



IZVJEŠĆE O POSLOVANJU DRUŠTVA SMART RI d.o.o. ZA 2022. GODINU

Član Uprave

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antolovic'.

Nenad Antolović, prof.

Rijeka, travanj 2023.g.

SADRŽAJ :

1.	OPIS DJELATNOSTI	1
2.	POSLOVNE AKTIVNOSTI DRUŠTVA U 2022.....	3
2.1.	Projekt Centar kompetencija za pametne gradove	3
2.1.1.	Ulaganje u izgradnju ili nadogradnju inovacijskog klastera	4
2.1.2.	Rad inovacijskog klastera.....	4
2.1.3.	Aktivnosti istraživanja i razvoja.....	7
2.1.3.1.	SmartCity ENERGY & ENVIRONMENT	9
2.1.3.2.	SmartCity 4DII	9
2.1.3.3.	SmartCity CONNECTED TRAFFIC	10
2.1.3.4.	SmartCity SURINMO	10
2.1.3.5.	SmartCity LIVING	11
2.1.3.6.	SmartCity MODESTY	11
2.1.4.	Promidžba i vidljivost.....	12
2.1.5.	Upravljanje projektom i administracija.....	14
2.2.	Ostali projekti i aktivnosti	15
3.	ZAPOŠLJAVANJE I KADROVI	18
4.	FINANCIJSKO POSLOVANJE DRUŠTVA U 2022. GODINI.....	19

1. OPIS DJELATNOSTI



















Izjava o osnivanju Smart RI, društva s ograničenom odgovornošću za upravljanje i strateški razvoj, usvojena je dana 16. studenog 2015. godine (potpuni tekst od dana 1.12.2021.). Trgovački sud u Rijeci je dana 2. prosinca 2015. godine u Sudski registar upisao Društvo s temeljnim kapitalom od 30.000 kuna, uplaćenog od strane osnivača Grada Rijeke.







Odlukom o dokapitalizaciji od dana 16. lipnja 2019. godine, temeljni kapital društva povećan je za 20.000 kuna te sada iznosi 50.000 kuna.

Smart RI d.o.o. je osnovan s ciljem upravljanja projektom Centar kompetencija za pametne gradove (u daljnjem tekstu: CEKOM). U okviru upravljačke funkcije, Smart RI d.o.o. pruža administrativnu, organizacijsku i logističku podršku ostalim članovima CEKOM-a.

Predmet poslovanja Društva:

Društvo obavlja sljedeće djelatnosti;

-  koordiniranje projekata istraživanja i razvoja,
-  koordiniranje izrade razvojnih strategija i akcijskih planova u području pametnih gradova i praćenje provedbe,
-  poticanje i priprema razvojnih projekata u području pametnih gradova,
-  suradnja u izradi razvojnih projekata i strateških projekata,
-  računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima,
-  informacijske uslužne djelatnosti,
-  savjetovanje u vezi provedbe programa ministarstva i drugih središnjih tijela državne uprave,
-  poticanje suradnje gospodarskih subjekata i zajedničkog nastupa na tržištu, osobito projekata koji se zasnivaju na otvaranju novih radnih mjesta, stvaranju novih proizvoda u cilju primjene novih tehnologija za pametne gradove, a koji su pretežno orijentirani na domaće resurse,
-  predstavljanje i umrežavanje radi zajedničkog nastupa na tržištu (klasteri, konferencije, sajamsko nastupanje i dr.),
-  izgradnja infrastrukture za pametne gradove,
-  pomoć i podrška otvaranju i razvoju potpunih institucija (poslovnih centara, razvojnih centara, inkubatora, akceleratora te tehnoloških parkova),
-  uključivanje u javno-privatna partnerstva, direktna ulaganja i zajednička ulaganja,
-  istraživanje tržišta i izrada studija izvodivosti, poslovnih planova, prijava i vođenje EU projekata i ostalih izvora financiranja,
-  promidžba grada i regije (izdavanje informativnih i promotivnih materijala, kontakti s međunarodnim institucijama, europskim regijama, regionalnim razvojnim agencijama i stranim investitorima),
-  konzalting usluge,
-  promicanje domaćih i stranih ulaganja,
-  edukacija prema ciljnim skupinama u području pametnih gradova,
-  organiziranje konferencija, okruglih stolova i sličnih događanja,

-  suradnja s domaćim i međunarodnim institucijama i organizacijama,
-  kupnja i prodaja robe,
-  pružanje usluga u trgovini,
-  obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu,
-  zastupanje domaćih i inozemnih tvrtki,
-  administrativne djelatnosti.

Organi Društva su:

Skupština, Nadzorni odbor i Uprava Društva.

Prema Zakonu o računovodstvu („Narodne novine“ broj 78/15, 134/15, 120/16, 116/18, 42/20, 47/20) Smart RI d.o.o. spada u male poduzetnike.

2. POSLOVNE AKTIVNOSTI DRUŠTVA U 2022.

Kako je društvo Smart RI d.o.o. osnovano s ciljem provedbe projekta Centar kompetencija za pametne gradove, aktivnosti tijekom 2022. godine bile su svojim najvećim dijelom usmjerene na provedbu projekta Centra kompetencija za pametne gradove. Osim provedbe ovog zahtjevnog projekta, u kojem u okviru upravljačke funkcije, Smart RI d.o.o. pruža administrativnu, organizacijsku i logističku podršku ostalim članovima CEKOM-a te sudjeluje i kao partner na svih šest istraživačko razvojnih projekata, društvo Smart RI d.o.o je tijekom 2022. godine radili na prijavama novih projekata kao novih izvora financiranja. Također je započeo i rad na realizaciji i pripremi realizacije dvaju pozitivno ocjenjenih projekata u čijoj je prijavi Smart RI sudjelovao u 2022. godini i u kojima je provedbeni partner (EDIH Adria i HEISCITI).

2.1. Projekt Centar kompetencija za pametne gradove

Centar kompetencija za pametne gradove (CEKOM) je rezultat zajedničke prijave i razrade šest istraživačko-razvojnih projekata od strane 20 partnera na temelju poziva Podrška razvoju centara kompetencija u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Ukupna vrijednost projekta je 149.631.384,15 kuna, od čega je 95.357.525,75 kuna iznos koji sufinancira EU. Razdoblje provedbe projekta je od 1. ožujka 2020. godine do 1. ožujka 2023. godine.

Konzorcij okupljen oko Centra kompetencija za pametne gradove definirao je 6 istraživačko-razvojnih projekata koja su prijavljena u okviru javnog poziva za sufinanciranje, a završetkom projekta planirana su 36 nova proizvoda. Predviđeno je da Smart RI d.o.o. sudjeluje u svakom od 6 predviđenih projekata kao partner u istraživanju i razvoju, no isto je tako zadužen za vođenje projekta i upravljanje klasterom, za što postoje posebno predviđena sredstva i resursi.

	ELEMENT PROJEKTA Centar kompetencija za pametne gradove
1.	Ulaganje u izgradnju ili nadogradnju inovacijskog klastera (ulaganja u materijalnu i nematerijalnu imovinu)
2.	Rad inovacijskog klastera
3.	Aktivnosti istraživanja i razvoja
V	Promidžba i vidljivost
PM	Upravljanje projektom i administracija

U nastavku Izvješća opisano je što je učinjeno unutar pojedinih elemenata projekta u 2022. godini.

2.1.1. Ulaganje u izgradnju ili nadogradnju inovacijskog klastera

Urbani laboratorij sačinjen je od hardverske i softverske infrastrukture pomoću koje smo na digital signage ekranima, video playerima i sustavu neprekidnog napajanja (UPS), te uz pomoć softvera za integrirano povezivanje i upravljanje digitalnim sadržajem demonstrirali rezultate svih podprojekata razvijenih u sklopu CEKOM projekta i omogućili kontinuirano testiranje aplikativnih rješenja zainteresiranim posjetiteljima u toku TRL6 faze eksperimentalnog razvoja – demonstracija tehnologije u relevantnom okruženju. Sustav ekrana je dodatno nadograđen sa uređajima za lokalni prikaz sadržaja putem WiFi mreže kako bi omogućili raznovrsniji prikaz sadržaja odnosno kako bi mogli demonstrirati interaktivne aplikacije.

Urbani laboratorij lansiran je početkom prosinca 2022. te je postao fizičko i online mjesto testiranja svih proizvoda i usluga razvijenih unutar CEKOM-a za pametne gradove. Osim intenzivne komunikacije prema građanima u svrhu motivacije dolaska u prostor Urbanog Laboratorija i/ili online angažmana, PR objava te komunikacije putem društvenih mreža (u tu svrhu je Smart RI objavio i nekoliko sponzoriranih Facebook objava), redizajnirali smo i web stranicu Smart RI-ja na način da smo joj dodali podstranicu vezanu uz Urbani Laboratorij na kojoj smo predstavili „offline“ načine uključenja kroz posjete Urbanom Laboratoriju, te online aktivnosti u vidu ispunjavanja online upitnika, „downloadanja“ aplikacija koje građani mogu koristiti, te brojnih vizualizacijskih materijala. Uz pomoć video i online materijala djelatnici Smart RI-ja su zainteresiranim građanima predstavili sve proizvode i usluge koje nastaju kroz projekt te su odgovarali na sva njihova pitanja. Ovo je ujedno bila i prilika za značajniji angažman u raspravama o građanskim i urbanim temama te izazovima koji muče naše sugrađanke i sugrađane. Osim u prostoru tvrtke Smart RI građani su sve o CEKOM projektu mogli saznati i u prostoru RiHUB-a. Kao multifunkcionalni prostor u strogom centru Rijeke koji je u najvećoj mjeri posvećen podršci i razvoju poduzetništva, RiHub je idealna lokacija za prezentaciju projekta Centar kompetencija za pametne gradove. Osim sveukupno 4 Smart TV-a smještenih na samom ulasku u prostor, na kojima će se prikazivati prezentacije projekta, vizualizacije te videi, u prostoru RiHuba su se odvijala i događanja vezana uz projekt CEKOM za pametne gradove. Urbani laboratorij će ostati otvoren i funkcionalan do samog kraja provedbe projekta CEKOM za pametne gradove (01.ožujka 2023. godine).

2.1.2. Rad inovacijskog klastera

Organizacijska jedinica Smart RI zadužena za upravljanje klasterom preuzela je aktivnosti na upravljanju projektom Centar kompetencija za pametne gradove, koordinaciji partnera, vođenju računa o pravilnom i pravovremenom izvješćivanju i o pravovremenom prijenosu odobrenih i isplaćenih financijskih sredstava. Tijekom 2022. godine održano je preko pedesetak koordinacija s partnerima vezanih uz cjelokupni projekt ili aktivnosti vezane uz pojedine podprojekte te uz proces zaštite intelektualnog vlasništva. Davane su smjernice vezane uz procese nabave koje pojedini partner pokreće i provodi, opsežan proces prijave intelektualnog vlasništva, EU vidljivost i komunikaciju, sudjelovanje na konferencijama i skupovima relevantnim za područje provedbe projekta, izvještavanje, izmjene, proračun, praćenje provedbe i druga pitanja...

Kako je partner na projektu Rijeka promet d.d. pripojen Rijeka plusu d.o.o. dana 19. siječnja 2022. godine je prema posredničkim tijelima poslan **Zahtjev za izmjenama Ugovora većeg značaja**. Dodatno, sklopljen je i Dodatak II Sporazumu o partnerstvu koji su potpisali svi partneri na projektu. Posrednička tijela su prihvatila izmjenu te je Rijeka plus postao partner na projektu i preuzeo sva prava i obveze Rijeka prometa iz Sporazuma o partnerstvu.

Pripremljena je i poslana sva dokumentacija tražena od strane posredničkog tijela 2 SAFU (izmijene Početnog plana nabave), te su **u 2022. godini predana 4 i odobrena 4 ZNS-a**, i to dinamikom koja je vidljiva u sljedećoj tablici:

Broj ZNS-a	Razdoblje za koje su potraživana sredstva	Datum zaprimanja ZNS-a od strane posredničkog tijela SAFU	Datum odobrenja ZNS-a	Iznos odobrenih i isplaćenih bespovratnih sredstava
ZNS 07	rujan, listopad, studeni 2021.	4. veljače 2022. godine	7. ožujka 2022. godine	6.851.858,22 kn
ZNS 08 ¹	prosinac 2021, siječanj i veljača 2022.	13. travnja 2022. godine	25. svibnja 2022. godine	7.503.768,83 kn
ZNS 09 ²	ožujak, travanj, svibanj 2022 godine	25. srpnja 2022. godine	06. rujna 2022. godine	9.506.262,54 kn
ZNS 10 ³	lipanj, srpanj, kolovoz 2022. godine	26. listopada 2022.	08. prosinca 2022. godine	8.255.015,18 kn

Nadalje, ZNS 11 koji se odnosi na razdoblje rujan, listopad i studeni 2022. godine zaprimljen je od strane posredničkog tijela 24. siječnja 2023. godine, a odobren 23. veljače 2023. godine. Iznos odobrenih i isplaćenih bespovratnih sredstava je 3.919.962,18 kn odnosno 520.268,39 €.

Nadalje, kroz nastavak teksta dan je pregled dosad odobrenih bespovratnih sredstava, te pregled bespovratnih sredstava koji se odnose na TD Smart RI kao Korisnika projekta CEKOM za pametne gradove:

¹ Odobrenje ZNSa broj 08 inicijalno je od strane posredničkog tijela zaprimljeno 18. svibnja 2022 u iznosu bespovratnih sredstava od 7.443.588,77 no taj je iznos naknadno ispravljen kroz dokument „Ispravak dopisa odobrenja“ koji je izdan 25. svibnja 2022. te je iznos odobrenih sredstava izmijenjen na 7.503.768,83 kn.

² Odobrenje ZNS-a 09 posredničko tijelo je izdalo 31. kolovoza s iznosom bespovratnih sredstava od 9.505.458,82 dok je isti ispravljen dokumentom „Ispravak dopisa odobrenja“ od datuma 6. rujna 2022. na iznos bespovratnih sredstava od 9.506.262,54 kn.






³ Odobrenje ZNS-a 10 inicijalno je zaprimljeno 1. prosinca 2022, s odobrenim iznosom bespovratnih sredstava od 8.202.551,05 koji je naknadno ispravljen dokumentom „Ispravak dopisa odobrenje“ od datuma 8. prosinca 2022 na iznos bespovratnih sredstava od 8.255.015,18 kn.

Broj ZNSa	Iznos bespovratnih sredstava – CEKOM	Iznos bespovratnih sredstava – SMART RI
ZNS 01	6.243.140,46	0
ZNS 02	5.628.528,72	33.172,71
ZNS 03	6.756.252,50	58.807,01
ZNS 04	8.161.856,65	76.945,36
ZNS 05	7.722.452,24	138.532,62
ZNS 06	6.630.771,29	210.800,006
ZNS 07	6.851.858,22	109.271,80
ZNS 08	7.503.768,83 kn	155.682,95
ZNS 09	9.506.262,54 kn	112.930,13
ZNS 10	8.255.015,18 kn	153.957,26
ZNS 11	3.919.962,18	87.044,27

Kako je vidljivo iz gornje tablice, partnerima na projektu je tijekom prvih 11 Zahtjeva za nadoknadu sredstava (za razdoblje od ožujka 2020. godine do studenog 2022. godine) odobreno sveukupno 77.179.868,81 kn bespovratnih sredstava, odnosno 80,93 % od 95.357.525,75 kuna, ukupnog iznosa koji sufinancira Europska unija. Budući da je sa 1.9.2022 krenula eksperimentalna faza projekta, za sve partnere na projektu, uključujući i Smart Ri d.o.o., smanjena je stopa financiranja za element projekta Istraživanja i razvoja, te bespovratna sredstva za Smart Ri d.o.o. više ne iznose 65% prihvatljivih troškova, nego iznose 40% prihvatljivih troškova.

Tijekom siječnja i veljače 2022. godine Smart RI je organizirao i realizirao sveukupno 6 radionica/predavanja koja su bila namijenjena predstavnicima jedinica lokalnih i regionalnih samouprava Primorsko-goranske, Istarske, Ličko-senjske i Karlovačke županije, te zainteresiranoj javnosti. Primarni cilj organizacije ciklusa pod nazivom **Pametni gradovi i općine** bio je ideja primjene informacijskih tehnologija u podizanju kvalitete života građana i boljem funkcioniranju gradova. Kroz prvi dio svih 6 edukacija govornici su osvijestili problem s kojim se suočavaju brojni gradovi poput prometa, energetike, turizma, komunalne infrastrukture... nakon čega će predstavljeno rješenje (proizvod ili usluga) koje nastaje kroz projekt Centra kompetencija za pametne gradove i koji ujedno rješava navedeni problem. Treći dio predavanja bio je posvećen novoj financijskoj perspektivi EU, odnosno potencijalnim načinima financiranja projekata kojima bi se implementirala rješenja za pametne gradove, između ostalog, i ona rješenja razvijena u sklopu projekta Centra kompetencija za pametne gradove.

Ciklus se održao u RiHubu prema sljedećem rasporedu:

-  Petak, 14. siječnja 2022. godine u 12 sati u RiHubu – Pametni turizam za otporniju i održiviju destinaciju.
-  Petak, 21. siječnja 2022. godine u 12 sati u RiHubu – Održiva i pametna mobilnost kroz pametni prometni sustav
-  Petak, 28. siječnja 2022. godine u 12 sati u RiHubu – Odgovorno prema okolišu i prema proračunu
-  Petak, 04. veljače 2022. godine u 12 sati u RiHubu – Održiva i pametna mobilnost usmjerena na Zeleniju Europu bez ugljika
-  Petak, 11. veljače 2022. godine u 12 sati u RiHubu – (Otvoreni) Podaci – nafta 21. stoljeća i prilika za suradnju



Petak, 18. veljače 2022. godine u 12 sati u RiHubu – Kako smanjiti troškove i povećati efikasnost u upravljanju komunalnom infrastrukturom?

Sve prezentacije i snimke svih događanja postavljene su na web stranicu trgovačkog društva Smart RI.

Kroz konferenciju „**Pametni građani za pametne gradove**“ održanu 08.srpnja 2022. godine građanima Rijeke predstavljeni su proizvodi projekta CEKOM (Centar kompetencija za pametne gradove), koji su namijenjeni upravo njima. Kako su svi proizvodi i usluge projekta CEKOM u TRL4 fazi razvoja, jedan je od osnovnih ciljeva bio je dobiti povratne informacije od građana Rijeke, kao direktnih ili indirektnih potencijalnih korisnika budućih proizvoda i usluga.


Kroz program konferencije sudionici su pratili predavanja na kojima su projektni partneri Ericsson Nikola Tesla, Hrvatski Telekom, Apsolon, Energetski institut Hrvoje Požar, SmartIS, Exevio, Kreativni odjel i Alarm Automatika, predstavili proizvode koje razvijaju iz nekoliko različitih područja: promet i mobilnost u urbanim područjima, sigurnost grada i građana, razvoj turističke destinacije te energetska učinkovitost i pametno upravljanje otpadom. Osim predavanja u sklopu konferencije održane su i panel rasprave kao i razgovori s publikom. Na panelu „Budućnost javnog prijevoza u urbanim i ruralnim područjima“ sudjelovali su Saša Vojvodić, predstavnik Ericsson Nikole Tesle, Vedran Kotarski, predstavnik Hrvatskog Telekoma i Marko Škrobo, predstavnik tvrtke Apsolon. Tvrtke Exevio, Alarm automatika i Kreativni odjel predstavili su aplikacije RiLive, ceste, eNatječaji, Barometar sigurnosti i etinerary, dok su HT, SmartIS i Energetski institut Hrvoje Požar predstavili aplikacije za učinkovito upravljanje otpadom i energijom, te za smanjenje ugljičnog otiska. Na konferenciji su također predstavljeni i projekti Grada Rijeke koji se odnose na online usluge Grada Rijeke te naponi Grada Rijeke po pitanju participativnog odlučivanja, koje su predstavili Aleksandar Tomulić i Lea Stoilković Medved iz Grada Rijeke, zatim projekt Energane te projekt Erasmus+ WICT Projekt, “Introduction of joint short-cycle ICT courses for better employability of students and graduates” Sveučilišta u Rijeci.


U svrhu uključivanja zajednice, početak konferencije „Pametni građani za pametne gradove“, obilježen je postavljanjem izložbe na postamentima na riječkom Korzu posvećene projektu Centar kompetencija za pametne gradove. Izložba je kroz atraktivne vizuale građanima predstavila najbitnije ciljeve projekta te proizvode, njih 36, koji se kroz projekt razvijaju. Svaki od postamenata bio je posvećen jednom segmentu projekta CEKOM za pametne gradove.

2.1.3. Aktivnosti istraživanja i razvoja

Osim što provodi aktivnosti koordinacije i administracije projekta, izrade izvješća, komunikaciju s nacionalnim kontrolnim tijelom i upravljačkim tijelom, stvaranje i koordinaciju sviju komunikacijskih i promocijskih aktivnosti projekta, Smart RI kontinuirano sudjeluje i u provedbi svih 6 podprojekata. Smart RI je redovno sudjelovao u provedbi istraživačkih aktivnosti i njihovoj koordinaciji te je tijekom 2022. godine održano ukupno 125 koordinacija među partnerima na različite teme od kojih vrijedi istaknuti temu interoperabilnosti te izrade izvješća. Smart RI je pripremio i usuglasio sa svim partnerima strukturu izvještaja za TRL 4/TRL5/TRL6 fazu CEKOM projekta.

Slijedi pregled najvažnijih aktivnosti istraživanja i razvoja kroz 2022. godinu s naglaskom na razinu Technology Readiness Level spremnosti:

 Kroz **TRL 4 fazu koja je trajala od 1.1.2022. do 31.8.2022.** godine svi su proizvođači i usluge koji nastaju u sklopu CEKOM-a izvršili laboratorijsku validaciju tehnološkog koncepta te je sa završetkom TRL 4 faze 31. kolovoza 2022. godine završila i faza industrijskog istraživanja. U TRL 4 fazi održano je 8 korisničkih testiranja 6 unutar podprojekta 4D Inteligentna Infrastruktura te 2 unutar podprojekta Connected Traffic (end-to-end testiranje). S domenskim partnerima (ViK, Energo, Rijeka plus) je dogovorena izrada zasebnog izvješća koja je poslana kroz TRL 4 izvješća, a gdje se svaki pojedini domenski partner na desetak stranica osvrnuo na njihove aktivnosti u fazi industrijskog istraživanja. Time smo dobili snažniju prisutnost domenskih partnera kroz dokumentaciju.

 **Od 01. rujna 2022. godine sve projektne aktivnosti krenule s provedbom faze eksperimentalnog razvoja.** TRL 5 faza je podrazumijevala Validaciju tehnologije u relevantnom okruženju i trajala je do 30. studenog 2022. godine, te je od 01. prosinca 2022. godine otpočela TRL 6 faza koja podrazumijeva Demonstraciju tehnologije u relevantnom okruženju - provedeno ispitivanje testne tehnološke platforme u simuliranom operativnom okruženju uz interakciju s krajnjim korisnicima. Navedeno se većinom provodi kroz Urbani laboratorij koji je uspostavio TD Smart RI, te će trajati do samog kraja projekta (01. ožujka 2023. godine).

Dodatno, 31. kolovoza 2022. godine održan je sastanak s posredničkim tijelom 1 (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja) i posredničkim tijelom 2 (SAFU) na kojem su predstavnicima Smart RI odgovorena pitanja vezana uz napredak istraživanja i razvoja, odnosno obvezu vrednovanja od strane PT 1 po završetku pojedine faze (prelazak iz faze industrijskog istraživanja u fazu eksperimentalnog razvoja). Naime, tek po dobivanju odobrenja od PT1 može se započeti sa sljedećom fazom projektne aktivnosti istraživanja i razvoja unutar Projekta. Kako PT 1 u trenutku održavanja sastanka nije provelo nabavu stručnjaka koji bi trebali pregledati opsežnu dokumentaciju i donijeti zaključak o uspješnosti, prijavitelj i partneri su s 01. rujnom 2022. godine započeli s provedbom sljedeće faze i prije odobrenja od strane PT1 prethodne faze, ali na vlastiti rizik. Nažalost, zaključak niti odluka od strane PT 1 nije zaprimljena niti s krajem kalendarske godine, niti s datumom pisanja ovog Izvješća o poslovanju.

Kroz poglavlja 2.1.3.1. do 2.1.3.6 dan je pregled projektne aktivnosti unutar svih 6 podprojekata projekta Centar kompetencija za pametne gradove s posebnim osvrtom na doprinos TD Smart RI provedbi istraživačko-razvojnih aktivnosti.

Rezultati provedenih istraživanja opisani su u izvješćima o provedenom istraživanju prema definiranim izlaznim pokazateljima u studiji izvedivosti.

2.1.3.1. ENERGY & ENVIRONMENT

Osnovna ideja i motivacija iza projekta SmartCity.Energy&Environment jest pametni grad učiniti što energetske učinkovitijim i što više održivim u gospodarenju resursima, štiteći okoliš i održavajući kvalitetu života građana oslanjajući se pritom na ulaze prikupljene kroz temeljnu platformu pametnog grada. Nositelj projekta je Energetski institut Hrvoje Požar, a partneri Elektrokovina Plus, Apsolon, SmartIS i Hrvatski Telekom.

Smart RI je izradio dokument „Analiza utjecaja ostalih EU projekata iz domene Energetske učinkovitosti koji se provode na riječkom području kako bi se maksimizirali sinergijski efekti“ u okviru SmartCity Energy&Environment podprojekta za TRL3 fazu te dokument „Izvrješće o provedenom istraživanju: Rezultat analize uskladiivosti s postojećim industrijskim standardima“ u okviru SmartCity Connected Traffic podprojekta za TRL3 fazu.

Rad Smart RI-a je bio usmjeren i prema koordinaciji dviju projektnih aktivnosti unutar podprojekta Energy and Environment, odnosno testiranju funkcionalnosti Smart Waste platforme (sustav za pametno upravljanje otpadom), i to u suradnji s KD Čistoćom, te u svrhu uključenja riječkih osnovnih škola u testiranje metode gejmfikacije, posredstvom Odjela gradske uprave za odgoj i školstvo. Posredstvom Odjela gradske uprave za odgoj i školstvo dana 10. studenog 2022. godine organiziran je sastanak s ravnateljima riječkih osnovnih škola te im je prezentiran projekt CEKOM za pametne gradove, CEKOM podprojekt Energy and Environment koji nudi rješenja za unaprjeđenje energetske sustava i sustava za praćenje okoliša u pametnim gradovima, te Digital Twin platforma koju kroz projekt razvija slovenska tvrtka SmartIS. Nakon sastanka je sveukupno 6 škola izrazilo želju za uključenjem u istraživanje koncepta gejmfikacije kojim se kod učenika, učitelja i roditelja želi ojačati svijest o energetske potrošnji, uštedi energenata te potencirati energetske odgovornije ponašanje. Ideja je da provedbom mini akcije i edukacijske aktivnosti vezane uz 10 „Smartić izazova“ potaknemo učenike ali i roditelje i druge učitelje da se počnu ponašati racionalno kada je potrošnja energije u pitanju, te tako učine svijet zelenijim mjestom. Dodatno, zainteresiranim školama je poslan upit i glede uključenja u testiranje tzv. Smart Waste modula koji će pružiti cjelovito rješenje za upravljanje otpadom.

2.1.3.2. @ 4DII

Cilj projekta 4D Inteligentna Infrastruktura je efikasna evidencija i upravljanje podzemnom i nadzemnom komunalnom infrastrukturuom, a kako bi se smanjili troškovi, povećala efikasnost, privukle investicije te pružila bolja usluga. Glavni partner je Ericsson Nikola Tesla, a u projektu su uključeni i 3t.cable, Alarm Automatika, Sveučilište u Rijeci, Energetski institut Hrvoje Požar, te komunalno društvo Vodovod i Kanalizacija i TD Energo.

Smart RI je sudjelovao na korisnički testiranjima SmartCity 4DII podprojekta za TRL4 fazu organiziranom na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci i Alarm automatici. Održano je ukupno 6 korisničkih istraživanja. U 2022. su nastavljena i GPR snimanja s Energom i ViK-om radi prikupljanja dodatnih snimaka u svrhu treniranja

algoritma UNIRI-a pa su izvedena dodatna snimanja na lokacijama Martinkovac i Kostrena (Paveki) te dodatna 3 snimanja na lokacijama Kampus (Trsat), Strmica i Srdoči.

2.1.3.3. SmartCity CONNECTED TRAFFIC

Projekt Connected Traffic je osmišljen s ciljem poboljšanja kvalitete života građana uspostavljanjem kvalitetnijih rješenja u gradskom prometu te promicanja i poticanja inovativnih, održivih, čistih i energetski učinkovitih načina odvijanja prometa. Napredni informacijsko – komunikacijski sustav poslužit će i kao podrška odlučivanju te u samom upravljanju urbanom mobilnošću. Nadalje, koncept bi trebao omogućiti efikasnije korištenje javno-privatne infrastrukture, resursa i imovine na području prometa s ciljem zaštite okoliša, povećanja sigurnosti, te postizanja održivosti prometnog sustava na području urbanog područja. Vodeći partner je Ericsson Nikola Tesla uz asistenciju Rijeka Prometa/Rijeka Plusa, Pomorskog fakulteta u Rijeci, Smart Sense-a, Apsolona, Combisa i Alarm Automatike.

Kroz radionice, sastanke, obilazak lokacija, analize i testiranja uspješno je obavljeno formuliranje koncepta, razvoj i pojedinačnu verifikaciju ključnih dijelova laboratorijskog prototipa sklopovlja i programske podrške naprednih algoritama za detekciju anomalija u prometu, za detekciju incidenata i opasnih situacija, detekciju spektra karakterističnog za plamen i sustava za brojanje putnika u sredstvima javnog prometa.

2.1.3.4. SmartCity SURINMO

Proizvodi i usluge koji se razvijaju u sklopu Surinma će optimizirati prometne tokove i rasteretiti promet u mirovanju pa se očekuju vidljivi rezultati u kvaliteti prometa, od sigurnosti do informiranosti. Navedeno će se posebice odnositi na slučajeve preusmjerenja prometa u slučaju nesreća, vremenskih nepogoda, radova na cesti i slično. Glavni partner na projektu je Hrvatski Telekom dok su preostali partneri Rijeka Promet/Rijeka Plus, Exevio i Smart Sense.

Smart RI je osim kontinuirane koordinacije procesa prijave žiga za zaštitu intelektualnog vlasništva te ostalih koordinacijskih aktivnosti komunicirao s gradskom upravom te ostalim nadležnim službama glede postavljanja pilot rješenja eZnak koji razvija partner Exevio u sklopu podprojekta Surinmo. Kako će eZnak prikazivati status HT-ovih punionica, u prvom zahtjevu smo predložili lokaciju unutar samog rotora Škurinje ili u njegovoj blizini (prilazna cesta).

Nakon ograničenja i nemogućnosti postavljanja znaka na prvotno predloženoj lokaciji Smart RI je radio na osiguranju potrebnih dozvola i suglasnosti vezanih uz postavljanje eZnaka u području oko Tower Centra Rijeka na kojem će se prikazivati dostupnost punionica smještenih na krovu Tower centra Rijeka. eZnak je u zadnjem kvartalu godine i montiran na lokaciji Tower Centra te je započelo njegovo testiranje.

2.1.3.5.

SmartCity @ LIVING

Cilj ovog projekta je direktno povezivanje s građanima i životom u gradu te kretanjem stanovnika i posjetitelja. Vodeći partner je Hrvatski Telekom, a na projektu sudjeluju i Alarm Automatika, Kreativni odjel, Combis, ioLAP, te Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu.

Nakon što su građani Rijeke u 2021. godini odabrali jedno od ponuđenih vizualnih rješenja infopunkta, iduća faza je bila njegova izrada i postavljanje na jednu od lokacija u gradu Rijeci u svrhu daljnjeg testiranja i istraživanja u sklopu projekta CEKOM. Naime, tijekom tog razdoblja (od postavljanja pa do 01. ožujka 2023. godine) testirat će se izdržljivost uređaja kako na vanjske tako i na sve ostale potrebne uvjete i parametre. Nakon komunikacije glede nekoliko lokacija, dogovoreno je kako bi infopunkt trebao biti postavljen na mikrolokaciji koja podrazumijeva dio nogostupa ispred zgrade Trpimirova 2, Rijeka, na dijelu k.č.4119, K.o. Stari grad. Nakon što je ishođena suglasnost od strane Komisije za postavljanje predmeta i privremenih objekata na području grada Rijeke upućen je Zahtjev prema Odjelu za komunalni sustav Grada Rijeke kako bi se regulirao zakup prostora, te osiguranja potrebnih strujnih priključaka bez naknade. Nakon ishodovanja svih dozvola i suglasnosti, na teren je izašao tim zadužen za postavljanje te napajanje, te je uskoro ustanovljeno nekoliko izazova vezanih uz predloženu lokaciju pa je početkom lipnja 2022. godine Smart RI s predstavnicima Odjela za komunalni sustav i Direkcije za razvoj, urbanizam i ekologiju krenuo u obilazak alternativnih lokacija te je dogovorena izmjena postojeće lokacije na lokaciju koja se nalazi na nogostupu neposredno uz zgradu na adresi Riva 10. S novom se lokacijom složio i partner Hrvatski Telekom, a 27. lipnja je zaprimljena suglasnost od strane Komisije za postavljanje predmeta i privremenih objekata na području grada Rijeke, a predmet je nadalje upućen na proceduru Odjelu gradske uprave za komunalni sustav. S novim zaključkom Gradonačelnika te potpisom Dodatka 1 Ugovora o privremenom korištenju površine javne namjene (12. srpnja 2022. godine) te potpisanim Sporazumom o međusobnim odnosima glede postavljanja infopunkta i njegova održavanja između TD Smart RI d.o.o. i Hrvatskog Telekoma d.d. dovršen je proceduralni proces glede postavljanje te se krenulo u samu izvedbu. Nakon ugovorenog napajanja električnom energijom, uređaj je postavljen na lokaciju koja se nalazi na nogostupu neposredno uz zgradu na adresi Riva 10 u rujnu 2022. godine, no uskoro je bio meta vandalističkog napada o kojem je obaviještena i policija. Nakon popravka dijelova uređaja koji su napravljeni od pleksiglasa, uređaj je „pušten u rad“ u listopadu 2022. godine te je multifunkcionalni infopunkt postao lokacija na kojoj će se nalaziti sve relevantne informacije o projektu CEKOM za pametne gradove.

2.1.3.6.

SmartCity @ MODESTY

Središnja razvojna aktivnost projekta Modesty je razvoj Big Data sustava i seta naprednih analitičkih modela. Pored podataka s hardverskih senzora, prikupljat će se podaci iz mobilne mreže operatora o kretanju i zadržavanju stanovnika i uspostaviti suradnju s projektima Connected Traffic (integracija između Data Lake sustava Modestyja i Internet of Things platforme koja služi kao sustav za upravljanje podacima iz domene prometa) i Living (kroz istraživanje raznih metrika za mjerenje uspješnosti turističkih destinacija potrebnih za upravljanje turističkim destinacijama na temelju podataka).

Vodeći partner projekta je Combis dok su u projektu uključeni i Ericsson Nikola Tesla, Hrvatski Telekom, Exevio i ioLAP.

Smart RI je koordinirao gradske službe i partnere vezano uz podatke koji su potrebni partnerima za ispunjenje pojedine projektne aktivnosti, te je u tu svrhu Gradonačelnik Grada Rijeke Marko Filipović iskazao spremnost za suradnju te time potaknuo gradske odjele te gradska komunalna i trgovačka društva na jačanje suradnje s industrijskim partnerima.

Zadaća Smart RI-ja u provedbi projekata istraživanja i razvoja je prije svega koordinacija te identificiranje dodirnih točaka i intenziviranje učinkovite suradnje. Kroz ostatak trajanja projekta, Smart RI će sagledavati podprojekte u odnosu na sliku cjelokupnog projekta te će tražiti načine kako bi se multiplicirali efekti, spriječilo preklapanje poslova i zadataka, izbjegla neusklađenost u provedbi aktivnosti te na efikasan, ekonomičan i pravodoban način dijelili prikupljeni podaci i rezultati obrade podatak i provedenih istraživanja.

2.1.4. Promidžba i vidljivost

Web stranica www.smart-ri.hr nastavila je biti centralno mjesto komunikacije vezane uz projekt Centar kompetencija za pametne gradove te ostalih informacija vezanih uz domenu pametnih gradova. Tijekom 2022. godine objavljeno je 40 članaka. Paralelno su održavani i društveni kanali projekta CEKOM za pametne gradove, Facebook stranica i LinkedIn profil.

Kako su početak projekta obilježila pandemijska ograničenja javnih okupljanja koja su se nastavila kroz cijelu 2020. i 2021. godinu ali i kako su tijekom prvih godina projekta budući proizvodi i usluge koji se razvijaju u sklopu CEKOM-a za pametne gradove bili u TRL 2 i TRI 3 fazi, tijekom 2022. godine, s popuštanjem pandemijskih ograničenja ali i usporedno s napretkom istraživačko-razvojnih aktivnosti u TRL 4 fazi, otpočela je snažnija promocija i komunikacija rezultata projekta, te predstavljanja inovacijskog klastera na eventima i sajmovima.



Među predstavljanjima inovacijskog klastera na **eventima i sajmovima** koji su se održali tijekom 2022. godine izdvajaju se:







Predavanje Suradnjom do pametnog grada u sklopu koje je predstavljen inovacijski klaster u sklopu Smart City Summita održanog u Šibeniku od 16. do 18. svibnja 2022. godine. Dodatno, na istom summitu su sudjelovali i predstavnici trgovačkih društava partnera na projektu CEKOM za pametne gradove Hrvatski Telekom, Alarm Automatika i SmartIS čime su dodatno pojačani pozitivni učinci



Predstavljanje inovacijskog klastera na manifestaciji Kastav Smart City Expo (sajamsko izlaganje) 02. i 03. lipnja 2022. godine, uz sudjelovanje Nenada Antolovića na panel raspravi "Digitalna tranzicija privatnog sektora" održanoj 02. lipnja 2022. godine. Osim Smart RI-ja, na manifestaciji su sudjelovali i predstavnici Kreativnog odjela i Exevija, koji su također partneri na projektu CEKOM za pametne gradove



-  Sudjelovanje na Ljubljana Forumu koji je održan 06. i 07. listopada 2022. godine, uz predstavljanje na izložbenom prostoru (sudjelovanje na međunarodnom sajmu) i kroz predavanje i sudjelovanje na panel raspravi u sklopu tematske cjeline "Industry Solution for cities" održane 06. listopada 2022. godine
-  Predstavljanje u sklopu programa Dubrovnik Expo-a od 03. do 05. studenog 2022. godine uz predstavljanje na izložbenom prostoru (sudjelovanje na domaćem sajmu) i sudjelovanje na panel raspravi „Pametni gradovi“

Dodatno, inovacijski klaster je predstavljen i na **različitim eventima**, među kojima izdvajamo:

-  S online prezentacijom pod nazivom „Pametna rješenja za čistiji promet“, odnosno predstavljanjima rješenja koja su nastala u sklopu podprojekata Connected Traffic i Surinmo inovacijski klaster je predstavljen na skupu uz skupštinu mreže CIVINET održanom 17. i 18. ožujka 2022. godine pod nazivom „Gradovi i klima - što se može učiniti za ublažavanje klimatskih promjena u gradovima“
-  Prezentacija projekta CEKOM za pametne gradove kao primjera dobre prakse regionalnog ekosistema u sklopu posjete Europe Directa Koprivničko-križevačke županije 12. svibnja 2022. godine, kojim je dodatno ojačana komunikacija prema predstavnicima lokalne i regionalne samouprave
-  Projekt CEKOM za pametne gradove predstavljen je kao primjer dobre prakse i u sklopu projekta Intelligent Cities Challenge 15. lipnja 2022. godine, te u sklopu Croatian Geographic Chapter Meetinga održanog 5. srpnja 2022. godine
-  Inovacijski klaster je predstavljen i unutar jednodnevnog programa „Predstavljanje inovacijskih klastera i hubova u kontekstu razvoja regionalnog inovacijskog ekosustava“ koji su 14. listopada 2022. godine organizirali Regionalna razvojna agencija PGŽ-a i Sveučilište u Rijeci
-  Inovacijski klaster je sudjelovao i na PMI Forumu, najvećem događanju u regiji povezanom su projektni menadžment, koji je razvoju i unapređenju profesije projektnih menadžera te širenju znanja i vještina projektnog menadžmenta. U sklopu PMI Forumu Inovacijski klaster je predstavljen predavanjem „Budućnost pametnih gradova - CEKOM - projekti informacijsko komunikacijskih rješenja usmjerenih na poboljšanje kvalitete života građana“. Na događaju je sudjelovalo više od 350 sudionika.

S ciljem upoznavanja šire javnosti s rezultatima projekta, radom, angažmanom te uspostavljenom suradnjom partnera, dodatno smo napore usmjerili i prema predstavljanjima projekta prema široj javnosti, a posebice prema **studentskoj populaciji**, kako bi mlađu populaciju motivirali za angažman u Urbanom Laboratoriju.

U tu svrhu održano je i nekoliko predstavljanja projekta na visokim učilištima:

-  na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu je u prosincu 2022. godine održano gostujuće predavanje studentima kolegija Mobilnost u turizmu u trajanju od dva školska sata
-  na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci održana su dva sata predavanja u sklopu izbornog kolegija Pametni gradovi, i to 10. studenog 2022. godine za hrvatske studente, a 23. studenog 2022. godine za studente koji kolegij Pametni gradovi slušaju na engleskom jeziku. Dodatno, tijekom proljeća 2022. godine smo za pomoć nositelja kolegija zajednički definirali teme za seminarske radove

studentata koji su se odnosili na pojedine aspekte projekta CEKOM za pametne gradove. Smart RI je studentima nudio podršku, savjetodavne usluge i pomoć projekt CEKOM za pametne gradove i inovacijski klaster su 20. listopada 2022. godine predstavljeni studentima Visoke poslovne škole PAR

Inovacijski klaster je kroz zaseban izložbeni prostor predstavljen i u sklopu Dana karijera Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci u 2022. godini

2.1.5. Upravljanje projektom i administracija

U 2022. godine je nastavljen rad vezan uz Ugovor sklopljen 2021. godine vezan uz konzultantske usluge za upravljanje projektom i upravljanje intelektualnim vlasništvom. Usluge uključuju sljedeće:

Konzultantske usluge za upravljanje Projektom obuhvaćaju izradu modela/metodologije za upravljanje Projektom, upravljanje dokumentacijom, praćenje provedbe razvojno-istraživačkih aktivnosti u skladu s terminskim i financijskim planom Projekta te sadržajnu kontrolu svih isporučenih rezultata razvojno-istraživačkih aktivnosti, izvještavanje o postignutim rezultatima, sudjelovanje u izradi narativnih i financijskih izvješća prema ugovornom tijelu.

Konzultantske usluge upravljanja intelektualnim vlasništvom obuhvaćaju izradu popisa intelektualnih tvorevina stvorenih u sklopu Projekta, njihova sadržaja te njihovih stvaratelja, definiranje mogućih modela za uređenje međusobnog odnosa partnera na Projektu vezanih uz korištenje prava intelektualnog vlasništva usklađenih s pravilima državnih potpora za istraživanje i razvoj, utvrđivanje i uređenje međusobnog odnosa stvaratelja intelektualnih tvorevina vezano za zaštitu, korištenje i upravljanje pravom intelektualnog vlasništva nad intelektualnim tvorevinama stvorenim u sklopu Projekta.

Izdvajaju se aktivnosti vezane uz **uređenje intelektualnog vlasništva** nad rezultatima projekta. Kao dio ugovora o nabavi konzultantskih usluga upravljanja intelektualnim vlasništvom Odvjetničko društvo Mamić Grgić Vinter izradilo je zaključno s 31.kolovozom 2022. godine model za uređenje međusobnog odnosa partnera na projektu i prateću dokumentaciju. U prethodnom razdoblju svi su partneri dali suglasnost na obrasce koji će činiti popis intelektualnih tvorevina stvorenih u sklopu CEKOM projekta. Odvjetničko društvo je nakon toga predložilo 6 Sporazuma o uređenju međusobnih odnosa vezanih za intelektualno pravo vlasništva na rezultatima razvijenim u okviru CEKOM-a. Svi Sporazumi i obrasci poslani su partnerima na pregled i davanje povratnih informacija te je sredinom rujna (nakon izmjena od strane timova Ericsson Nikole Tesle i Sveučilišta u Rijeci) dovršen postupak i krenulo se u potpisivanje pojedinačnih Sporazuma i Popisa intelektualnih tvorevina nastalih u sklopu projekta CEKOM za pametne gradove.

Tijekom 2022. godine **nastavljene su aktivnosti upravljanja** dokumentacijom, definiranja sustava arhiviranja dokumentacije te praćenja provedbe razvojno-istraživačkih aktivnosti u skladu s terminskim i financijskim planom Projekta te sadržajna kontrola svih isporučenih rezultata razvojno-istraživačkih aktivnosti. S datumom 31. kolovoza izvršena su sva plaćanja vezana uz konzultantske usluge za upravljanje projektom i upravljanje intelektualnim vlasništvom, osim manjeg dijela usluga za upravljanje projektom koje se odnose na fazu eksperimentalnog razvoja.

2.2. Ostali projekti i aktivnosti

U nastavku teksta u natuknicama su navedene poduzete aktivnosti koje nisu dio aktivnosti projekta Centar kompetencija za pametne gradove:

Novi projekti:



Nakon pripreme projekta početkom godine **projekt EDIH Adria** je 16. lipnja 2022. zaprimio pozitivnu evaluaciju te 01. siječnja 2023. godine započinje s provedbom. Prema prijavi, Smart RI je aktivan dionik u gotovo svim elementima projekta, a posebice u elementu vezanom uz promociju i vidljivost. Trajanje projekta je tri godine, s mogućnošću produljenja na dodatne četiri godine, a proračun projekta je 2,645 milijuna eura. Osnovni izvori sredstava, u jednakom omjeru, su bespovratna sredstva odobrena iz navedenog projekta EU te iz nacionalnog Mehanizma za oporavak i otpornost. Smart RI je dio ovog konzorcija kojeg još čine dvije znanstveno-istraživačke institucije (Sveučilište u Rijeci i Sveučilište u Puli), globalni tehnološki lideri (Ericsson Nikola Tesla d.d. i Infobip d.o.o.) i poduzetnička potporna institucija (STEP RI Znanstveno-tehnološki park Sveučilišta u Rijeci). Europski centar za digitalne inovacije (European Digital Innovation Hub) EDIH Adria temelji se na dvjema ključnim tehnologijama za kojima postoji potreba u Republici Hrvatskoj, a to su umjetna inteligencija i računarstvo visokih performansi. U projektu EDIH Adria će se te tehnologije fokusirati na sektore zdravlja i kvalitete života (uključujući zdravstveni turizam), prijevoza i mobilnosti (s posebnim naglaskom na maritimni sektor) te energije i održivog razvoja. 09. prosinca 2022. godine održan je sastanak vezan uz skorašnji početak provedbe projekta EDIH Adria



Nakon pripreme projekta, u trećem tromjesečju 2022. godine je zaprimljena i informacija o odobrenju Erasmus projekta **HEIsCITI** (HEIs as Innovative Triggers of Sustainable Development in European Cities in Post Covid-19 era). Cilj projekta je stvaranje kolegija koji će jačati komunikaciju građana i lokalne (samo)uprave s ciljem stvaranja inkluzivnog i održivog urbanog razvoja u razdoblju nakon pandemije. Projekt će trajati tri godine, a vrijedan je 400.000,00 eura. Osim Smart RI kao experta u području pametnih gradova, partneri su Akademia WSB (WSB University – Poljska), Stuttgart Media University (Njemačka), MYKOLO ROMERIO UNIVERSITETAS (Litva), The University of Danang (Vijetnam) i LAMA Cooperative Society - Social Enterprise (Italija). Provedba projekta je započela 01. prosinca 2022. godine.

Nove prilike i prijave projekata



Smart RI se aktivno uključio u **proces industrijske tranzicije** Hrvatske i mapiranje dionika regionalnih lanaca vrijednosti, te je na navedeno motivirao sve partnere unutar projekta Centar kompetencija za pametne gradove pa je u tu svrhu u veljači održana radionica za partnere koju su održali predstavnici Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU. Obavljena je prijava na javni poziv za iskaz interesa za sudjelovanje u regionalnom lancu vrijednosti Jadranske Hrvatske. Smart RI i partneri su sudjelovali na nekoliko radionica vezanih uz ovaj proces, posebice na radionici „Strateška partnerstva za inovacije Jadranske Hrvatske“ i tematskoj radionici u okviru procesa izrade akcijskih planova regionalnih lanaca vrijednosti na temu „Podrške inovacijskim klasterima“ Smart RI je sudjelovao u prezentaciji nacrt Deklaracija i Akcijskih planova za regionalne lance vrijednosti Jadranske Hrvatske



Smart RI je sudjelovao na radionici vezanoj uz program Interreg Euro-MED 2021.- 2027., te je u svojstvu koordinatora u studenom uspješno predao projektni prijedlog na poziv unutar LIFE-2022-CET-BUSINESS - Supporting the clean energy transition of the business sector. Cilj projekta pod nazivom SVC (**Solar Value Chain**) je uspostaviti digitalnu platformu koja će povezivati dizajnere, proizvođače opreme i instalatere solarnih elektrana iz četiri zemlje (Hrvatske, Slovenije, Italije i Cipra). Osim Smart RI-ja, partneri na projektu su ALOT i Eurac Research - The Institute for Renewable Energy iz Italije, the Cyprus Energy Agency (CEA) s Cipra, GOLEA i ZSFV (Slovenian Photovoltaic Association) iz Slovenija te hrvatski partneri Grad Rijeka, Eko Kvarner, Ericsson Nikola Tesla, REA Kvarner, Sveučilište u Rijeci - Sveučilišni Centar za podršku pametnim i održivim gradovima, Sveučilište u Zagrebu – Fakultet strojarstva i brodogradnje i 3t.cable. Prihvatljivi troškovi projekta SVC iznose 1.925.644,76 Eur, od čega je 1.829.362,53 EUR iznos bespovratnih sredstava, od čega na Smart RI otpada 239.741,53 EUR bespovratnih sredstava.

Angažmani van CEKOM-a za pametne gradove



Smart RI se odazvao zaprimljenom pozivu za sudjelovanje u ekspertnom timu vezanom uz pripremu projektno-tehničke dokumentacije za projekte u području digitalne transformacije i zelene tranzicije vezanom uz Poziv za dodjelu bespovratnih sredstava „Priprema projektno – tehničke dokumentacije za projekte u području digitalne transformacije i zelene tranzicije“.



Smart RI je za Grad Rijeku osmislio koncept predstavljanja i promocije projekta i organizacije na Port Etno Festivalu. Navedeno je bilo vezano uz EU projekt CITIES4CSR.



Smart RI je predao najpovoljniju ponudu na proces nabave vezane uz „Sudjelovanje u organizaciji, koordinaciji Konferencije "Culture in the post-pandemic period - a chance for growth and new opportunities", prikupljanja materijala i izvještavanja o održanoj konferenciji“ koju je proveo Grad Rijeka. Nakon sklopljenog Ugovora o nabavi usluge Smart RI je vodio organizaciju ali i realizaciju međunarodne konferencije koja je trajala dva dana i okupila više od 20 stručnjaka u svojstvu predavača i/ili panelista. Konferencija se održala 30. studenog i 01. prosinca u sklopu provedbe europskog projekta MESOC (Measuring the Social Dimension of Culture) koji je financiran sredstvima iz Obzora 2020 – Okvirni program EU za istraživanje i inovaciju, a bavila se temama urbane i teritorijalne renovacije i regeneracije te uključivanja i sudjelovanja građana.



Temeljem izdane Narudžbenice od strane Grada Rijeke Smart RI je izradio "Inventory of heritage in minor territories i Thematic Best practices catalogue“, te je organizirao i proveo Design thinking radionice u sklopu projekta BOOST5, Interreg it-hr. Na radionici su sudjelovali predstavnici Razvojne agencije Primorsko goranske županije – PRIGODA, Riječke razvojne agencije PORIN, Hrvatskog kulturnog doma na Sušaku i Turističke zajednica Gorskog kotara.



Smart RI je za grad Rijeku analizirao provedbu i rezultate projekta MySMARTLife i predložio odgovarajuće diseminacijske alate

Ostalo...




Održano je nekoliko sastanaka s vodećim svjetskim tehnološkim kompanijama i tvrtkama koje nude inovativna rješenja. Izdvaja se sastanak s Microsoft, s predstavnicima tvrtke Amazon te kooperativom Tarpuna








Smart RI se uključio u mrežu CIVINET Slovenija-Hrvatska-Jugoistočna Europa koja se bavi održivom mobilnošću u gradovima.

3. ZAPOŠLJAVANJE I KADROVI

Sistematizacijom radnih mjesta u društvu je predviđeno 7 radnih mjesta od kojih je do kraja 2022. godine bilo popunjeno 5. Naime, kako bi se izvršile sve navedene aktivnosti, osim člana uprave, administratora – suradnika, višeg istraživača i pravne savjetnice koji su zaposleni tijekom 2020. i 2021. godine, u 2022. godini je izvršeno jedno novo zapošljavanje:

 S danom 09. svibnja 2022. godine s radom je na poziciji Istraživača otpočela Emira Brkić Karninčić (izmjenom projektnog tima nova je kolegica preuzela poziciju u projektnom timu koju je do 09. prosinca 2021. godine obnašao Nenad Antolović).

Shodno navedenom, s danom 31. prosinca 2022. godine, status ljudskih resursa je sljedeći:

 član Uprave,
 pravni savjetnik na 25% radnog vremena,
 administrator – suradnik za projekte,
 Viši istraživač (Voditelj Sektora za provedbu projekata)
 Istraživač

4. FINANCIJSKO POSLOVANJE DRUŠTVA U 2022. GODINI

Poslovni prihodi ostvareni su kroz naplatu članarine za partnere na projektu te kroz bespovratna sredstva koja su odobrena za Smart RI i partnere u okviru zahtjeva za nadoknadom sredstava koji su poslani i odobreni tijekom 2022. godine. Dodatni prihodi su ostvareni kroz pružanje intelektualnih usluga na tržištu. U 2022. Smart RI je pružio četiri usluge Gradu Rijeci, a sve su se usluge odnosile na izradu strateških i provedbenih dokumenata ili organizaciju događanja.

U 2022. godini Smart RI uprihodio je 432.284,10 kn od bespovratnih sredstava odobrenih putem projekta Centar kompetencija za pametne gradove, dok je 742.367,19 kn prihoda ostvareno od naplate članarine članovima Centra kompetencija za pametne gradove te pružanje intelektualnih usluga. U usporedbi s 2021. godinom radi se o jedva zamjetnom porastu u kategorijama Prihodi od prodaje (izvan grupe) i Ostali poslovni prihodi (izvan grupe). .

Ukupni rashodi u 2022.g. ostvareni su u iznosu od 1.133.207,57 kn. Najveći dio rashoda ostvaren je za plaće zaposlenika, u iznosu od 739.251,71 kn. Radi izvršenih novih zapošljavanja u 2022. godini, navedeni troškovi su porasli za 111.742,46 kune u usporedbi s 2021. godinom.

Društvo je u 2022.g. ostvarilo 31.250,23 kn dobiti. Kako porez na dobit iznosi 4.046,08 kn, dobit razdoblja iznosi 27.204,15 kn.

Pregled Računa dobiti i gubitka te stanja Bilance na dan 31.12.2022. godine nalazi se u nastavku.

Račun dobiti i gubitka	2021	2022
1	2	3
I. POSLOVNI PRIHODI (AOP 126 do 130)	1.150.049,64	1.274.651,29
1. Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe		
2. Prihodi od prodaje (izvan grupe)	719.901,55	742.367,19
3. Prihodi na temelju upotrebe vlastitih proizvoda, robe i usluga		
4. Ostali poslovni prihodi s poduzetnicima unutar grupe		
5. Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	430.148,09	432.284,10
II. POSLOVNI RASHODI (AOP 132+133+137+141+142+143+146+153)	1.068.582,16	1.133.207,57
1. Promjene vrijednosti zaliha proizvodnje u tijeku i gotovih proizvoda		
2. Materijalni troškovi (AOP 134 do 136)	329.033,36	247.566,56
3. Troškovi osoblja (AOP 138 do 140)	627.509,25	739.251,71
4. Amortizacija	44.042,38	75.874,20
5. Ostali troškovi	67.824,62	67.731,44
6. Vrijednosna usklađenja (AOP 144+145)	0	0
7. Rezerviranja (AOP 147 do 152)	0	0
8. Ostali poslovni rashodi	173,00	2.783,66
III. FINANCIJSKI PRIHODI (AOP 155 do 164)	861,27	288,97
IV. FINANCIJSKI RASHODI (AOP 166 do 172)	13.866,75	10.482,46
V. UDIO U DOBITI OD DRUŠTAVA POVEZANIH SUDJELUJUĆIM INTERESOM		
VI. UDIO U DOBITI OD ZAJEDNIČKIH POTHVATA		
VII. UDIO U GUBITKU OD DRUŠTAVA POVEZANIH SUDJELUJUĆIM INTERESOM		
VIII. UDIO U GUBITKU OD ZAJEDNIČKIH POTHVATA		
IX. UKUPNI PRIHODI (AOP 125+154+173 + 174)	1.150.910,91	1.174.940,26
X. UKUPNI RASHODI (AOP 131+165+175 + 176)	1.082.448,91	1.143.690,03
XI. DOBIT ILI GUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA (AOP 177-178)	68.461	31.250,23
1. Dobit prije oporezivanja (AOP 177-178)	68.461	31.250,23
2. Gubitak prije oporezivanja (AOP 178-177)	0	0
XII. POREZ NA DOBIT	6.259,86	4.046,08
XIII. DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA (AOP 179-182)	62.202,14	27.204,15
1. Dobit razdoblja (AOP 179-182)	62.202,14	27.204,15
2. Gubitak razdoblja (AOP 182-179)	0	0

Bilanca	2021	2022
1	2	3
I. DUGOTRAJNA IMOVINA	130.068	54.194
1. Nematerijalna imovina	32.837	21.737
2. Materijalna imovina	97.231	32.457
3. Financijska imovina		
4. Potraživanja		
5. Odgođena porezna imovina		
II. KRATKOTRAJNA IMOVINA	54.618.768	22.522.452
1. Zalihe		
2. Potraživanja	54.387.070	22.190.751
3. Financijska imovina		
4. Novac u banci i blagajni	231.698	331.701
5. Plaćeni troškovi budućeg razdoblja	4.250	0
UKUPNO AKTIVA	54.753.086	22.576.646
I. KAPITAL I REZERVE	99.297	126.501
1. Temeljni (upisani) kapital	50.000	50.000
2. Kapitalne rezerve	0	0
3. Rezerve iz dobiti	0	0
4. Revalorizacijske rezerve	0	0
5. Rezerve fer vrijednosti	0	0
6. Zadržana dobit ili preneseni gubitak	-12.905	49.297
7. Dobit ili gubitak poslovne godine	62.202	27.204
II. REZERVIRANJA	0	0
III. DUGOROČNE OBVEZE	273.926	91.262
IV. KRATKOROČNE OBVEZE	96.743	93.736
V. ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEG RAZDOBLJA	54.283.121	22.265.148
UKUPNO-PASIVA	54.753.087	22.576.647