



Grad Ivanić-Grad

City of Ivanić-Grad



Sustainable development





City of Ivanić-Grad

Info

- population: 14.554
- favourable geographic position
- good traffic connection (rail, highway)
- Zagreb - Capital
- sources: oil, gas, agricultural land, vineyards, woods





Grad Ivanić-Grad

Spatial planning of sustainable communities

Low-energy Community Poljana – Ivanić-Grad



Sustainable development – A challenge for urban planners

- Framework: Urban Agenda for EU, Pact of Amsterdam
- Development towards low energy sustainable development of the cities
- LEC Poljana is a public initiative which uses urban planning as a tool to reduce its CO₂ emissions



Grad Ivanić-Grad

LEC Poljana

- Idea
- Location
- Concept
- Pilot project





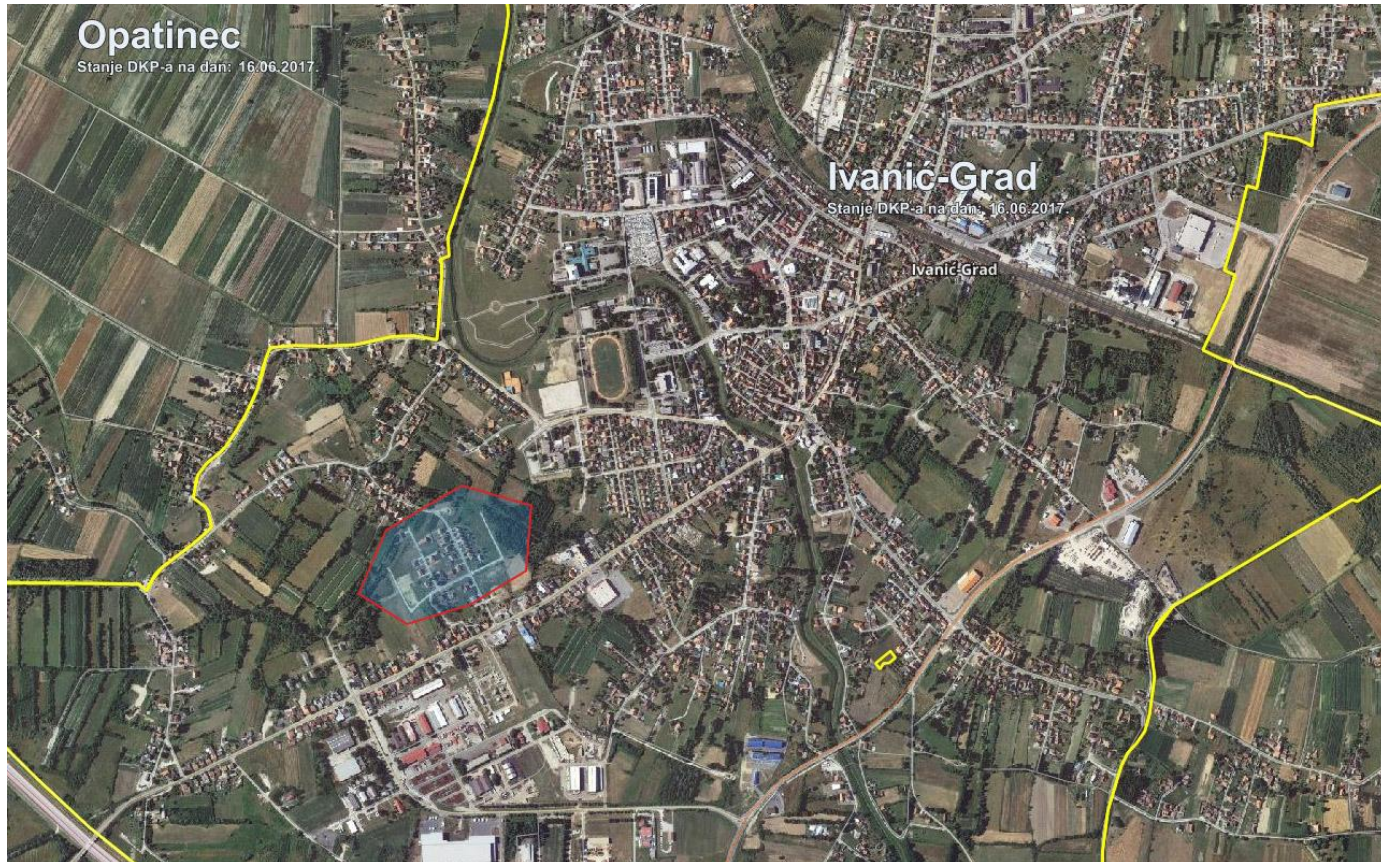
Relevance LEC Poljana

Solving common challenges:

- Aging and declining population
- Energy poverty
- Energy transition
- The efficient use of public land and transportation
- Building sense of a community

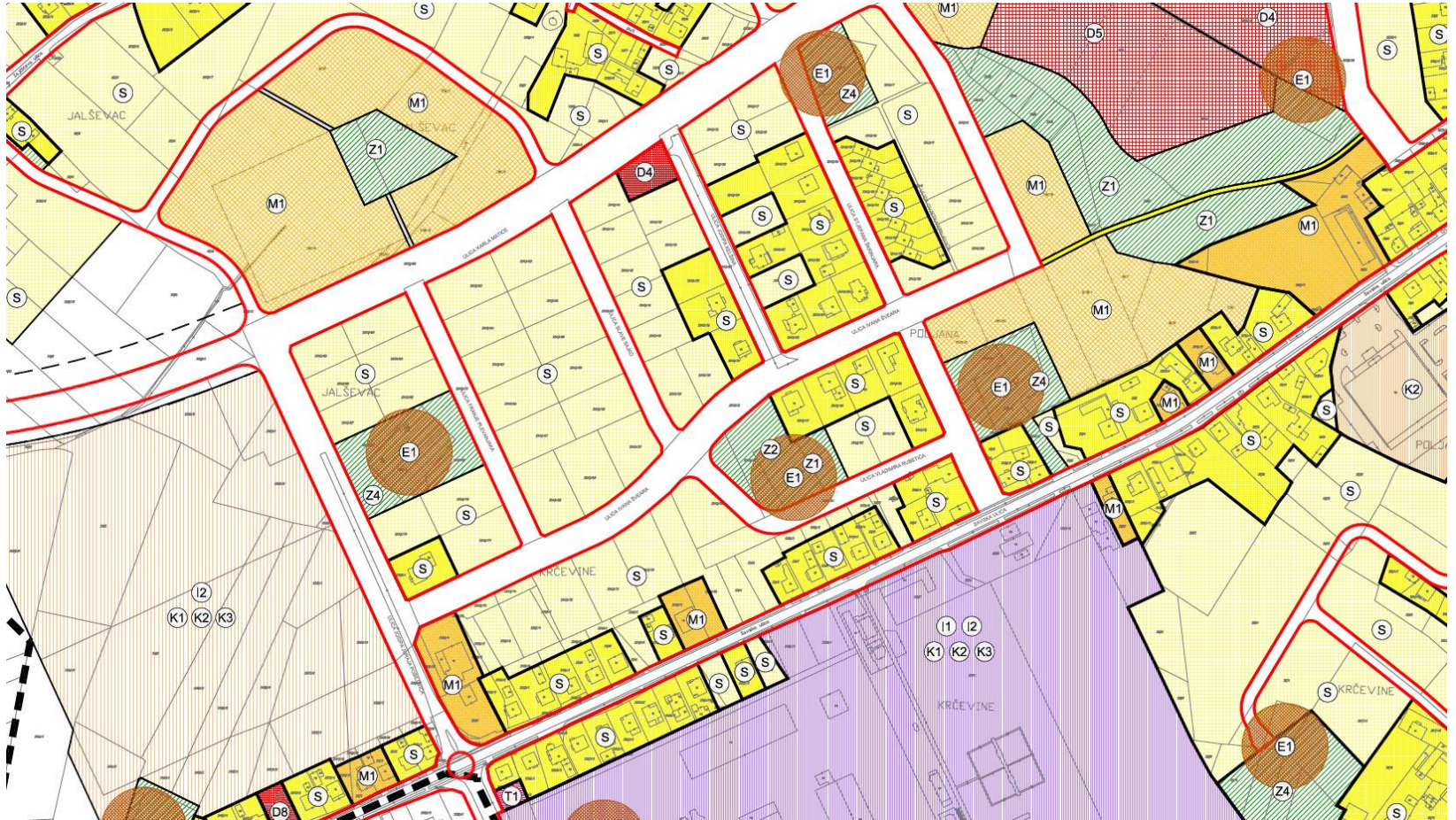


Location





Urban plan





Urban plan

Grad Ivanić-Grad



**BESPLATNO
PARKIRANJE**

CAR POOLING
PROJEKT POTICANJA VOŽNJE
VIŠE OSOBA U 1 AUTOMOBILU

Grad Ivanić-Grad



Grad Ivanić-Grad

Participatory approach





The results

53 plots

31 plots - sold

15 family houses - built

10 building licence

Immigration (Zagreb, Trogir, Rab,
Osijek, Koprivnica)

Savings: CO₂ reduction → 50 t CO₂; 40 family
houses (82m²) → 313 MWh, 17%





Study tour - Pocacito





Projects

Environmental protection



Energy efficiency



I ENGAGE to say goodbye to standby!
Buk, Ivanić-Grad, Hrvatska - veljača 2011

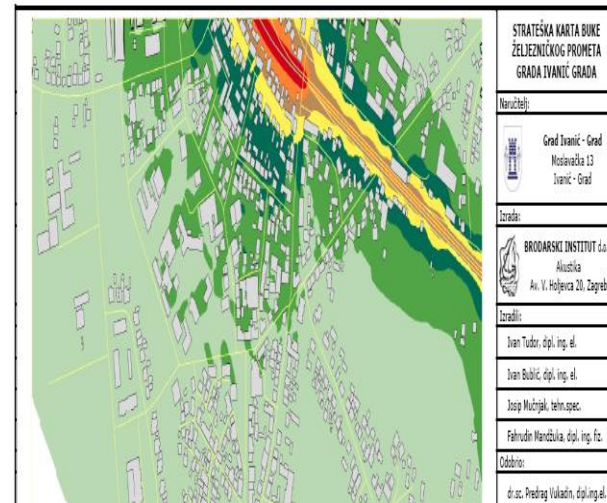
Misli zeleno za bolje sutra



Environmental protection

Programes

- Program of waste reduction
- Recycling program
- Noise map
- Green islands
- Green cleaning





Grad Ivanić-Grad

Energy efficiency



*Empowered lives.
Resilient nations.*

Energy Cities, member, 2008.
UNDP SEM, 2008.
Covenant of Mayors, 2009.
SEAP, 2010.



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



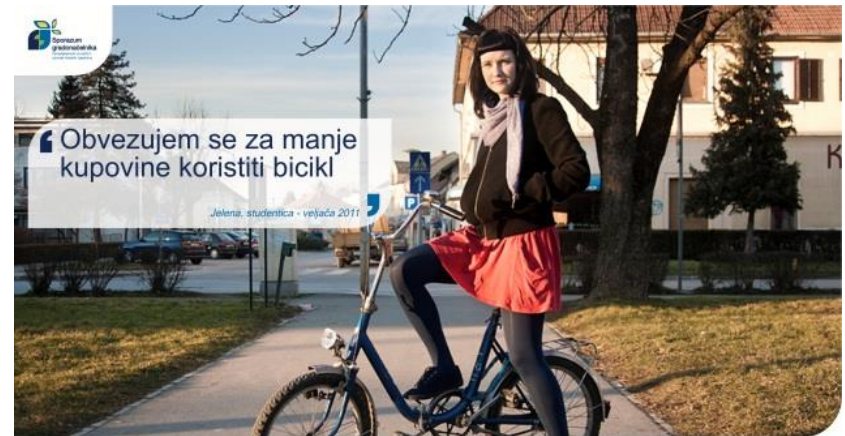
SEAP

Sustainable energy action plan -

- defines the energy policy of the City

3 sectors:

- buildings
- public transport
- public lighting



Obvezujem se za manje
kupovine koristiti bicikl

Jelena, studentica - vejača 2011



Misli zeleno za bolje sutra

SEAP

**Indicative goal: 21% CO2 reduction in 2020.
compare to 2008.**

Measures and activities:

- 22 – buildings
- 14 – public transport
- 2 – public lighting



Misli zeleno za bolje sutra



Energy efficiency



Projects:

- Display Campaign (2008.-2010.)
- City hall renovation (2008.)
- Public lighting (2008.)
- LEC Poljana (2009-2010.)
- EE Info centar (2010.)
- EU Projects (Engage, Encro, RE-SEE)



Grad Ivanić-Grad



City hall renovation - before

Display® Campaign

display
European Municipal Buildings Climate Campaign

Spomen dom Alojz Vulinec
Energetski pokazatelji zgrade

2008

	Energija potrošnja	CO ₂ emisija	Voda potrošnja
Više učinkovito			
A			
B			
C			
D			
E			
F			
Manje učinkovito			
G			
Podaci 2007	517 kWh/m ² /godišnje	120 kg/m ² /godišnje	754 l/m ² /godišnje

Prema A energetskom razredu

Jednostavne aktivnosti kojima možete pomoći smanjiti potrošnju energije za 10% ili više:

- Koristite energiju na razuman način
- Zaključite vrata i prozore kad god je moguće
- Uvijek ugasi svjetlo kada se izaci iz prostorije
- Zvijezdi domara o kapađu vode

Izvori energije

- 81% fosilni
- 19% obnovljivi

Pokrivenje učinkovitosti za jedan energetski razred rezultiralo učinkom

energija potrebna za zadovoljevanje godišnjih potreba	emisija CO ₂ po glavi stanovnika	voda dovoljna za
0,6 odjeljskih kupa.	1,4 puta Zemlja.	1042 bakrenih godišnje.

Za dodatne informacije
Grad Ivanić-Grad
Gradski odjel za razvoj
Voda Boris Vulinec
Fon: 01 2921 580
gradiv@ivgrad.hr

www.display-campaign.org





Grad Ivanić-Grad



City hall renovation

Display® Campaign

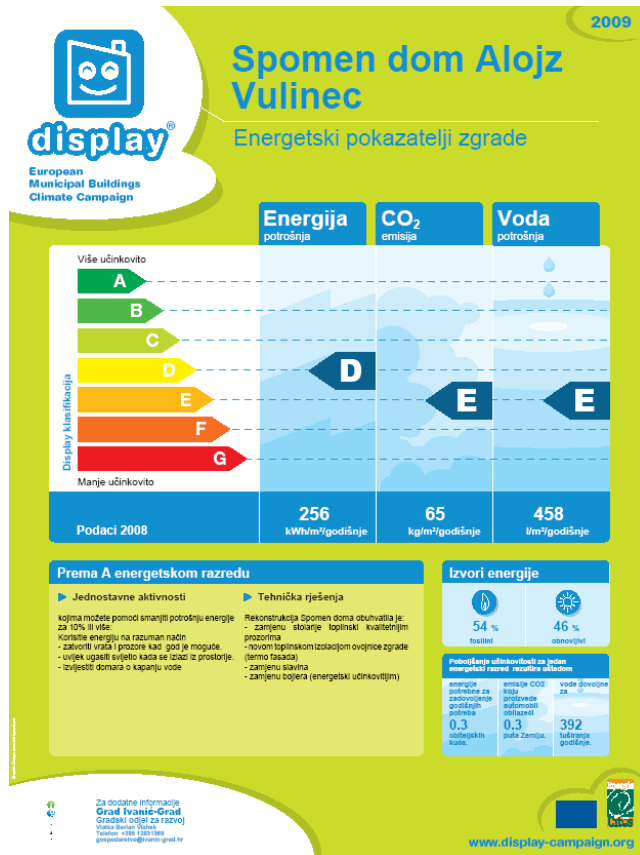




Grad Ivanić-Grad



City hall renovation - after Display® Campaign





Grad Ivanić-Grad



Display® Campaign

Savings : 800 \$/month

2006.

492 kwh/m²

429 l/m²

113 kg/m²

2009.

energy consumption

212 kwh/m²

water consumption

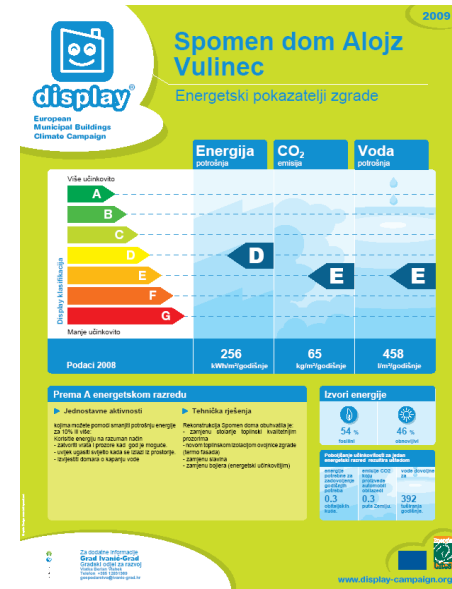
404 l/m²

CO2 emission

54 kg/m²

Investicija 22.000 \$ (subsidy 40%, FZOEU)

Zgrada		<input type="checkbox"/> nova <input checked="" type="checkbox"/> postojeća	
Vrsta zgrade B 1.1. Nastambena zgrada administrativne namjene			
K.č. 1118; k.o. Ivanić-Grad, Spomen dom Alojz Vulinec			
Adresa Beliceva 1			
Mjesto Grad Ivanić-Grad			
Vlasnik / investitor Grad Ivanić-Grad			
Izvođač -			
Godina izgradnje 1958.			
prema Direktivi 2002/91/EZ	Q _{H,nd,ret}	%	Izračun
			139
Energetski certifikat za nestambene zgrade	A+	≤ 15	
	A	≤ 25	
	B	≤ 50	
	C	≤ 100	
	D	≤ 150	139
	E	≤ 200	
	F	≤ 250	
G	> 250		
Podaci o osobi koja je izdala energetski certifikat			
Ovlaštena fizička osoba			
Ovlaštena pravna osoba REGEA			
Imenovana osoba mr. sc. Vesna Kolega dipl.ing. elektroinženjer			
Registarski broj ovlaštene osobe P-103/2011			
Broj energetskog certifikata P_103_2011_003_B11			
Datum izdavanja/trok važenja 29.09.2011. / 29.09.2011.			
Potpis			
Podaci o zgradi			
A _{tr} [m ²] 402			
V _{tr} [m ³] 2110			
f _{tr} [m ⁻¹] 0,48			
P _{tr,ret} [W/(m ² K)] 1,03			
Q _{tr,ret,ret} [kWh/(m ² a)] 91,45			





Grad Ivanić-Grad



Public lighting

Investicija:
50.000 \$
(subsidy 40%, FZOEU)



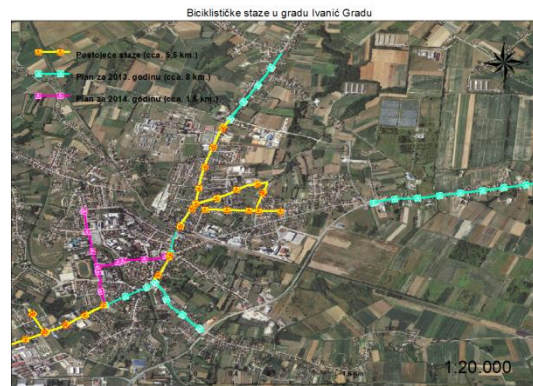
Mobility

Grad Ivanić-Grad



New bicycle paths

- 5,5 km (2009.-2012.)
- 8 km (2013.)
- 1,6 km (2014.)



Carpooling parking



LEC Poljana

Grad Ivanić-Grad





EE INFO center



- cooperation with stakeholders:
Electolux, Herz,
Vaillant



Grad Ivanić-Grad

PR activities



- education,
raising
awareness





Programs in schools and kindergartens





Grad Ivanić-Grad

Other projects



Naftalan, Ina,
Aronija, HT+UNDP





Eu project - Engage

Grad Ivanić-Grad

Misli zeleno za bolje sutra

GRAD IVANIĆ-GRAD
www.ivanic-grad.hr

OBVEZUJEM SE OSMISLITI SVE UREDBINE
KOPATI Ili NE KORISTITI

IEE ENGAGE IZJAVA O SUGLASNOSTI

U svrhu IEE ENGAGE projekta kojeg je Grad Ivanić-Grad član, a koji promiče povećanje svijesti ljudi prema energetske učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije kroz promotivne aktivnosti i u misiji Grada Ivanić-Grada "Misli zeleno za bolje sutra" dolje navedeni daje sledeće izjave.



Misli zeleno za bolje sutra.



Misli zeleno za bolje sutra.



Prištajem pod punom odgovornošću da se moja slika i izjava koriste u PR kampanji u svrhu promocije IEE ENGAGE projekta u Ivanić-Gradu i na world wide webu.

Prištajem pod punom odgovornošću da se prati potrošnja u mojem kućanstvu. Prištajem pratiti potrošnju ispunjavajući Prilogu I.

Prištajem da mi Grad Ivanić-Grad šalje obavještenja u digitalnom obliku u svrhu sudjelovanja u IEE ENGAGE projektu.

Ne pristajem na gore navedenu izjavu.

Ne pristajem na gore navedenu izjavu.

Ne pristajem na gore navedenu izjavu.

Podaci o donatelju izjave:

IME I PREZIME: HRVOJE STRAŠEK
ADRESA: RUDARSKA 10, IVANIĆ-GRAD
E-MAIL: hrvoje@ivanic-grad.hr
KONTAKT BROJ: 099/2831-362

Podaci o maloljetnom članu obitelji, a za kojeg također vrijede dane izjave:

IME I PREZIME: _____
ADRESA: _____
KONTAKT BROJ: _____

Podaci o maloljetnom članu obitelji, a za kojeg također vrijede dane izjave:

IME I PREZIME: _____
DATUM ROĐENJA: _____
ADRESA: _____
KONTAKT BROJ: _____

Podaci o maloljetnom članu obitelji, a za kojeg također vrijede dane izjave:

IME I PREZIME: _____
DATUM ROĐENJA: _____
ADRESA: _____
KONTAKT BROJ: _____

U Ivanić-Gradu, dana 17.03.2011.

Vlastoručni potpis
Strasek

www.citiesengage.eu

Misli zeleno za bolje sutra

I. PODACI O POTROŠNJI

1) PODACI ZA VREDNOVANJE POTROŠNJE U KUĆANSTVU
VISTA ENERGENATA U KUĆANSTVU ZA GRIJANJE:

PRIRODNI PLIN	<input checked="" type="checkbox"/>
LOŽ ULJE Ili NAFTA	<input type="checkbox"/>
UGLJEN	<input type="checkbox"/>
DRVO	<input type="checkbox"/>
STRUJIA	<input type="checkbox"/>

2) MOBILNOST
VISTA GORIVA U OSOBNOM AUTOMOBILU:

BENZIN	<input checked="" type="checkbox"/>
DIESEL	<input type="checkbox"/>
AUTOPLIN	<input type="checkbox"/>

PROSJEČNA MJESEČNA KILOMETRAŽA OSOBNOG AUTOMOBILA: 823
PROSJEČNA POTROŠNJA GORIVA (l/100km): 7,5

PROSJEČNI MJESEČNI RAČUN ZA STRUJIA: 850,00 kuna
PROSJEČNI MJESEČNI RAČUN ZA GRIJANJE (ZIM): 999,00 kuna

258,02
269,76
628,78 - 12 = 758,76 2011/2012

Ukupno 7.205 t CO2

Mjesto i datum:
Ivanić-Grad
17.03.2011.
Vlastoručni potpis
Strasek

II. PODACI O POTROŠNJI NAKON GODINU DANA

1) PODACI ZA VREDNOVANJE POTROŠNJE U KUĆANSTVU
VISTA ENERGENATA U KUĆANSTVU ZA GRIJANJE:

PRIRODNI PLIN	<input checked="" type="checkbox"/>
LOŽ ULJE Ili NAFTA	<input type="checkbox"/>
UGLJEN	<input type="checkbox"/>
DRVO	<input type="checkbox"/>
STRUJIA	<input type="checkbox"/>

2) MOBILNOST
VISTA GORIVA U OSOBNOM AUTOMOBILU:

BENZIN	<input checked="" type="checkbox"/>
DIESEL	<input type="checkbox"/>
AUTOPLIN	<input type="checkbox"/>

PROSJEČNA MJESEČNA KILOMETRAŽA OSOBNOG AUTOMOBILA: 700,00
PROSJEČNA POTROŠNJA GORIVA (l/100km): 7,5

PROSJEČNI MJESEČNI RAČUN ZA STRUJIA: 449,00 kuna
PROSJEČNI MJESEČNI RAČUN ZA GRIJANJE (ZIM): 709,00 kuna

241,38
267,19
28,97 - 12 = 639,64 2011/2012

Ukupno 7.981 t CO2

Mjesto i datum:
Ivanić-Grad
05.04.2012.
Vlastoručni potpis
Strasek

www.citiesengage.eu



Misli zeleno za bolje sutra

Kalkulator CO2

Unos Prijevoz automobila Avio-prijevoz Kućanstvo (struja i grijanje)

Ukupna emisija (u tonama CO2) 7.203

1. Prosječni mjesečni račun za struju (u kn) 150
Ukupno kWh mjesečno 258.62
Emisije na kWh (u kg) 0.005

Godišnje emisije za struju (u tonama CO2) 1.55

2. Prosječni mjesečni račun za grijanje (u kn) 900
Ukupno mjesečno utrođeno energenta za grijanje 369.76

3. Vrsta energenta za grijanje: Prirodni plin
Ukupno mjesečno utrođeno energenta za grijanje 369.76

Jednaka energenta: Emisija po jedinici energenta (u kg) 0.0019
Godišnja emisija za grijanje (u tonama CO2) 3.51

Ukupna emisija od struje i grijanja (u tonama CO2) 5.06



Eu project - Engage

Grad Ivanić-Grad



Misli zeleno za bolje sutra



Misli zeleno za bolje sutra



Misli zeleno za bolje sutra



Eu projekti - Engage

REZULTATI LISTOPAD 2012 ▾

	Svi	Praćeni
Broj sudionika	294	79
Aktivni građani	177	37
Aktivni stakeholderi	97	29
Aktivni zaposlenici	20	13
	Svi	Online
Aktivnosti	278	254
Građani	164	152
Stakeholderi	91	82
Zaposlenici	23	20
Evaluacija	Ukupno	
Smanjenje CO2 (kg ekvivalent/godišnje)	74335	
Ušteda energije (kWh/godišnje)	60415	
Obnovljivi izvori energije, količina (kWh/godišnje)	1	



Grad Ivanić-Grad

Eu projecti - Encro



Promocija i ispitivanje netehničkih
mjera za uštedu energije u Hrvatskoj





Motivation

Grad Ivanic-Grad





PR activities

Grad Ivanić-Grad



19 Predsjednik RH Ivo Josipović posjetio izložbu Misli zeleno za bolje sutra i podržao europsku ENGAGE kampanju



Grad Ivanić-Grad uz bok je europskim metropolama po provođenju europskih projekata energetske učinkovitosti. Među prvima u Hrvatskoj se odgovorno opredijelio za energetske održive razvojne grad, na radovima općine gradije i korištenja obnovljivih izvora energije. Tu inicijativu podržao je Predsjednik Ivo Josipović prilikom posjeta gospodarstva manifestacije Buđnjaše.

Predsjednik je posjetio izložbu Misli zeleno za bolje sutra sa posjetima građana, utvrditi i Inicijativa koje su se obvezale na energetske uštede, sa specio pohvale odbram primjeru Ivanić-Grada i sam se odlučio obvezati na štednju energije postipalvanjem europskog ENGAGE obnosa.

Pročelnica Vlatka Berlan Vlahini, gradska koordinatorica ENGAGE projekta istaknula je: Nagasak je na aktivnom sudjelovanju i povezanju građana, utvrdi, Inicijativa i lokalnom samoupravom kako brzo postigli energetske učinkovitosti. Cij kampanje je izraditi kreativne postere sa fotografijom građana koji se obvezuju na uštedu i njihovom tipom na koji će naći štedjeti energiju.

Dodao se europske (ENGAGE kampanje) uključio građana/členik korisnik i njegov zamjenici, dvadeset otjatinika gradske uprave, deset utvrdi i dvjesto građana. Ivanić-Grad je jedini grad u Republici Hrvatskoj koji provodi ovaj projekt.

Grad Ivanić-Grad je član međunarodnog udruženja Energy Cities i potpisnik je europske Inicijative Sportsuzna građana/členika (Covenant of Mayors) kojim se obvezao do 2020. godine smanjiti potrošnju energije za 20%, povećati udio obnovljivih izvora energije za 20%, te smanjiti emisiju CO2 za 20%.

Iditejener **Engage** Newsletter Arhiva

Trenutno nema otvorenih natječaja.

De li ste zainteresirani za studentske kredite?

Da

Ne

Niam a tome razmišljajka/razmišljao

Štati

Rezultati

Grad Ivanić-Grad
www.facebook.com/Ivanicgrad



The President of the Republic of Croatia supports the ENGAGE campaign in Ivanić-Grad

by Cities Engage on Wednesday, October 26, 2011 at 11:38pm



The ENGAGE day in Ivanić-Grad was celebrated on the 16th of October as part of the popular Pumpkin Festival. The President of the Republic of Croatia Ivo Josipović opened the event. As always the attractive pumpkin stand was eye catching with everyone wanting to know more about the ENGAGE campaign. The ENGAGE day in Ivanić-Grad was a real success with thousands of people appreciating the numerous activities, among which the "Think Green for a Better Tomorrow" exhibition in eight different (...)

Like Comment View Original Post Share

Grad Ivanić-Grad, Kazaljšina Druština Don Hektor and Tjapa Podbrežnjak like this.

3 shares



Award

Grad Ivanić-Grad



Toward "Class A" Award

Display® Campaign





Grad Ivanić-Grad

Award



European Mobility Week
Award 2010.

Ivanić-Grad - finalist





Grad Ivanić-Grad

Kontakt:

Vlatka Berlan Vlahek
vlatka@insulabit.com