



DELIVERABLE D.T3.1.1

Regionalni akcijski plan

Verzija 1° 3/2020





D.T3.1.1: Regionalni akcijski plan

A.T3.1 Razvoj regionalnih akcijskih planova

Issued by: Partner n° 04 - Partner Solites
Reviewed by: Parter n° **XX** - Partner **acronym**
Version date: 30.3.2020
Version. Revision 2.0
Circulation **PU - Public**

Document History

Date	Version	Description of Changes
22.11.2019	v 1.0	Document issued by PP n° 04
30.3.2020	v 2.0	National version drafted by PP n° 2

Partners involved



PP2° - PP REGEA



Interreg CENTRAL EUROPE

Priority:	2. Cooperating on low-carbon strategies in CENTRAL EUROPE
Specific objective:	2.2 To improve territorial based low-carbon energy planning strategies and policies supporting climate change mitigation
Acronym:	ENTRAIN
Title:	Enhancing renewable heat planning for improving the air quality of communities
Index number:	CE1526
Lead Partner:	Ambiente Italia Ltd
Duration:	01.04.2019 31.03.2022

AMBIENTEITALIA
we know green



solites  **APE** Agenzia Per l'Energia del Friuli Venezia Giulia
www.ape.fvg.it



Regionalverband
Oberzentrum



javne službe ptuj





Sadržaj

1. Izvršni sažetak	5
2. Regionalni akcijski plan	8
2.1. Promotivno - edukacijske aktivnosti za javnost	9
2.2. Radionice za jačanje kapaciteta javnog sektora u području energetske planiranja i pripreme projekata područnog grijanja na OIE	11
2.3. Studijska putovanja kojima bi se pokazali uspješni primjeri projekata područnog grijanja na OIE	13
2.4. Info hub - savjetodavne usluge za građane na jednom mjestu	15
2.5. Suradnja s drugim projektima slične tematike financiranim sredstvima EU (REPLACE, KeepWarm, WoodKey)	17
2.6. Priprema pilot projekata područnog grijanja na OIE	19
2.7. Podrška građanima pri prijavi na natječaje za sufinanciranje zamjene neučinkovitih sustava grijanja objavljenih od strane županije	21
3. Zaključak	23



Kratica	Objašnjenje
JLS	Jedinice lokalne samouprave
JLRS	Jedinice lokalne i regionalne samouprave
OIE	Obnovljivi izvori energije
REGEA	Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske
RSAG	Regionalna akcijska grupa



1. Izvršni sažetak

Cilj Regionalnog akcijskog plana u okviru projekta ENTRAIN je utvrditi potencijalne mjere koje će se provoditi tijekom trajanja projekta, a čijom bi se kontinuiranom primjenom potaknuo razvoj sustava područnih grijanja na obnovljive izvore energije (dalje: OIE) u lokalnim zajednicama. Na području Hrvatske projektom su obuhvaćene tri županije: Karlovačka, Krapinsko-zagorska i Zagrebačka županija.

Mjere sadržane ovim Akcijskim planom su definirane na temelju mjera i aktivnosti obuhvaćenih Akcijskim planom energetske učinkovitosti za razdoblje 2020. - 2022. godine pojedine županije obuhvaćene ENTRAIN projektom te kroz konzultacije s regionalnom akcijskom grupom (dalje: RSAG) kako bi se što bolje prenijele potrebe ciljanog područja. U nastavku su navedene mjere čija provedba je predviđena do 2022. godine zajedno s ključnim aspektima pojedine mjere. Regionalni akcijski plan je koncipiran kao „živi“ dokument koji će se mijenjati tijekom vremena provedbe kako bi bolje odražavao postojeće stanje te izmjene u strateškom, regulatornom i financijskom okviru područja. S obzirom na očekivane izmjene u financijskom i strateškom okviru na nacionalnoj razini uslijed nove financijske perspektive 2021. - 2027., izmjene i dopune postojećih mjera Regionalnog akcijskog plana su izgledne.

Od ožujka 2020. godine REGEA je postala član Šumarske radne skupine za razvoj Operativnog programa Ruralni razvoj za razdoblje 2021.-2027. godine, u okviru koje će se razrađivati intervencije i mjere u području šumarstva u sklopu Strateškog plana za poljoprivredu. Osim sudjelovanja u radnoj skupini za izradu Operativnog programa Ruralni razvoj za razdoblje 2021.-2027. godine, **REGEA je i članica radne skupine za izradu Nacionalnog programa za korištenje energije iz biomase. REGEA će se kroz aktivno sudjelovanje u obje radne skupine zalagati za uvrštavanje mjera za iskorištavanje potencijala biomase u Operativni program Ruralni razvoj za razdoblje 2021.-2027. godine, što će ujedno doprinijeti provedbi mjera sadržanih ovim akcijskim planom kao i razvoju pilot projekata područnog grijanja na OIE.**

Tablica 1 Pregled mjera poticanja izgradnje područnog sustava grijanja na OIE

Mjera 1: Promotivno - edukacijske aktivnosti za javnost

Cilj ove aktivnosti je informiranje šire javnosti, kao i određenih ciljnih skupina, o mjerama energetske učinkovitosti i mogućnostima korištenja OIE u lokalnim sustavima područnog grijanja kroz predavanja i radionice. **Ciljane skupine** ove mjere su šira javnost, predstavnici jedinica lokalne i regionalne samouprave (dalje: JLRS) i lokalne zajednice, a mjerom se želi povećati svijest javnosti o mjerama energetske učinkovitosti i OIE u njihovoj regiji.

Mjera 2: Radionice za jačanje kapaciteta javnog sektora u području energetskog planiranja i pripreme projekata područnog grijanja na OIE

Cilj ove aktivnosti je jačanje kapaciteta i unaprjeđenje vještina energetskog planiranja predstavnika javnog sektora kroz seriju radionica. **Ciljane skupine** ove mjere su predstavnici javnog sektora zaduženi za energetska planiranja u gradovima i županijama, a mjerom se nastoji



teme vezane za pripremu i pokretanje projekata područnog grijanja na OIE približiti javnoj upravi.

Mjera 3: Studijska putovanja kojima bi se pokazali uspješni primjeri projekata područnog grijanja na OIE

Cilj ove aktivnosti je stjecanje uvida u tehničke i ekonomske aspekte uspješnih projekata područnog grijanja na OIE kroz studijska putovanja u regije gdje su projekti područnog grijanja na OIE uspješno provedeni. Ciljane skupine su predstavnici javnog sektora i drugi potencijalni pokretači projekata područnog grijanja na OIE, a mjerom će im se proširiti tehnička znanja, pružiti iskustveno učenje na primjerima dobre prakse iz drugih iskusnijih regija te pokazati pozitivni utjecaji ovakvih sustava na kvalitetu zraka, smanjenje emisija CO₂ i na povećanje ekonomskih aktivnosti u regiji.

Mjera 4: Info hub - savjetodavne usluge za građane na jednom mjestu

Cilj ove aktivnosti je obrazovanje, podizanje svijesti i informiranje o OIE, energetske učinkovitosti, racionalizaciji potrošnje, klimatskim promjenama te pozitivnim primjerima iz prakse kroz posjete Info hub-u. Ciljane skupine su građani, udruge, škole i ostali zainteresirani dionici, a mjerom će se pružiti pristup informacijama i potaknuti aktivno uključivanje dionika u održivi razvoj zajednice.

Mjera 5: Suradnja s drugim projektima slične tematike financiranim sredstvima EU (REPLACE, KeepWarm, WoodKey)

Cilj ove aktivnosti je stjecanje dodatnih znanja i iskustava, širenje mreže poznanstava te promoviranje ciljeva i rezultata ENTRAIN projekta većim skupinama i široj publici kroz suradnju s drugim sličnim projektima kao i sudjelovanje u aktivnostima i događajima koji se provode u okviru drugih projekata. Ciljane skupine su projektni partneri drugih povezanih projekata i predstavnici JLRS-a, a mjerom će se omogućiti suradnja i prijenos znanja i iskustava između projektnih partnera kroz konferencije, radionice i studijske posjete.

Mjera 6: Priprema pilot projekata područnog grijanja na OIE

Cilj ove aktivnosti je pravovremeno planiranje potreba energetskog sustava te posljedična ulaganja i daljnji održivi razvoj pojedinog područja kroz stvaranje preduvjeta za početak pripreme projekata područnog grijanja na OIE na ciljanom području. Ciljna skupina je lokalna zajednica, a mjerom će se započeti s pripremom organizacijskog, tehnološkog, procesnog i ekonomskog koncepta uvođenja pilot projekta u odabranom području.

Mjera 7: Podrška građanima pri prijavi na natječaje za sufinanciranje zamjene neučinkovitih sustava grijanja objavljenih od strane županije



Cilj ove aktivnosti je pružiti podršku u vidu savjetovanja putem kojega će građani zainteresirani za prijavu na natječaje kojima se sufinanciraju aktivnosti zamjene neučinkovitih sustava grijanja dobiti informacije o poticajima i subvencijama, kao i informacije potrebne za razumijevanje natječajne dokumentacije i prikupljanje potrebnih dokumenata za prijavu. Ciljna skupina su svi zainteresirani građani, a kroz mjeru će se građanima pružati podrška u prijavi na natječaje te davati potrebne informacije.

Primjenom mjera navedenih ovim akcijskim planom, cilj je povećati svijest javnosti o alternativnim mogućnostima za sustave grijanja, poput lokalnog područnog grijanja na OIE te potaknuti lokalnu zajednicu na aktivnosti pripreme i provedbe pilot projekata područnog grijanja na OIE. Tijekom provedbe projekta svi zainteresirani dionici, a osobito predstavnici JLRS-a, će imati priliku sudjelovati u radionicama i predavanjima čiji će fokus biti na koracima potrebnim za provedbu projekata područnog grijanja na OIE na lokalnom području. Ovakvim pristupom očekivano je jačanje internih kapaciteta javnih tijela koja su najčešće pokretači novih inicijativa i pilot projekata. Studijskim putovanjima koja su predviđena kao jedna od mjera potaknut će se transnacionalna suradnja i razmjena znanja i iskustva, što će doprinijeti razvoju vještina potrebnih za sustavno i učinkovito energetske planiranje na području lokalne zajednice.

Kako bi mjere bile utemeljene na postojećem stanju i potrebama ciljanog područja i lokalne zajednice predstavnici županija na ciljanom području, kao članovi RSAG-a, su bili uključeni u proces izrade Akcijskog plana. Mjere u Akcijskom planu su definirane na temelju aktualnih strateških dokumenata županija, poput Akcijskog plana energetske učinkovitosti za razdoblje 2020.-2022. Tijekom sastanka regionalne akcijske grupe članovi RSAG-a su se složili s definiranim mjerama te pozdravili mogućnost ažuriranja mjera tijekom provedbe projekta.



2. Regionalni akcijski plan

Fokus projekta ENTRAIN je na jačanju internih kapaciteta tijela javnih vlasti u području energetske planiranja te promicanje strukturirane suradnje, kao i prijenosa znanja i iskustva između tijela javnih vlasti i ključnih dionika na transnacionalnoj razini. Takvim integriranim pristupom, adresirat će se izazovi s kojima se susreću tijela javne vlasti i potencijalni začetnici projekata malih sustava područnog grijanja na OIE prilikom planiranja i provedbe takvih projekata. Regionalni akcijski plan je nastao temeljem provedene evaluacije potencijala OIE za potrebe grijanja u ciljanoj regiji na području Hrvatske, konzultacija s članovima regionalne akcijske grupe te razmjenom znanja i iskustva partnera u projektnom konzorciju. Mjere sadržane u ovom akcijskom planu odražavaju potrebe ciljanog područja, kao i aktivnosti koje su nužne za pokretanje projekata područnog grijanja na OIE. Priprema ovog akcijskog plana u suradnji s lokalnim dionicima ima za cilj poticanje korištenja malih područnih grijanja s visokim udjelom lokalnih OIE te stvaranje uvjeta za pokretanje pilot projekata područnog grijanja ili nadogradnje i modernizacije postojećih u lokalnim zajednicama.

Regionalni akcijski plan ENTRAIN projekta se naslanja na aktivnosti i mjere identificirane Akcijskim planom energetske učinkovitosti za razdoblje 2020. - 2022. godine pojedine županije obuhvaćene ENTRAIN projektom te je tijekom trajanja projekta moguća izmjena i/ili dorada pojedinih navedenih mjera kako bi bolje odražavali postojeće stanje te regulatorni, financijski i ekonomski okvir područja.

Od ožujka 2020. godine REGEA je član Šumarske radne skupine za razvoj Operativnog programa Ruralni razvoj za razdoblje 2021.-2027. godine. Razrada intervencija i mjera u području šumarstva u sklopu Strateškog plana za poljoprivredu će započeti uskoro, a REGEA će se kroz rad u radnoj skupini zalagati za uvrštavanje mjera za iskorištavanje potencijala biomase u Operativni program Ruralni razvoj za razdoblje 2021.-2027. godine. Strateški plan za poljoprivredu će biti jedan od dokumenata na kojima će se temeljiti razvoj Operativnog programa Ruralni razvoj za novu financijsku perspektivu.

Osim sudjelovanja u radnoj skupini za izradu Operativnog programa Ruralni razvoj za razdoblje 2021.-2027. godine, REGEA je i članica radne skupine za izradu Nacionalnog programa za korištenje energije iz biomase. Na inicijativu Hrvatskih šuma, čiji predstavnik sudjeluje u radu RSAG-a projekta ENTRAIN, Ministarstvo poljoprivrede je donijelo odluku pokretanja izrade Nacionalnog programa za korištenje energije iz biomase.

S obzirom da programiranje novog Operativnog programa Ruralni razvoj 2021. - 2027. nije započelo, kao niti izrada Nacionalnog programa za korištenje energije iz biomase, očekivana je izmjena mjera sadržanih u ovom Akcijskom planu tako da prate i odražavaju ciljeve oba strateška dokumenta.



2.1. Promotivno - edukacijske aktivnosti za javnost

<p>Kratki opis aktivnosti</p>	<p>Cilj ove aktivnosti je informiranje šire javnosti, kao i određenih ciljnih skupina, o mjerama energetske učinkovitosti i mogućnostima korištenja OIE u lokalnim sustavima područnog grijanja.</p> <p>Organizacija ovakve vrste događaja će obuhvatiti čitav niz različitih aktivnosti čiji je cilj poticanje održivog razvoja i aktivno korištenje OIE u opskrbi toplinskom energijom na području županija obuhvaćenih ENTRAIN projektom.</p>	
<p>SWOT analiza</p>	<p>Snage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upoznati građane i širu javnost s postojećim i budućim aktivnostima pojedine JLRS u sektoru energetske učinkovitosti. • Prijenos znanja i širenje informacija potencijalnim korisnicima. 	<p>Slabosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nije primjenjivo.
	<p>Prilike</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mogućnost suradnje s drugim lokalnim inicijativama za jačanje svijesti o energetske učinkovitosti. • Povećavanje zainteresiranosti za OIE šire javnosti i mlađih naraštaja. • Širenje informacija i poticanje građana na razmišljanje o uštedama i smanjenju potrošnje energije. 	<p>Prijetnje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manjak interesa za ovu vrstu aktivnosti. • Slab odaziv građana.
<p>Cilj(evi) aktivnosti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Povećati svijest o mogućnostima povećanja energetske učinkovitosti u domaćinstvima; • Potaknuti širu javnost na razmatranje o mogućnostima i prednostima korištenja OIE u svakodnevnom životu; • Informirati građane i predstavnike lokalne zajednice o projektu, zainteresirati ih za posjet Info hubu te ih potaknuti na razmišljanje o vlastitom ugljičnom otisku i doprinosu klimatskim promjenama. 	
<p>Ciljane skupine</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Šira javnost; • Predstavnici JLRS; 	



	<ul style="list-style-type: none"> • Predstavници lokalne zajednice.
Način implementacije aktivnosti	<p>Županije u okviru redovitih promotivnih aktivnosti informiraju javnost o mjerama povećanja energetske učinkovitosti kao i o mogućnostima korištenja OIE u kućanstvima te mjerama za poboljšanje energetske učinkovitosti koje županija provodi na svom području.</p> <p>U suradnji s predstavnicima Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske (dalje: REGEA), promotivno-edukacijske aktivnosti će uključivati i informacije o mogućnostima te koristima korištenja područnih sustava grijanja na OIE.</p>
Izvori financiranja i očekivani trošak aktivnosti	<p>Izvor financiranja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Županijski proračun <p>Trošak aktivnosti nije poznat.</p>
Implementacija aktivnosti	
Uključeni dionici i njihove uloge	<ul style="list-style-type: none"> • Županijski odjeli: predavljanje mjera energetske učinkovitosti koje su županije provele i koje će provoditi. • REGEA: podrška županiji i odjelima u provođenju promotivno-obrazovnih aktivnosti kao i aktivna promocija projekta ENTRAIN u medijima.
Očekivani vremenski okvir provedbe	2020. - 2022.
Očekivani rezultati	Povećana svijest javnosti o mjerama energetske učinkovitosti i OIE u njihovoj regiji. Kvantitativni rezultat ove mjere će se utvrditi kroz broj održanih promotivno-edukativnih događanja, a u skladu s pokazateljima projekta ENTRAIN.
Praćenje uspješnosti aktivnosti	Provedba aktivnosti će se pratiti temeljem broja održanih promotivno-edukativnih događanja.



2.2. Radionice za jačanje kapaciteta javnog sektora u području energetske planiranja i pripreme projekata područnog grijanja na OIE

Kratki opis aktivnosti	<p>Predstavnici ENTRAIN projekta organizirat će seriju radionica za predstavnike javnog sektora koje će obuhvaćati teme vezane uz pripremu i pokretanje projekta područnog grijanja na OIE. Radionice će biti usmjerene na jačanje kapaciteta predstavnika javnog sektora u energetske planiranju i pripremi projekata područnog grijanja na OIE.</p>					
SWOT analiza	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="411 678 909 734">Snage</th> </tr> <tr> <td data-bbox="411 745 909 940"> <ul style="list-style-type: none"> Materijali za radionice temeljeni su na materijalima stručnjaka za toplinske sustave, a koji su uključeni u projekt ENTRAIN. </td> </tr> </table>	Snage	<ul style="list-style-type: none"> Materijali za radionice temeljeni su na materijalima stručnjaka za toplinske sustave, a koji su uključeni u projekt ENTRAIN. 	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="933 678 1431 734">Slabosti</th> </tr> <tr> <td data-bbox="933 745 1431 940"> <ul style="list-style-type: none"> Potencijalni polaznici radionica nisu zainteresirani za takve događaje. </td> </tr> </table>	Slabosti	<ul style="list-style-type: none"> Potencijalni polaznici radionica nisu zainteresirani za takve događaje.
Snage						
<ul style="list-style-type: none"> Materijali za radionice temeljeni su na materijalima stručnjaka za toplinske sustave, a koji su uključeni u projekt ENTRAIN. 						
Slabosti						
<ul style="list-style-type: none"> Potencijalni polaznici radionica nisu zainteresirani za takve događaje. 						
<table border="1"> <tr> <th data-bbox="411 969 909 1025">Prilike</th> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1037 909 1328"> <ul style="list-style-type: none"> Sudjelovanje stručnjaka izvan projektnog konzorcija Poticanje održavanja sličnih radionica za druge sudionike Prenošenje i primjena stečenog znanja u regiji, ali i izvan regije. </td> </tr> </table>	Prilike	<ul style="list-style-type: none"> Sudjelovanje stručnjaka izvan projektnog konzorcija Poticanje održavanja sličnih radionica za druge sudionike Prenošenje i primjena stečenog znanja u regiji, ali i izvan regije. 	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="933 969 1431 1025">Prijetnje</th> </tr> <tr> <td data-bbox="933 1037 1431 1328"> <ul style="list-style-type: none"> n/p </td> </tr> </table>	Prijetnje	<ul style="list-style-type: none"> n/p 	
Prilike						
<ul style="list-style-type: none"> Sudjelovanje stručnjaka izvan projektnog konzorcija Poticanje održavanja sličnih radionica za druge sudionike Prenošenje i primjena stečenog znanja u regiji, ali i izvan regije. 						
Prijetnje						
<ul style="list-style-type: none"> n/p 						

Cilj(evi) aktivnosti	Ojačati kapacitete i unaprijediti vještine energetske planiranja kod sudionika radionica.	
Ciljane skupine	- Predstavnici javnog sektora zaduženi za energetske planiranje u gradu / županiji.	
Način implementacije aktivnosti	Radionice će organizirati ENTRAIN predstavnici u koordinaciji sa županijama i drugim zainteresiranim predstavnicima javnog sektora. Ako je moguće, radionice će se organizirati u suradnji s drugim događajima koji pokrivaju slične teme te kao web radionice kako bi doseg radionica bio što veći.	
Izvori financiranja i očekivani trošak aktivnosti	Izvor financiranja: - proračun projekta ENTRAIN. Trošak aktivnosti nije poznat.	
Implementacija aktivnosti		



Uključeni dionici i njihove uloge	<ul style="list-style-type: none"> • Predstavnici javnog sektora: sudionici radionica. • ENTRAIN predstavnici: organiziraju i održavaju radionice s fokusom na pripremu i provedbu, isplativost te financiranje projekata područnog grijanja na OIE.
Očekivani vremenski okvir provedbe	2020. - 2022.
Očekivani rezultati	Ojačani kapaciteti i poboljšane vještine energetskeg planiranja predstavnika javne uprave.
Praćenje uspješnosti aktivnosti	Sudionici će nakon svake radionice ispuniti upitnik u kojem će moći ocijeniti sadržaj radionice te komentirati elemente radionice koji bi se trebali poboljšati.



2.3. Studijska putovanja kojima bi se pokazali uspješni primjeri projekata područnog grijanja na OIE

<p>Kratki opis aktivnosti</p>	<p>Zainteresirani dionici imat će priliku sudjelovati u studijskim putovanjima kako bi stekli uvid u uspješne projekte područnog grijanja na OIE. Kombiniranje radionica sa studijskim putovanjima omogućit će sudionicima učenje iz iskustva uspješno provedenih projekata područnog grijanja na OIE. Studijska putovanja će se organizirati u regije gdje su projekti područnog grijanja na OIE uspješno provedeni (npr. Austrija).</p> <p>Ovakvim pristupom sudionici će steći uvid u tehnički i ekonomski aspekt lokalnih područnih grijanja na OIE, kao i razmotriti pozitivne utjecaje ovakvih sustava na kvalitetu zraka, smanjenje CO₂ i povećanje ekonomske aktivnosti u regiji.</p>	
<p>SWOT analiza</p>	<p>Snage</p> <ul style="list-style-type: none"> Prijenos znanja s iskusnih korisnika ovakvih sustava na potencijalne korisnike i inicijatore lokalnih OIE. <p>Prilike</p> <ul style="list-style-type: none"> Ojačavanje i poboljšavanje odnosa između dionika Mobilizacija dionika za aktivno sudjelovanje u pokretanju projekta područnog grijanja na OIE. Umrežavanje s iskusnim korisnicima sustava iz drugih regija. 	<p>Slabosti</p> <ul style="list-style-type: none"> Zbog proračunskih ograničenja, samo dio zainteresiranih dionika može sudjelovati u studijskom putovanju. <p>Prijetnje</p> <ul style="list-style-type: none"> Epidemija bolesti koja bi onemogućila putovanja u druge države članice EU.
<p>Cilj(evi) aktivnosti</p>	<p>Omogućiti potencijalnim pokretačima projekta područnog grijanja na OIE na lokalnoj razini iskustveno učenje te dobre primjere iz prakse drugih, iskusnijih regija.</p>	
<p>Ciljane skupine</p>	<ul style="list-style-type: none"> Predstavnici javnog sektora; Drugi potencijalni pokretači projekta područnog grijanja na OIE. 	
<p>Način implementacije aktivnosti</p>	<p>Studijska putovanja će biti organizirana od strane lokalnih ENTRAIN predstavnika, a u suradnji s ENTRAIN predstavnicima iz regija s više iskustva u ovakvim projektima.</p>	
<p>Izvori financiranja i</p>	<p>Izvor financiranja:</p> <ul style="list-style-type: none"> proračun projekta ENTRAIN. 	



očekivani trošak aktivnosti	Trošak aktivnosti nije poznat.
Implementacija aktivnosti	
Uključeni dionici i njihove uloge	<ul style="list-style-type: none"> • Predstavnicima javnog sektora: kao potencijalni pokretači ovakvih projekata u svom lokalnom području, predstavnici javnog sektora imat će priliku proširiti svoje znanje te učiti na primjeru iskusnijih regija. • ENTRAIN predstavnici: organizacija studijskih putovanja
Očekivani vremenski okvir provedbe	2020. - 2022.
Očekivani rezultati	Održano studijsko putovanje.
Praćenje uspješnosti aktivnosti	Aktivnost će se smatrati uspješno provedenom po završetku studijskog putovanja.



2.4. Info hub - savjetodavne usluge za građane na jednom mjestu

Kratki opis aktivnosti	<p>Zainteresiranim građanima i udrugama, Info hub će biti polazišno mjesto za informacije o OIE, energetske učinkovitosti, klimatskim promjenama te pozitivnim primjerima iz prakse.</p> <p>Građani će se na ovom mjestu informirati o tipovima energenata, OIE, efikasnosti grijanja i hlađenja, alternativama za postojeće sustave i poticajima koje mogu dobiti kako bi iste nadogradili i postojeće učinili energetski efikasnijima.</p>									
SWOT analiza	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="411 689 914 745">Snage</th> </tr> <tr> <td data-bbox="411 757 914 891"> <ul style="list-style-type: none"> Prijenos znanja i širenje informacija potencijalnim korisnicima. </td> </tr> <tr> <th data-bbox="411 902 914 958">Prilike</th> </tr> <tr> <td data-bbox="411 969 914 1216"> <ul style="list-style-type: none"> Povećavanje zainteresiranosti za OIE. Širenje informacija i poticanje građana na razmišljanje o uštedama i smanjenju potrošnje energije. </td> </tr> </table>	Snage	<ul style="list-style-type: none"> Prijenos znanja i širenje informacija potencijalnim korisnicima. 	Prilike	<ul style="list-style-type: none"> Povećavanje zainteresiranosti za OIE. Širenje informacija i poticanje građana na razmišljanje o uštedama i smanjenju potrošnje energije. 	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="938 689 1439 745">Slabosti</th> </tr> <tr> <td data-bbox="938 757 1439 891"> <ul style="list-style-type: none"> Nije primjenjivo. </td> </tr> <tr> <th data-bbox="938 902 1439 958">Prijetnje</th> </tr> <tr> <td data-bbox="938 969 1439 1216"> <ul style="list-style-type: none"> Manjak interesa za ovu vrstu aktivnosti. Slab odaziv građana, udruga i odgojno obrazovnih ustanova. </td> </tr> </table>	Slabosti	<ul style="list-style-type: none"> Nije primjenjivo. 	Prijetnje	<ul style="list-style-type: none"> Manjak interesa za ovu vrstu aktivnosti. Slab odaziv građana, udruga i odgojno obrazovnih ustanova.
Snage										
<ul style="list-style-type: none"> Prijenos znanja i širenje informacija potencijalnim korisnicima. 										
Prilike										
<ul style="list-style-type: none"> Povećavanje zainteresiranosti za OIE. Širenje informacija i poticanje građana na razmišljanje o uštedama i smanjenju potrošnje energije. 										
Slabosti										
<ul style="list-style-type: none"> Nije primjenjivo. 										
Prijetnje										
<ul style="list-style-type: none"> Manjak interesa za ovu vrstu aktivnosti. Slab odaziv građana, udruga i odgojno obrazovnih ustanova. 										
Cilj(evi) aktivnosti	<p>Cilj je otvoreni rad s građanima, udrugama i ostalim dionicima na obrazovanju, podizanju svijesti i njihovom aktivnom uključenju u energetski održivi razvitak zajednice.</p> <p>Omogućiti zainteresiranim građanima pristup informacijama o vrstama i tipovima grijanja, mogućnostima sufinanciranja i uštedama koje mogu postići.</p>									
Ciljane skupine	<ul style="list-style-type: none"> Građani, Udruge. 									
Način implementacije aktivnosti	<p>Županije u svojim središtima ili drugim prikladnim lokacijama, uz podršku REGEA-e, pružaju potrebne informacije zainteresiranim građanima, udrugama i ostalima kroz Info hub.</p>									
Izvori financiranja i očekivani trošak aktivnosti	<p>Izvor financiranja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proračun projekta ENTRAIN. <p>Trošak aktivnosti nije poznat.</p>									
Implementacija aktivnosti										



Uključeni dionici i njihove uloge	<ul style="list-style-type: none"> • REGEA i županije: pružaju potrebne informacije građanima o mogućnostima korištenja OIE, mjerama energetske učinkovitosti te korištenju sustava područnog grijanja; • Građani i druge ciljane skupine: sudionici koji dolaze u Info hub informirati se.
Očekivani vremenski okvir provedbe	2020. - 2022.
Očekivani rezultati	Posjetitelji Info huba nakon posjete i razgovora s predstavnicima Info huba raspolažu s dovoljno informacija o programima koji su u provedbi, kao i o mogućnostima zamjene sustava grijanja u vlastitom domu.
Praćenje uspješnosti aktivnosti	Uspješnost aktivnosti će se pratiti na temelju broja posjeta Info hubu.



2.5. Suradnja s drugim projektima slične tematike financiranim sredstvima EU (REPLACE, KeepWarm, WoodKey)

Kratki opis aktivnosti	<p>Suradnja s drugim, sličnim projektima koji se provode na području obuhvata ENTRAIN projekta omogućit će sudionicima stjecanje dodatnih znanja i iskustava. Dodatno, sudionici projekata će imati priliku surađivati s drugim dionicima i tako proširiti mrežu kontakata, ali i promovirati ciljeve i rezultate projekta većim skupinama i široj publici.</p>					
SWOT analiza	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="411 678 914 734">Snage</th> </tr> <tr> <td data-bbox="411 745 914 952"> <ul style="list-style-type: none"> Pojačana vidljivost i diseminacija rezultata projekta. Suradnja stručnjaka i prijenos znanja. </td> </tr> </table>	Snage	<ul style="list-style-type: none"> Pojačana vidljivost i diseminacija rezultata projekta. Suradnja stručnjaka i prijenos znanja. 	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="938 678 1439 734">Slabosti</th> </tr> <tr> <td data-bbox="938 745 1439 952"> <ul style="list-style-type: none"> </td> </tr> </table>	Slabosti	<ul style="list-style-type: none">
Snage						
<ul style="list-style-type: none"> Pojačana vidljivost i diseminacija rezultata projekta. Suradnja stručnjaka i prijenos znanja. 						
Slabosti						
<ul style="list-style-type: none"> 						
	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="411 981 914 1037">Prilike</th> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1048 914 1332"> <ul style="list-style-type: none"> Širenje znanja o sustavima grijanja na OIE u smislu naprednih tehnologija i organizacijskih pitanja. Smanjena mogućnost za ponavljanje eventulanih grešaka u provedbi projekta </td> </tr> </table>	Prilike	<ul style="list-style-type: none"> Širenje znanja o sustavima grijanja na OIE u smislu naprednih tehnologija i organizacijskih pitanja. Smanjena mogućnost za ponavljanje eventulanih grešaka u provedbi projekta 	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="938 981 1439 1037">Prijetnje</th> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1048 1439 1332"> <ul style="list-style-type: none"> n/p </td> </tr> </table>	Prijetnje	<ul style="list-style-type: none"> n/p
Prilike						
<ul style="list-style-type: none"> Širenje znanja o sustavima grijanja na OIE u smislu naprednih tehnologija i organizacijskih pitanja. Smanjena mogućnost za ponavljanje eventulanih grešaka u provedbi projekta 						
Prijetnje						
<ul style="list-style-type: none"> n/p 						



Uključeni dionici i njihove uloge	<ul style="list-style-type: none"> • Projektni partneri odabranih projekata: omogućavanje suradnje i prijenos znanja i iskustva ENTRAIN projektnim partnerima i ciljanim skupinama projekta; • Predstavnici ENTRAIN projekta i JLRS-a: sudjelovanje u aktivnostima odabranih projekata.
Očekivani vremenski okvir provedbe	2020. - 2023.
Očekivani rezultati	<ul style="list-style-type: none"> • Zajednička provedba pojedinih aktivnosti poput konferencija, radionica, studijskih posjeta.
Praćenje uspješnosti aktivnosti	Uspješnost provedbe aktivnosti će se pratiti redovitim izvještavanjem o suradnji s drugim projektima u okviru ENTRAIN izvještaja.



2.6. Priprema pilot projekata područnog grijanja na OIE

Kratki opis aktivnosti	Provedbom prethodno navedenih aktivnosti I mjera ovog akcijskog plana stvorit će se preduvjeti za početak pripreme projekata područnog grijanja na OIE na ciljanom području, što će omogućiti pravovremeno planiranje potreba energetske sustava te posljedično ulaganja i daljnji održivi razvoj pojedinog područja.	
SWOT analiza	Snage <ul style="list-style-type: none"> • Pravovremeno planiranje projekta smanjuje mogućnost kasnijih greški tijekom provedbe. • Mogućnost stjecanja i proširenja znanja te jačanja internih kapaciteta ako projekt provodi lokalna/regionalna samouprava. 	Slabosti <ul style="list-style-type: none"> • Velike početne investicije. • Dugi povrat investicije. • Manjak znanja i iskustva u provedbi ovakvih projekata.
	Prilike <ul style="list-style-type: none"> • Osigurana opskrba toplinskom energijom nakon implementacije sustava. • Širenje toplinske mreže. 	Prijetnje <ul style="list-style-type: none"> • Loša kvaliteta izvedenih radova što će utjecati na iznos ušteda.
Cilj(evi) aktivnosti	Započeti s pripremom organizacijskog, tehnološkog, procesnog i ekonomskog koncepta uvođenja pilot projekta u odabranom području.	
Ciljane skupine	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalna zajednica 	
Način implementacije aktivnosti	Predstavnici lokalne zajednice će nakon donošenja odluke o pokretanju projekta započeti s pripremom projektne dokumentacije, dok će im REGEA po dogovoru pružiti potrebnu tehničku podršku u pripremi potrebne dokumentacije.	
Izvori financiranja i očekivani trošak aktivnosti	Izvor financiranja: <ul style="list-style-type: none"> • Bespovratna sredstva; • Županijski proračun; • Proračun javnih ustanova; • Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Trošak aktivnosti nije poznat.	
Implementacija aktivnosti		



Uključeni dionici i njihove uloge	<ul style="list-style-type: none"> • JLRS: inicijatori aktivnosti za planiranje i pripremu provedbe pilot projekta; • REGEA i predstavnici ENTRAIN projekta: po potrebi i dogovoru podrška županiji u aktivnostima pripreme i provedbe projekta.
Očekivani vremenski okvir provedbe	2020. - 2023.
Očekivani rezultati	<ul style="list-style-type: none"> • Donošenje odluke o pripremi i provedbi pilot projekta; • Priprema projektne dokumentacije.
Praćenje uspješnosti aktivnosti	Uspješnost aktivnosti će se pratiti tijekom redovitih sastanaka s predstavnicima lokalne zajednice koji će biti inicijatori projekta.



2.7. Podrška građanima pri prijavi na natječaje za sufinanciranje zamjene neučinkovitih sustava grijanja objavljenih od strane županije

<p>Kratki opis aktivnosti</p>	<p>Županije obuhvaćene ENTRAIN projektom već niz godina sufinanciraju provedbu aktivnosti kojima se potiče instalacija OIE i povećanje energetske učinkovitosti u kućanstvima. Za prijavu na natječaje kojima se sufinanciraju aktivnosti zamjene neučinkovitih sustava grijanja, zainteresirane osobe imaju će mogućnost zatražiti podršku u vidu savjetovanja. Zainteresirani građani će na taj način moći dobiti informacije o poticajima i subvencijama, kao i informacije potrebne za razumijevanje natječajne dokumentacije i prikupljanje potrebnih dokumenata za prijavu.</p>	
<p>SWOT analiza</p>	<p>Snage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povećan broj prijavi na natječaje za sufinanciranje. • Povećanje broja učinkovitih sustava za grijanje u kućanstvima i javnim ustanovama. 	<p>Slabosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nezadovoljstvo razinom pružene podrške.
	<p>Prilike</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povećavanje zainteresiranosti za OIE i poticanje energetske učinkovitosti. • Širenje informacija i poticanje fizičkih osoba na prijavljivanje na natječaje za sufinanciranje zamjene neučinkovitih sustava grijanja. 	<p>Prijetnje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slab odaziv građana na objavljene natječaje. • Izostanak natječaja za sufinanciranje zamjene neučinkovitih sustava grijanja.
<p>Cilj(evi) aktivnosti</p>	<p>Omogućiti zainteresiranim fizičkim osobama podršku pri prijavama na natječaje za sufinanciranje zamjene neučinkovitih sustava grijanja. Cilj je financijske mehanizme za poticanje građana za pokretanje projekata energetske učinkovitosti, OIE i zaštite okoliša učiniti dostupnijima ciljnim skupinama i pojednostaviti proces prijave na natječaje i time povećati broj prijavitelja.</p>	
<p>Ciljane skupine</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Svi građani. 	
<p>Način implementacije aktivnosti</p>	<p>Predstavnici županije koja objavljuje natječaj će pravovremeno obavijestiti građane o mogućnostima i razini podrške koju će biti moguće ostvariti.</p>	
<p>Izvori financiranja i</p>	<p>Izvor financiranja:</p>	



očekivani trošak aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Županijski proračun. <p>Trošak aktivnosti nije poznat.</p>
Implementacija aktivnosti	
Uključeni dionici i njihove uloge	<ul style="list-style-type: none"> • Građani koji žele sudjelovati u natječaju informiraju se o mogućnostima sufinanciranja zamjene neučinkovitih sustava grijanja te provode projekt. • Ovlašteni predstavnici županije pružaju podršku građanima i potrebne informacije o sufinanciranju zamjene neučinkovitih sustava grijanja.
Očekivani vremenski okvir provedbe	2020. - 2022.
Očekivani rezultati	Iskorištena sva alocirana sredstva natječaja te povećan broj učinkovitih sustava grijanja na ciljanom području.
Praćenje uspješnosti aktivnosti	Uspješnost aktivnosti će se pratiti kroz praćenje alokacije sredstava.



3. Zaključak

Regionalni akcijski plan obuhvaća mjere koje će doprinijeti ostvarenju ciljeva projekta ENTRAIN, fokusirajući se pritom na jačanje internih kapaciteta tijela javnih vlasti u području energetske planiranja, promicanje strukturirane suradnje između svih dionika, kao i prijenosa znanja i iskustva između tijela javnih vlasti i ključnih dionika na transnacionalnoj razini. Akcijskim planom su utvrđene mjere čijom će se kontinuiranom primjenom potaknuti razvoj sustava područnih grijanja na OIE na području Karlovačke, Krapinsko-zagorske i Zagrebačke županije. U pripremi Akcijskog plana su sudjelovali i predstavnici navedenih županija, odnosno članovi lokalne radne skupine kako bi se adekvatno prenijele potrebe ciljanog područja te stvorili uvjeti za pokretanje pilot projekata područnog grijanja ili nadogradnje i modernizacije postojećih u lokalnim zajednicama.

Regionalni akcijski plan se naslanja na aktivnosti i mjere identificirane Akcijskim planom energetske učinkovitosti za razdoblje 2020. - 2022. godine pojedine županije obuhvaćene ENTRAIN projektom te je tijekom trajanja projekta moguća izmjena i/ili dorada pojedinih navedenih mjera kako bi bolje odražavali postojeće stanje te regulatorni, financijski i ekonomski okvir područja.

Kako bi se potaknulo predstavnike lokalne zajednice na razmišljanje o priključivanju na područne učinkovite sustave grijanja te o ugljičnom otisku koji ostavljaju, Akcijskim planom su obuhvaćene mjere edukacije, jačanja kapaciteta i promoviranja uspješnih primjera učinkovitih sustava područnog grijanja u njihovoj neposrednoj okolini. Dodatno, mjere su usmjerene i na širu javnost i lokalnu zajednicu koja će koristiti novu energetske infrastrukturu kako bi im se omogućilo stjecanje potrebnih informacija pravovremeno. Građane će se obrazovati i informirati o OIE, energetske učinkovitosti, racionalizaciji potrošnje, klimatskim promjenama te pozitivnim primjerima iz prakse kroz posjete Info hub-u. Identificiranim mjerama građanima će se nastojati olakšati proces prijave na natječaje sufinanciranja zamjene neučinkovitih sustava grijanja davanjem informacija o poticajima i subvencijama kao i pojašnjavanjem procesa prikupljanja potrebne natječajne dokumentacije.

Planiranje razvoja energetske infrastrukture je nužno kao preduvjet za održivi razvoj lokalne zajednice, no uzimajući u obzir potrebe lokalne zajednice te u suradnji s njom. Na radionicama koje će održavati zainteresirani dionici imat će mogućnost unaprjediti vještine energetske planiranja. Radionice će se organizirati u suradnji s drugim događajima koji pokrivaju slične teme kako bi se obuhvatio što veći broj zainteresiranih dionika.

Zainteresiranim predstavnicima javnog sektora i JLRS-a zaduženima za energetske planiranje u gradovima i županijama omogućit će se odlazak na studijska putovanja u regije u kojima se projekti područnog grijanja na OIE uspješno provode (kao što je npr. Austrija) kako bi stekli uvid u uspješne primjere provedenih projekata. Ovakvim aktivnim i ciljanim pristupom sudionici će steći uvid u tehnički i ekonomski aspekt lokalnih područnih sustava grijanja na OIE kao i razmotriti pozitivne utjecaje ovakvih sustava na kvalitetu zraka, smanjenje emisije stakleničkih plinova i na povećanje ekonomske aktivnosti u regiji. Pozitivni primjeri iz prakse potaknut će predstavnike JLRS-a na umrežavanje i poticanje lokalnih poduzetnika na uključivanje u razvoj visokoučinkovitih sustava područnog grijanja na OIE što će dugoročno rezultirati suradnjom i na drugim projektima.



Pravovremenim planiranjem potreba energetskeg sustava i ulaganjima u daljnji održivi razvoj započet će se sa pripremom koncepta uvođenja pilot projekta područnog grijanja na OIE u odabranom području.

Ukidanje niskoučinkovitih sustava ne samo da će smanjiti potrošnju energije, smanjiti račune za toplinsku energiju, smanjiti ovisnost o uvoznom plinu i ostalim ugljikovodicima i neekološkim gorivima, već će znatno povećati korištenje OIE kao i kvalitetu života svih građana. Iako će zbog smanjenja računa direktno profitirati samo korisnici, otvaranje novih radnih mjesta zbog unaprjeđenja tehnologije će financijski ojačati manje zajednice i spriječiti iseljavanje. Time će lokalna zajednica profitirati ne samo zbog unaprjeđenja infrastrukture, već i zbog zadržavanja mladih obitelji, rasta nataliteta i bruto domaćeg proizvoda po glavi stanovnika. Povećanjem svijesti o upotrebi ekoloških i održivih izvora energije, dugoročno će se poboljšati kvaliteta života, zdravlje kao i kvaliteta zraka.