



# ENERGETSKA UČINKOVITOST

## NEPOVRATNA SREDSTVA ZA IZBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Program Elektro energije  
za izboljšanje energetske učinkovitosti  
v javnem sektorju, pri pravnih osebah  
in podjetnikih

**Seminar Elektro energije**  
**20.8.2012**

*dobrodošli!* 



**ENERGETSKA  
UČINKOVITOST**

**Uršula Krisper**  
vodja službe za napredne storitve  
Elektro Ljubljana d.d.



# **Program Elektro energije d.o.o. za zagotavljanje prihrankov energije pri končnih odjemalcih: javni razpis UREZRKO**

**Program povečanja URE, s ciljem zmanjšanja rabe električne energije in  
energije pri končnih odjemalcih**



**“Učinkovita raba se začne in konča pri odjemalcih.”**

## **Elektro energija d.o.o.**

**Veliki zavezanec za pripravo programa zagotavljanja prihrankov energije pri končnih odjemalcih:**

- Priprava programa za leto 2012
- Nabor ukrepov, predlog programa, potrditev programa
- Objava javnega razpisa - pot do nepovratnih finančnih spodbud
- Sprejemanje vlog
- Sklepanje pogodb
- Dodeljevanje nepovratnih finančnih spodbud
- Poročanje
- Spremljanje izvedenih ukrepov
- Priprava novih programov za naslednje koledarsko leto



## “Učinkovita raba se začne in konča pri odjemalcih.”

### Zakonska podlaga

- **Pravilnik o postopkih za izvrševanje proračuna Republike Slovenije** (Uradni list RS, št. 50/07, 114/07-ZIPRS0809 in 61/08);
- **Energetski zakon** (Uradni list RS, št. 27/07 - uradno prečiščeno besedilo in 70/08);
- **Pravilnik o spodbujanju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije** (Uradni list RS, št. 89/08 in 25/09);
- **Uredba o zagotavljanju prihrankov energije pri končnih odjemalcih** (Ur.l. RS, št. 114/2009, 75/2011),
- **Shema državne pomoči SA.34281(2012/X)** - Spodbujanje učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije - regionalna pomoč.



## “Učinkovita raba se začne in konča pri odjemalcih.”

### Javni razpis UREZRKO

- **Objava** v Uradnem listu RS, št. 34/2012, 11.5.2012
- Dokumentacija [www.elektro-energija.si](http://www.elektro-energija.si), podjetja, razpisi, dokumentacija
- Ločena razpisa **pravne osebe in podjetniki, javni sektor**;
- **Upravičeni nameni**, enaki za oba sektorja;
- **Pogoji**: ukrep v skladu z razpisom, vnaprej določeno trajanje, rok za izvedbo, zaključena in uravnotežena finančna konstrukcija,
- **Posebni pogoji**: izvedbena dokumentacija (ID), sofinanciranje operacije predstavlja državno pomoč v skladu s Pravilnikom o spodbujanju učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 89/08 in 25/09), Izvedba projekta, t.j. pričetek gradnje oziroma obvezno naročanje opreme, se ne sme pričeti pred oddajo vloge na razpis, pred oddajo vloge pridobiti najmanj 3 ponudbe oz. predračune, dejavnosti, ki niso upravičeni, ostali posebni pogoji



# MERILA

1. merilo:

$$\text{Celovitost ukrepov za UR elektrike [\%]} = \frac{\text{letno zmanjšanje porabe elektrike}}{\text{celotna letna raba elektrike pred izvedbo operacije}}$$

2. merilo:

$$\text{Učinkovitost investicije [kWh / leto / €]} = \frac{\text{letno zmanjšanje porabe elektrike}}{\text{celotni stroški operacije}}$$

Vloga mora z vsoto po obeh merilih doseči **najmanj 20 točk**, drugače se zavrne.



## RAZPOLOŽLJIVA SREDSTVA

- **Gospodarstvo:** Skupna višina sredstev za nepovratne finančne spodbude za ukrepe, ki so predmet javnega razpisa, znaša **865.877,00 EUR**,
- **Javni sektor:** Skupna višina sredstev za nepovratne finančne spodbude za ukrepe, ki so predmet javnega razpisa, znaša **288.625,00 EUR**.
- **Višina sofinanciranja**
  - **GO: velika podjetja, do 30 % upravičenih stroškov, srednja do 40 %, mala in mikro do 50 %**
  - **JS: do 50 % upravičenih stroškov**
- **Poročanje:** do konca februarja dodatno izpolnjen obrazec Priloge 3 k pogodbi: Poročilo o rezultatih obratovanja energetsko učinkovitih električnih naprav





## SREDSTVA

### **Obdobje upravičenosti stroškov**

Stroški, ki so nastali pred oddajo vloge na razpis Elektro energije, d.o.o., Ljubljana, **niso upravičeni** do sofinanciranja po javnem razpisu UREZRKO.

Izdatki, ki bodo nastali po 31.12.2012 **niso upravičeni** do sofinanciranja po javnem razpisu UREZRKO.

**Obdobje za porabo sredstev se zaključi 31.12.2012.**



## UKREPI

### 1. energetska učinkovita **razsvetljava**:

- vgradnja varčnih sijalk, kot je na primer vgradnja CFL namesto navadnih žarnic,
- vgradnja senzorjev prisotnosti,
- vgradnja regulatorjev in krmilnih sistemov osvetljevanja,
- zamenjava fluorescenčnih sijalk T8 s T5,
- zamenjava fluorescenčnih sijalk T8 za LED;

### 2. sistemi za izkoriščanje **odpadne toplote**;

3. vgradnja **frekvenčnih pretvornikov, regulatorjev ter krmilnikov** za črpalke in ventilatorje: črpalke  $P < 4\text{kW}$ , ventilatorji  $P < 4\text{kW}$ ;

4. vgradnja **regulacijskih sistemov ter sistemov upravljanja z energijo**;

5. vgradnja **naprednih števecov** električne energije z daljinskim zajemom podatkov;

6. vgradnja **energetska učinkovitih elektromotorjev** standardnega EU razreda IE2, IE3,  $P_e < 4\text{kW}$ .



## ROKI IN KONTAKT

- Vloge za prvo odpiranje morajo biti oddane najkasneje do 6.6.2012, sicer bodo odprte ob naslednjem odpiranju vlog ali s sklepom zavržene, v kolikor naslednjega odpiranja ne bo zaradi porabe sredstev na predhodnem odpiranju.
- **Rok za oddajo vlog** na naslednje odpiranje je **21.9.2012.**

Uršula Krisper  
[ursula.krisper@elektro-ljubljana.si](mailto:ursula.krisper@elektro-ljubljana.si)  
01-230-43-79

Borut Kurmanšek,  
[borut.kurmansek@elektro-energija.si](mailto:borut.kurmansek@elektro-energija.si)  
01-230-64-19



**Praksa!**



# Priprava vloge za razpis UREZRKO

- Vrstni red in seznam dokumentov vloge (check lista)
- Pomembno:
- Vloga se vloži v primerno opremljeno mapo, v vrstnem redu, ki je razvidna iz razpisne dokumentacije in z naslovnimi stranmi.



- Prijavni obrazec
- Izpolniti zahtevane podatke
- Zneski morajo biti skladni (ID, tehnični obrazec...)
  
- Tehnični podatki
- Skladnost podatkov
  
- Ekonomski učinki projekta
- Povzetek iz investicijske dokumentacije
  
- Upravni dokumenti
- Akt o ustanovitvi, izjava matične banke o razvrstitvi v bonitetni razred, izjava lastni viri, krediti...



- Investicijska dokumentacija
  - ID mora biti izdelan ob smiselni uporabi Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, 60/06).
- ID je odvisna od višine projekta (brez DDV):
  - med 300.000 in 500.000 eurov najmanj dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP);
  - nad 500.000 eurov DIIP in investicijski program (IP);
  - nad vrednostjo 2.500.000 eurov DIIP, predinvesticijska zasnova in IP;
  - Pod 100.000 vsebovati vse ključne prvine, potrebne za odločanje o investiciji in zagotavljanje spremljanja učinkov.



- **DIIP vsebuje najmanj (Priloga 3 razpisne dokumentacije):**
  - navedbo vseh akterjev pri projektu
  - analiza obstoječega stanja
  - opredelitev ciljev, usklajenost z razvojnimi strategijami in politikami
  - opis variant »z« investicijo in »brez« investicije
  - opredelitev vrste investicije, oceno investicijskih stroškov
  - opredelitev temeljnih prvin, ki določajo investicijo (terminski plan, vplivi na okolje, lokacija, ekonomska upravičenost projekta ... )
  - analizo stroškov in koristi
  - analiza občutljivosti
- **Veliko podjetje mora v projektu ali drugem dokumentu dodatno izkazati še:**
  - bistveno razširitev velikosti projekta zaradi pomoči ali
  - bistveno razširitev obsega projekta zaradi pomoči ali
  - bistveno povečanje skupnega zneska, potrebnega za izvedbo projekta zaradi dodeljene pomoči ali
  - da projekt kot tak v zadevni regiji, ki prejema pomoč, ne bi bil izveden, če pomoč ne bi bila dodeljena.





# PRIMER DOBRE PRAKSE

## 1. primer

- Višina investicije: 309.655,00 EUR
- Nepovratna sredstva: 92.878,80 EUR (30% sofinanciranje)
- Prihranek:
  - 269.481,61 kg CO<sub>2</sub>/leto
  - **55.037,34 EUR**
  - 626.701,42 kWh
- **Donosnost investicije:**
  - Brez subvencije 5,6 let
  - S 30% subvencijo 3,9 let



# PRIMER DOBRE PRAKSE

## 2. primer

- Osnovni podatki:

Število obratovalnih ur na dan	16
Število delovnih dni na leto	264
Število obratovalnih ur na leto	422

- |                            | Obstoječa razsvetljava | Nova     |
|----------------------------|------------------------|----------|
| razsvetljava               |                        |          |
| Tip                        |                        |          |
| Number                     | 444 kos                | 264 kos  |
| Poraba električne energije | 160W/kos               | 102W/kos |

- Skupna poraba električne energije

**71,040kW**

**26,928kW**

**Razlika v porabi**

**- 44,11kW = - 63,00%**



# PRIMER DOBRE PRAKSE

## 2. primer

- Cena za 1kWh = 0,085€

### Obstoječa razsvetljava

Poraba električne energije / leto	300.072kWh =	25.506,00€
Vzdrževanje / leto		00,00€
Skupni stroški / leto		25.506,00€

### Nova instalacija

Poraba električne energije / leto	113.743kWh =	9.668,00€
Vzdrževanje / leto		0,00€
Skupni stroški / leto		0,00€

**Prihranek na letni ravni** 15.838,00€

- Vrednost naložbe **34.849,00 €** brez DDV
- Povratek investicije brez subvencij **2,20 let**
- Povratek investicije s 30% subvencijo **1,54 let**



**HVALA ZA VAŠO POZORNOST!**

