



218619 | 35105260105 | 1

**REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA MARTIJANEC**

**Općinsko vijeće**

KLASA: 351-05/26-01/05

URBROJ: 2186-19-01-26-1

Martijanec, 29. travnja 2026. godine

Na temelju članka 31. Statuta Općine Martijanec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 10/13, 24/13, 18/18, 09/20, 14/21 i 14/23), **Općinsko vijeće Općine Martijanec na 06. sjednici održanoj 29. travnja 2026. godine, donosi**

**ZAKLJUČAK**

1. Prihvaća se Izvješće o provedbi akcijskog plana energetske i klimatske održivosti razvoja Općine Martijanec.
2. Izvješće o provedbi akcijskog plana energetske i klimatske održivosti razvoja Općine Martijanec čini sastavni dio ovog Zaključka.
3. Ovaj Zaključak objavit će se u „Službenom vjesniku Općine Martijanec“.

**PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA**  
Stjepan Golubić, ing.

**IZVJEŠĆE**

**O PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA**

**ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA**

**OPĆINE MARTIJANEC**

**Ožujak 2026. godine**

# SADRŽAJ

<b><u>1. UVOD</u></b> .....	4
<b><u>1.1. SPORAZUM GRADONAČELNIKA</u></b> .....	4
<b><u>1.2. AKCIJSKI PLAN ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA OPĆINE MARTIJANEC</u></b>	4
<b><u>1.3. IZVJEŠĆE O PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA</u></b> .....	5
<b><u>2. PREGLED PROVEDENIH MJERA</u></b> .....	6
<b><u>3. MJERE ZA SMANJENJE EMISIJA U SEKTORU ZGRADARSTVA</u></b> .....	6
<b><u>4. REKAPITULACIJA POSTIGNUTIH ENERGETSKIH UŠTEDA I PRIPADAJUĆEG SMANJENJA EMISIJA CO2 PO SEKTORIMA POTROŠNJE U ODNOSU NA REFERENTNU GODINU</u></b> .....	13
<b><u>5. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA</u></b> .....	14
<b><u>6. ENERGETSKO SIROMAŠTVO</u></b> .....	15
<b><u>7. ZAKLJUČAK</u></b> .....	17

## 1. UVOD

Izradom Akcijskog plana energetske i klimatske održivosti Općine Martijanec vodstvo Općine Martijanec pred sebe je postavilo ciljeve za smanjenje stakleničkih plinova. To je uključivalo mjere za povećanje udjela obnovljivih izvora energije, promicanje energetske učinkovitosti u zgradarstvu, ali i promicanje mobilnosti kroz biciklizam, pješaćenje te razvoj infrastrukture za električna vozila. Pristupanjem inicijativi **Sporazumu gradonačelnika** te izradom i provođenjem Akcijskog plana održivog energetske i klimatske održivosti (engl. *Sustainable Energy and Climate Action Plan*, SECAP) energetska politika općine Martijanec dobila je svoju potvrdu i na europskoj razini.

### 1.1. SPORAZUM GRADONAČELNIKA

Sredinom 2023. godine Općina Martijanec pristupila je izradi Akcijskog plana energetske i klimatske održivosti Općine Martijanec, a nakon donošenja Akcijskog plana pristupili su i Sporazumu gradonačelnika za klimu i energiju.

SECAP predstavlja ključni dokument koji na bazi prikupljenih podataka o zatečenom stanju identificira te daje precizne i jasne odrednice za provedbu projekata i mjera energetske učinkovitosti, korištenja obnovljivih izvora energije te prilagodbe učincima klimatskih promjena na općinskoj razini, koji će rezultirati smanjenjem emisije CO<sub>2</sub>.

### 1.2. AKCIJSKI PLAN ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA OPĆINE MARTIJANEC

Akcijskim planom energetske i klimatske održivosti Općine Martijanec utvrđen je indikativni cilj smanjenja emisija CO<sub>2</sub> za 55%, uz referentnu 2022. godinu kao polazište. Na temelju dostupnih i prikupljenih podataka izrađen je referentni inventar, a provedena analiza poslužila je kao osnova za definiranje mjera koje će se provoditi do 2030. godine. Planom su obuhvaćene mjere ublažavanja učinaka klimatskih promjena, kao i mjere prilagodbe na klimatske promjene, pri čemu je definirano ukupno 13 mjera usmjerenih na smanjenje emisija, uz procijenjene energetske uštede i potencijale smanjenja emisija CO<sub>2</sub>. Od navedenog broja mjera, najveći dio odnosi se na sektor zgradarstva (8 mjera), dok je u sektoru javne rasvjete predložena 1 mjera, a u sektoru prometa predložene 3 mjere. Kao zadnja mjera predložene su horizontalne mjere za smanjenje emisija.

Akcijski plan predstavlja ključni strateški dokument Općine Martijanec u području energetske učinkovitosti, povećanja otpornosti i prilagodbe na klimatske promjene za plansko razdoblje do 2030. godine. Dokument je izrađen tako da omogućava sustavno praćenje provedbe pojedinih mjera, praćenje njihovih učinaka te redovito izvještavanje o napretku.

### **1.3. IZVJEŠĆE O PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA**

Sukladno obvezama iz Sporazuma gradonačelnika, potpisnici su dužni uspostaviti sustav praćenja provedbe Akcijskog plana te pratiti ostvarene učinke planiranih aktivnosti. U okviru praćenja provodi se usporedba planiranih i ostvarenih rezultata, osobito u pogledu energetske uštede, povećanja proizvodnje energije iz obnovljivih izvora, smanjenja emisija CO<sub>2</sub> te jačanja otpornosti na utjecaje klimatskih promjena. Sustavno praćenje provedbe omogućava pravovremeno prepoznavanje poteškoća i prepreka, identifikaciju uzroka kašnjenja ili neprovođenja mjera te definiranje korektivnih aktivnosti s ciljem postizanja očekivanih rezultata. Istodobno, ovakav pristup pruža mogućnost prepoznavanja novih prilika te evidentiranja primjera dobre prakse, koji se mogu koristiti i dijeliti među ostalim potpisnicima Sporazuma.

Obveza izvještavanja za potpisnike Sporazuma gradonačelnika za klimu i energiju odnosi se na dostavu izvješća o provedbi Akcijskog plana svake dvije godine nakon njegova službenog podnošenja i prihvaćanja. Izvještavanje se provodi putem pisanog izvješća te ispunjavanjem odgovarajućeg elektroničkog obrasca na platformi Sporazuma (engl. MyCovenant). Područja koja se obvezno izvještavaju definirana su za svako izvještajno razdoblje, a prikazuju se u pripadajućoj tablici.

U prvoj fazi izvještavanja, odnosno dvije godine nakon usvajanja i prihvaćanja SECAP-a, Općina Martijanec izrađuje Izvješće o provedbi mjera ublažavanja i prilagodbe učincima klimatskih promjena (engl. Action Reporting). Ovo izvješće temelji se prvenstveno na kvalitativnom prikazu provedbe mjera te uključuje podatke o statusu pojedinih mjera, kao i o okolnostima koje su mogle utjecati na dinamiku provedbe, uključujući prepreke koje su usporile ili onemogućile realizaciju.

Izrada ovog izvješća temelji se na metodologiji opisanoj u dokumentima Quick Reference Guide – Monitoring SECAP implementation te Reporting Guidelines, kojima je propisan način izvještavanja putem platforme MyCovenant. Budući da se u ovom izvještajnom ciklusu izrađuje izvješće o provedbi mjera bez izrade kontrolnog (monitoring) inventara emisija, metodološki pristup izvještavanju usklađen je s navedenim smjernicama i primjenjuje se na isti način u ovom dokumentu.

Izvori podataka za izradu ovog Izvješća je Općina Martijanec.

## 2. PREGLED PROVEDENIH MJERA

Za svaku prikazanu mjeru naveden je sažet opis glavnih aktivnosti, nositelji provedbe, procijenjeni iznosi energetske uštede, očekivano smanjenje emisija CO<sub>2</sub> te financijska sredstva utrošena za realizaciju mjere. Radi veće preglednosti, mjere su prikazane u tablicama te su numerirane prema redoslijedu utvrđenom u Akcijskom planu. Pregled realiziranih mjera izrađen je prema sektorima energetske potrošnje.

## 3. MJERE ZA SMANJENJE EMISIJA U SEKTORU ZGRADARSTVA

Za svaku prikazanu mjeru naveden je opis ključnih aktivnosti, odgovorni nositelji provedbe, procijenjene energetske uštede, procijenjeno smanjenje emisija CO<sub>2</sub> te financijska sredstva utrošena za realizaciju. Radi veće preglednosti, sve su mjere prikazane u tabličnom obliku, pri čemu je svaka mjera numerirana sukladno redoslijedu utvrđenom Akcijskim planom.

<b>1.</b>	<b>Edukacija stanovnika i poduzetnika o mogućnostima smanjenja potrošnje energije</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Svi vlasnici stambenih i poslovnih objekata (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	

<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije provedena u izvještajnom periodu, ali se planira u 2026. godini

<b>2.</b>	<b>Edukacija stanovnika i poduzetnika o primjeni jednostavnih mjera uštede energenata</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Svi vlasnici stambenih i poslovnih objekata (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije provedena u izvještajnom periodu, ali se planira u 2026. godini

<b>3.</b>	<b>Energetska obnova objekata u vlasništvu Općine</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Objekti u vlasništvu općine (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Općina Martijanec, osnovna škola u Hrastovljanu</li> <li>2. Općina Martijanec i društveni dom Čičkovina</li> <li>3. Općina Martijanec dječji vrtić</li> <li>4. Općina Martijanec i društveni dom Čičkovina</li> <li>5. Općina Martijanec i društveni dom Sudovčina</li> <li>6. Općina Martijanec i društveni dom Vrbanovec</li> </ol>

	7. Općina Martijanec i društveni dom Mandaraševac
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	64
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	38,4
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023.- 2025.
<b>Iznos investicije</b>	1. 6.000 € 2. 10.750 € 3. 3.-7. ukupno 58.500,00 €
<b>Nositelj mjere</b>	Osnovna škola u Hrastovljanu, Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	Proračun Općine Martijanec, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i EU fondovi
<b>Kratki opis</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrađena je projektna dokumentacija za energetske obnovu zgrade stare škole u Hrastovljanu. Projekt će biti prijavljen na Poziv na dostavu projektnih prijedloga "Energetska obnova zgrada javnog sektor" iz programa Konkurentnost i kohezija 2021.-2027. Godine.</li> <li>2. Izrađena dokumentacija za energetske obnovu Društvenog doma Čičkovina</li> <li>3. 3.-7. Izgradnja fotonaponskih elektrana ukupne snage 46 kW na objektima u vlasništvu Općine</li> </ol>

<b>4.</b>	<b>Energetska obnova objekata u vlasništvu poduzetnika, obrta i OPG-ova</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Objekti u vlasništvu poduzetnika, obrta i OPG-ova (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec

<b>Izvori financiranja</b>	
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije provedena

<b>5.</b>	<b>Energetska obnova obiteljskih kuća</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Vlasnici privatnih objekata (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	Stanovnici, Općina Martijanec, FZOEU
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	30,5
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	6,2
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	35.000,00 €
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti, Općina Martijanec
<b>Kratki opis</b>	Obnovljene 3 obiteljske kuće

<b>6.</b>	<b>Primjena novih tehnologija za grijanje i hlađenje</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Svi vlasnici stambenih i poslovnih objekata (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	

<b>Kratki opis</b>	Mjera nije provedena
--------------------	----------------------

<b>7.</b>	<b>Izgradnja integriranih sunčevih elektrana</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Vlasnici privatnih i poslovnih objekata (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	Instalirane FN elektrane na 28 obiteljskih kuća
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	104,7
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	98,5
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	102.400,00 €
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
<b>Izvori financiranja</b>	Proračun Općine Martijanec, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
<b>Kratki opis</b>	Ugradnja fotonaponskih elektrana ukupne instalirane snage 98,5 kW na obiteljskim kućama s ciljem povećanja udjela obnovljivih izvora energije i smanjenja potrošnje električne energije iz mreže.

<b>8.</b>	<b>Poticanje korištenja biomase za potrebe grijanja</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Vlasnici privatnih i poslovnih objekata (zgradarstvo)
<b>Uključeni dionici</b>	-
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	-
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	-
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	-
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	-

<b>Kratki opis</b>	Mjera nije implementirana u izvještajnom razdoblju
--------------------	--

<b>9.</b>	<b>Rekonstrukcija javne rasvjete</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Općinska javna rasvjeta (javna rasvjeta)
<b>Uključeni dionici</b>	-
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	-
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	-
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	-
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	-
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije implementirana u izvještajnom razdoblju

<b>10.</b>	<b>Edukacija o štetnosti emisija CO<sub>2</sub> iz automobila pogonjenih fosilnim gorivima</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Stanovništvo (promet)
<b>Uključeni dionici</b>	-
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	-
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO<sub>2</sub>)</b>	-
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	-
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	-
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije provedena u izvještajnom periodu, ali se planira u 2026. godini

<b>11.</b>	<b>Razvijanje inovativnog sustava javnog prijevoza</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Općina Martijanec , stanovništvo (promet)
<b>Uključeni dionici</b>	-
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	-
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO2)</b>	-
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	-
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	-
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije implementirana u izvještajnom razdoblju

<b>12.</b>	<b>Nabava službenih vozila Općine s električnim/hibridnim pogonom</b>
<b>Ciljana skupina</b>	Općina Martijanec (promet)
<b>Uključeni dionici</b>	-
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	-
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO2)</b>	-
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	-
<b>Nositelj mjere</b>	Općina Martijanec
<b>Izvori financiranja</b>	-
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije implementirana u izvještajnom razdoblju

<b>13.</b>	<b>Implementacija modela kružnog gospodarstva</b>
------------	---

<b>Ciljana skupina</b>	Stanovništvo
<b>Uključeni dionici</b>	Stanovnici općine
<b>Procjena uštede (MWh)</b>	-
<b>Procjena smanjenja emisije (tCO2)</b>	-
<b>Vrijeme provedbe</b>	2023. – 2025.
<b>Iznos investicije</b>	-
<b>Nositelj mjere</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	-
<b>Kratki opis</b>	Mjera nije implementirana u izvještajnom razdoblju

#### 4. REKAPITULACIJA POSTIGNUTIH ENERGETSKIH UŠTEDA I PRIPADAJUĆEG SMANJENJA EMISIJA CO2 PO SEKTORIMA POTROŠNJE U ODNOSU NA REFERENTNU GODINU

Sektor	Mjera	Ostvarene energetske uštede (MWh)	Ostvareno smanjenje emisije (tCO2)	Trošak mjere (EUR)
Zgradarstvo	1. Edukacija stanovnika i poduzetnika o mogućnostima smanjenja potrošnje energije	-	-	-
	2. Edukacija stanovnika i poduzetnika o primjeni jednostavnih mjera uštede energenata	-	-	-
	3. Energetska obnova objekata u vlasništvu općine	64	38,4	75.250,00
	4. Energetska obnova objekata u vlasništvu poduzetnika, obrta i OPG-ova	-	-	-
	5. Energetska obnova obiteljskih kuća	30,5	6,2	35.000,00

	6. Primjena novih tehnologija za grijanje i hlađenje	-	-	-
	7. Izgradnja integriranih sunčevih elektrana	104,7	98,5	102.400,00
	8. Poticanje korištenja biomase za potrebe grijanja	-	-	-
Javna rasvjeta	9. Rekonstrukcija javne rasvjete	-	-	-
Promet	10. Edukacija o štetnosti emisija CO <sub>2</sub> iz automobila pogonjenih fosilnim gorivima	-	-	-
	11. Razvijanje inovativnog sustava javnog prijevoza	-	-	-
	12. Nabava službenih vozila općine s električnim/hibridnim pogonom	-	-	-
Horizontalna mjera	13. Implementacija modela kružnog gospodarstva	-	-	-
<b>UKUPNO:</b>		<b>199,2</b>	<b>143,1</b>	<b>212.650,00</b>

U prvom dvogodišnjem razdoblju, realizacijom mjera predloženih u Akcijskom planu energetske i klimatski održivog razvitka Općine Martijanec, postignute su uštede energije u iznosu od **199,2 MWh** pri čemu je godišnje smanjenje emisija CO<sub>2</sub> smanjeno za **143,1 tCO<sub>2</sub>**.

## 5. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA

Prilagodba klimatskim promjenama predstavlja skup mjera i aktivnosti kojima se smanjuje ranjivost zajednice na sve izraženije klimatske rizike, poput toplinskih valova, dugotrajnijih suša, intenzivnih oborina, bujičnih poplava, olujnih nevremena te povećanog rizika od požara i šteta u poljoprivredi. U kontekstu Akcijskog plana energetske održivog razvitka i klimatskih promjena, mjere prilagodbe su jednako važne kao i mjere ublažavanja emisija, jer izravno doprinose zaštiti zdravlja stanovništva, sigurnosti infrastrukture i gospodarskoj otpornosti lokalne zajednice.

Općina Martijanec, kao pretežito ruralna općina s razvijenom poljoprivrednom proizvodnjom i disperziranim naseljima, posebno je izložena klimatskim rizicima koji se manifestiraju kroz

štete na usjevima, nedostatak vode u sušnim razdobljima, opterećenje sustava oborinske odvodnje i prometne infrastrukture, kao i kroz povećan zdravstveni rizik za ranjive skupine (starije osobe, djeca, kronični bolesnici).

U okviru provedbe Akcijskog plana energetske održivosti i klimatskih promjena, Općina sustavno pristupa klimatskoj prilagodbi kroz:

- identifikaciju lokalnih klimatskih rizika,
- provedbu infrastrukturnih i organizacijskih mjera,
- jačanje otpornosti poljoprivrede i upravljanja vodama,
- razvoj zelenih i prirodno utemeljenih rješenja,
- edukaciju i informiranje stanovništva.

Time se ostvaruje temeljni cilj: otpornija i sigurnija općina, uz smanjenje potencijalnih šteta i troškova koji nastaju uslijed ekstremnih vremenskih događaja.

U 2025. godini općina Martijanec provela je projekt kojim su obuhvaćene mjere izgradnje zelene infrastrukture. Temeljem ugovora sa FZOEU u sufinanciranju provedbe mjera prilagodbe klimatskim promjenama u svrhu jačanja otpornosti urbanih sredina, davanjem sredstava pomoći, osigurano je 31.300,40 eura od strane FZOEU, dok je razliku financirala Općina Martijanec. Zasađeno je 60 stabala na području Općine a projekta je obuhvatio mjere izgradnje zelene infrastrukture na način da su povećane površine pod krošnjama u urbanom i periurbanom području sadnjom pojedinačnih stabala i izgrađene su sigurne točke – skloništa od toplinskih valova- u slučaju ekstremnim meteoroloških uvjeta na javnim površinama.

## **6. ENERGETSKO SIROMAŠTVO**

Energetsko siromaštvo predstavlja stanje u kojem kućanstvo nije u mogućnosti osigurati adekvatnu razinu energetske usluge potrebnih za zadovoljenje osnovnih životnih potreba (primjerice grijanje, hlađenje, priprema potrošne tople vode i rasvjeta), pri čemu razlozi najčešće uključuju kombinaciju niskih prihoda, visokih troškova energije te loših energetske svojstava stambenog fonda. Pitanje energetske siromaštva izravno je povezano sa socijalnom

uključivošću, javnim zdravljem te ukupnom otpornošću lokalne zajednice, osobito u kontekstu sve izraženijih klimatskih ekstrema (toplinski valovi i hladni periodi).

Sporazum gradonačelnika za klimu i energiju prepoznaje energetska siromaštvo kao važan segment lokalnih politika održivog razvoja te ga uključuje kao zaseban stup (uz mitigaciju i prilagodbu). U okviru platforme MyCovenant uspostavljen je poseban dio za izvještavanje o energetska siromaštva koji obuhvaća procjenu stanja, pokazatelje te opis mjera kojima se energetska siromaštvo ublažava.

Od 2022. energetska siromaštvo je uvedeno kao "treći stup" u okviru Covenant of Mayors, a od siječnja 2025. nadalje izvještavanje o energetska siromaštva je obvezno u okviru SECAP-a ili monitoring izvješća.

Bez obzira što tijekom izrade Akcijskog plana energetska i klimatska održivog razvitka općine Martijanec 2023. godine, energetska siromaštvo nije razrađeno po mjerama, Općina prepoznaje potrebu praćenja i adresiranja energetska siromaštva kao dijela integriranog pristupa klimatskim i energetska politikama. Energetska siromašna kućanstva često su dodatno ranjiva na učinke klimatska promjena zbog:

- većeg udjela troška energije u kućnom budžetu,
- energetska neučinkovitih objekata (neadekvatna izolacija, dotrajala stolarija),
- korištenja neučinkovitih i/ili zastarjelih sustava grijanja,
- ograničenih mogućnosti ulaganja u obnovu i modernizaciju.

Posebno ranjive skupine u kontekstu energetska siromaštva uključuju:

- starije osobe (posebno samačka kućanstva),
- kućanstva s niskim prihodima,
- kućanstva u ruralnim područjima,
- višečlane obitelji,
- osobe s invaliditetom ili kroničnim bolestima (ovisnost o toplinska udobnosti).

Općina Martijanec pokrenula je u 2026. javnu raspravu o Programu poticanja OIE na obiteljska kućama, kojom je predviđeno 50% sufinanciranje izrade glavnog projekta za

ugradnju sustava za obnovljive izvore energije i 50% sufinanciranje kupnje i/ili ugradnje sustava za obnovljive izvore energije za obiteljske kuće.

Za provedbu mjere koja bi omogućila bolji život za energetske siromašna kućanstva, potrebni su dodatni izvori financiranja od strane EU fondova ili nadležnih ministarstava, jer Općina Martijanec sa svojim proračunom nije u mogućnosti realizirati ovu mjeru.

## 7. ZAKLJUČAK

Analizom provedbe Akcijskog plana energetske i klimatske održivosti Općine Martijanec u prvom dvogodišnjem izvještajnom razdoblju utvrđeno je kako je ostvaren djelomičan napredak u realizaciji planiranih mjera, uz izražen naglasak na sektor zgradarstva i korištenje obnovljivih izvora energije. Ukupno su ostvarene energetske uštede od **199,2 MWh** te smanjenje emisija od **143,1 tCO<sub>2</sub>**, što potvrđuje pozitivan doprinos provedenih aktivnosti u smjeru energetske tranzicije i klimatske neutralnosti.

Najznačajniji rezultati postignuti su kroz ugradnju fotonaponskih elektrana na obiteljskim kućama te pokretanje projekata energetske obnove javnih objekata, uključujući izradu projektno-tehničke dokumentacije za daljnja ulaganja. Dodatno, provedene mjere zelene infrastrukture doprinijele su jačanju otpornosti prostora na klimatske promjene, osobito kroz povećanje zelenih površina i ublažavanje učinaka toplinskih valova.

Istodobno, izvješće ukazuje kako značajan dio planiranih mjera nije realiziran u predviđenom razdoblju, posebice u sektorima prometa, javne rasvjete, primjene novih tehnologija te uključivanja gospodarskog sektora. Kao ključni razlozi ističu se ograničeni administrativni i financijski kapaciteti te potreba za dodatnom pripremom projektne dokumentacije.

U narednom razdoblju nužno je intenzivirati provedbu mjera koje su u fazi pripreme, osobito onih za koje je već izrađena tehnička dokumentacija i osigurani preduvjeti za prijavu na nacionalne i EU izvore financiranja. Poseban naglasak potrebno je staviti na aktiviranje mjera u prometu, modernizaciju javne rasvjete, poticanje energetske obnove u privatnom sektoru te sustavno adresiranje energetske siromaštva.

Zaključno, Općina Martijanec postavila je kvalitetne temelje za daljnju provedbu SECAP-a, no ostvarenje cilja smanjenja emisija CO<sub>2</sub> do 2030. godine zahtijevat će značajno ubrzanje provedbe, jačanje institucionalnih kapaciteta te kontinuirano korištenje dostupnih financijskih instrumenata, uz integrirani pristup energetske i klimatske politikama.