



Europski projekt:

# EURONET 50/50 max

MJERNI INSTRUMENTI ZA PROVEDBU PROJEKTA  
EURONET 50/50 max




Gradski ured za energetiku,  
zaštitu okoliša i održivi razvoj



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

[www.euronet50-50max.eu](http://www.euronet50-50max.eu)



**Naziv**  Provođenje inicijative 50/50 u svrhu uštede energije u školama i drugim javnim zgradama

**Akronim**  Euronet 50/50 max

**Program**  Intelligent Energy Europe (IEE)

**Trajanje**  36 mjeseci

**Partneri**  16 partnera iz 13 država





## CILJ PROJEKTA

- povećati znanje o korištenju energije u obrazovnim ustanovama,
- educirati učenike te im približiti potrebu štednje energije,
- sudjelovati u stvaranju mreže europskih škola posvećenih uštedi energije i borbi protiv klimatskih promjena,
- smanjenje emisija CO<sub>2</sub>.

## CILJNA SKUPINA

- Učenici i osoblje srednjih i osnovnih škola, njihove obitelji te djelatnici lokalne samouprave





Gradski ured za energetiku,  
zaštitu okoliša i održivi razvoj



Promjenom navika  
do boljeg upravljanja  
energijom



Energetska i  
ekonomska ušteda



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



# OBRAZOVNI MATERIJALI

- Upute za učitelje
- Radni listovi za učenike
- Mjerni instrumenti





Gradski ured za energetiku,  
zaštitu okoliša i održivi razvoj



# OBRAZOVNI MATERIJAL

## UPUTE ZA UČITELJE

### RADNI LISTOVI ZA UČENIKE

- edukativni materijal: pomoć pri provođenju obrazovnog dijela projekta u školi
- sastoji se od: uputa za **učitelje** i radnih listova za **učenike**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



## OBRAZOVNI MATERIJAL MJERNI INSTRUMENTI



1. PEAKTECH P 5065, Luxmetar
2. PEAKTECH P 9035
3. KIMO TK100, jednokanalni termometar
4. KIMO sonda SKG250





## OBRAZOVNI MATERIJAL

### MJERNI INSTRUMENTI

#### 1. PEAKTECH P 5065, Luxmetar - mjerač svjetlosti

- omogućava precizno obavljanje mjerenja osvjetljenje u zatvorenom i otvorenom prostoru
- Jednostavan za uporabu
- Preporučena razina svjetlosti za zatvorene prostore: 200 – 750 lx ovisno o namjeni prostorije (laboratorij, učionica, hodnik)







Gradski ured za energetiku,  
zaštitu okoliša i održivi razvoj



## OBRAZOVNI MATERIJAL

### MJERNI INSTRUMENTI

## 2. PEAKTECH P 9035 - digitalni mjerač potrošnje el. energije, za spajanje preko šuko-utičnice

- Omogućava mjerenje potrošnje energije električnih aparata
- Zbog visoke rezolucije i brzog odaziva moguće je mjeriti i snage uređaja u „stand by” načinu rada
- Mjerenje više/nije tarife i pohranjivanje maksimalne vrijednosti potrošnje



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Gradski ured za energetiku,  
zaštitu okoliša i održivi razvoj



## OBRAZOVNI MATERIJAL MJERNI INSTRUMENTI

### 3. KIMO TK100, precizni digitalni termometar s uronjivom sondom za mjerenje temperature

- Omogućava precizno mjerenje temperature u prostorijama
- Sonda omogućava mjerenje temperature tekućine
- Optimalna temperatura za učionice: +22 °C



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Gradski ured za energetiku,  
zaštitu okoliša i održivi razvoj



## OČEKIVANI REZULTATI



- Energetska ušteda - 8%



- Uključivanje metodologije 50/50 u nacionalne strategije



- Stvaranje mreže škola i javnih ustanova koje promiču uštedu energije



- Ostvarena financijska ušteda



- Bolje energetske upravljanje zgradama



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Gradski ured za energetiku,  
zaštitu okoliša i održivi razvoj



## Hvala na pažnji!

Maja Šunjić

Grad Zagreb

Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj

Dukljaninova 3, 10000 Zagreb

Tel: +385 1 658 5029

Fax: +385 1 658 5009

E-mail: [Maja.Sunjic@zagreb.hr](mailto:Maja.Sunjic@zagreb.hr)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union