# Projekti energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u Gradu Velikoj Gorici

Grad Velika Gorica

Grad Velika Gorica – potpisnik Sporazuma gradonačelnika

Ekoregija Velika Gorica

Prezentacija:
Marko Ružić, dipl. ing. biol.-ekol.
Tomislav Landeka, dipl. ing. građ.

# EnU i OIE u Velikoj Gorici

- Grad Velika Gorica, gradonačelnik Dražen Barišić – potpisnik Sporazuma gradonačelnikâ 15. ožujka 2010. godine
- Akcijski plan energetski održivog razvitka Velike Gorice (SEAP) donesen 2011. godine – izrađen u suradnji s REGEA-om
- suradnja s FZOEU od 2004. na projektima zaštite okoliša, snažan projektni zamah tijekom 2013. godine – natječaji FZOEU za projekte EnU i OIE

# EnU i OIE u Velikoj Gorici

- tijekom 2012. godine podatci o potrošnji energije javnih zgrada u vlasništvu Grada uz potporu UNDP-a uneseni u ISGE bazu podataka, ustrojena struktura osoba odgovornih za energiju u javnim ustanovama
- tijekom 2013. obavljeni energetski pregledi zgrada javne namjene u vlasništvu Grada (40 zgrada – obrazovanje, predškolski odgoj, javna uprava, kultura, sport, vatrogastvo) te javno izloženi energetski certifikati

# EnU i OIE u Velikoj Gorici

“Energetski razredi do sada pregledanih zgrada na području Grada Velike Gorice:

**Javne:**

| | |
|---|---|
| A+ | 0 |
| A | 0 |
| B | 0 |
| C | 4 |
| D | 15 |
| E | 10 |
| F | 6 |
| G | 5 |

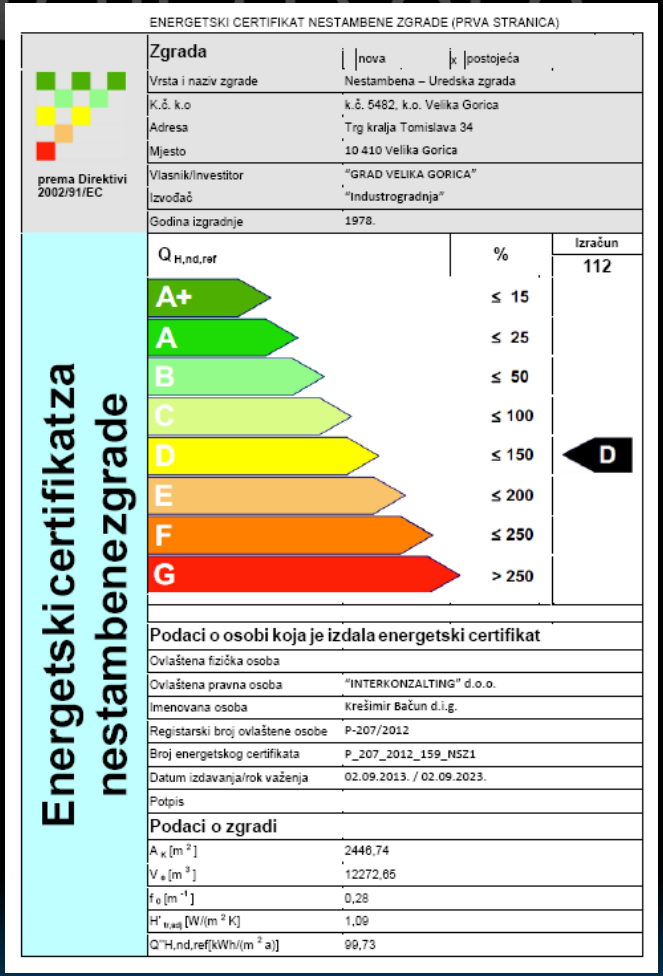
**Stambene:**

| | |
|---|---|
| A+ | 0 |
| A | 0 |
| B | 0 |
| C | 11 |
| D | 19 |
| E | 6 |
| F | 2 |
| G | 0 |

Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost

# Projekti EnU i OIE ugovoreni s FZOEU

- sufinanciranje EP i izrade energetskog certifikata zgrade gradske uprave Grada Velike Gorice – energetski razred D
- sufinanciranje EP i izrade energetskih certifikata 38 stambenih zgrada u Velikoj Gorici u suradnji s upraviteljem, GSG Velika Gorica d.o.o. (vrijednost 207.222,44 kn, 25% sufinanc. FZOEU, 15% Grad, ostalo suvlasnici)



ENERGETSKI CERTIFIKAT NESTAMBENE ZGRADE (PRVA STRANICA)

Energetski certifikat za nestambene zgrade

prema Direktivi 2002/91/EC

| | |
|---|---|
| Zgrada | ☐ nova ☒ postojeća |
| Vrsta i naziv zgrade | Nestambena – Uredska zgrada |
| K.č. k.o | k.č. 5482, k.o. Velika Gorica |
| Adresa | Trg kralja Tomislava 34 |
| Mjesto | 10 410 Velika Gorica |
| Vlasnik/Investitor | "GRAD VELIKA GORICA" |
| Izvođač | "Industrogradnja" |
| Godina izgradnje | 1978. |

| $Q_{H,nd,ref}$ | % | Izračun 112 |
|---|---|---|
| A+ | ≤ 15 | |
| A | ≤ 25 | |
| B | ≤ 50 | |
| C | ≤ 100 | |
| D | ≤ 150 | D |
| E | ≤ 200 | |
| F | ≤ 250 | |
| G | > 250 | |

| Podaci o osobi koja je izdala energetski certifikat | |
|---|---|
| Ovlaštena fizička osoba | |
| Ovlaštena pravna osoba | "INTERKONZALTING" d.o.o. |
| Imenovana osoba | Krešimir Bačun d.i.g. |
| Registarski broj ovlaštene osobe | P-207/2012 |
| Broj energetskog certifikata | P_207_2012_159_NSZ1 |
| Datum izdavanja/rok važenja | 02.09.2013. / 02.09.2023. |
| Potpis | |

| Podaci o zgradi | |
|---|---|
| $A_K$ [$m^2$] | 2446,74 |
| $V_e$ [$m^3$] | 12272,65 |
| $f_0$ [$m^{-1}$] | 0,28 |
| $H'_{tr,adj}$ [W/($m^2$ K] | 1,09 |
| $Q''_{H,nd,ref}$[kWh/($m^2$ a)] | 99,73 |

Fond za zaštitu okoliša
i energetsku učinkovitost

# Projekti EnU i OIE ugovoreni s FZOEU

- Projekt energetski učinkovite i ekološke javne rasvjete u Velikoj Gorici (3,3 milijuna kuna, 40% sufinanciranje FZOEU)
- Program poticanja korištenja razdjelnika topline i termostatskih ventila u stambenim zgradama na području Grada Velike Gorice (tijekom 2013. godine u 1.367 stanova ugrađeno 5.015 sustava, ukupna vrijednost radova 3,4 milijuna kuna, 39,5% FZOEU, 10% Grad, ostalo suvlasnici – prosječno 1.250 kn po stanu)

Fond za zaštitu okoliša
i energetsku učinkovitost

# Projekti EnU i OIE ugovoreni s FZOEU

- Projekt rekonstrukcije uz povećanje EnU sustava unutarnje rasvjete OŠ Eugena Kumičića u Velikoj Gorici (ugovorena vrijednost radova 500.000 kn, sufinanciranje FZOEU 40%, Grad 60%) – dovršetak radova 6/2014. – korištenje LED tehnologije
- Izrada projektne dokumentacije za projekt korištenja OIE – Izgradnja FN elektrane na saniranom i zatvorenom dijelu Odlagališta otpada Mraclinska Dubrava (ugovorena vrijednost usluga 237.000 kn, sufinanciranje FZOEU 40%, Grad 60%) – planirana instalirana snaga 570 kW u prvoj fazi, 790 kW ukupno

Fond za zaštitu okoliša
i energetsku učinkovitost

# Dosadašnja suradnja s FZOEU

“ Financijska slika:

- 2004. – 2013. – 10 projekata vrijednih ukupno 35,3 milijuna kuna koje Fond sufinancira u iznosu od 14,1 milijuna kuna
- od toga 4 projekta vrijednosti 27,8 milijuna kuna u području zaštite okoliša –sufinanciranje Fonda u iznosu od 11,1 milijuna kuna,
- 6 projekata vrijednosti 7,5 milijuna kuna u području energetske učinkovitosti – odobrena sredstva Fonda u iznosu od 3 milijuna kuna

# “HVALA NA PAŽNJI!

**Marko Ružić**, dipl. ing. biol.-ekol.
V. d. voditelja Ureda za zaštitu okoliša
Grad Velika Gorica, Upravni odjel za urbanizam i zaštitu okoliša
Tel. +385 1 6269-961, e-pošta: marko.ruzic@gorica.hr

**Tomislav Landeka**, dipl. ing. građ.
Direktor
Gradsko stambeno gospodarstvo Velika Gorica d.o.o.
Tel. +385 1 6370-343, e-pošta: direktor@gsgvg.hr