

Klub vijećnika SDP-a, HNS-LD-a, IDS-a i HSU-a
Opatija, 22. studeni 2010.

REPUBLIKA HRVATSKA PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA GRAD OPATIJA		
2156/01		
23-11-2010		
Primjena:		
Klasifikacijska oznaka	Ustrojstvena jedinica	
Urudbeni broj:	Priodi	Vrijednost

GRADSKO VIJEĆE

N/r predsjednika O'Briena Sclaunicha

Predmet: Prijedlog točke za uvrštenje u dnevni red sjednice Gradskog vijeća

Na temelju članka 38. i 40. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Opatije predlažemo da u dnevni red slijedeće sjednice uvrstite točku dnevnog reda:

1. Prijedlog zaključka o uvođenju sustavnog gospodarenja energijom na području

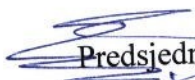
Grada Opatije

Obrazloženje:

SGE – Projekt Sustavnog gospodarenja energijom u gradovima i županijama u Republici Hrvatskoj već nekoliko godina zajednički provode Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva i Program Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP) u Hrvatskoj, uz potporu FZOEU te Globalnog fonda za okoliš (GEF). Projekt SGE je prije svega usmjeren na zgrade u vlasništvu jedinica lokalne i regionalne samouprave, dok su prema građanstvu i uslužnom sektoru usmjerene druge aktivnosti poput nacionalne i lokalne informativne kampanje o energetskej efikasnosti seminara, besplatnih početnih energetskih pregleda i savjetovanja.

Prihvaćanje općih ciljeva projekta SGE gradovi i županije iskazuju potpisivanjem Energetske povelje, koju su u potpisali su predstavnici svih 20 županija i 127 gradova. Grad Opatija je početkom 2009. godine potpisao Energetsku povelju, ali ne i akte koji su trebali uslijediti nakon potpisivanja Energetske povelje (donošenje odluke o uključenju i provedbi projekta, potpisivanje Pisma namjere). Stoga se predlaže da se donese zaključak o nastavku aktivnosti i uvođenju sustavnog gospodarenja energijom.

Izvjestitelj u ime Kluba vijećnika je mr.sc. Hrvoje Marušić.

Predsjednik Kluba vijećnika

Fernando Kirigin

**SUSTAVNO GOSPODARENJE ENERGIJOM
NA PODRUČJU GRADA OPATIJE**

Izradio: Hrvoje Marušić,

Opatija, studeni 2010.

1. Uvod

U posljednjih nekoliko godina, svjedočimo čestim poskupljenjima fosilnih goriva, a unatoč trenutnoj stagnaciji cijena, za očekivati je da će se ovaj trend nastaviti i u narednim godinama, jer sve ozbiljne analize govore o rapidnom smanjivanju globalnih zaliha.

Pored same skupoće, te sve ograničenije dostupnosti fosilnih goriva, nužno je uzeti u obzir i pogubni utjecaj njihovog neograničenog korištenja na okoliš, odnosno uznapredovale negativne klimatske promjene.

Postaje očito dakle da čovječanstvo vrlo brzo i vrlo učinkovito mora smanjiti potrošnju energije i emisije stakleničkih plinova, brojne su inicijative, programi i projekti kojima institucije na svim razinama, od globalne do lokalne, potiču i daju potporu naporima lokalnih zajednica u tom smislu.

Građani Opatije, naravno, nisu izuzeti iz globalnih problema, te je potrebno razmotriti mjere koje je, u okviru zakonskih nadležnosti i financijskih mogućnosti Grada Opatije, moguće provesti na području našega grada, primjenjujući princip „Misli globalno-djeluj lokalno“, s dva osnovna cilja - uštede javnog sektora, gospodarstva i domaćinstava te doprinos zaštiti okoliša putem smanjenja štetnih izlučivanja.

Potencijal koji leži u provedbi mjera energetske učinkovitosti te korištenje obnovljivih izvora energije, vidljiv je već iz grubih procjena. Tako primjerice okvirne procjene govore da svaki stanovnik u Primorsko-goranskoj županiji u prosjeku potroši 3600 kn (500 €) godišnje za troškove grijanja, struje i mobilnosti (cca 300 kn/mj.), što na godišnjoj razini, svedeno na razinu Grada Opatije, iznosi oko 45 milijuna kuna (~6.300.000 €).

Rezultati do sada provedenih analiza, govore da se primjerice samo putem ulaganja u modernizaciju javne rasvjete mogu ostvariti milijunske uštede te smanjiti emisiju CO₂ za više desetaka tona godišnje.

Naravno, rezultati se mogu postići jedino sustavnom provedbom identificiranih potrebnih mjera, tj. **sustavnim gospodarenjem energijom**.

Sustavno gospodariti energijom znači prije svega odgovoriti na sljedeća pitanja:

- **GDJE trošimo energiju?**
- **KAKO trošimo energiju?**
- **KOJE energente trošimo?**
- **KOLIKO energije trošimo?**
- **TKO je zadužen za gospodarenje energijom?**
- **KAKO gospodarimo energijom?**

Svrha ovoga materijala je dati osnovni pregled međunarodnog, nacionalnog i lokalnog okruženja te inicijativa u području energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije (u daljnjem tekstu EE/OIE) koje su na raspolaganju Gradu Opatiji za provedbu mjera EE/OIE na vlastitom području.

2. Međunarodni i nacionalni okvir

Hrvatska je potpisnica Kyoto protokola UN-a potpisanog 2005. g. s ciljem smanjivanja emisije ugljičnog dioksida i drugih stakleničkih plinova., a sve je bliže i pristupanje u članstvo EU, što podrazumijeva brojne obveze u pogledu emisija



stakleničkih plinova. Jedan od temeljnih ciljeva EU je već poznato „20:20:20“ pravilo, tj. smanjenje emisije stakleničkih plinova za 20% u odnosu na 1990. godinu, 20% energije iz obnovljivih izvora, te povećanje energetske učinkovitosti za 20%, a sve to do 2020. godine.

Diljem svijeta, lokalne samouprave aktivno su uključene u provedbu mjera smanjenja emisija stakleničkih plinova, uključujući brojne inicijative velikih međunarodnih organizacija (UN/UNDP) odnosno udruga regionalnih/lokalnih samouprava (ICLEI, CPMR).

I na nacionalnoj razini odnos prema EE/OIE mijenja se rapidno, pa se tako putem Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva (MINGORP), Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG), Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) i nekih drugih institucija poput Hrvatske banke za obnovu i razvitak (HBOR), provode razni programi poticanja i potpore mjerama EE/OIE na regionalnoj i lokalnoj razini.

Već i vrlo grube analize ukazuju na vrlo veliki potencijal za uštede uz uvjet dosljednog ulaganja u mjere EE/OIE, pa se tako primjerice samo putem ulaganja u modernizaciju javne rasvjete mogu ostvariti doslovno milijunske uštede te smanjiti emisiju CO² za više desetaka tona godišnje!

3. Mogući okvir za provedbu mjera EE/OIE na području Grada Opatije

Inicijative i programi međunarodnih i nacionalnih tijela stvaraju pretpostavke za provedbu mjera EE/OIE na području Grada Opatije.

Kao najznačajnije potencijalne izvore financiranja ovih mjera prije svega možemo navesti programe Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost RH (FZOEU), programe UNDP-Hrvatska, te EU programe CIP-Intelligent Energy Europe i programe prekogranične suradnje (Jadranski i Slovenija-Hrvatska)

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost RH (FZOEU)

Programima FZOEU financiraju se između ostalih i sljedeće mjere za:

- zaštitu, očuvanje i poboljšanje kakvoće zraka, tla, voda i mora te ublažavanje klimatskih promjena i zaštitu ozonskog omotača,
- poticanje čistije proizvodnje, odnosno izbjegavanje i smanjenje nastajanja otpada i emisija u proizvodnom procesu,
- provedbu nacionalnih energetskih programa,
- poticanje korištenja obnovljivih izvora energije (sunce, vjetar, biomasa i dr.),
- poticanje održive gradnje,
- poticanje čistijeg transporta,
- poticanje održivog korištenja prirodnih dobara,
- poticanje održivog razvoja ruralnog prostora,
- poticanje održivih gospodarskih djelatnosti, odnosno održivoga gospodarskog razvoja,
- poticanje obrazovnih, istraživačkih i razvojnih studija, programa, projekata i drugih aktivnosti, uključujući i demonstracijske aktivnosti,

FZOEU sudjeluje i u sufinanciranju programa, projekata i sličnih aktivnosti u području zaštite okoliša i energetske učinkovitosti, koji se provode od strane drugih

subjekata na području Republike Hrvatske, pa tako FZOEU podupire i neke programe Primorsko-goranske županije.

Fond dodjeljuje sredstva pravnim i fizičkim osobama radi financiranja programa, projekata i drugih aktivnosti, utvrđenih sukladno odredbama Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, putem:

- zajmova,
- subvencija,
- financijske pomoći, i
- donacija.

Sredstva se dodjeljuju na temelju provedenog javnog natječaja.

Sredstvima Fonda prvenstveno se financiraju programi, projekti i slične aktivnosti utvrđeni sukladno Nacionalnoj strategiji zaštite okoliša i Nacionalnom planu djelovanja za okoliš, Strategiji energetskog razvitka i Programu provedbe strategije energetskog razvitka te nacionalnim energetskim programima.

UNDP (Program za razvoj Ujedinjenih naroda)

Poticanje energetske efikasnosti u Republici Hrvatskoj je najznačajniji projekt u kontekstu EE/OIE koji provodi hrvatski UNDP, pri čemu uspješno surađuje s velikim brojem županija, gradova i općina u RH.

Projekt je usmjeren na podizanje svijesti javnosti o efikasnoj potrošnji energije, te poticanje primjene ekonomski isplativih, te energetski efikasnih (EE) tehnologija, materijala i usluga u Hrvatskoj, s ciljem smanjenja potrošnje energije, te financijske uštede, a ujedno i smanjenje emisije stakleničkih plinova.

Osim aktivnosti usmjerenih prema građanima i poslovnom sektoru, poput nacionalne i lokalne informativne kampanje o energetskoj efikasnosti (EE), seminara, besplatnih energetskih pregleda i savjeta za građanstvo, projektne aktivnosti uključuju i - projekt Sustavno gospodarenje energijom u gradovima i županijama u Republici Hrvatskoj (SGE), i projekt Dovedi svoju kuću u red (HIO).

Projekt SGE usmjeren je na zgrade jedinica lokalne i regionalne samouprave dok je HIO projekt kojemu je cilj poboljšanje energetske efikasnosti u zgradama državne i lokalne uprave.

U nastavku se daje pregled nekoliko konkretnih inicijativa i projekata, te razmatraju moguće koristi od uključivanja Grada Opatije.

3.1 Projekt Sustavnog gospodarenja energijom u gradovima i županijama u Republici Hrvatskoj (SGE)

Uspostava sustavnog gospodarenja energijom podrazumijeva sustavno praćenje potrošnje na unaprijed dogovorene načine:

- **GDJE trošimo energiju?** – Uredi gradske uprave, školski objekti, vrtići, komunalna društva, javne površine
- **KAKO trošimo energiju?** – Sustavi grijanja, hlađenja, rasvjete, pripreme hrane....
- **KOJE energente trošimo?** – Električna energija, plin, loživo ulje, drvo...
- **KOLIKO energije trošimo?** – Potrošnja električne i toplinske energije, energenata....
- **TKO je zadužen za gospodarenje energijom?** – osobe sustavno zadužene za energetske efikasnost („EE tim“) na razini Gradske uprave, tehničko osoblje i domari na razini objekata
- **KAKO gospodariti energijom?** – Tjednim, mjesečnim i godišnjim praćenjem i analizom potrošnje energije kroz informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE), planiranjem i realizacijom mjera energetske efikasnosti te stalnom izobrazbom i motiviranjem EE tima i svih djelatnika

SGE – Projekt Sustavnog gospodarenja energijom u gradovima i županijama u Republici Hrvatskoj već nekoliko godina zajednički provode MINGORP i Program Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP) u Hrvatskoj, uz potporu FZOEU te Globalnog fonda za okoliš (GEF). Projekt **SGE** je prije svega usmjeren na zgrade u vlasništvu jedinica lokalne i regionalne samouprave, dok su prema građanstvu i uslužnom sektoru usmjerene druge aktivnosti poput nacionalne i lokalne informativne kampanje o energetskej efikasnosti seminara, besplatnih početnih energetskih pregleda i savjetovanja.

Prihvatanje općih ciljeva projekta SGE gradovi i županije iskazuju potpisivanjem **Energetske povelje**, koju su u potpisali su predstavnici svih 20 županija i 127 gradova. Grad Opatija je početkom 2009. godine potpisao Energetsku povelju, ali ne i akte koji su trebali uslijediti nakon potpisivanja Energetske povelje. (donošenje odluke o uključanju i provedbi projekta, potpisivanje Pisma namjere). Projektu se već aktivno priključilo 15 županija i 61 grad, uključujući Primorsko-goransku županiju i Grad Rijeku.

Opći ciljevi, svrha i obveze u projektu “Sustavno gospodarenje energijom u gradovima i županijama u Republici Hrvatskoj“ (SGE)

Nacionalnim projektom želi se uspostaviti kontinuirani proces gospodarenja energijom, kako bi se na regionalnoj i lokalnoj razini postigla bolja energetska učinkovitost i održivo gospodarilo energetskim resursima.

Naravno, prije svega je riječ o energetskim racionalizacijama na zgradama i objektima koji su u vlasništvu ili kojima upravljaju županije/gradovi, za koje isti snose troškove energije i vode.

Cilj projekta je promijeniti odnos javne uprave prema obnovljivim izvorima energije i energetskej učinkovitosti, a **sudjelovanje u projektu SGE otvara mogućnosti:**

- besplatne ocjena energetske efikasnosti,
- sufinanciranja izrade investicijskih studija,
- program kreditiranja HBOR-a,
- poticaji FZOEU –

Obveze koje bi proizašle iz uključivanja Grada Opatije u projekt se mogu definirati na sljedeći način:

- osnivanje stručnog tima (EE tim) koji će u ime Grada voditi i koordinirati aktivnosti Projekta u svim fazama, te sustavno i trajno brinuti o potrošnji energije u Gradu,
- sufinanciranje EE Ureda i EE info Centra
- osiguranje potrebnih podataka za uspostavljanje registra zgrada,

3.2 Sporazum gradonačelnika - Covenant of Mayors (CoM)

Sporazum gradonačelnika (Covenant of Mayors) je velika i ambiciozna inicijativa Europske komisije koja okuplja gradonačelnike energetske osviještenih gradova Europe u trajnu mrežu. Cilj je razmjena iskustava u primjeni djelotvornih mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti urbanih sredina. Sporazum gradonačelnika je odgovor naprednih gradova na globalno zatopljenje, a potpisivanjem Sporazuma gradonačelnici se obvezuju smanjiti emisije CO² u svom gradu za više od 20%, na koliko obvezuje Prijedlog Europske energetske politike iz 2007. godine.

Do polovice srpnja 2010. godine Sporazum je potpisalo 1.858 gradova, a u Republici Hrvatskoj to su gradovi Duga Resa, Ivanić-Grad, Jastrebarsko, Karlovac, Klanjec, Ozalj, Pregrada, Rijeka, Sisak, Velika Gorica, Zagreb i Zaprešić.

SEAP - Akcijski plan energetske održivog razvitka

Jedinice lokalne samouprave koje su potpisnice Sporazuma gradonačelnika obvezuju se donijeti svoj **Akcijski plan energetske održivog razvitka (SEAP)** u roku od godine dana nakon potpisivanja sporazuma. SEAP je ključni dokument, koji sadrži aktivnosti i mjere kojima će lokalne vlasti postići ciljno smanjenje emisije CO² do 2020. godine, a mjere se odnose kako na javni tako i na privatni sektor. Europska komisija je osnovala Ured Sporazuma gradonačelnika, koji pruža tehničku i promotivnu potporu, uključujući implementaciju sredstava evaluacije i monitoringa, kao i mehanizme koji će olakšati razmjenu „know-how“ između gradova.

Uloga i obveze potpisnika

Sporazumom gradonačelnika definirana je uloga gradskih uprava, koje obvezuju svoje odjele, ustanove i trgovačka društva u svom vlasništvu ili suvlasništvu. Uloge su slijedeće:

- provedba mjera, projekata i programa energetske učinkovitosti u zgradama u vlasništvu jedinica lokalne samouprave,
- provedba mjera, projekata i programa s ciljem povećanja kvalitete i energetske-ekološke učinkovitosti u sektoru javnog gradskog prijevoza,
- nastavak¹ provedba mjera, projekata i programa energetske učinkovitosti sektora javne rasvjete na području grada
- planiranje razvoja gradova na principima energetske-ekološke održivosti,
- kontinuirane informativno-edukativne aktivnosti o načinima povećanja energetske učinkovitosti i smanjenja emisije CO² u svrhu podizanja svijesti građana o nužnosti štednje energije u svim segmentima života,

¹ Grad Opatija je u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost do sada realizirao projekt rekonstrukcije javne rasvjete na ulici m. Tita u vrijednosti od 1.285.000 kuna od čega je Fond sudjelovao sa 450.000 kn

- potpora programima i inicijativama fizičkih i pravnih subjekata u cilju većeg korištenja obnovljivih izvora energije.

Obveze potpisnika su:

- smanjenje emisije CO² u svom gradu za više od 20% kroz izradu i provedbu Akcijskog plana energetske održivosti (SEAP),
- kontrola i praćenje provedbe Akcijskog plana,
- podnošenje izvješća o realizaciji Akcijskog plana Europskoj komisiji svake dvije godine,
- prilagođavanje strukture gradske uprave u cilju osiguranja stručnog kadra koji će provesti Akcijski plan,
- informiranje građana o mogućnostima i prednostima energetske učinkovitog korištenja energije,
- organiziranje energetskih dana ili Dana Sporazuma gradova, u suradnji s Europskom komisijom,
- prisustvovanje i doprinos godišnjim Konferencijama gradonačelnika EU o energetske održivoj Europi,
- razmjena iskustava i znanja s drugim gradovima i općinama.

Budući da se potpisnici Sporazumom dobrovoljno obvezuju smanjiti emisiju CO² za više od 20% do 2020, Europska komisija je razvila određene financijske mehanizme koje će pomoći lokalnim vlastima u ispunjavanju svoje obveze, te je potpisnicima na raspolaganju niz financijskih programa i inicijativa.

3.3. Očekivani rezultati

Pristupanjem projektu SGE te potpisivanjem Sporazuma gradonačelnika započeo bi širi proces poboljšanja energetske učinkovitosti i primjene obnovljivih izvora energije kako u objektima u vlasništvu Grada Opatije i gradskih ustanova i trgovačkih društava, tako i općenito na području Opatije, što bi rezultiralo značajnim uštedama za javni i privatni sektor, te u konačnici za sve građane.

Prema Zakonu o učinkovitom korištenju energije, sve jedinice lokalne samouprave morat će energetske certificirati sve zgrade u svom vlasništvu pa je preporučljivo već sada razmišljati o rezerviranju sredstava za energetiku u proračunu grada za 2011. godinu.

Važno je napomenuti da za realizaciju poslova koji bi proizašli iz priključivanja Grada Opatije inicijativama SGE i Sporazuma gradonačelnika, nije nužno uspostavljanje nove organizacijske jedinice unutar gradske uprave, pa čak niti novo zapošljavanje, već se za te poslove, kao i za većinu navedenih aktivnosti po SGE, može vrlo učinkovito iskoristiti već postojeća institucionalna infrastruktura na županijskoj razini. Stoga se kao moguće rješenje nameće županijska energetska agencija „REA Kvarner“ koja je na županijskoj razini zadužena za poslove u sferi energetike, uključujući primarno mjere EE/OIE, kroz koju bi se osigurao i veći stupanj koordiniranosti gradskih sa županijskim projektima.

4. Projekt „Sunce i na Vašem krovu“

Primorsko-goranska županija i Regionalna energetska agencija Kvarner provode projekt „Sunce i na Vašem krovu“ kojim se sredstvima Županije te FZOEU

sufinanciraju troškovi nabavke i ugradnje sunčevih kolektora za kućanstva. Rečeni troškovi se sufinanciraju u iznosu od 40%, odnosno, do maksimalnog iznosa od 12.000,00 kn po kućanstvu.

Tijekom ljetnih mjeseci 2010. godine proveden je javni natječaj kojim je identificirano 70 kućanstava s područja Primorsko-goranske županije, kojima će se dodijeliti sufinanciranje. S područja Grada Opatije je pristiglo 8 prijava, od čega su dvije prijave ostvarile pravo na sufinanciranje, u okvirima raspoloživih sredstva PGŽ.

Zbog naglašenog interesa potencijalnih korisnika, intencija je Primorsko-goranske županije da se projekti izravnog poticanja primjene OIE rješenja u domaćinstvima i gospodarstvu nastavi i u narednim godinama, uz uključivanje jedinica lokalne samouprave, naročito onih u priobalju i na otocima. Obzirom na specifična sezonska opterećenja energetske mreže (npr. velika potrošnja tople vode u apartmanima i rad klimatizacijskih uređaja tijekom ljetnih mjeseci), te visok stupanj zastupljenosti fosilnih goriva na području Liburnije, evidentne su potencijalne koristi uključivanja Grada Opatije u navedene projekte, kroz sufinanciranje kandidata s područja Grada Opatije.

Dodatno, valja razmišljati i o dodatnim mjerama, učinkovito primijenjenih u praksi, naravno u granicama financijskih mogućnosti Grada, kao što su na primjer:

1. projektiranje jedne od gradskih građevinskih parcela u skladu s najvišim standardima EE/OIE kao primjer energetske učinkovite gradnje
2. financijski poticaji/potpore građanima i gospodarstvenicima za primjenu EE/OIE rješenja u stambene/gospodarske objekte
3. Instaliranje OIE sustava grijanja i/ili opskrbe el.energijom na objekte u vlasništvu Grada ili gradskih institucija

Pored ovdje opisanih projekata, postoji i čitav niz vrlo pozitivnih primjera projekata EE/OIE provedenih od strane jedinica lokalne samouprave, županija ili drugih institucija, za koje su korištena upravo navedena bespovratna sredstva nacionalnih tijela ili EU.

5. Zaključna razmatranja

Kao što je napomenuto, postoji niz nacionalnih i EU izvora za financiranje gore navedenih i svih budućih EE/OIE mjera, a kako se u pravilu radi o **bespovratnim** sredstvima, potrebno je posebnu pažnju posvetiti istraživanju istih za financiranje projekata Grada Opatije.

Grad Opatija može koristiti pozitivna iskustva PGŽ, te gradova u okruženju ili s kojima surađuje², kako bi se ostvarili višestruki pozitivni učinci u pogledu smanjene potrošnje električne energije i fosilnih goriva, što bi rezultiralo značajnim uštedama samoga Grada, gradskih institucija i trgovačkih društava, ali isto tako i građana Opatije.

² Grad pobratim Bad Ischl primjerice vrlo uspješno primjenjuje razne programe poticaja EE/OIE rješenja za domaćinstva i gospodarstvo

Slijedom gore iznesenih činjenica, predlažem Gradskom vijeću da donese sljedeće zaključke:

1. Prihvaća se inicijativa za uvođenje sustavnog gospodarenja energijom na području Grada Opatije, s ciljem smanjenja potrošnje energije i zaštite okoliša.
2. Prihvaća se Izjava o politici energetske učinkovitosti i zaštiti okoliša. Izjava je sastavni dio ovog Zaključka
3. Prihvaća se prijedlog uključivanja Grada Opatije u projekt SGE i Sporazum gradonačelnika, te se ovlašćuje Gradonačelnika Ivu Dujmića da poduzme korake s ciljem formalnog pristupanja Grada Opatije istima.
4. Zadužuju se stručne službe Grada da provedu aktivnosti u okviru inicijativa SGE i Sporazum gradonačelnika, te ulože maksimalan napor da se za financiranje ovih, kao i budućih projekata EE/OIE u nadležnosti Grada Opatije te gradskih trgovačkih društava i ustanova, osiguraju bespovratna sredstva iz nacionalnih i/ili EU izvora. Pri provedbi aktivnosti iz ove točke, stručne službe surađivati će primarno s Regionalnom energetsom agencijom Kvarner.
5. U skladu s gore navedenim zaključcima, u proračunu grada Opatije osigurati će se sredstva u iznosu od 200.000 kuna.

Prilozi: 1. Izjava o politici energetske učinkovitosti
i zaštiti okoliša
2. Pismo namjere



IZJAVA O POLITICI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I ZAŠTITI OKOLIŠA GRADA OPATIJE

OPREDJELJENJE:

Strateško je opredjeljenje Grada Opatije postići visoku učinkovitost potrošnje energije i zaštite okoliša. Zbog toga će Grad Opatija provoditi niz aktivnosti kojima će uspostaviti Sustav gospodarenja energijom (SGE) u svim objektima u vlasništvu Grada Opatije.

CILJ:

Uspostavom Sustava gospodarenja energijom i ostalih mjera poboljšanja energetske učinkovitosti, Grad Opatija želi:

- smanjiti troškove za energiju u iznosu od 5% svake godine tijekom sljedećih 5 godina;
- smanjiti emisije stakleničkih plinova na najmanju moguću mjeru u istom periodu;
- upravljanjem troškova za energiju poboljšati ekonomsku učinkovitost u objektima, produktivnost i radne uvjete za zaposlene;
- kontinuirano raditi na očuvanju okoliša.

Ostvarivanjem tih rezultata Grad Opatija želi postati primjer najbolje prakse za gospodarenje energijom i smanjenje štetnih utjecaja na okoliš.

KLJUČNI ČIMBENICI USPJEHA:

- Uspostava organizacije s odgovornim osobama za energetske učinkovitost;
- Uspostava sustava mjerenja i nadzora potrošnje energije i utjecaja na okoliš;
- Upravljanje troškovima i poslovnom učinkovitošću;
- Razvijanje potrebnih poslovnih vještina i znanja;
- Poticanje malih, ali kontinuiranih doprinosa svakog zaposlenika;
- Trajno motiviranje svih zaposlenih;
- Redovito praćenje ostvarenja ciljeva i javno izvješćivanje.

Provedba Politike energetske učinkovitosti i zaštite okoliša počinje 01. siječnja 2011. godine i aktivno se provodi sljedećih 5 godina.

Krenimo zajedno!

Gradonačelnik Grada Opatije

Gosp. Ivo Dujmić

P I S M O N A M J E R E

kojim suradnju usuglašavaju

UNDP

i

Grad Opatija

na temelju projekta

**„Sustavno gospodarenje energijom u
gradovima i županijama (SGE) u Republici
Hrvatskoj“**

kojeg provode

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva

i

Program Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP)

Predmet

Sustavno gospodarenje energijom (SGE) je kontinuirani proces kojem je cilj poboljšanje energetske efikasnosti te održivo gospodarenje energetskim resursima na lokalnoj i regionalnoj razini. Glavni je cilj projekta uvođenje sustavnog i kontinuiranog gospodarenja energijom u gradove i županije Republike Hrvatske.

Opseg projekta

1. Uspostavljanje registra svih zgrada u vlasništvu Grada
2. Uključivanje u bazu informatičkog sustava za gospodarenje energijom kojim će se prikupljati, pohranjivati i analizirati podaci o potrošnji energenata

Trajanje projekta

Provedba projekta „Sustavno gospodarenje energijom u gradovima i županijama“ odvijat će se do sredine 2012.

Usluge na projektu koje pruža UNDP

- Angažiranje konzultanata radi uspostavljanja registra svih zgrada u vlasništvu Grada
 - Pružanje savjetodavne pomoći pri realizaciji projekata predloženih mjera za uštedu energije u zgradama u vlasništvu Grada
 - Školovanje osoba zaposlenih u Uredu za gospodarenje energijom (EE Ured) i Info centru za energetske efikasnost (EE Info centar)
 - Prijedlog vizualnog identiteta EE Ureda i EE Info centra
 - Promotivni i edukacijski materijal (poster, brošure, materijali za energetske savjetnike, stručni vodiči, priručnici, edukativni filmovi)
 - Priključivanje centralnoj bazi podataka za prikupljanje i analizu podataka o potrošnji energenata u okviru Informatičkog sustava za gospodarenje energijom (ISGE)
- Obuka stručnog tima (EE tim) na korištenju ISGE softvera

Aktivnosti i obaveze grada

- Osnivanje EE tima koji će u ime Grada voditi i koordinirati aktivnosti Projekta u svim fazama,
- Sufinanciranje troškova EE Ureda i EE Info centra
- Osiguranje potrebnih podataka za uspostavljanje registra zgrada
- Grad će preko EE Ureda sustavno i trajno brinuti o potrošnji energije u gradu i te primjenjivati načela energetske efikasnosti kod provođenja svojih projekata
- Grad će preko EE Info centra promovirati energetske efikasnost svim svojim građanima

Projekt SGE se u gradovima i županijama provodi u slijedećim koracima

1. Odluka predstavničkog tijela o provođenju projekta (potpisivanje Energetske povelje)
2. Javna objava EE politike Grada (potpisivanje Pisma namjere)
3. Imenovanje Energetskog tima (EE tim) odgovornog za provođenje projekta SGE na nivou Grada
4. Provođenje odluke o uspostavi organizacijske strukture za gospodarenje energijom u Gradu kroz sufinanciranje troškova Ureda za gospodarenje energijom – EE Ured
5. Imenovanje osoba odgovornih za gospodarenje energijom u svim gradskim zgradama (škole, vrtiće, športske ustanove, ustanove u kulturi)
6. Uspostava protokola za prikupljanje podataka o potrošnji energije
7. Priključivanje Informacijskom sustavu za gospodarenje energijom – ISGE
 - ISGE je računalni program koji se koristi kao alat za kontinuirano prikupljanje i analizu podataka o potrošnje energije u Gradu preko centralne baze podataka.
 - Obuka EE tima za rad s ISGE softverom putem radionica
8. Analiza i interpretacija prikupljenih podataka, te predlaganje korektivnih mjera i projekata poboljšanja energetske efikasnosti – EE projekti
9. Provođenje ocjena energetske efikasnosti za prioritetne zgrade u vlasništvu Grada
10. Realizacija predloženih korektivnih mjera i EE projekata
11. Promidžba i informiranje građana
 - Besplatna savjetovanja, seminari, radionice i tribine za građane u EE Info centrima
 - Komunikacija s javnošću o aktivnostima koje provodi Grad kako bi se poboljšala efikasnost u potrošnji energije

Rezultati realizacije projekta

- Uvođenje koncepta sustavnog i kontinuiranog gospodarenja energijom na razini Grada
- Priključivanje centralnoj bazi podataka za prikupljanje i analizu podataka o potrošnji energenata u okviru modernog informatičkog sustava koji je osnovni alat gospodarenje energijom, te prikupljanje i analizu podataka o potrošnji energije
- Formiranje baze podataka s informacijama o svim objektima u vlasništvu Grada
- Realizacija projekata za primjenu energetski efikasnih mjera koje će voditi ka značajnim uštedama energije i vode, te u konačnici značajnom smanjenju troškova.

Nacionalni voditelj Projekta
„Poticanje energetske efikasnosti“

Grad Opatija

dr.sc. Zoran Morvaj

Gradonačelnik Ivo Dujmić

Opatija, studeni 2010.