

The logo for LOCAL GoGREEN features a stylized house icon on the left. Inside the house, there is a lightbulb with a green plant sprout growing from it. To the right of the house icon, the word "LOCAL" is written in a smaller, green, sans-serif font, and "GoGREEN" is written in a larger, green, sans-serif font below it.

LOCAL GoGREEN

OPĆI PRISTUP ICEP-A



Co-funded by
the European Union



CILJEVI UČENJA TRENINGA



Nakon ovog treninga bit ćete u mogućnosti:

- opisati ključne aspekte novije energetske politike EU-a
- razlikovati NECP i ICEP planove
- navesti ključne komponente ICEP-a

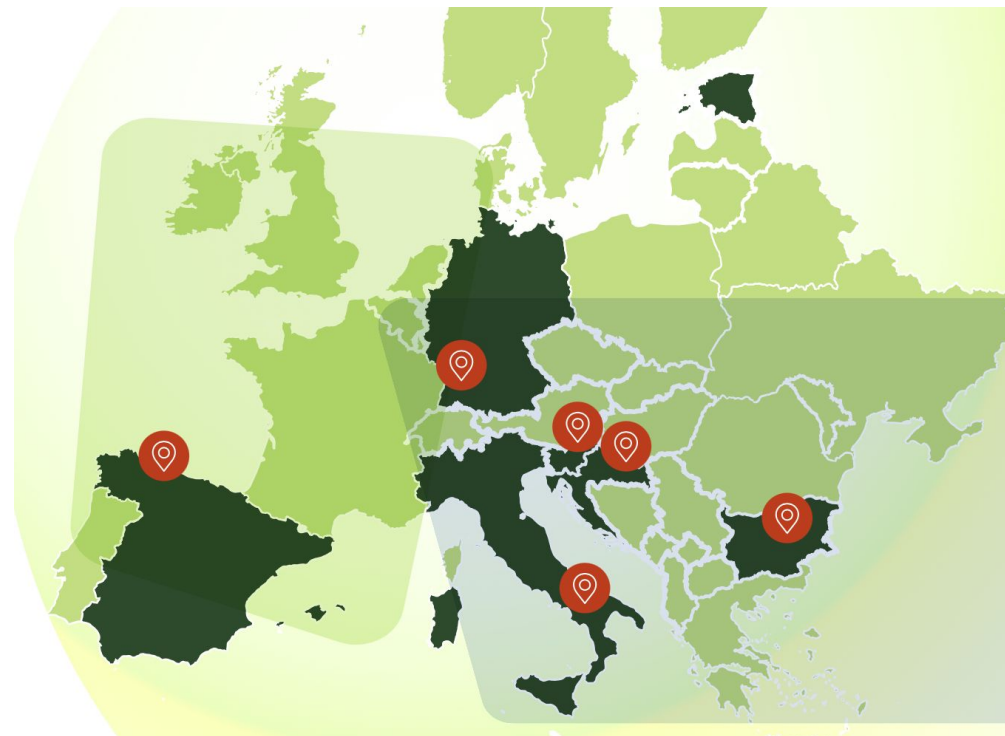
O PROJEKTU LOCAL GoGREEN

Proces prelaska na čistu energiju u 6 malih europskih općina

Izgradnja kapaciteta, participativno donošenje odluka i zajedničke akcije za izradu i implementaciju integriranih klimatskih i energetske planova.

Pilot lokacije u:

- Ormož, Slovenija
- Tito, Italija
- Drjanovo, Bugarska
- Ponferrada, Španjolska
- Albstadt, Njemačka
- Antunovac, Hrvatska



CILJEVI PROJEKTA LOCAL GoGREEN



Pružiti **tehničku pomoć** lokalnim pilot općinama u usporedivom transnacionalnom okviru



Poboljšati **sinergiju između javnih i privatnih dionika** u provedbi ICEP-a



Olakšati ulaganja kroz Europske fondove kako bi se unaprijedilo planiranje ICEP-a



Replicirati i poboljšati integrirane mjere za prijelaz na čistu energiju kroz **transnacionalnu suradnju općina**



Omogućiti zelenu i kružnu klimu te uključiti **planove dekarbonizacije koji podržavaju održivi razvoj**



REZULTATI IMPLEMENTACIJE LOCAL GoGREEN-A :

300

dionika s povećanim vještinama u području prelaska na čistu energije

90

lokalnih i regionalnih vlasti obvezat će se na ubrzavanje implementacije ICEP-a

5 **GWh/god**

proizvodnje energije iz obnovljivih izvora

1.600 **tCO₂/god**

Smanjenje emisija CO₂ u razdoblju od 3 godine & 4.500 tCO₂/godišnje u razdoblju od 5 godina nakon projekta

2,94 **GWh/god**

ušteta **energije** u 3-godišnjem razdoblju & 8,4 GWh/god petogodišnjem razdoblju nakon projekta



REZULTATI IMPLEMENTACIJE LOCAL GoGREEN-A :

1 „roadmap” i **3** akcijska plana

za svaku pilot regiju, ukupno 6
„roadmaps” i 18 akcijskih planova

4,3 milijuna eura

ulaganja u održivu energetska
obnovu

6

lokalnih energetska
investicijska projekata





INTEGRIRANO KLIMATSKO
I ENERGETSKO PLANIRANJE

ICEP



Co-funded by
the European Union



ICEP - INTEGRIRANO KLIMATSKO I ENERGETSKO PLANIRANJE

ICEP je sveobuhvatan plan koji integrira strategije za ublažavanje klimatskih promjena i upravljanje energijom.

Ovi planovi usmjereni su na smanjenje emisija, povećanje upotrebe obnovljive energije i poboljšanje energetske učinkovitosti, uzimajući u obzir lokalne ekonomske i društvene učinke.



Cilj: Pronaći ekološki prihvatljiva, društveno prihvatljiva i ekonomski isplativa rješenja integracijom opcija za opskrbu i potrošnju energije kako bi se podržao održivi razvoj.



Pozadina: ICEP podržava male i udaljene zajednice u Europi u njihovim naporima da postignu srednjoročne ciljeve dekarbonizacije EU-a za 2030. godinu.



Mjere uključuju:

- usklađivanje financijskih poticaja s prijelazom na čistu energiju (CET)
- podrška razmjeni znanja
- jačanje kapaciteta



SECAP - AKCIJSKI PLAN ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA

SECAP - akcijski plan za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama na lokalnoj razini.

Ovi planovi usmjereni su na smanjenje emisija stakleničkih plinova, povećanje energetske učinkovitosti i povećanje otpornosti na klimatske utjecaje, uzimajući u obzir lokalne ekonomske, ekološke i društvene čimbenike.



Cilj: Razviti i implementirati politiku održive energije i klime integracijom strategija ublažavanja i prilagodbe za podršku dugoročne otpornosti.



Pozadina: SECAP je ključni okvir za općine i lokalne samouprave u Europi za postizanje klimatskih i energetske ciljeva EU-a za 2030. u okviru inicijative Sporazuma gradonačelnika.



Mjere:

- Postavljanje ciljeva smanjenja emisija usklađenih s EU i nacionalnim politikama
- Provedba projekata energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije
- Povećanje otpornosti na klimatske promjene kroz mjere prilagodbe
- Poticanje sudjelovanja građana i angažmana dionika

EKOSUSTAV ENERGETSKOG I KLIMATSKOG PLANIRANJA



NECP vs ICEP vs SECAP?!

Nacionalni energetska i klimatski plan (NECP), akcijski plan energetska i klimatski održivog razvitka (SECAP), and integrirano klimatska i energetska planiranje (ICEP) su okviri za rješavanje klimatskih i energetska izazova. NECP djeluje na nacionalnoj razini, dok su SECAP i ICEP usmjereni na lokalne i regionalne razine. Ti se okviri razlikuju po opsegu i regulatornim zahtjevima.

Aspekt	NECP	SECAP	ICEP
Razina	Nacionalna razina	Lokalna/regionalna razina (gradovi, regije)	Lokalna/regionalna razina (gradovi, regije)
Fokus	Provedba klimatskih ciljeva do 2030.	Klimatske akcije i održiva energija	Integrirana klimatska i energetska strategija
Obavezno/ Dobrovoljno	Obavezno	Dobrovoljno (Sporazum gradonačelnika)	Obavezno (EU regulacija, implementacija NECP-a na lokalnoj razini)
Vremenski okvir	2030. i dalje	2050 (dugoročno)	2030. i kasnije (Klimatski i energetska okvir EU-a 2030.)
Komponente	Energetska učinkovitost, obnovljiva energija, klimatska prilagodba, energetska sigurnost, dekarbonizacija, unutarnje tržište energije, istraživanje, inovacije i konkurentnost	Energetska učinkovitost, obnovljivi izvori energije, prilagodba klimatskim promjenama	Energetska učinkovitost, obnovljivi izvori energije, prilagodba klimatskim promjenama, promjena u korištenju zemljišta
Sektorski fokus	Svi sektori: zgradarstvo, prijevoz, energija, poljoprivreda, građevinski fond itd.	Zgrade, promet, lokalna infrastruktura	Zgrade, transport, korištenje zemljišta, lokalna proizvodnja energije
EU Monitoring	Pregledano od strane EU komisija	Usklađen s ciljevima EU-a, ali bez službenog nadzora	Podliježe nadzoru i izvještavanju EU-a kroz NECP-e



KONTEKST EU-A ZA 2030.

Zemlje EU-a dogovorile su klimatske i energetske ciljeve i ciljeve politike za cijelu EU za 2020. i 2030., 2014. godine.

Ovi ciljevi imaju za cilj pomoći **EU-u da postigne konkurentniji , sigurniji i održiviji energetski sustav** i ispuni svoj **dugoročni** cilj smanjenja stakleničkih plinova do 2050. godine.

Paketi Fit for 55 i RePowerEU iz 2022. ažurirali su ciljeve i regulative kako bi podržali ove ciljeve.

Ciljevi EU-a za 2030.:

- Smanjenje emisija stakleničkih plinova za **55%** u odnosu na razine iz 1990. godine.
- najmanje **42,5%** udjela u potrošnji obnovljivih izvora energije, s ciljem dosezanja 45%



Slijedeći zakonodavstvo EU-a pojašnjava i ažurira ovaj okvir i dodaje njegov cilj.

ICEP PROTIV KLIMATSKIH I ENERGETSKIH POLITIKA

Politika	Veza
Europski klimatski zakon	Postavlja novi, ambiciozniji cilj smanjenja neto emisija stakleničkih plinova od najmanje -55% do 2030. u usporedbi s razinama iz 1990. Emisije se moraju smanjiti u svim sektorima, od industrije i energetike, do prometa i poljoprivrede.
Konvencija UN-a o klimatskim promjenama i njezin Pariški sporazum	Angažiranje i potpora međunarodnim partnerima EU-a u klimatskim akcijama. Paralelno s mjerama ublažavanja, EU poduzima radnje na prilagodbi klimi, kako bi se suočila s neizbježnim učincima klimatskih promjena.
Novi europski „Bauhaus“	Novi europski Bauhaus okuplja građane, stručnjake, tvrtke i institucije kako bi ponovno „zamislili“ održivi život u Europi i šire. Osim stvaranja platforme za eksperimentiranje i povezivanje, inicijativa podržava pozitivne promjene i omogućavanje pristupa financiranju EU-a za održive i uključive projekte.



ICEP PROTIV KLIMATSKIH I ENERGETSKIH POLITIKA

Politika	Veza
Europski zeleni dogovor	Cilj je transformirati EU u pravedno i prosperitetno društvo, s modernim, resursno učinkovitim i konkurentnim gospodarstvom u kojem nema emisija stakleničkih plinova 2050. i u kojem je gospodarski rast odvojen od korištenja resursa.
Prioriteti Europskog zelenog dogovora	<ul style="list-style-type: none">- zaštita naše bioraznolikosti i ekosustava- smanjenje onečišćenja zraka, vode i tla- kretanje prema kružnom gospodarstvu- poboljšanje gospodarenja otpadom
Opskrba čistom, pristupačnom i sigurnom energijom	Misija Europske komisije „100 klimatski neutralnih gradova u Europi do 2030.“: Malim gradovima često nedostaje osoblje, unutarnje kompetencije, novac za sudjelovanje u ovim inicijativama. Zbog toga je važno fokusirati se na male gradove.

NACIONALNI ENERGETSKI I KLIMATSKI PLAN (NECP).

Nacionalni energetska i klimatski plan (NECP) je desetogodišnji integrirani dokument [koji je Europska unija zadužila](#) za svaku od svojih država članica kako bi EU ispunila svoje ciljeve za emisije stakleničkih plinova. Energetska i klimatski plan **bavi se sa svih pet dimenzija energetske unije EU-a** : dekarbonizacija, energetska učinkovitost, energetska sigurnost, unutarnja energetska tržišta i istraživanje, inovacije i konkurentnost.

Plan utvrđuje sljedeće ciljeve:

1. smanjenje emisija stakleničkih plinova obnovljivom energijom i ušteda energije;
2. borba protiv klimatskih promjena s klimatski neutralnim sustavom električne energije.
3. prijelaz na sustav mobilnosti bez emisija koji uključuje održive nositelje energije (električna energija, biogoriva i zeleni vodik);
4. domovi i druge zgrade će postati energetska učinkovitiji u održivoj transformaciji izgrađenog okoliša;
5. promicati snažnu i održivu poljoprivredu koja prihvaća učinkovitiji pristup sirovinama i okolišu.



VAŽNOST ICEP-A

- **Lokalne i regionalne** vlasti = ključne za provedbu **klimatskih i energetske ciljeve EU-a do 2030**
- **Općine**
 - vode europsko zeleno gospodarstvo s politikama koje poboljšavaju život zajednice
 - privlače investicije
 - potiču i poslovni razvoj
 - lokalne vlasti obično su manje pristrasne i odlučnije
- ICEP **jača lokalne kapacitete** u općinama
 - Za ruralna i udaljena područja, neophodno je ispuniti ciljeve dekarbonizacije, zahtijevajući usklađene poticaje, dijeljenje znanja i izgradnju kapaciteta
- Provedba i praćenje ICEP-a ubrzava **prelazak na čistu energiju** na lokalnoj razini, postizanje ciljeva za 2030. i dalje, učinkovitim rješavanjem izazova

CILJEVI ICEP-A



Općenito:

- Održivi razvoj
- Ublažavanje klimatskih promjena
- Energetska sigurnost
- Integracija politike
- Izgradnja otpornosti



Na lokalnoj razini:

- Angažman zajednice
- Lokalna obnovljiva energija
- Pristup energiji
- Mjere prilagodbe klimatskim rizicima
- Gospodarski razvoj





KLJUČNE KOMPONENTE ICEP-A



Co-funded by
the European Union



KOMPONENTE ICEP-A



Održivi prijevoz (e-mobilnost)

- Promicanje javnog prijevoza, biciklizma i hodanja
- Podržavanje usvajanja električnih vozila i vozila s niskim emisijama i širenje infrastrukture za e-mobilnost



Energetska učinkovitost zgrada

- Provedba mjera za uštedu energije, kako u novim, tako i u postojećim zgradama
- Promicanje korištenja energetski učinkovitih uređaja i izolacijskih materijala



Proizvodnja obnovljive energije

- Prijelaz na obnovljive izvore energije poput sunca, vjetrova, vode i geotermalne energije
- Razvoj i integracija infrastrukture za obnovljive izvore energije



Krajobraz i planiranje za povećanu apsorpciju ugljika

- Poboljšanje zelenih površina i urbanog šumarstva za apsorpciju ugljičnog dioksida
- Provedba praksi planiranja korištenja zemljišta koje maksimiziraju sekvencijalnu apsorpciju ugljika

Energija iz otpada



- Pretvaranje materijala iz otpada u iskoristivu energiju
- Integracija sustava gospodarenja otpadom i proizvodnje energije

PREDNOSTI I IZAZOVI IMPLEMENTACIJE ICEP-A

PREDNOSTI IMPLEMENTACIJE

Održivost okoliša

- Smanjene emisije, sekvestracija ugljika

Gospodarski razvoj

- Otvaranje radnih mjesta, privlačenje ulaganja, ušteda troškova

Prilagodljivost

- Prilagodba klimatskim promjenama, energetska sigurnost, priprema na „katastrofe”

Dobrobit za zajednicu

- Javno zdravstvo, angažman zajednice, poticanje procesa sudjelovanja

Politika i upravljanje

- Učinkovitost resursa, inovacija i suradnja

Dugoročna održivost

- Sveobuhvatno planiranje, skalabilnost i repliciranje

IZAZOVI KOJE TREBA SAVLADATI

Održivost okoliša

- Dostupnost podataka i kvaliteta, politička i regulatorna pitanja

Gospodarski razvoj

- Financijska ograničenja, investicijski rizici, gospodarska tranzicija

Prilagodljivost

- Koordinacija i suradnja, praćenje tehničkih izazova, raspodjela resursa

Dobrobit za zajednicu

- Angažman zajednice, pitanja jednakosti

Politika i upravljanje

- Regulatorne prepreke, složenost koordinacije, kontinuirano jačanje kapaciteta

Dugoročna održivost

- Održivo financiranje, skalabilnost, stalna prilagodba



The logo features a stylized house outline with a lightbulb inside, containing a small green plant. To the right of the house icon, the word "LOCAL" is written in a smaller, green, sans-serif font, and "GoGREEN" is written in a larger, bold, green, sans-serif font.

LOCAL GoGREEN

STUDIJE SLUČAJA



Co-funded by
the European Union



SLUČAJ 1: GABROVO, BUGARSKA

European Green Leaf award 2021

Površina: 234 km²

Stanovništvo: 48 133 (2021.)

Fokus:

Ublažavanje klimatskih promjena i prilagodba: smanjenje emisije od 40% do 2030. godine, promicanje energije iz obnovljivih izvora i mjere prilagodbe poput zelenih površina, zaštite od požara i održavanja riječnog toka.

Energetska učinkovitost i inovacije: Smanjenje potrošnje energije u zgradama, promicanje e-mobilnosti i razvoj ugljično neutralnih zona.

Gospodarenje otpadom: Poboljšanje odvajanja otpada, kompostiranje i integracija energije iz obnovljivih izvora u javne zgrade.



Izvori: Gabrovo Green Leaf Year Report
Akcijski plan za održivu energiju i klimu općine Gabrovo do 2030. godine



Co-funded by
the European Union

LOCAL
GoGREEN

SLUČAJ 1: GABROVO, BUGARSKA

Nacionalni i međunarodni okvir:

Poziva se na UN-ove ciljeve održivog razvoja:

- Uključuje ciljeve održivog razvoja usredotočujući se na održivu energiju, klimatske akcije i otpornu infrastrukturu. To uključuje promicanje obnovljivih izvora energije, povećanje energetske učinkovitosti i provedbu mjera prilagodbe klimi.
- Prilagođeno je zakonodavnom okviru Europske unije i Bugarske.

Ciljevi Sporazuma gradonačelnika za 2030. godinu:

- Usklađuje se s ciljevima Sporazuma gradonačelnika, uključujući smanjenje emisija stakleničkih plinova za 40%.



Izvori: Gabrovo Green Leaf Year Report
Aktivni plan za održivu energiju i klimu općine Gabrovo do 2030

KLJUČNI PODACI

- EU želi postići konkurentniji, sigurniji i održiviji energetska sustav i ispuniti svoj dugoročni cilj smanjenja stakleničkih plinova do 2050. godine.
- **Nacionalni energetska i klimatska plan (NECP)** desetogodišnji je integrirani dokument kojim je Europska unija zadužila svaku od svojih država članica kako bi EU ispunila svoje ukupne ciljeve emisije stakleničkih plinova
- **ICEP - Integrirano klimatska i energetska planiranje** za male sredine koji objedinjuje strategije ublažavanja klimatskih promjena i upravljanja energijom. Usredotočen je na smanjenje emisija, povećanje korištenja obnovljivih izvora energije i poboljšanje energetska učinkovitosti, uzimajući u obzir lokalne gospodarske i društvene učinke.
- Ključne komponente ICEP-a pokrivaju prioritetna područja za projekt Local GoGreen: Održivi prijevoz (e-mobilnost), Energetska učinkovitost zgrada, Proizvodnja obnovljive energije, Krajobraz i planiranje za povećanu apsorpciju ugljika i Energija iz otpada.





ANGAŽIRANJE KLJUČNIH DIONIKA – ZAŠTO I KAKO?



Co-funded by
the European Union



ZAŠTO JE VAŽNO IDENTIFICIRATI I UKLJUČITI KLJUČNE DIONIKE?

- 1. Poboljšanje kolektivne vizije** : okupljanje različitih dionika pomaže u stvaranju zajedničkog skupa ciljeva koji odražavaju različite perspektive unutar zajednice. Pomaže u rješavanju višestrukih izazova prijelaza na održivu energiju i klimatska rješenja.
- 2. Građenje povjerenja i transparentnost** : kada se ljudi osjećaju uključanima i informiranima, sumnje i neizvjesnosti su smanjene. Otvorena komunikacija omogućuje zajednicama da razumiju utjecaj i dobrobiti energetske i klimatske inicijative, potičući osjećaj vlasništva i podrške.
- 3. Poticanje inovativnih rješenja** : Angažman otključava mnoštvo inovativnih rješenja. Različiti glasovi često potiču nekonvencionalne ideje koje se možda neće pojaviti u izoliranim okruženjima. To može dovesti do učinkovitijih i kreativnijih pristupa klimatskim i energetske izazovima.
- 4. Poboljšavanje donošenja odluka** : Uključivanje dionika osigurava da su odluke inkluzivnije i da predstavljaju potrebe i vrijednosti zajednice. To može dovesti do održivijih i prihvatljivijih rezultata i potaknuti druge da se pridruže u postizanju ciljeva.
- 5. Povećanje odgovornosti** : kada su dionici uključeni u proces planiranja, postoji veća odgovornost. Time se osigurava učinkovito provođenje projekta i ostvarenje ciljeva na transparentan način.



METODE UKLJUČIVANJA DIONIKA 1

Primjenom kombinacije sljedećih metoda, općine mogu osigurati sveobuhvatno i smisleno uključivanje dionika u svoje napore u planiranju klimatskih i energetske promjene.

Javni sastanci i radionice : Održavanje javnih sastanaka i radionica omogućuje izravnu interakciju s članovima zajednice. Ovi događaji pružaju platformu za zainteresirane strane da izraze svoja mišljenja, postavljaju pitanja i daju ideje.

Ankete i upitnici : Distribucija anketa i upitnika može pomoći u prikupljanju informacija od šire publike. Ova je metoda osobito korisna za prikupljanje kvantitativnih podataka i razumijevanje prioriteta i briga zajednice.

Fokusne grupe : Organiziranje fokusnih grupa s određenim skupinama dionika (npr. lokalnim poduzećima, ekološkim organizacijama, stanovnicima) može pružiti dubinski uvid u određena pitanja i potaknuti ciljne rasprave.



METODE UKLJUČIVANJA DIONIKA 2

Savjetodavni odbori : Formiranje savjetodavnih odbora koji uključuju predstavnike različitih skupina dionika osigurava stalni angažman i pruža strukturiran način na koji dionici mogu doprinijeti procesu planiranja.

Mrežne platforme i društvene mreže : Korištenje internetskih platformi i društvenih mreža može pomoći u dosezanju šire publike i olakšati kontinuirani angažman. Ovi se alati mogu koristiti za razmjenu informacija, prikupljanje povratnih informacija i informiranje zajednice o napretku.

Partnerstva u zajednici : Suradnja s lokalnim organizacijama, školama i poduzećima može poboljšati napore u dosezanju i izgraditi jače veze u zajednici. Ova partnerstva mogu pomoći u mobilizaciji resursa i potpori klimatskim i energetske inicijativama.

Obrazovne kampanje : Provedba obrazovnih kampanja za podizanje svijesti o klimatskim i energetske pitanjima može osnažiti dionike znanjem koje im je potrebno za učinkovito sudjelovanje u procesu planiranja.



HVALA NA PAŽNJI!



Website



LinkedIn



X (Twitter)



YouTube



Instagram



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union

