna Gora na kojem su REGEA i Karlovačka županija partneri, izgrađena je zajednička kotlovnica na biomasu za zagrijavanje OŠ Ivane Brlić Mažuranić i Obrtničke i tehničke škole Ogulin. Aktivnosti na projektu kroz 2021. godinu uključivale su edukativne aktivnosti i tisak materijala, ugradnju kalorimetara u četiri škole, izradu idejnih projekata rekonstrukcije četiri kotlovnice i izvještavanje prema nadležnim tijelima. Također nakon objave natječaja Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU za sufinanciranje provedbe EU projekata, REGEA je pripremila prijavu za Karlovačku županiju u svrhu ostvarivanja bespovratnih sredstava u iznosu od 249.125,03 kn za sufinanciranja 50% vlastite komponente koja je u 2021. godini i odobrena. Time će županija, čiji budžet u sklopu projekta iznosi 3,3 mil. kn, sudjelovati sa svega 7,6% vlastitih sredstava odnosno s 250.000,00 kn što znači da je za ukupan trošak izgradnje kotlovnice od 2,9 mil kn iz vlastitog proračuna izdvojila oko 222.000,00 kn.

Projekt REGEA-e i Karlovačke županije *Renew Heat – Heating communities with renewable energy* ostvario je dvostruku pobjedu na izboru za najbolji županijski EU projekt u organizaciji Jutarnjeg lista u suradnji s Hrvatskom zajednicom županija, Uredom Europskog parlamenta u Hrvatskoj te portalom župan.hr, a uz pokroviteljstvo Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU. Projekt je od strane stručnog žirija odabran kao najbolji u kategoriji Doprinos poduzetništvu te je odabran i od strane publike kao najbolji EU projekt. Prijavu projekta za izbor najboljeg projekta izradila je REGEA.

Na temu solarizacije županije, koja je započeta izradom dokumenta Analiza mogućnosti izgradnje sunčanih elektrana u Poduzetničkoj zoni Korana, dogovoreno je uključivanje tvrtke Kontal d.o.o. u PVMMax projekt koji je započeo s aktivnostima u srpnju 2021. godine. Pripremljena je kompletna projektno-tehnička dokumentacija za realizaciju (idejni projekt, ishođena elektroenergetska suglasnost, glavni projekt). Ugovor o izvođenju radova potpisan je između tvrtke Kontal d.o.o. i odabranog ponuditelja u studenom 2021. godine nakon čega se pristupilo izvođenju radova. Sunčana elektrana snage 100 kW montirana je u prosincu 2021. godine. Očekuje se uskoro puštanje u pogon od strane Elektre Karlovac. Radi se o investiciji vrijednoj više od pola milijuna kuna koju je vlastitim sredstvima financirala tvrtka Kontal d.o.o. Sve pripremljene aktivnosti do trenutka financiranja investicije pokrivene su tehničkom pomoći koju je osigurala REGEA kroz PVMMax projekt. Usporedno sa realizacijom projekta elektrane snage 100 kW za vlastitu potrošnju, pristupilo se pripremi projekta elektrane snage 499 kW na istoj lokaciji, ali u svrhu isporuke struje u distributivnu mrežu i prodaju električne energije HROTE-u po zajamčenoj otkupnoj cijeni. Tzv. II. faza projekta ovisi prvenstveno o troškovima priključenja koji se trenutno procjenjuju strane Elektre Karlovac.

U drugoj polovici 2021. godine obavljena je revizija Glavnog projekta izgradnje sunčane elektrane na lokaciji Opće bolnice Karlovac te je ishođena elektroenergetska suglasnost. Opća bolnica Karlovac se potpisom Sporazuma o dodjeli tehničke pomoći uključila u projekt PVMMax te je nakon toga izrađena kompletna dokumentacija o nadmetanju za provedbu projekta po tzv. PPA modelu (engl. PPA- Power Purchase Agreement- ugovorna isporuka električne energije). Nakon usuglašavanja oko detalja u dokumentaciji o nadmetanju (trajanje ugovora, cijena električne energije proizvedene u elektrani) očekuje se skora objava u EOJN. Prema tome, projekt će se realizirati bez udjela bolnice u kapitalnom ulaganju. Usporedno s navedenim, u pripremi je i II. faza provedbe projekta na istoj lokaciji gdje će se po istom modelu (PPA) urediti parkiralište niže južne zgrade na kojem će se nalaziti nadstrešnice s fotonaponskim modulima. Sva proizvedena električna energija trošit će se na lokaciji za potrebe bolnice. Objava tendera za II. fazu očekuje se u 2022. godini.

REGEA je pripremila projektni zadatak za nabavu projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju Regionalnog distribucijskog centra za voće, povrće i industrijsko bilje. Projektno-tehnička dokumentacija će se voditi načelima održive i zelene ekološke gradnje na način da izgrađene građevine zahtijevaju nisku razinu količine energije i budu energetski učinkovite, a minimalno u skladu sa zakonskom obavezom da sve nove zgrade

moraju ispunjavati zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije kako bi se što više pridonijelo održivom razvoju i štednji resursa u dugoročnom razdoblju.

Sukladno odredbama Zakona o energetskej učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21) te Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 98/2021), REGEA je za Karlovačku županiju izradila Godišnje izvješće o provedbi Akcijskog plana energetske učinkovitosti Karlovačke županije za 2021. godinu. Izvješće sadrži pregled svih mjera provedenih u protekloj godini, a definiranih Akcijskim planom te izračun ušteda energije koje su rezultat tih mjera.

U sklopu aktivnosti vezanih za energetske obnovu zgrada javnih ustanova Karlovačke županije REGEA je izvršila pregled glavnih projekata energetske obnove DZ Karlovac i Gimnazije B. Frankopana koji su pripremani za buduće natječajne energetske obnove. Mape projekata detaljno su pregledane temeljem čega su dani prijedlozi i komentari u svrhu poboljšanja pojedinih dijelova dokumentacije. Nadalje, projekt Energetska obnova OŠ Eugena Kvaternika Rakovica KK.04.2.1.04.0630 završen je i proveden sukladno Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte financirane iz Europskih strukturnih fondova u financijskom razdoblju 2014. – 2020. U veljači 2021. godine podneseno je Završno izvješće i Završni zahtjev za nadoknadu sredstava kao i zahtjev za isplatu sredstava za sufinanciranje vlastitog udjela Ministarstvu regionalnog razvoja i fondova EU. Također, za projekte Energetske obnove Ambulante Banija na adresi Gaja Petračića 2, Karlovac KK.04.2.1.04.0237 i Energetske obnove Ambulante Rakovica na adresi Rakovica 33, Rakovica KK.04.2.1.04.0295 podnesena su izvješća nakon provedbe projekata putem elektroničkog sustava eFondovi sukladno Dodatku 1.2 Općih uvjeta Ugovora koji se primjenjuju na projekte financirane iz ESI fondova.

REGEA je sudjelovala u pripremi dokumentacije za objedinjenu javnu nabavu za električnu energiju za sve županijske zgrade u svrhu ostvarivanja niže cijene električne energije. Izvršena je analiza popisa obračunskih mjernih mjesta (školstvo, zdravstvo, ostalo) za mjerno razdoblje na temelju kojih je uslijedilo utvrđivanje elemenata za izračun cijene električne energije te oblikovanje troškovnika sukladno zahtjevima iz dokumentacije o nabavi.

Aktivnost redovitog praćenja i unosa podataka o potrošnji energenata i vode u nacionalni informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE) nastavljena je i u 2021. godini. Podaci se unose za 150 županijskih objekata. Nakon ugrađenih pametnih mjerila za potrošnju energenata i senzora kvalitete zraka u prostorima Prirodoslovne i Šumarsko drvodjeljske škole kroz projekt Pametne škole, REGEA je putem software-a za praćenje i analizu podataka kontrolirala dnevnu potrošnju energenata i vode.

Energetski info ured nastavio je s pružanjem informacija građanima vezano uz natječaje za sufinanciranje energetske obnove obiteljskih kuća te natječaj za sufinanciranje ugradnje fotonaponskih elektrana kao i općenito o mjerama energetske učinkovitosti i tehnologijama obnovljivih izvora energije. REGEA je sudjelovala na sastancima Radne skupine i Tematske radne skupine "Zelena i digitalna tranzicija". Komentiran je nacrt analitičkih podloga za izradu Plana razvoja te je izrađena SWOT analiza za područje zelene i digitalne tranzicije kao doprinos izradi Plana razvoja Karlovačke županije 2021. - 2027. godine.

U suradnji s Gradom Karlovcem izrađene su Smjernice za integraciju održivog energetskeg planiranja i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) u Generalni urbanistički plan (GUP) čime su se ujedno postavili temelji za zadovoljavanje mjere 3, Uvođenje koncepta integriranog energetskeg i klimatskeg planiranja, SECAP-a Grada Karlovca. Smjernice su dokument kojim se analiziralo trenutno stanje kao i buduće potrebe u sektoru energetike te je definiran konkretan energetske-klimatski koncept kao cjelovito rješenje za planiranje energetike na području grada. Sama analiza trenutnog stanja izrađena je u obliku prostorne energetske analize cijelog gradskog područja s definiranim prostornim potrebama za energijom kao i postojećom energetskeg infrastrukturom.

### 3.3. Krapinsko-zagorska županija

Kao temeljna podloga za daljnje planiranje energetske obnove i korištenje obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama u nadležnosti Krapinsko-zagorske županije, tijekom 2021. godine pod stručnim vodstvom djelatnika REGEA-e izrađeni su projektni zadaci na temelju kojih su izrađeni glavni projekti cjelovite energetske obnove za OŠ Tuhelj i Učenički dom SŠ Bedekovčina. Uz ranije projektirani projekt Energetska obnova zgrade novog bolničkog odjela u Specijalnoj bolnici Krapinske Toplice i rekonstrukcija kotlovnice, te OŠ Marija Bistrica i Centar za odgoj i obrazovanje Krapinske Toplice ukupna projektantska procjena investicije za navedene energetske obnove iznosi oko 52 milijuna HRK. Na temelju izrađenih glavnih projekata, izvršit će se prijave na novi poziv na dostavu projektnih prijedloga za Energetsku obnovu i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora čija se objava očekuje tijekom 2022. godine.

Tijekom 2021. godine nastavilo se sa razvojem projektne ideje vezano za izgradnju fotonaponskih elektrana na krovovima javnih zgrada. Nastavno na u prosincu 2020. godine sklopljen Sporazum o davanju prava za sklapanje ugovora o zakupu krovova javnih ustanova, a u svrhu provedbe Programa pod nazivom Sunčane elektrane na našim zgradama, REGEA je izradila 41 idejni projekt za fotonaponske elektrane na krovovima javnih zgrada u Krapinsko-zagorskoj županiji. Ishođeno je 36 Elektroenergetskih suglasnosti i izrađena su 4 EOTRP rješenja za priključivanje u HEP-ovu mrežu. Ukupna snaga projektiranih sustava je 3,3 MW. Ukupna investicija predviđena ovim projektom je veća od 15 milijuna kn.

Kroz model ugovorne opskrbe električnom energijom (PPA) u 2021. godini izgrađena je elektrana snage 118 kW na krovu Specijalne bolnice Krapinske Toplice. Spajanje na HEP-ovu mrežu očekuje se početkom 2022. godine.

U okviru projekta Store4HUC u lipnju 2021. na lokaciji Energetskog centra Bračak izgradila se nova fotonaponska elektrana snage 10 kW zajedno sa baterijskim sustavom za pohranu električne energije za vlastite potrebe. Investicija u vrijednosti od 55.951,56 EUR sufinancirana je sa 85% u sklopu INTERREG Central Europe programa. Glavna uloga baterijskog sustava u kombinaciji s fotonaponskim sustavom je iskorištenje energije sunca za proizvodnju električne energije za vrijeme visoke dnevne tarife.

U Energetskom centru Bračak, REGEA ima višestruku ulogu te uz aktivno djelovanje i rad na projektima energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije vodi upravljanje i organizaciju rada svih dijelova centra te održavanje okoliša.

U drugoj polovici 2021. godine REGEA je uspješno prijavila Krapinsko-zagorsku županiju i općinu Krapinske Toplice na Javni poziv od Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za sufinanciranje energetski učinkovitih vozila – kategorija električni bicikli. Za Krapinsko-zagorsku županiju prijavljeno je 15 električnih bicikala a za općinu Krapinske Toplice 10 električnih bicikala. Korisnicima će se sufinancirati 40% iznosa za nabavu električnih bicikala, a ista će se realizirati tokom 2022. godine.

Krajem 2020. godine objavljen je i otvoreni postupak javne nabave velike vrijednosti za nabavu opskrbe električnom energijom. Nabavom je u tom slučaju obuhvaćeno 47 korisnika u školstvu, zdravstvu i upravi sa ukupno 178 obračunskih mjernih mjesta, a traženo je 16.987.710 kWh električne energije u tri tarifna modela. Početkom 2021. godine potpisan je ugovor s dobavljačem GEN-I.

Rok izvršenja Ugovora o energetske učinku potpisanih u sklopu projekta NEWLIGHT iznosi 10 godina tijekom kojih ESCO tvrtka jamči za raspoloživost svjetiljki, ostvarivanje ušteda i postizanje minimalne rasvijetljenosti. Ugovorom je definirana obveza praćenja, mjerenja i verifikacije ostvarivanja zajamčenih standarda na godišnjoj razini. Sukladno navedenom REGEA je Gradu Donjoj Stubici i Općini Marija Bistrica tijekom 2021. godine pružila uslugu savjetovanja po pitanju praćenja ostvarenih rezultata prema proceduri definiranoj ugovorima.

Tokom 2021. godine uz stručnu pomoć djelatnika Agencije Krapinsko-zagorska županija pokrenula je Javni poziv za sufinanciranje izrade Izvješća o energetske pregledu i energetske certifikata za obiteljske kuće na području Krapinsko-zagorske županije s ciljem prijave na javne pozive Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, i to za:

- Javni poziv za sufinanciranje energetske obnove obiteljskih kuća;
- Javni poziv za sufinanciranje korištenja obnovljivih izvora energije za proizvodnju toplinske ili toplinske i rashladne energije u kućanstvima, za vlastitu potrošnju.

Županija je raspisala Poziv s namjerom da osigura mogućnost što većem broju svojih građana za izradu kvalitetne tehničke dokumentacije za prijavu na najavljene pozive Fonda. U tu svrhu Županija je kroz proračun za 2021. godinu osigurala 100.000,00 kuna, korisnicima će se dodjeljivati sredstva donacije za opravdane troškove izrade Izvješća o energetske pregledu i energetske certifikata za obiteljske kuće: do 100%, ali ne više od 2.500,00 kn (s PDV-om). Do kraja 2021. godine zaprimljeno je 40 prijava. Potpisivanje ugovora sa korisnicima očekuje se početkom 2022. godine.

U svibnju 2021. godine na javni poziv Programa ulaganja u infrastrukturu vjerskih zajednica na potresom pogođenim područjima prijavljena su dva projekata – Konzervatorsko restauratorski radovi na zidnom osliku lađe, pjevališta i trijumfalnog luka, crkve sv. Ane u Desiniću te projekt Rekonstrukcija hodočasničkog i volonterskog centra svetišta Blažene Djevice Marije u Mariji Bistrici. Za crkvu sv. Ane u Desiniću dobiveno je sufinanciranje od strane MRRFEU u iznosu od 100.000,00 kn, dok je za rekonstrukciju hodočasničkog i volonterskog centra u Mariji Bistrici odobreno sufinanciranje od 200.000,00 kn. REGEA je izradila prijave te je u veljači 2021. godine potpisan je Ugovor za financiranje projekta obnove Osnovne škole Budinščina, gdje je iz Programa podrške brdsko-planinskim područjima dobiveno sufinanciranje u iznosu od 200.000,00 kuna. Za projekt rekonstrukcija elektroinstalacija/razvoda i napajanja u SŠ Bedekovčina, također 200.000,00 kuna iz Programa podrške regionalnom razvoju. Realizacije navedenih projekata planirane su u 2022. godini.

U ožujku 2021. godine potpisan je Ugovor za financiranje projekta obnova područne škole Peršaves (Faza 1), gdje je iz Programa održivog razvoja lokalne zajednice dobiveno sufinanciranje u iznosu od 200.000,00 kuna za projekt ukupne vrijednosti od 641.565,63 kune. Tijekom 2021. godine proveden je proces nabave te su uspješno provedeni radovi i izvještavanje prema MRRFEU. Nastavak ovog projekta planira se kroz Fazu 2.

U okviru računalnog ISGE sustava, nastavilo se sa održavanjem i nadogradnjom baze uz mjesečni unos podataka o potrošnji energenata i vode za ukupno 166 korisnika u nadležnosti Županije. Za razdoblje od siječnja do prosinca 2021. godine udio upisanih podataka o potrošnji energenata i vode iznosi 98,4%. Korištenje sustava omogućava Krapinsko-zagorskoj županiji uvid u potrošnju energije na razini svake zgrade te kontrolu troškova.

S obzirom na cijelu situaciju pandemije COVID-a i nemogućnost održavanja uobičajenih edukativnih aktivnosti uživo sa srednjoškolicima u sklopu programa Znanjem do ušteda, REGEA je pripremila set kraćih video materijala na različite teme koji su dati Županiji na raspolaganje, a s ciljem prezentiranja školama i ciljanim skupinama putem prikladnih internetskih kanala.

Krajem 2021. godine prijavljen je projekt HyPoKraT – Hidrotermalni potencijal Krapinskih Toplica na prijavu za izradu tehničke dokumentacije za korištenje geotermalne energije u okviru programa “Energija i klimatske promjene” u sklopu financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora 2014. – 2021. Ukupan iznos projekta iznosi 299.854,43 EUR. Nositelj projekta je Krapinsko-zagorska županija, a za operativni menadžment i za provođenje svih aktivnosti zadužena je REGEA. Provedbom projekta HyPoKraT Krapinsko-zagorska županija će s općinom Krapinske Toplice uz pomoć i međusobnu suradnju domaćih te norveških stručnjaka, opisati i kvantificirati geotermalni potencijal na području Općine te izraditi projektne prijedloge i drugu relevantnu dokumentaciju za implementaciju geotermalnog potencijala u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti i povećanja proizvodnje obnovljive energije. Projekt je trenutno u fazi evaluacije.

### 3.4. Zagrebačka županija

REGEA je u 2021. godini nastavila pružati podršku Zagrebačkoj županiji u pripremi projekata za prijavu na javni poziv Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora. Finalizirana je dokumentacija za šest škola i tri doma zdravlja kako bi projekti bili spremni za prijavu u trenutku objave javnog poziva: Srednja škola (SŠ) Dragutina Stražimira, Sv. Ivan Zelina; Osnovna škola (OŠ) Dragutina Domjanića i sportska dvorana Zelina, Sv. Ivan Zelina; OŠ Đure Deželića, Ivanić-Grad; OŠ Jakovlje; OŠ Posavski Bregi; Područna škola Petrovina; Dom zdravlja (DZ) ispostava Ivanić-Grad; DZ ispostava Samobor; DZ ispostava Velika Gorica. Obavljen je izlazak na teren u svrhu izrade projektnih zadataka energetske obnove za Domete zdravlja: Ivanić Grad – Ambulanta Križ, Sv. Ivan Zelina i Dugo Selo. S obzirom na novonastale okolnosti uslijed značajnog porasta cijena materijala na tržištu te izmjene u Tehničkom propisu, započeta je revizija troškovnika prethodno pripremljenih projekata energetske obnove.

Nastavljeno je i s pružanjem podrške u provedbi investicijskih projekata korištenja obnovljivih izvora energije. Projekt izgradnje Sunčane elektrane u sklopu Distributivnog centra za voće i povrće Zagrebačke županije prijavljen je na dva natječaja: 4.1.3 Korištenje obnovljivih izvora energije i 4.2.2 Korištenje obnovljivih izvora energije te je dobio pozitivnu odluku o sufinanciranju temeljem koje je potpisan ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava kroz mjeru 4.1.3 Korištenje obnovljivih izvora energije. Projekt je također uključen u PVMax kroz komponentu pravnog savjetovanja. Izrađena je Preliminarna tehno-financijska analiza izgradnje sunčane elektrane na Specijalnoj bolnici Naftalan koja bit predstavljena ravnateljstvu specijalne bolnice početkom 2022. godine.

Započela je provedba programa Integrirane sunčane elektrane na zgradama sektora odgoja i obrazovanja te primarne zdravstvene zaštite Zagrebačke županije. U prvoj fazi provedena je analiza imovinsko-pravnih odnosa i akata legalnosti te su izrađeni idejni projekti za izgradnju fotonaponskih elektrana na zgradama sektora odgoja i obrazovanja. Pripremljeni su Ugovori o zakupu krovnih površina za 33 objekta sektora odgoja i obrazovanja (OŠ Bistra, OŠ Braće Radića, OŠ Dragutina Domjanića, OŠ Gradec, OŠ Ivana Perkovca sa sportskom dvoranom, OŠ Jakovlje, OŠ Josipa Zorića sa sportskom dvoranom, OŠ Kardinal Alojzije Stepinac, OŠ Klinča Sela, OŠ Ksavera Šandora Đalskog, OŠ Ljubo Babić, OŠ Milke Trnine sa sportskom dvoranom, OŠ Pokupsko, Sportska dvorana OŠ Posavski Bregi, OŠ Pušća - PŠ Pavla Štoosa (Dubravica), OŠ Rugvica sa sportskom dvoranom, OŠ Stjepan Radić, OŠ Vladimir Nazor sa sportskom dvoranom, SŠ Ban Josip Jelačić, SŠ Dugo Selo, SŠ Ivan Švear, Ekonomska, trgovačka i ugostiteljska škola Samobor, SŠ Velika Gorica, SŠ Vrbovec sa sportskom dvoranom, OŠ Ivane Brlić-Mažuranić, OŠ Pavao Belas, OŠ Pušća, OŠ Slavka Kolara, OŠ Stjepana Basaričeka, OŠ Sveta Nedjelja, OŠ Vladimir Deščak sa sportskom dvoranom, SŠ Jastrebarsko sa sportskom dvoranom, Učenički dom Ivanić-Grad). U idućoj fazi provedeno je ishođenje elektroenergetskih suglasnosti za priključenje elektrana (od strane HEP ODS d.o.o.) na osnovu obostrano potpisanih Ugovora o zakupu.

Potpisani su ugovori o zakupu i zahtjevi za ishođenje elektroenergetskih suglasnosti za priključenje elektrana (od strane HEP ODS d.o.o.) za 31 zgradu sektora odgoja i obrazovanja. Do 31.12.2021. izdano je 11 elektroenergetskih suglasnosti dok za ostale zgrade još nisu izdane (zatražene su 28.7.2021.).

Za ustanovu Dom zdravlja Zagrebačke županije potpisivanje ugovora o zakupu očekuje se u prvom kvartalu 2022. s obzirom da je dio ispostava domova zdravlja okončao energetska obnovu te da je sukladno ugovorima o dodjeli bespovratnih sredstava ograničen opseg radova koji se mogu raditi na obnovljenim zgradama. Ishođeno je mišljenje provedbenog tijela energetske obnove koje je dalo suglasnost na provedbu predviđenih radova izgradnje sunčane elektrane te je sukladno tome nastavljena procedura potpisa Ugovora o zakupu.

Djelatnici REGEA-e su i tijekom 2021. godine redovno provodili upis i kontrolu računa za energente i vodu u Informatički sustav za gospodarenje energijom (ISGE). U bazi se prati 211 objekata javne namjene u nadležnosti Zagrebačke županije. Na temelju podataka unesenih u ISGE u prethodnoj godini napravljena je analiza potrošnje energenata za 2020. godinu u obliku izvještaja u kojima se jasno vide trendovi i potrošnje energenata i vode kroz godine. Napravljena je analiza potrošnje energenata za 2020. godinu u obliku izvještaja u kojima se jasno vide trendovi i potrošnje energenata i vode kroz godine. Izvještaji se izrađuju za zgrade matičnih osnovnih i srednjih škola, Domete zdravlja Zagrebačke županije, Specijalne bolnice Bistra i Naftalan i Učenički dom Ivanić-Grad.

Tijekom 2021. godine redovito je pružana tehnička podrška Stručnoj službi župana Zagrebačke županije oko procjene količina i vrijednosti nabave te pripreme troškovnika. U veljači 2021. godine istekli su drugi godišnji ugovori za opskrbu loživim uljem sklopljeni na temelju Okvirnog sporazuma s četiri ponuditelja (RIJEKA TRANS d.o.o., INA - Industrija nafte d.d., CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. i PETROL d.o.o.) na razdoblje od 4 godine (02/2019 – 02/2023). Budući da je u Okvirnom sporazumu propisano da će se ostali ugovori dodjeljivati ponovnom provedbom nadmetanja između ponuditelja, napravljena je analiza i procjena količina za sve ustanove za 2021. godinu, kao i procjena vrijednosti nabave na temelju čega je Zagrebačka županija pripremila poziv na dostavu novih ponuda. Pripremljeni su i analizirani podatci o potrošnji električne energije potrebni za proces javne nabave za opskrbu električnom energijom. Prvotna nabava je poništena zbog malog broja zaprimljenih ponuda i značajnog odstupanja ponuđenih cijena od procijenjene vrijednosti nabave. Odstupanje se desilo uslijed značajnog porasta cijena električne energije na tržištu. Pokrenut je ponovni postupak javne nabave s ciljem sklapanja novog ugovora početkom 2022. godine.

Provedeni su energetske pregledi i certificiranje četiri objekta u vlasništvu Zagrebačke županije. Izrađeni su energetske certifikati za OŠ Braće Radić i OŠ Milke Trnine, OŠ Luka, te je započeta je izrada energetske certifikata za OŠ Pušća finalizacija koje se očekuje u prvom kvartalu 2022.

8. rujna 2021. usvojen je novi Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ( NN 98/2021. Po stupanju na snagu novog Pravilnika započete su pripreme aktivnosti za izradu novog Akcijskog plana za energetske učinkovitost, kao i pripadajućih izvješća. Prikupljeni su potrebni podatci te je započela obrada. Započeta je izrada Godišnjeg izvješća o mjerama za poboljšanje energetske učinkovitosti Zagrebačke županije za 2021. godinu. Završetak izrade Godišnjeg izvješća planiran je u skladu sa zakonskim rokom za prvi kvartal 2022. godine.

U 2021. godini REGEA je pružala tehničku pomoć Zagrebačkoj županiji u pripremi dokumentacije za Javni natječaj za prijavu fizičkih osoba za sufinanciranje fotonaponskih sustava, kondenzacijskih plinskih kotlova i kotlova na biomasu za obiteljske kuće. REGEA je redovito odgovarala na upite potencijalnih prijavitelja putem info telefona. Obradene su zaprimljene prijave te je pružana tehnička pomoć kod pripreme ugovora. Djelatnici REGEA-e pregledali su izvješća o namjenskom korištenju potpore sa svom popratnom dokumentacijom te su pripremljeni zahtjevi za doznakom sredstava Zagrebačke županije putem vrijednosnih kupona za sve korisnike sredstava.

Aktivnu ulogu REGEA je imala i kao član Radne skupine za praćenje provedbe Županijske razvojne strategije Zagrebačke županije do 2020. godine i izradu Plana razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. godine te kao član Upravljačkog tima za projekt Regionalni centar kompetentnosti u strojarstvu – Industrija 4.0.

## 4. Obrazovne i promotivne aktivnosti

Tijekom 2021. godine proveden je niz obrazovnih i promotivnih aktivnosti na području svih osnivača, ali i na međunarodnom planu. S obzirom na okolnosti COVID – 19 pandemije, većina aktivnosti nastavljena je *online*.

U nastavku su navedeni skupovi i stručne radionice koje je organizirala REGEA tijekom 2021. godine:

- u siječnju je održan Okrugli stol o financiranju mjera energetske učinkovitosti i cjelovite obnove zgrada javne namjene, u okviru projekta *SMAFIN*. Ovaj prvi u nizu Okrugli stol okupio je predstavnike Zajedničkog istraživačkog centra Europske komisije, Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske Unije, vodećeg slovenskog znanstveno-istraživačkog instituta Jožef Stefan, Grada Zagreba te druge zainteresirane sudionike koji su razgovarali o mogućnostima kombiniranja ESI fondova i privatnog kapitala u svrhu financiranja mjera energetske učinkovitosti i cjelovite obnove zgrada javne namjene u Republici Hrvatskoj. Tijekom Okruglog stola istaknuta je potreba uspostavljanja mehanizma tehničke pomoći za korisnike u javnom sektoru, kao i nastavak primjene ESCO modela za energetske obnovu zgrada javnog sektora. Ukazivanjem na primjere dobre prakse u susjednim zemljama u kojima su se uspješno realizirali projekti kombiniranog financiranja te korištenja ESCO modela u obnovi javnih zgrada, ovo virtualno izdanje Okruglog stola je stvorilo prostor za raspravu te ukazalo na smjer za provedbu dobrih praksi u novoj financijskoj perspektivi 2021.-2027.;
- u veljači je održana završna online konferencija projekta eCentral na temu Vala obnove;
- 18. svibnja održan je prvi javni dijalog na temu *Novi europski Bauhaus iz hrvatske perspektive* kojeg smo organizirali u Energetskom centru Bračak;
- 8. srpnja u Energetskom centru Bračak organiziran je partnerski dan Climate KIC zajednice iz 13 europskih zemalja;
- 14. listopada pokrenut je EIT Climate-KIC Pioneers into Practice program u Hrvatskoj, kroz koji će se provesti obrazovanje 18 osoba iz 13 hrvatskih gradova – od Vukovara do Dubrovnika;
- U sklopu BIMzeED projekta uspješno je osmišljeno 6 od 12 nastavnih jedinica na temu kako koristiti BIM (eng. Building Information Modeling) za projektiranje i izvođenje zgrada gotovo nulte energije i to potpuno besplatno koristeći on-line dostupan nastavni materijal;
- U sklopu projekta RenewableEnergy provedene su obrazovno-promotivne aktivnosti o Akcijskim planovima energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama kroz online radionice;
- U prosincu organizirana je virtualna radionica Obnovljivi izvori energije u sektoru grijanja i hlađenja u sklopu projekata REPLACE i CSSC Lab;
- 25. i 26. listopada održan je *Nacionalni okrugli stol o financiranju korištenja obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj*, u organizaciji Europske komisije u suradnji s REGEA-om te pod pokroviteljstvom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Okrugli stol organiziran je u okviru aktivnosti koje Europska komisija provodi pod nazivom *Sustainable Energy Investment Forum* (SEIF), s osnovnim ciljem poticanja suradnje javnih i privatnih dionika te pokretanja investicijskih programa i financijskih modela za velike investicijske projekte. Od 2016. godine, kroz SEIF inicijativu organizirano je preko 40 događanja u većem broju zemalja članica EU, a ovo je drugi Okrugli stol u Hrvatskoj u zajedničkoj organizaciji Europske komisije i REGEA-e, nakon prvog u listopadu 2020. godine na temu energetske učinkovitosti u zgradarstvu. Uvodno obraćanje na Okruglom stolu održali su dr.sc. Tomislav Čorić, Ministar gospodarstva i održivog razvoja te dr.sc. Julije Domac, kao ravnatelj REGEA-e te Posebni savjetnik Predsjednika Republike Hrvatske za energiju i klimu. Okruglom stolu prisustvovalo je više od 70 stručnjaka iz područja ulaganja u korištenje obnovljivih izvora energije i poboljšanje energetske učinkovitosti koji dolaze iz državne vlasti, financijskog sektora, područja razvoja projekata te lokalne i područne samouprave. Prezentacije su održali predstavnici Europske komisije, Europske investicijske banke, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Hrvatske banke za obnovu i razvoj, Zavoda za prostorni razvoj Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Grada Zagreba, Europskog udruženja energetske zajednice RESCoop, Erste&Steiermarische banke te energetske zadruge i energetske agencije iz Hrvatske.

Od skupova na kojima su sudjelovali djelatnici REGEA-e s pozvanim ili prijavljenim izlaganjem može se izdvojiti:

- u ožujku je predstavljena sektorska analiza Prilagodba učincima klimatskih promjena i primjena zelene infrastrukture za pilot blok 19 i šire područje povijesne jezgre Grada Zagreba na panelu Urban Renovation Wave Triggered by Earthquake;
- 22. i 23. travnja sudjelovanje na prvoj online konferenciji Novog europskog Bauhauasa;
- 22. travnja sudjelovanje u obilježavanju Dana planeta Zemlje u Hrvatskom Saboru;
- u svibnju sudjelovanje na Policy Learning Platform na kojem su predstavljeni primjeri dobre prakse obrazovanja i jačanja kompetencija u građevinskom sektoru kroz proveden EU projekt BUILD2LC;
- 16. i 17. lipnja sudjelovanje na konferenciji Joint SECAP. Devet organizacija, na čelu sa Sveučilištem u Camerinu (Italija) raspravljalo je o utvrđivanju strategija prilagodbe za borbu protiv klimatskih promjena i za razvoj Zajedničkih akcijskih planova za održivu energiju i klimu na 9 obalnih područja u Italiji i Hrvatskoj;
- 29. lipnja sudjelovanje na panelu Moj svijet, moj doprinos, naš planet! inicijative European Climate Pact;
- 16. srpnja na poziv gradonačelnice Pazina održano predavanje o mogućnostima financiranja infrastrukturnih i energetske projekata;
- 14. Weekend Media Festival na kojem se prvi put govorilo o temi održivosti, a na kojem je REGEA organizirala i moderirala panelom;
- 17. rujna sudjelovanje na 2. Međunarodnoj konferenciji Podržimo održivo!;
- 22. rujna sudjelovanje na panel raspravi s donositeljima odluka na lokalnoj i regionalnoj razini u sklopu Konferencije o budućnosti Europe;
- 23. rujna na poziv Predstavništva Europske Komisije u RH sudjelovanje ne okruglom stolu na temu Kohezijske politike;
- U listopadu sudjelovanje na prvom zelenom festivalu u Hrvatskoj GreenCAJT-u te podržali širenje priče energetske tranzicije i borbe protiv klimatskih promjena u širem javnom prostoru;
- 7. listopada sudjelovanje na prvom sajmu kulture, građenja i održivog razvoja ArhiBAU;
- U sklopu godišnjeg događanja zajednice znanja i inovacija za klimu u Hrvatskoj, EIT Climate-KIC Croatia Hub, okupljeno je više od 50 sudionika na događanju "Tko sije, a tko sadi?".

U travnju 2021. godine Općoj bolnici Zabok uručena je nagrada "Hrvoje Požar", koju je dobila za realizaciju projekta fotonaponske elektrane na krovu bolnice, a čiji smo projekt vodili upravo mi omogućivši tako da OB Zabok bude prva bolnica u Hrvatskoj sa sunčanom elektranom na krovu.

RenewHeat nagrađen je kao najbolji EU financirani projekt u Hrvatskoj i to velikom nagradom publike te nagradom stručnog žirija za doprinos razvoju poduzetništva. Zahvaljujući ovom projektu ugrađena je kotlovnica na biomasu u Srednju školu Duga Resa, a Karlovačka županija je time prva u RH potaknula razvoj inovativnih modela ugovaranja prodaje topline iz biomase između javnog sektora i privatnih poduzetnika stavljajući naglasak i važnost na poticanju gospodarstva, lokalnog i regionalnog poduzetništva te razvoju inovativnih modela i pristupa dosadašnjoj praksi ugovaranja.



## 5. Pružanje usluga i razvojni projekti

Tijekom 2021. godine Agencija je nastavila sa učvršćivanjem i zadržavanjem statusa javne i neprofitne ustanove kojoj se s povjerenjem obraćaju državne institucije, brojne male tvrtke i poduzetnici radi poslovnog savjetovanja, izrade poslovnih planova i elaborata te preporuka u vezi s mogućnostima i izvorima financiranja projekata.

REGEA je postala službeni partner inicijative Novi Europski Bauhaus (NEB) u travnju 2021. Navedena inicijativa pokrenuta je od strane Europske komisije početkom 2021. Proizašla iz Europskog zelenog plana, zamišljena je kao potpuno interdisciplinarna inicijativa čija je glavna poruka i cilj uključiti održivost, uključivost te estetiku primjerenu vremenu u kojem živimo na sve razine i u sve strukture društva. Ona kao interdisciplinarni i kreativni pokret želi spojiti znanost, tehnologiju, inženjerstvo, kulturu i umjetnost sa neizostavnim uključivanjem građana.

Kroz ulogu službenog partnera REGEA je u 2021. provodila mnogobrojne aktivnosti vezane na promociju same inicijative, njezinih vrijednosti i ciljeva, radila na povezivanju i senzibiliziranju svih pozvanih dionika na nacionalnom nivou te u svibnju 2021. organizirala razgovor u amfiteatru Energetskog centra Bračak na temu *Novi europski Bauhaus iz hrvatske perspektive*. Također je u rujnu 2021. sudjelovala i na konferenciji ArhiBau gdje je prezentirala mogućnosti implementacije Novog europskog Bauhauusa u Republici Hrvatskoj. Kroz partnerske sastanke s ostalim partnerima NEB-a tijekom 2021., sudjelovala je u sukreiranju inicijative tokom prve faze provedbe (koja je trajala do lipnja 2021.) te izradila prijedlog *Sveobuhvatna otpornosti* kao doprinos razvoju inicijative.

S ciljem provedbe Komunikacije Europske komisije o Novom europskom Bauhausu, Ministarstvo kulture i medija i Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 21. listopada 2021. godine donijeli su Odluku o osnivanju Nacionalne platforme Novog europskog Bauhauusa, čije je operativno-stručno vođenje i koordiniranje povjereno REGEA-i. Osnovni cilj i svrha predložene platforme jest da bude alat ili sredstvo za omogućavanje kohezivnog, integralnog i sinergijskog povezivanja razvojnih i strateških projekata Republike Hrvatske, njenih županija, gradova i općina s potencijalima i mogućnostima inicijative Novog europskog Bauhauusa. Aktivnosti platforme planirane su za 2022. te je u prosincu 2021. za njih izrađen komunikacijski plan. Uz to, REGEA-i je povjerena uloga nacionalne kontakt točke za Republiku Hrvatsku.

Tijekom 2021. godine Agencija je gradovima i općinama s područja osnivača, ali i šire, pružala različite usluge oko organizacije provođenja projekata korištenja obnovljivih izvora energije i poboljšanja energetske učinkovitosti, a mogu se istaknuti slijedeći:

- Zagrebačka županija - Usluga izrade studije *Analiza stanja potrebe i potrošnje energije u poljoprivredi*;
- Grad Karlovac – Usluga izrade *Dvogodišnjeg izvješća o provedbi Akcijskog plana energetske održivosti razvitka i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP)*;
- Grad Karlovac – Usluga izrade *Smjernica za integraciju održivog energetskog planiranja i prilagodbe klimatskim promjenama u Generalni urbanistički plan grada Karlovca*;
- Grad Karlovac – Usluga održavanja *Energetskog info kutka grada Karlovca za 2021. godinu*;
- Grad Karlovac – Usluga *redovitog praćenja i unošenja podataka o potrošnji energije i vode za zgrade javnih ustanova u nacionalni informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE)*;
- Grad Samobor – Usluga izrade *Akcijskog plana energetske učinkovitosti grada Samobora za razdoblje 2022. - 2024. godine*;
- Grad Hrvatska Kostajnica – Usluga provedbe *Edukacijskih aktivnosti u sklopu projekta I.N.G.R.I.D.*;
- Grad Zabok – Usluga *Osnivanja energetske zajednice na području Grada Zaboka*;
- Grad Zabok – Usluga *Sustavnog prikupljanja i analize podataka o potrošnji energenata i vode u zgradama Grada Zaboka*;
- Grad Krapina – Usluga *Sustavnog prikupljanja i analize podataka o potrošnji energenata i vode putem ISGE sustava u zgradama Grada Krapine*;

- Grad Knin – Usluga izrade *Akcijskog plana za održivu energiju i borbu protiv klimatskih promjena, SECAP;*
- Općina Krnjak – Usluga *Provedbe edukacijskih aktivnosti u sklopu projekta I.N.G.R.I.D.;*
- Grad Sveta Nedjelja – Usluga *Izrade i pomoći u implementaciji Smjernica za integraciju održivog energetskeg planiranja i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) u Prostorni plan;*
- Općina Vidovec – Usluga izrade *Okvirne strategije pametne Općine Vidovec;*
- Grad Sveta Nedjelja – Usluga *Prikupljanja i analize podataka o potrošnji električne energije, plina i vode u zgradama Grada Svete Nedjelje;*
- Međimurska energetska agencija - pružanje *Usluge stručnog predavanja za vrijeme održavanja edukativne radionice u sklopu projekta CO-EMP;*
- Međimurska energetska agencija – Usluga pružanja prikupljanja i obrade podataka za potrebe razvoja *Akcijskog plana energetske i klimatske održivog razvitka za Grad Mursko Središće u sklopu projekta SEPIaM-CC;*
- Međimurska energetska agencija – usluga pružanja *Analize primjera najboljih praksi u sklopu projekta SEPIaM-CC;*
- HS Produkt d.o.o. - *Usluga vođenja stručnog nadzora nad izvođenjem radova na zgradi POGON 11 na lokaciji poduzeća HS produkt, Karlovac;*
- Kelteks – *Usluga pripreme projektne dokumentacije za javni poziv “Povećanje energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u proizvodnim industrijama;*
- Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine – usluga izrade *Programa energetske obnove javnog sektora za razdoblje 2021. - 2030. godine u zajednici ponuditelja sa Energetskim institutom Hrvoje Požar;*
- Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine – *Izrada modela energetske obnove zgrada koje imaju status kulturnoga dobra za zgrade oštećene u potresu;*
- Općina Krapinske Toplice – usluga *Sustavnog prikupljanja i unosa podataka o potrošnji energenata i vode u Nacionalni informacijski sustav;*
- Privredna banka Zagreb d.d. - *Usluga revizije tendera dokumentacije;*
- Grad Karlovac – usluga izrade *Godišnjeg plana energetske učinkovitosti za 2022. godinu;*
- Općina Draganić - Usluga *Sustavnog prikupljanja i analize podataka o potrošnji energenata i vode u zgradama Općine Draganić;*
- Općina Stupnik – Konzultantska usluga *Upravljanja projektom i administracije Izgradnje i opremanje biciklističke staze u Gospodarskoj ulici u Donjem Stupniku;*
- Grad Ozalj – usluga *Tehničke pomoći i savjetovanja Grada Ozlja u analitičkom dijelu procesa rada u sklopu mreže Global Goals for Cities u URBACT III programu;*
- Općina Brdovec – usluga izrade *Akcijskog plana za održivu energiju i borbu protiv klimatskih promjena SECAP;*
- Grad Karlovac – *Usluga izrade dokumentacije o nabavi energetske usluge te revizija energetskeg pregleda sustava javne rasvjete;*
- Karlovačka županija - *Usluga izrade godišnjeg izvješća o provedbi akcijskog plana energetske učinkovitosti Karlovačke županije za 2021. godinu;*
- Općina Brdovec – *Konzultantska usluga upravljanja projektom i administracije za projekt “Rail ride – izgradnja biciklističke staze uz željezničku prugu”;*
- Privredna banka Zagreb d.d. - usluga izrade *ESCO tendera za fotonaponsku elektranu;*
- Grad Zaprešić - Usluga *Sustavnog prikupljanja i analize podataka o potrošnji energenata i vode u zgradama Grada Zaprešića tijekom 2021. godine;*
- Karlovačka županija - Usluga izrade *Akcijskog plana razvoja pametnih sela Karlovačke županije;*
- Tvrtka AAT Geothermae, *izrada prijave na Inovacijski fond, mali projekti. Prijava je bila uspješna i jedina iz Republike Hrvatske koja je pozitivno ocijenjena i sklopljen je ugovor o financiranju.*

## 6. Međunarodna suradnja i EU fondovi

Međunarodna suradnja je bila i ostala važna aktivnost REGEA-e zbog koje je danas prepoznata i van nacionalnih okvira. U 2021. godini djelovanje REGEA-e bilo je usmjereno na povezivanje i prijenos znanja, iskustava i tehnologija iz Europske unije, jačanje međunarodne veze sa srodnim energetske agencijama i sličnim institucijama iz EU i šire regije.

Tijekom 2021. godine uloga REGEA-e na međunarodnoj razini ostvarena je i aktivnom ulogom u FEDARENE-u – Europskom udruženju regija i energetske agencija za energiju i okoliš kao i aktivnim radom dr. sc. Julija Domca kao člana Političkog odbora EU inicijative *Convention of Mayors*, ali i kroz rad i aktivnosti provedene kao posebni savjetnik za energiju i klimu predsjednika RH Zorana Milanovića.

Tijekom 2021. godine aktivnost podrške sektoru toplinarstva u RH nastavljena je daljnjom suradnjom s hrvatskim i međunarodnim dionicima iz sektora grijanja i hlađenja. REGEA je pružila potporu radu Udruženja toplinara pri HGK u procesima donošenja izmjena i dopuna zakonskih i podzakonskih akata i kroz procese edukacije i razmjene znanja. Sukus suradnje je prijava na H2020 natječaj za tehničku pomoć u kojem je pod koordinacijom REGEA sudjelovalo 95% sektora toplinarstva u RH.

U svojstvu predsjednika FEDARENE-a i kao ravnatelj REGEA-e, dr. sc. Julije Domac sudjelovao je na više skupova i sastanaka:

- 5. veljače dr. Sc. Julije Domac sudjelovao je na sastanku Upravnog odbora Covenant of Mayors-a s EU povjerenicom za energiju Kadri Simson;
- 5. ožujka, na Svjetski dan energetske učinkovitosti, hrvatske energetske agencije na čelu s dr. sc. Julijem Domcem prezentirale su svoje projekte predsjedniku Republike Hrvatske g. Zoranu Milanoviću;
- 21. travnja dr. sc. Julije Domac je kao jedini ne-gradonačelnik u Političkom odboru Sporazuma gradonačelnika podržao novu Covenant-Europe inicijativu ispred europskih regija, ali i ispred stručne i znanstvene javnosti;
- 16. lipnja sudjelovao je na GLOBSEC2021 konferenciji u Bratislavi te se sastao sa savjetnikom predsjednice Čaputove za okoliš, energetiku i klimu;
- 18. lipnja na 5. sjednici Vijeća za energetske tranziciju Predsjednika Republike Hrvatske, dr. sc. Julije Domac predstavio je u Vukovaru Smjernice za modernizaciju centraliziranih sustava grijanja i hlađenja;
- 13. listopada dr. sc. Julije Domac sudjelovao je na panelu s europskim gradonačelnicima na temu Europskog zelenog plana koji se održao u sklopu 19. Europskog tjedna regija i gradova;
- 15. prosinca dr. sc. Julije Domac održao je 6. sjednicu Vijeća za energetske tranziciju pri Uredu Predsjednika Republike Hrvatske na kojoj je naglasio važnost ubrzanja energetske tranzicije i borbe protiv klimatskih promjena, a na kojoj je nazočio i ministar gospodarstva i održivog razvoja Tomislav Čorić.

U sklopu programa **Horizon 2020** u 2021. godini provodili su se sljedeći projekti:

- **IMPLEMENT** – cilj projekta je jačanje kapaciteta jedinica lokalne samouprave u provedbi akcijskih planova i strategija u području energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora. Kroz projekt će se uspostaviti sustav upravljanja kvalitetom i certifikacijski program kroz promoviranje Europske energetske nagrade (European Energy Award), a projektom je obuhvaćeno ukupno 30 pilot gradova u 4 zemlje članice EU.
- **E-FIX** – *Energy Financing mix* – projekt ima za cilj ojačati povjerenje privatnih investitora u projekte energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije na području Europske unije i zemalja kandidatkinja za ulazak u EU. Projekt će promovirati intenzivnu suradnju naprednih i partnera

početnika u primjeni inovativnih mehanizama financiranja projekata (EPC, leasing modela te grupnog financiranja). Partner REGEA-e na projektu je i Zagrebački inovacijski centar d.o.o. - ZICER.

- **PENTAHHELIX** – cilj projekta je pružanje stručne pomoći gradovima u izradi Akcijskih planova energetske održivosti i ublažavanja utjecaja klimatskih promjena, tzv. SECAP – Sustainable Energy and Climate Action Plan. REGEA je partner na projektu, a koordinator projekta je Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.
- **KEEP WARM** – osnovni cilj projekta je pružanje stručne podrške za rekonstrukciju centraliziranih toplinskih sustava u većim gradovima za ukupno 7 zemalja članica EU. Partneri na projektu iz Hrvatske su REGEA i Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, a pružit će se podrška zainteresiranim tvrtkama koje upravljaju i vode centralizirane toplinske sustave.
- **SocialRES** – cilj projekta je razvoj društveno inovativnih i uključivih strategija za energetske sustave budućnosti. SocialRES će postojećim, fragmentiranim, podacima o društvenim inovacijama dati novo značenje razvojem novih poslovnih modela od strane poduzeća, krajnjih korisnika i dionika te pružiti sveobuhvatnu bazu podataka za razvoj politika i okvira usmjerenih na inovativne oblike financiranja. Okuplja 13 partnera iz 9 zemalja Europe.
- **CitizEE** – cilj projekta je povećanje opsega investicija u energetske učinkovitosti i obnovljive izvore energije u zgradarstvu kroz kombinaciju bespovratnih sredstava, crowdfunding modela i kooperativnog financiranja. Pilot zemlje u kojima će se testirati inovativni financijski modeli provedbe projekata putem platformi za financiranje su - Portugal, Litva i Hrvatska. Osim pilot zemalja, projektni konzorcij čine institucije iz Belgije i Njemačke.
- **REPLACE** – cilj projekta je poticanje zamjene starih neučinkovitih kotlova na fosilna goriva s učinkovitim kotlovima na obnovljive izvore energije prvenstveno u kućanstvima. Projektni konzorcij okuplja 12 članova, a aktivnosti se provode u ukupno 10 zemalja članica EU. Projekt koordinira Austrijska energetska agencija, a u Hrvatskoj projektne aktivnosti provode REGEA te Energetski institut Hrvoje Požar.
- **REFINE** – cilj projekta je povećanje atraktivnosti ulaganja u projekte energetske učinkovitosti. Razvoj i korištenje instrumenata refinanciranja kao standardne poslovne prakse omogućit će povećanje volumena ulaganja u projekte energetske učinkovitosti te doprinijeti suradnji javnog i privatnog sektora. Na projektu sudjeluje osam partnera iz osam zemalja.
- **SMAFIN** – cilj projekta koji je s aktivnostima započeo u drugoj polovici 2020. godine je uspostaviti stalne forume za diskusiju i povezivanje javnih i privatnih ulaganja u energetske učinkovite zgrade na području jugoistočne Europe. Projekt provodi šest partnera iz četiri zemlje EU.
- **CrossCert** – cilj projekta je povećanje vrijednosti i vidljivosti energetske certifikate zgrada u svrhu povećanja investiranja u projekte obnove zgrada. Projekt će rezultirati konkretnim preporukama za međusobno usklađivanje sljedeće generacije energetske certifikate na razini EU, na temelju međusobne usporedbe trenutnih metodologija energetske certificiranja u državama projektnih partnera.
- **SHAREs** – cilj projekta je uspostava novih i širenje postojećih energetske zajednice građana kao i ostalih kolektivnih akcija iz područja energetske tranzicije identificirajući lokalne heroje i pružajući im podršku i alate potrebne da se uključe i oni članovi zajednice koji ne raspolažu potrebnim vremenom, resursima, informacijama ili digitalnim vještinama potrebnim da postanu aktivni sudionici u

procesima energetske tranzicije. Projekt je počeo u rujnu 2021. i traje tri godine, a provodi ga 10 partnera iz 6 zemalja EU.

- **REMARKABLE** – cilj projekta je identificirati klimatske lidere i uključiti ih u program pod nazivom Climate Leadership programme, koji se razvija u sklopu projekta. Identificirani klimatski lideri biti će intenzivno uključeni u proces izrade tzv. Climate Neutrality Roadmaps 2050, dokumenata na razini JL(R)S koji predstavljaju viziju dostizanja klimatske neutralnosti.
- **Regilience** – cilj projekta je podržati provedbu Europske misije za klimatski otporne regije te koordinirati aktivnosti tri inovativna projekta koja će razviti rješenja za postizanje tih ciljeva. REGEA je zadužena za pripremu podloga za razvoj dugoročnih strategija klimatske otpornosti regija te analizu postojećih platformi za podršku ovog procesa.
- **NetZeroCities** – cilj projekta je podržati provedbu Europske misije 100 klimatski neutralnih i pametnih gradova te pružiti podršku gradovima koji su izravno ili neizravno uključeni u ovu misiju kako bi postigli zadane ciljeve. Uz to, konzorcij također izravno podržava aktivnosti Europske komisije po pitanju implementacije navedene misije.

Kroz 2021. godinu provodili su se sljedeći projekti u sklopu programa transnacionalne suradnje **INTERREG EUROPE**:

- **Low Carbon (LC) Districts** – cilj projekta je izraditi regionalna dijagnostička izvješća o strategijama i politikama koje imaju utjecaj na energetske tranzicije od razine gradskih četvrti na više, Vodič za metode i Vodič za dobru praksu. U 2021. g. održan je virtualni događaj prezentacije primjera dobre prakse iz RH, a završeni su svi glavni dokumenti od kojih je najvažniji Regionalni akcijski plan, kojem je glavni cilj utjecati na instrumente prostornog planiranja da isti sadrže elemente energetske tranzicije i prilagodbe na učinke klimatskih promjena.

Kroz 2021. godinu provodili su se sljedeći projekti u sklopu programa transnacionalne suradnje **INTERREG MED programa**:

- **MED Renewable Energy** projekt je započeo krajem 2019. godine u okviru drugog poziva programa Interreg MED za horizontalne projekte koji povezuju i podupiru Modularne projekte MED zajednice. Cilj ovog projekta je širenje primjene uspješnih tehničkih alata i primjera dobre prakse za primjenu obnovljivih izvora energije iz prethodno završenih MED projekata. Za kvalitetnu provedbu projektnih aktivnosti u jadransko-jonskoj regiji, REGEA će aktivno surađivati s partnerima iz Slovenije, Španjolske, Italije i Grčke.

U sklopu programa transnacionalne suradnje **INTERREG CENTRAL EUROPE** u 2021. godini provodili su se sljedeći projekti:

- **eCentral** – *Energy Efficient Public Buildings in Central Europe* – projekt ima za cilj pospješiti tranziciju javnog sektora na energetske obnovu i izgradnju zgrada prema novoj definiciji građevina gotovo nulte energije (engl. nZEB) i to razvojem softverskih alata za planiranje energetske obnove, promocijom inovativnih financijskih mehanizama te realizacijom tri pilot projekta izgradnje i rekonstrukcije javnih zgrada prema nZEB definiciji. U okviru projekta dovršena su dva pilot projekta u sklopu kojih je izrađena dokumentacija za izgradnju osnovnih škola s dvoranama po modelu javno-privatnog partnerstva na području osnivača Agencije, i to u općinama Marija Bistrica i Stupnik.
- **ENTRAIN** – cilj projekta je potaknuti usvajanje sustavnog i učinkovitog energetske planiranja kojim se može umanjiti lokalni ugljični trag, intenzivirajući korištenje obnovljivih izvora energije. Smanjenje

emisije CO2 i posljedično poboljšanje kvalitete zraka dva su glavna cilja, uz društveno-ekonomske koristi za lokalne zajednice 5 ključnih regija: Italije, Njemačke, Hrvatske, Slovenije, Poljske.

- **Store4HUC** – cilj projekta je unaprijediti teritorijalne nisko ugljične energetske strategije, u svrhu čega će se izraditi međunarodni plan za provedbu i kapitalizaciju skladišta energije u povijesnim gradskim središtima s fokusom na poboljšano urbano i prostorno planiranje i integriranje sustava za pohranu energije. U sklopu projekta će se provesti investicija u fotonaponski sustav za proizvodnju električne energije te ugradnju baterijskog sustava za pohranu energije s pretvaračem u dvorcu Bračak.

U sklopu programa Erasmus+ REGEA je u 2019. godini započela, a u 2021. godini nastavila s provedbom projekta BIMZeED - cilj projekta je uvođenje obrazovnih programa o BIM tehnologijama na sveučilišta. BIM (building information modeling/management) je izgradnja digitalnog integriranog modela (informacija) postojećeg ili budućeg izgrađenog okoliša, ali i proces upravljanja projektom tokom cjeloživotnog ciklusa projekta. Analiza stanja na terenu provodit će se u Irskoj, Hrvatskoj, Španjolskoj i Mađarskoj.

U 2021. godini fokus rada EIT CLimate KIC RH bio je na razradi novog modela upravljanja HUB-om i jačanje zajednice dionika s kojima bi HUB trebao surađivati. Ostvarena je iznimna suradnja s ministarstvima (prije svega s MZOE u čijoj je EIT nadležnosti), brojnim gradovima, predstavnicima akademske zajednice, industrije i inovativne zajednice. Projektno-programski fokus u 2021. godini stavljen je na identificiranje opcija financiranja aktivnosti i projekata povezanih s klimom i klimatskim promjenama (tzv. *Climate finance mainstream*), što je polučilo značajne rezultate u vidu projekata koji su provedeni i njihovih rezultata. Zajedno s ostalim EIT KIC Hubovima u RH sudjelovali smo u izradi studije izvodljivosti za uspostavu tzv. cross KIC platforme u RH.

Odnosi EIT CKIC HUB-a, REGEA-e kao koordinatora su i formalizirani s PMF- Centrom za klimatološka istraživanja, HGK Sektorom za industriju, Udrugom gradova i LEAN Startup Hrvatska kao predstavnikom inovativne zajednice.

U okviru EIT CLimate KIC inicijative REGEA je u 2021. godini provodila sljedeće projekte:

- **Transform4Climate** – cilj ovog projekta je uspostaviti okvir i započeti transformaciju europskih energetskih u energetske klimatske agencije. U sklopu projekta provedene su analize trenutnog okvira u kojem energetske agencije djeluju te je izrađena europska strategija transformacije energetskih u energetske klimatske agencije. REGEA je koordinator projekta Transform4Climate u suradnji s talijanskom agencijom IRE te ciparskom agencijom CEA. Projekt je započeo u 2020. godini te je nastavljen i u 2021.
- **Pioneers into Practice** – Pioneers into Practice program je profesionalne mobilnosti i edukacije kojem je cilj razvoj novih vještina i stvaranje inovativnih i učinkovitih projekata u borbi protiv klimatskih promjena. Jedna od aktivnosti programa je grupni projekt na kojem Pioneeri zajedno rade uz vodstvo trenera. Program Pioneers into Practice programa za 2021. godinu fokusirao se na jačanju kapaciteta jedinica lokalnih i regionalnih samoupravi po pitanju planiranja, provedbe i financiranja projekata za ublažavanje i prilagodbu utjecajima klimatskih promjena. Sudionici programa bili su predstavnici gradova i općina te agencija i nevladinih udruga koje ih podupiru. Sudionici su u grupama ili individualno izradili projekte fokusirane na probleme i izazove u vlastitim sredinama.

REGEA je u partnerstvu s Fakultetom elektrotehnike i računarstva, Hrvatskim telekomom i Invento Capitals, u svojstvu koordinatora, oformila pod okriljem EIT Urban mobility, HUB za Republiku Hrvatsku. Glavna zadaća HUB-a je uspostava povoljnog okruženja za razvoj održive urbane mobilnosti koji se mora dogoditi intenzivnom suradnjom svih partnera u HUB-u ali i uključenjem šire mreže dionika u raznim područjima (akademska zajednica, industrija, poslovni subjekti, inovativna zajednica, gradovi, županije). Fokus rada očituje se kroz glavne odrednice: podizanje svijesti, inovacije, razvoj inovativnih poslovnih modela, edukaciju i konkretne projektne aktivnosti.

## 7. Zaključak

Brojnim aktivnostima koje su usprkos pandemije uzrokovane virusom covid-19 provedene u 2021. godini na području osnivača Agencije, ali i na nacionalnoj razini i u inozemstvu, REGEA je zadržala svoju poziciju važnog subjekta u ukupnom energetsom razvitku Republike Hrvatske i izvan područja svojih osnivača. Brojni međunarodni i domaći projekti dokazuju uspješno pozicioniranje Agencije na tržištu, što predstavlja dodatni poticaj daljnjem razvoju i unapređenju poslovanja.

Poslovni rezultati – provedeni, pokrenuti i prijavljeni projekti, pružene poslovne usluge, proširenje opsega djelatnosti, zapošljavanje novih djelatnika, unutrašnje ustrojstvo u potpunosti su u skladu s misijom i vizijom Agencije i ukazuju na uspješnu poslovnu godinu čak i u uvjetima vrlo otežanog poslovanja uslijed zdravstvene krize.

Ravnatelj agencije predlaže Upravnom vijeću da na svojoj 70. sjednici usvoji ovo Izvješće o radu i dostavi ga ovlaštenim tijelima osnivača na suglasnost.

U Zagrebu, 11. ožujka 2022. godine



Dr. sc. Julije Domac,  
Ravnatelj Agencije

**UR. BROJ: 0018-I-22**

**KLASA: 524/19655/17/22**



## UPRAVNO VIJEĆE

Na temelju članka 10. Statuta Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske, Upravno vijeće Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske donijelo je na **70. sjednici** održanoj 11. ožujka 2022. godine:

### ODLUKU

#### I.

O donošenju Financijskog izvješća za 2021. godinu.

#### II.

Akt iz stavka 1. ovog članka prilaže se ovoj Odluci i čini njezin sastavni dio.

#### III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

**UR. BROJ: 0026-I-22**

**KLASA: 524/19754/17/22**

Zagreb, 11. ožujak 2022.

Predsjednik  
Upravnog vijeća

Toni Vidan



Dostaviti:

1. Osnivači Agencije
2. Ravnatelj
3. Pismohrana

REPUBLIKA HRVATSKA  
KAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

Primijeno:	17-03-2022		
Klasifikacijska oznaka	310-03/22-01/06	Org. jed./br. red.	06
Uredbeni broj	0026-1-22-5	Prilozi	Vrlovd.





REPUBLIKA HRVATSKA  
KARAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

Primitljeno: 17-03-2022		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed./br. rač.	
310-03/22-01/06	06	
Uredbeni broj	Prilozi	Vrijed.
0019-1-22-4		

## Financijsko izvješće za 2021. godinu

**Pripremila:**  
Ivana Marić, voditeljica  
računovodstva

**Odobrio:**  
Dr.sc. Julije Domac, ravnatelj

Zagreb, 11. ožujak 2022.

# Sadržaj

1. Izvješće o prihodima i rashodima .....	3
2. Obrazloženje.....	5
2.1. Ključni financijski pokazatelji.....	5
2.2. Obrazloženje prihoda u 2021. godini .....	6
2.3. Obrazloženje rashoda u 2021. godini.....	7
3. Zaključak .....	11

## 1. Izvješće o prihodima i rashodima

Red.br.	OPIS	PLAN 2021.(HRK)	REALIZIRANO 2021. (HRK)	INDEKS
	<b>P R I H O D I (UKUPNO)</b>	<b>13.428.000,00</b>	<b>15.257.490,00</b>	<b>113,62</b>
1.	Prihodi od pružanja usluga	1.850.000,00	2.096.196,00	113,31
2.	Prihodi od financijske imovine i kamata	33.000,00	82.815,00	250,95
3.	Prihodi od donacija	11.265.000,00	12.762.570,00	113,29
3.1.	Prihodi od donacija iz državnog proračuna	0,00	636.053,00	-
3.2.	Prihodi od donacija osnivača (sufinanciranje)	2.450.000,00	2.165.000,00	88,37
3.3.	Prihodi od donacija EU i iz inozemstva	8.800.000,00	9.946.038,00	113,02
3.4.	Prihodi od donacija tvrtki i poduzetnika	0,00	0,00	-
3.5.	Prihodi od refundacija	0,00	0,00	-
3.6.	Ostali prihodi od donacija	15.000,00	15.479,00	103,19
4.	Ostali prihodi	280.000,00	315.909,00	112,82
5.	Prihodi od prodaje dugotrajne imovine	0,00	0,00	-
6.	Otpis obveza	0,00	0,00	-
Red.br.	OPIS	PLAN 2021. (HRK)	REALIZIRANO 2021. (HRK)	INDEKS
	<b>R A S H O D I (UKUPNO)</b>	<b>13.376.000,00</b>	<b>14.108.575,00</b>	<b>105,48</b>
1.	Rashodi za zaposlene	9.843.000,00	10.004.913,00	101,64
	Bruto plaće	8.275.000,00	8.236.627,00	99,54
	Doprinosi na plaće	1.278.000,00	1.261.809,00	98,73
	Ostali rashodi za radnike (regres, božićnica, dar za djecu, troškovi neiskorištenih godišnjih odmora )	290.000,00	506.477,00	174,65
2.	Materijalni rashodi	2.908.000,00	3.349.515,00	115,18
2.1.	Naknade troškova zaposlenima	295.000,00	302.311,00	102,48
	- službena putovanja	50.000,00	92.950,00	185,90
	- naknade za prijevoz na posao i s posla	170.000,00	161.040,00	94,73
	- stručno usavršavanje zaposlenika	70.000,00	48.321,00	69,03
	- ostale naknade	5000,00	0,00	-
2.2.	Naknada troškova članovima Upravnog vijeća	89.000,00	87.647,00	98,48
2.3.	Troškovi prijevoza stranim predavačima i sl.	10.000,00	979,00	9,79
2.4.	Rashodi za materijal i energiju	232.000,00	273.097,00	117,71
	- uredski materijal	13.000,00	15.108,00	116,22

	- materijal za čišćenje i održavanje	6.000,00	7.426,00	123,77
	- energija (struja, plin)	170.000,00	208.169,00	122,45
	- sitni inventar i ostali potrošni materijal	40.000,00	39.247,00	98,12
	- literatura, časopisi, publikacije	3.000,00	3.147,00	104,90
2.5.	Rashodi za usluge	1.938.000,00	2.307.307,00	119,06
	- usluge telefona, interneta, pošte, prijevoza	111.000,00	120.262,00	108,34
	- usluge tekućeg i investicionog održavanja	160.000,00	166.168,00	103,86
	- usluge promidžbe i informiranja	170.000,00	268.209,00	157,77
	- komunalne usluge (vodoopskrba, čistoća,...)	70.000,00	70.239,00	100,34
	- zakupnine i najamnine (poslovni prostor)	215.000,00	222.600,00	103,53
	- intelektualne usluge	1.000.000,00	1.240.075,00	124,01
	- računalne usluge i održavanje web stranice	50.000,00	58.103,00	116,21
	- grafičke usluge, fotokopiranje i umnožavanje	92.000,00	98.332,00	106,88
	- odvjetničke, javnobilježničke i revizijske	26.000,00	22.090,00	84,96
	- ostale usluge (rad studenata, parkiranje)	39.000,00	37.290,00	95,62
	- najam opreme i prijevoda za potrebe konferencije	5.000,00	3.939,00	78,78
2.6.	Osiguranje, reprezentacija i ostalo	344.000,00	378.174,00	109,93
	- premije osiguranja	20.000,00	14.516,00	72,58
	- reprezentacije i ugostiteljske usluge	73.000,00	104.919,00	143,72
	- kotizacije, pristojbe i ostalo	10.000,00	11.545,00	115,45
	- članarine	46.000,00	64.920,00	141,13
	- ostali rashodi (leasing, licence, zaštita na radu,...)	195.000,00	182.274,00	93,47
3.	<b>Amortizacija</b>	<b>110.000,00</b>	<b>106.267,00</b>	<b>96,61</b>
4.	<b>Financijski rashodi</b>	<b>110.000,00</b>	<b>159.692,00</b>	<b>145,17</b>
5.	<b>Donacije</b>	<b>5.000,00</b>	<b>5.000,00</b>	<b>100,00</b>
6.	<b>Ostali rashodi</b>	<b>400.000,00</b>	<b>483.188,00</b>	<b>120,80</b>
	<b>OSTVARENI VIŠAK PRIHODA</b>		<b>1.148.915,00 HRK</b>	

## 2. Obrazloženje

### 2.1. Ključni financijski pokazatelji

Ključni financijski pokazatelji odnose se na pozicije iz bilance na dan 31.12.2021. godine.

Ukupna imovina Agencije (nefinancijska i financijska imovina) na dan 1. siječnja 2021. godine iznosila je 5.587.837,00 HRK, a na dan 31. prosinca 2021. godine 12.961.095,00 HRK (indeks 232,00) – do povećanja iznosa ukupne imovine u odnosu na početak poslovne godine došlo je zbog novčanog stanja po poslovnim računima na dan 31.12.2021. godine. Ovdje iskazani podatak je bilančni podatak i prikazuje stanje *na dan*. Bilanca je statički financijski izvještaj koji daje informacije o imovini i obvezama Agencije na dan 31. prosinca 2021. godine.

Nefinancijska imovina je u 2021. godini veća (indeks 266,33), a razlog tome je ulaganje u izgradnju sunčane elektrane na lokaciji Energetskog centra Bračak (investicija osigurana u sklopu projekta Interreg STORE4HUC), te se elektrana i nadstrešnica na parkiralištu u poslovnim knjigama vodi kao dugotrajna imovina.

Financijska imovina Agencije na dan 1. siječnja 2021. iznosila je 5.403.901,00 HRK, a 31. prosinca 2021. godine 12.471.348,00 HRK (indeks 230,80). Na navedeni datum financijska imovina veća je u odnosu na početak poslovne godine, a taj iznos u najvećem dijelu odnosi na primljeno predfinanciranje od Europske investicijske banke za provedbu projekta PVMAX.

Ukupne obveze i vlastiti izvori Agencije prema bilanci na dan 1. siječnja 2021. godine iznosile su 5.587.837,00 HRK, a na dan 31. prosinca 2021. godine 12.961.095,00 HRK (indeks 232,00).

Od toga, obveze za radnike iznose 831.284,00 HRK koje se u cijelosti odnose na plaću za prosinac, obveze za materijalne rashode 619.610,00 HRK, obveze prema dobavljačima u zemlji 601.516,00 HRK, a ostale obveze 21.450,00 HRK, odnose se na obvezu poreza na dodanu vrijednost za prosinac 2021.

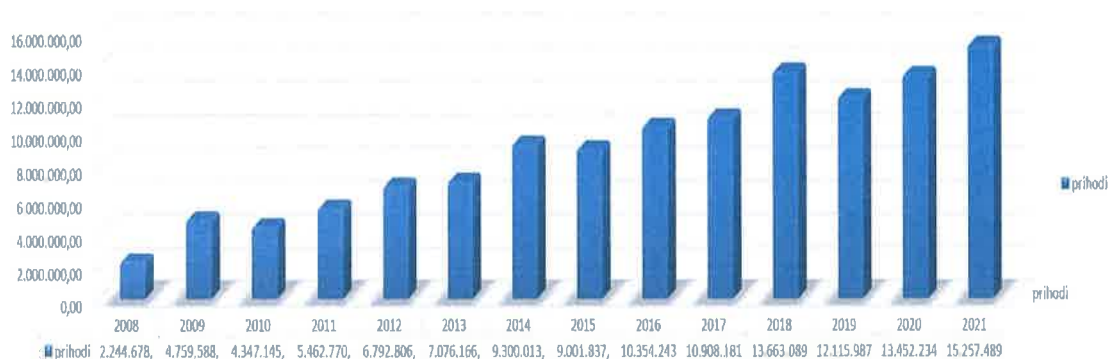
Financijsko poslovanje Agencije je u 2021. godini bilo uspješno i stabilno.

Ukupno ostvareni prihodi su na kraju godine veći od planiranih (indeks 113,62).

Zadržan je kontinuitet postizanja prihoda sukladno planiranim iznosima od dana osnivanja Agencije, u razdoblju od 2008. do 2021. godine (slika 2.1.). Ukupno ostvareni prihodi u 2021. godini veći su nego prethodne godine, a razlog tome su prihodi ostvareni prvenstveno kroz provedbu i realizaciju EU projekata od kojih je svakako financijski i provedbeno najznačajniji projekt PVMAX.

Može se zaključiti da je poslovna 2021. godina financijski bila vrlo uspješna i stabilna s obzirom na ukupnu razinu ostvarenih prihoda te činjenicu da je njihov najveći dio ostvaren iz EU projekata (65,19% je udio prihoda od EU projekta).

## Prihodi



Slika 2.1 Usporedna analiza ostvarenih prihoda za razdoblje 2008. - 2021. godine

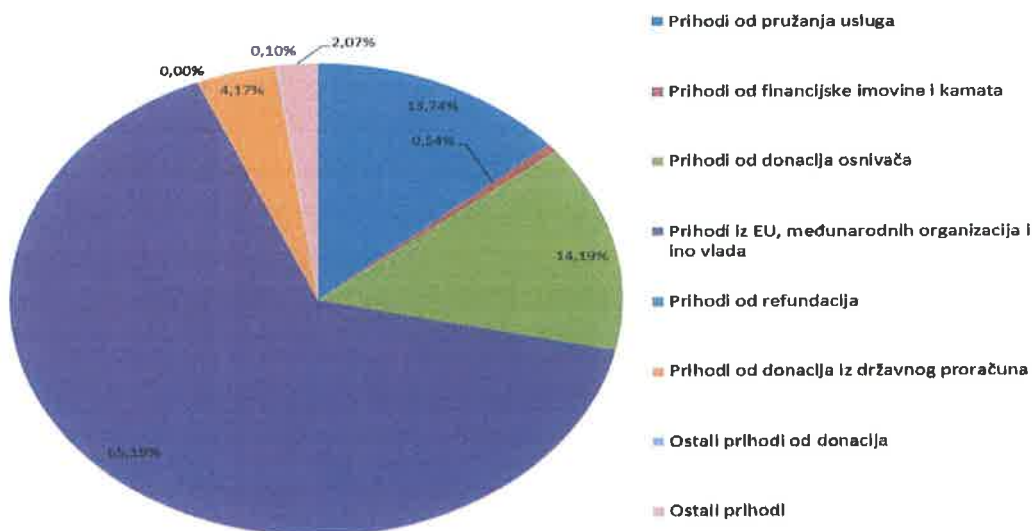
## 2.2. Obrazloženje prihoda u 2021. godini

Ukupni prihodi Agencije u 2021. godini iznosili su 15.257.490,00 HRK i veći su nego li je bilo planirano.

Ostvareni indeks po stavci ukupnih prihoda jest 113,62.

Struktura prihoda u 2021. godini pokazuje da su ostvareni prihodi na temelju izvršenih usluga Agencije (usluge koje se pružaju na tržištu), financijske imovine i kamata, od donacija osnivača (sufinanciranja Agencije prema Programu rada za osnivače), donacija iz državnog proračuna, donacija EU, inozemnih vlada i organizacija, refundacija i ostalih prihoda (slika 2.2.).

### Struktura prihoda 2021. godine



Slika 2.2. Prikaz strukture prihoda u 2021. godini

Najveći pojedinačni udio prihoda Agencije (65,19%) čine prihodi iz EU, međunarodnih organizacija i inozemnih vlada.

Prihodi od pružanja usluga (13,74%) ostvaruju se na tržištu temeljem isporuka usluga koje čine osnovnu djelatnost Agencije – klijenti Agencije su uglavnom osnivači, ali i gradovi i općine na i izvan područja osnivača Agencije. Ostvareni indeks prihoda po ovoj stavci je 113,31.

Prihodi od donacija osnivača (svi osnivači zajedno čine 14,19% ukupnih prihoda Agencije) realizirani su u nešto manjem iznosu (indeks 88,37), jer s obzirom na uvjet priznavanja *nerecipročnih* prihoda nisu bile zaprimljene sve uplate u rokovima u kojima se može priznati ova vrsta prihoda. Temeljna postavka u neprofitnom računovodstvu je da se nerecipročni prihodi ( donacije, članarine, pomoći, doprinosi i ostali slični prihodi ) mogu iskazati kao prihod samo ako su naplaćeni. Budući uplata jednog Osnivača nije zaprimljena u rokovima u kojima se ista može priznati kao prihod izvještajnog razdoblja, evidentirani je manji iznos prihoda na ovoj stavci prihoda iako je naknadno i ova uplata zaprimljena. Isti će, sukladno računovodstvenim politikama i odredbama neprofitnog računovodstva, biti prikazan kao prihod u narednom razdoblju.

Prihodi od donacija iz državnog proračuna, iako nisu bili planirani u ovoj izvještajnoj godini, krajem godine doznačeni su iznosi sufinanciranja vlastite komponente za projekte: Interreg e-Central, Reef2W i WoodKey.

Od ostalih prihoda, prihodi od financijske imovine i kamata veći su nego je planirano (indeks 250,95).

Na ovoj stavci prihoda evidentiraju se i prihodi od pozitivnih tečajnih razlika te je do povećanja ove stavke došlo upravo zbog toga. Prije završnih knjiženja i sastavljanja godišnjih financijskih izvještaja, potrebno je provesti usklađenje stanja računa koji se vežu uz strane valute. Iako se promjene i stanje na računima glavne knjige evidentira u kunama, pojedine stavke uz kune iskazuju se i u stranoj valuti. Vrijednost se ovakve imovine i obveza mijenja promjenom tečaja te je nužan nastanak tečajnih razlika koje se odražavaju na visinu prihoda i rashoda Agencije. Na datum bilanciranja 31. prosinca 2021. godine, Agencija je obvezna iskazati vrijednost stranih sredstava prema srednjem tečaju HNB-a na taj dan.

Prihodi od donacija EU, inozemnih vlada i organizacija veći su od planiranih iznosa (indeks 113,02), a do povećanja ove stavke prihoda došlo je zbog donacija za provedbene aktivnosti novih projekata koje je Agencija ugovorila. Najznačajniji prihod u ovoj godini ostvaren je za projekt PVMAX uplaćen od strane Europske investicijske banke. Za provedbu ovog značajnog projekta Agencija je zaprimila prvu ratu predfinanciranja u iznosu od 712.800,00 EUR kao iznos za obavljanje projektnih aktivnosti u razdoblju od prvih 14 mjeseci, a projekt je službeno započeo 1. srpnja 2021. godine.

Ostali prihodi od donacija ( indeks 103,19 ) odnose se na donaciju koju je Agencija primila od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u sklopu natječaja za nabavu električnih bicikala.

Ostali prihodi (indeks 112,82) odnose se na prihode od ukidanja rezervacija za neiskorištene dane godišnjih odmora, a sukladno računovodstvenim standardima vremenskog razgraničenja prihoda.

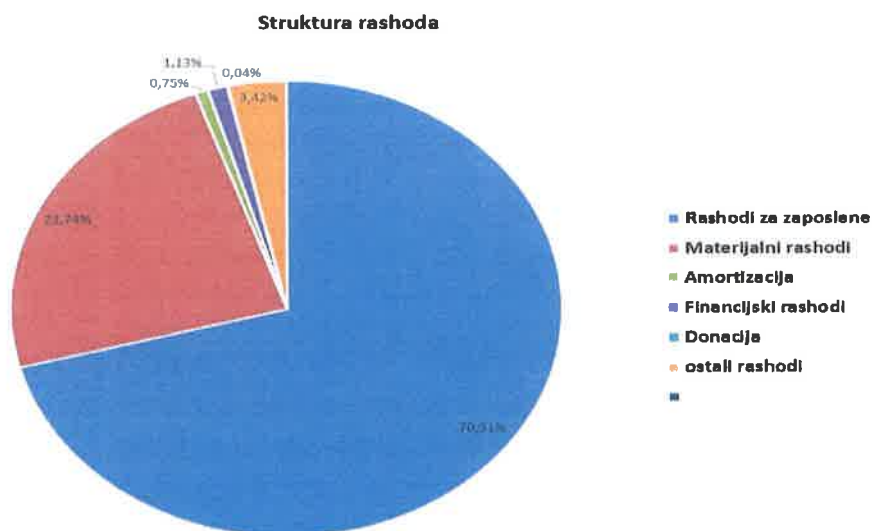
## 2.3. Obrazloženje rashoda u 2021. godini

Ukupni rashodi Agencije u 2021. godini iznosili su 14.108.575,00 HRK (indeks 105,48) i veći su nego je bilo planirano, iako se ovdje radi o rashodima koji su povezani najvećim dijelom za provedu EU projekata i ostalih rashoda povezanih s redovnim poslovanjem Agencije.

Ostvareni rashodi najvećim dijelom se odnose na rashode za zaposlene i materijalne rashode (Slika 2.3.). Agencija je na dan 31.12.2021. godine imala 39 zaposlenih radnika. Od ukupnog broja zaposlenih ukupno 9 zaposlenika potpuno je angažirano na projektu PVMAX (5 stalnozaposlenih i 4 zaposlena projektanta na određeno vrijeme koje se veže za trajanje PVMAX projekta,) tijekom 2022. se planira zaposliti još jedan projektant i još jedan statičar).

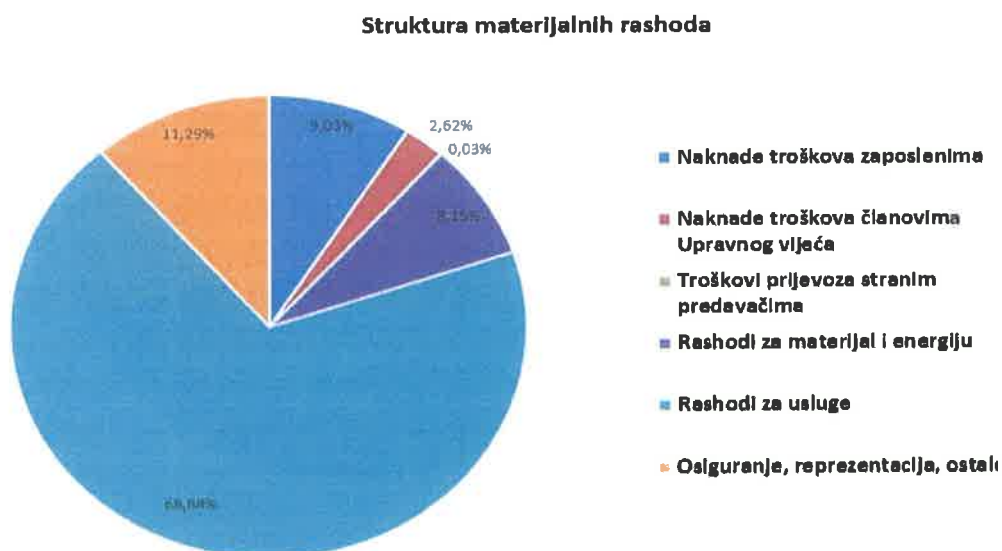
Udio rashoda za zaposlene u ukupnim rashodima čini 70,91% svih rashoda. Rashodi za zaposlene su realizirani kako je i planirano (indeks 101,64 ).

Vidljivo je odstupanje na stavci ostalih rashoda za radnike (indeks 174,65). Na ovoj stavci rashod je povećan zbog obračuna rashoda za neiskorištene godišnje odmore, a kojeg je bilo potrebno evidentirati sukladno računovodstvenim standardima u godini kada pravo na godišnji odmor nije iskorišteno. Planiralo se s manjim iznosom rashoda po ovoj stavci od stvarno evidentiranog stanja na datum 31. prosinca 2021. godine.



**Slika 2.3. Prikaz strukture rashoda u 2021. godini**

Ukupni ostvareni materijalni rashodi ostvareni su većem iznosu (indeks 115,18), te i dalje prate provedbu projekata na kojima je Agencija angažirana (Slika 2.4.).



**Slika 2.4. Prikaz strukture materijalnih rashoda u 2021. godini**



Ukupni troškovi naknade zaposlenima realizirani su u planiranom iznosu (indeks 102,48) i obuhvaćaju sljedeće stavke:

- troškovi službenih putovanja (indeks 185,90) - na ovoj stavci rashoda došlo je do povećanja jer se krajem godine ipak održalo nekoliko projektnih sastanaka na koje su zaposlenici Agencije, a koji su direktno uključeni u provedbu projekata bili obvezni ići,
- naknade za prijevoz na posao i s posla (indeks 94,73),
- stručno usavršavanje zaposlenika (indeks 69,03) – na ovoj stavci je ostvaren je manji iznos rashoda jer se nisu provela sva planirana usavršavanja.

Naknade troškova članovima Upravnog vijeća (indeks 98,48) realizirani su u planiranim iznosima.

Troškovi prijevoza stranim predavačima i ostalim osobama izvan radnog odnosa (indeks 9,79) manji su nego je planirano, iz objektivnih razloga, jer nije bilo toliko radionica i projektnih sastanaka uživo. Samo je za jednog predavača plaćan prijevoz u sklopu projekta Store4Huc.

Rashodi za materijal i energiju ostvareni su u skladu s planiranim iznosom (indeks 117,71), te u apsolutnom iznosu ne odstupaju značajno od iznosa s kojim se planiralo.

Uredski materijal (indeks 116,22) je u planiranom iznosu, jednako kao i materijal za čišćenje i održavanje (indeks 123,77), energija (indeks 122,45), sitni inventar i ostali potrošni materijal (indeks 98,12) i literatura časopisi i publikacije (indeks 104,90).

Rashodi za usluge na kraju godine veći su od planiranih (indeks 119,06). Razrada rashoda je kako slijedi:

- Usluge telefona, interneta, pošte i prijevoza su u skladu s planiranim (indeks 108,34), kao i usluge tekućeg i investicijskog održavanja (indeks 103,86). Usluge promidžbe i informiranja (indeks 157,77) veće nego je planom predviđeno. Do povećanja ove stavke rashoda došlo je zbog obveze provedbe promidžbenih aktivnosti za projekt PVMAX.
- Komunalne usluge (vodoopskrba, čistoća, komunalna naknada) su realizirane u planiranom iznosu (indeks 100,34), a isto je i na stavci Zakupnine i najamnine (indeks 103,53) gdje je rashod realiziran prema planiranom iznosu.
- Na stavci intelektualnih usluga (indeks 124,01) evidentiran je veći rashod od planiranog. Također, ovdje je zbog kratkih rokova uvjetovanih provedbom PVMAX projekta bilo potrebno angažirati vanjske suradnike kako bi se stigli zadani rokovi, a koji su uvjet za uspješnost provedbe ovog značajnog projekta.
- Grafičke usluge, fotokopiranje i umnožavanje (indeks 106,88) realizirane su prema planu, jednako kao i odvjetničke, javnobilježničke i revizijske usluge (indeks 84,96).
- Ostale usluge – rad studenata, parkiranje, sistematski pregledi (indeks 95,62) realizirani su u prema planu, rashod za najam i opremu (indeks 78,78) realiziran je u manjem iznosu od planiranog.

Ukupni troškovi osiguranja, reprezentacije i ostalog, ostvareni su u okvirima plana (indeks 109,93).

Troškovi premije osiguranja ostvareni su nešto manjem iznosu od planiranog (indeks 72,58), iako se, gledano u apsolutnom iznosu, radi o maloj razlici.

Troškovi reprezentacije i ugostiteljske usluge ostvareni su veći od planiranih (indeks 143,72) zbog troškova organizacije nekoliko radionica koje su se provele krajem godine.

Troškovi kotizacija, pristojbi i ostalog realizirani su u okvirima planiranih rashoda (indeks 115,45).

Članarine (indeks 141,13) su nešto veće od planiranih, a zbog obveze plaćanja članarine za projekt H2020 Implement, a troška istog nije bio planiran.

Ostali rashodi (indeks 93,47) su utrošeni prema planiranim iznosima.

Troškovi amortizacije su ostvareni sukladno planu (indeks 96,61).

Financijski rashodi su veći nego što se planiralo (indeks 145,17). Do povećanih rashoda na ovoj stavci došlo je zbog negativnih tečajnih razlika, a koje nastaju jednako kao i pozitivne tečajne razlike i obvezno ih je evidentirati.

Ostali rashodi su veći u odnosu na Plan (indeks 120,80). U ovu kategoriju rashoda pripada trošak poreza na dodanu vrijednost koji se ne može odbiti po ulaznim računima, a Agencija je kao neprofitna ustanova obvezna provoditi podjelu pretporeza za one ulazne račune koji se odnose na nabavu dobara i usluga koji se jednim dijelom koriste za obavljanje oporezivih, a jednim dijelom oslobođenih isporuka, a sve sukladno zakonskim propisima Zakona o porezu na dodanu vrijednost članak. 62. točka 6. Zakona o porezu na dodanu vrijednost (NN 143/14 ). Odbitak pretporeza tijekom tekuće kalendarske godine na temelju privremenog izračuna porezni obveznik je obvezan uskladiti u prijavi PDV-a koju podnosi za razdoblje oporezivanja iz članka 85. stavka 7. ovoga Zakona, pri čemu utvrđuje konačni dio pretporeza koji može odbiti.

Višak prihoda poslovne godine iznosi 1.148.915,00 HRK koji će se u 2022. godini koristiti za provedbu osnovnih aktivnosti Agencije (najveći dio ostvarenog viška prihoda je predfinanciranje po projektu PVMMax).

### 3. Zaključak

Financijsko poslovanje Agencije je u 2021. godini bilo stabilno i iznimno uspješno.

Ostvareni su planirani prihodi u okvirima pozitivnog poslovanja Agencije čime se zadržava kontinuitet svih godina od početka rada.

Prihodi i rashodi za 2021. godinu su u skladu s Planom za 2021. godinu, a ukupan višak prihoda poslovanja u 2021. godini iznosio **1.148.915,00 HRK**.

U razdoblju od početka rada pa do kraja 2021. godine Agencija je pokazala značajne mogućnosti i rezultate djelovanja kako u pogledu pružanja usluga i pozicioniranja na tržištu, tako i u pogledu privlačenja sredstava iz inozemstva, osiguranja bespovratnih sredstava za projekte na području osnivača te u pogledu financijskih učinaka koji se induciraju djelovanjem Agencije.

Tijekom 2021. godine Agencija je još jednom potvrdila svoj status javne i neprofitne ustanove kojoj se s povjerenjem obraćaju tvrtke, poduzetnici i obrtnici radi poslovnog savjetovanja, izrade poslovnih planova i elaborata te preporuka u vezi s mogućnostima i izvorima financiranja projekata. Isto tako, Agencija je ove godine imala značajan iskorak u povlačenju sredstava za europske projekte koji se provode na području Hrvatske i ostalih zemalja partnera projekta. Svakako je najznačajniji projekt PVMAX od kojeg se očekuje velik značaj za javne korisnike, ali i poduzetništvo.

Slijedom svih navedenih podataka i dostupnih informacija dostavljamo ovo Izvješće na usvajanje.

U Zagrebu, 11. ožujka 2022.



Dr. sc. Julije Domac,  
Ravnatelj Agencije

**UR. BROJ: 0019-I-22**

**KLASA: 524/19656/17/22**