

**MATERIJAL UZ TOČKU 25. DNEVNOG REDA**

**Upućivanje prijedloga Odluke o pristupanju „Sporazumu gradonačelnika“ europskih gradova, Gradskom vijeću Grada Čakovca na donošenje**

## PRIJEDLOG

Temeljem članka 49. Statuta Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca 9/09, 2/13, 3/13, 3/13 – proć. tekst i 1/14) i članka 8. Poslovnika gradonaćelnikovog stručnog kolegija (Sl. gl. Grada Čakovca 10/09), gradonaćelnik Grada Čakovca je na svom \_\_\_\_ stručnom kolegiju održanom \_\_\_\_\_ 2015., donio sljedeći

## ZAKLJUČAK

### I.

Prijedlog Odluke o pristupanju „Sporazumu gradonaćelnika“ europskih gradova s ciljem smanjenja emisije CO<sub>2</sub> za 20% do 2020. godine angažmanom u projektima energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije, upućuje se Gradskom vijeću Grada Čakovca na donošenje.

### II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 021-05/15-01/74  
URBROJ: 2109/2-01-15-03  
Čakovec, \_\_\_\_\_ 2015.

**GRADONAĆELNIK**

Stjepan Kovać, bacc. ing. comp., v.r.

### Obrazloženje

Na inicijativu Europske komisije 2008. pokrenute su aktivnosti usmjerene smanjenju štetnih stakleničkih plinova poticanjem dobrovoljnog uključivanja lokalnih i regionalnih zajednica u provođenju održive energetske politike Europske unije. Sporazum gradonaćelnika predstavlja neformalnu i neobvezujuću asocijaciju kojoj je do sada pristupilo 5743 jedinica lokalne i regionalne uprave koje povezuju zajednički ciljevi usklađeni s europskom energetsom i klimatskom politikom. U Hrvatskoj trenutno postoji 60 potpisnika od čega ih je 57 izradilo te predalo akcijski plan. Sporazum gradonaćelnika predstavlja priliku Gradu Čakovcu da pojaća aktivnosti i nastojanja u smanjenju emisije CO<sub>2</sub>, stekne priliku za potporu EU i razmjenom iskustava s ostalim gradovima unaprijedi energetske učinkovitost.

Obveze definirane Sporazumom gradonaćelnika su sljedeće:

- Povećanje energetske učinkovitosti u zgradama javne namjene u vlasništvu i korištenju gradova;
- Povećanje kvalitete i energetske-ekološke učinkovitosti u sektoru javnog prijevoza;
- Povećanje energetske učinkovitosti sektora javne rasvjete na području grada;
- Planiranje razvitka gradova na načelima energetske-ekološke održivosti;

- Sustavno planiranje razvitka grada i racionalno korištenje zemljišta te optimalna organizacija sustava javnog prijevoza u cilju racionalnog korištenja energije;
- Educiranje, informiranje i motiviranje građana, trgovačkih društava i drugih javnih dionika o načinima racionalnog i učinkovitog korištenja energije,
- Potpora programima i inicijativama raznih fizičkih i pravnih subjekata u cilju većeg korištenja obnovljivih izvora energije;
- Promicanje i poticanje lokalne proizvodnje energije iz obnovljivih izvora i kogeneracije.

Potpisivanjem Sporazuma gradonačelnika, Grad Čakovec se obvezuje:

- Izraditi referentni pregled emisija CO<sub>2</sub> (engl. *Baseline Emission Inventory - BEI*) kao temelj za izradu Akcijskog plana održivog energetskeg razvoja (engl. *Sustainable Energy Action Plan – SEAP*) Grada do 2020. godine
  - Izrada Akcijskog plana unutar godine dana od dana potpisivanja Sporazuma gradonačelnika te njegova provedba do 2020. godine;
  - Kontrola i praćenje provedbe Akcijskog plana;
  - Podnošenje izvješća o realizaciji Akcijskog plana Europskoj komisiji (Uredu Sporazuma gradonačelnika) svake dvije godine;
  - Prilagodba strukture gradske uprave u cilju osiguranja potrebnog stručnog potencijala za provedbu Akcijskog plana;
  - Redovno informiranje lokalnih medija o rezultatima provedbe Akcijskog plana;
  - Informiranje građana o mogućnostima i prednostima korištenja energije na učinkoviti način;
  - Organiziranje Energetskih dana ili Dana Sporazuma gradova, u suradnji s Europskom komisijom i dionicima;
  - Prisustvovanje i doprinos godišnjim Konferencijama gradonačelnika EU o energetskei održivoj Europi;
  - Razmjena iskustva i znanja s drugim gradovima i općinama.
- Za provođenje ove odluke nije potrebno osigurati dodatna sredstva u proračunu Grada Čakovca.

Stoga donosim predočeni Zaključak.

**GRADONAČELNIK**

Stjepan Kovač, bacc. ing. comp., v.r.

## PRIJEDLOG

Temeljem članka 27. Statuta Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca 9/09, 2/13, 3/13 i 13/13 – pročišćeni tekst i 1/14) i članka 34. Poslovnika o radu Gradskog vijeća (Sl. gl. Grada Čakovca 10/09, 2/13, 3/13-proč. tekst), Gradsko vijeće Grada Čakovca je na svojoj \_\_\_\_\_ sjednici održanoj \_\_\_\_\_ 2015., donijelo sljedeću

### ODLUKU

**o pristupanju „Sporazumu gradonačelnika“ europskih gradova s ciljem smanjenja emisije CO<sub>2</sub> za 20% do 2020. godine angažmanom u projektima energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije**

#### Članak 1.

Grad Čakovec pristupa Sporazumu gradonačelnika europskih gradova (engl. Covenant of Mayors) prema kojem će Grad Čakovec povećanjem energetske učinkovitosti i korištenjem obnovljivih izvora energije smanjiti emisije CO<sub>2</sub> (ugljičnog dioksida) prema inicijativi Europske komisije u cilju promoviranja održive energetske politike.

#### Članak 2.

Grad Čakovec prihvaća načela i obveze iz Sporazuma gradonačelnika o smanjenju emisije CO<sub>2</sub> povećanjem energetske učinkovitosti i korištenjem obnovljivih izvora energije na području Grada Čakovca.

#### Članak 3.

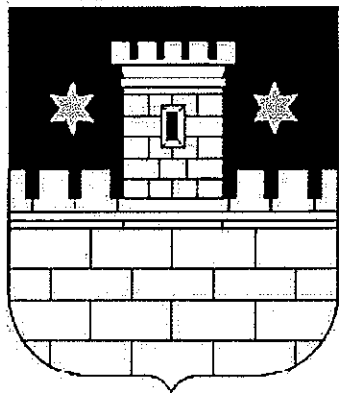
Ovlašćuje se gradonačelnik Grada Čakovca da potpiše Sporazum gradonačelnika iz članka 1.ove Odluke.

#### Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Čakovca.

KLASA: 021-05/15-01/74  
URBROJ: 2109/2-01-15-02  
Čakovec, \_\_\_\_\_ 2015.

**Predsjednik Gradskog vijeća**  
Jurica Horvat, v.r.



Grad Čakovec

# AKCIJSKI PLAN ODRŽIVOG ENERGETSKOG RAZVOJA GRADA ČAKOVCA

Terminski plan izrade Akcijskog plana i hodogram aktivnosti

Čakovec, travanj 2015.



## 1. Terminski plan izrade Akcijskog plana

NAZIV FAZE	FAZE PROJEKTA	REZULTATI PROJEKTA	DATUM REALIZACIJE
<b>Priprema projekta</b>	<p>Procjena postojećeg stanja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• obuhvaća prepoznavanje postojeće strategije, važećih planova, politika i procedura unutar lokalne samouprave koje na bilo koji način utječu na energetske i klimatske elemente;</li><li>• usporedba i provjera identificiranih dokumenata i usklađenost, odnosno postojanje konflikata s politikom održivog energetskeg razvoja;</li></ul> <p>Analiza dostupnosti podataka</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• obuhvaća identifikaciju izvora i načina prikupljanja potrebnih podataka;</li><li>• određivanje bazne godine, ovisno o dostupnosti podataka i preliminarnoj analizi</li></ul> <p>Određivanje članova projektnog tima</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• članovi projektnog tima određuju se na temelju definiranih potreba projekta, kompetencija članova, mogućnosti angažmana, razina u hijerarhiji i drugih osobina;</li><li>• dodjela zadataka članovima tima.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• prikupljena relevantna dokumentacija</li><li>• identificirani izvori podataka i odgovorne osobe</li><li>• određeni članovi (šireg) projektnog tima</li><li>• određena bazna godina za izradu Referentnog inventara emisija</li></ul>	1.5.2015.
<b>Prikupljanje podataka</b>	<p>Ova faza obuhvaća nekoliko odvojenih aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• prikupljanje i obrada izravno dostupnih podataka;</li><li>• prikupljanje i obrada neizravno dostupnih podataka;</li><li>• prikupljanje i usuglašavanje o potrebnim podacima za koje lokalna uprava ne može osigurati isporuku.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• prikupljeni, pročišćeni i obrađeni podaci, spremni za analizu</li></ul>	1.6.2015.
<b>Analiza potrošnje energije</b>	<p>Ova faza obuhvaća analizu potrošnje energije prema potrošnji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• analiza potrošnje toplinske i električne energije u zgradama lokalne uprave, poduzećima u</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• za svaki sektor pokriven SEAP-om pripremljena analiza u tabličnom i grafičkom obliku s popratnom</li></ul>	15.7.2015.



	<p>vlasništvu lokalne uprave i ustanovama čiji je osnivač Grad Čakovec;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• analiza potrošnje toplinske i električne energije u kućanstvima;</li><li>• analiza potrošnje toplinske i električne energije u zgradama za uslužne i komercijalne djelatnosti;</li><li>• analiza potrošnje električne energije u sektoru javne rasvjete;</li><li>• analiza potrošnje goriva u voznom parku gradske uprave, gradskih poduzeća i ustanova;</li><li>• analiza potrošnje goriva u javnom prijevozu;</li><li>• analiza potrošnje goriva za vozila u privatnom vlasništvu (obuhvaća i gospodarstvo).</li></ul>	<p>analizom;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sastavni dio SEAP-a</li></ul>	
<p><b>Izrada Referentnog inventara emisija</b></p>	<p>Referentni inventar emisija pokazuje količinu emisija CO<sub>2</sub> za svaki odabrani sektor koji će biti pokriven SEAP-om. Ova faza obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• izračunavanje emisija CO<sub>2</sub> za svaki sektor koristeći standardne konverzijske faktore i tablice s faktorima emisija prema IPCC protokolu</li></ul>	<p>Posebni dokument u sklopu SEAP-a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• za svaki sektor pokriven SEAP-om izračunate su emisije CO<sub>2</sub> za referentno razdoblje i pripremljena analiza u tabličnom i grafičkom obliku s popratnom analizom</li></ul>	<p>1.9.2015.</p>
<p><b>Izrada Akcijskog plana</b></p>	<p>Ova faza obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• projekciju energetskih potreba na temelju ekstrapolacije povijesnih potreba bez ikakvih promjena (tzv. scenarij business-as-usual)</li><li>• definiranje mjera za smanjenje emisija CO<sub>2</sub> pri čemu je svaka mjera definirana nizom parametara:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ redni broj mjere</li><li>▪ naziv mjere</li></ul></li></ul>	<p>Integralni dokument sa sljedećim sadržajem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• definirana strategija smanjenja emisija</li><li>• popis mjera za smanjenje emisija CO<sub>2</sub></li><li>• definirani izvori financiranja za svaku mjeru</li><li>• definirane</li></ul>	<p>15.10.2015.</p>



	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ sektor na koji se odnosi mjera</li><li>▪ opis mjere</li><li>▪ terminski plan provedbe mjere</li><li>▪ procjena investicijskih troškova</li><li>▪ očekivane energetske uštede</li><li>▪ smanjenje emisija CO<sub>2</sub></li><li>▪ investicijski troškovi po smanjenoj količini emisija</li><li>▪ izvori sredstava za provedbu mjere</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• procjena smanjenja emisija CO<sub>2</sub> za identificirane mjere</li></ul>	strukture odgovorne za provođenje programa	
<b>Provedba akcijskog plana, financiranje i preporuke</b>	<p>Način provedbe Akcijskog plana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• poduzima se niz mjera koje se grupiraju u organizaciju, praćenje provedbe i izvještavanje, strukturnu prilagodbu i osiguravanje resursa za provedbu</li></ul> <p>Mehanizmi financiranja provedbe Akcijskog plana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• identificiraju se mogućnosti potpunog ili djelomičnog financiranja od strane Ministarstava ili raznih fondova s obzirom na tipove mjera koje su predviđene za smanjenje emisija CO<sub>2</sub>;</li></ul> <p>Preporuke Gradskoj upravi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• u svrhu što lakše i kvalitetnije izrade i provedbe mjera propisanih Akcijskim planom;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definirani koordinator programa, odbor za praćenje provedbe, radne grupe; definirano praćenje i izvještavanje, napravljena strukturna prilagodba i definirani ljudski resursi zaduženi za provedbu</li><li>• Definirani mogući izvori financiranja provedbe mjera predviđenih akcijskim planom</li><li>• Pregled preporuka Gradskoj upravi za lakšu implementaciju mjera</li></ul>	31.10.2015.





MEDIMURSKA  
ENERGETSKA  
AGENCIJA d.o.o.

## 2. Hodogram aktivnosti

Aktivnost	Travanj 2015.	Svibanj 2015.	Lipanj 2015.	Srpanj 2015.	Kolovoz 2015.	Rujan 2015.	Listopad 2015.
Priprema projekta							
Prikupljanje podataka							
Analiza potrošnje energije							
Izrada Referentnog inventara emisija							
Izrada Akcijskog plana							
Financiranje, zakonodavni okvir i preporuke							

U Čakovcu, 21.4.2015.

Direktor  
Mario Klobučarić



MEDIMURSKA  
ENERGETSKA  
AGENCIJA d.o.o.  
ČAKOVEC