




U4energy – izziv za šole v Sloveniji in Evropi
Nada Pavšer, prva nacionalna koordinatorica ekošol v Sloveniji
Ambasadorka projekta

U4energy - The European school challenge

U4energy The European school challenge


U4energy je vseevropski šolski natečaj, namenjen ozaveščanju o varčevanju z energijo, izboljšanje energetske učinkovitosti v šolah z inovativnimi pristopi.



U4energy - The European school challenge

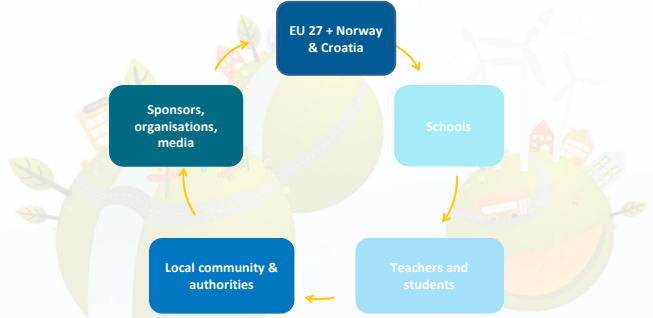
U4energy – Izziv tudi za slovenske šole

- Začetek projekta (prvič) **16. september 2010 do konca maja 2011**
- učitelji in dijaki lahko sodelujejo v treh zahtevnih tekmovalnih kategorijah
- Izvedba vseh treh tekmovalnih kategorij gradi celovit interdisciplinarni izobraževalni modul




U4energy - The European school challenge

U4energy – The European school challenge



```
graph TD; EU[EU 27 + Norway & Croatia] --> Sponsors[Sponsors, organisations, media]; Sponsors --> Schools; Schools --> Teachers[Teachers and students]; Teachers --> Local[Local community & authorities]; Local --> Sponsors;
```

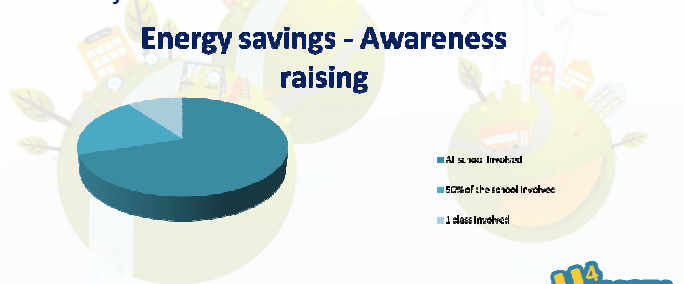


U4energy - The European school challenge

U4energy – The European school challenge

- Najboljši rezultat se doseže, če je vključena šola kot celota

Energy savings - Awareness raising



U4energy - The European school challenge



U4energy – The European school challenge

Promocija projekta - naloga ambasadorke

- Posvet o natečaju U4energy v sodelovanju s Službo Vlade za podnebne spremembe
- www.energetska-mreza.si
- <http://www.slovenija-co2.si/>
- spletna stran posameznih šol
- e-mail: nada.pavser@guest.arnes.si
- mediji (tiskani, radio, TV, elektronski)

U4energy - The European school challenge



U4energy – Izziv tudi za slovenske učitelje

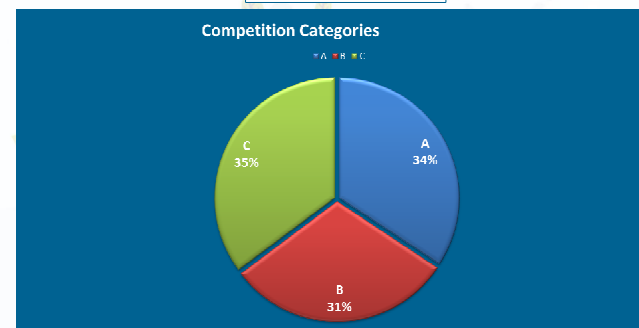
- objava razpisa
- Nacionalni posvet
- navodila za učitelje
- delavnice za učitelje (mentorje)
- obiski po šolah
- analiza akcije in zaključno poročilo

U4energy - The European school challenge



Izziv za učence in učitelje

Competition Category	Amount
A	330
B	293
C	339



U4energy - The European school challenge

U4energy – Izziv tudi za slovenske učence in dijake

- Preverjanje računov za leto pred natečajem, merjenje osvetljenosti
- Uvajanje ukrepov varčevanja, energetske detektivi
- anketa (med učenci in starši)
- izdelovanje nalepk in sloganov za stikala
- izdelava plakatov...
- poročila o delu: energetske kotiček, šolsko spletno stran, spletno stran nacionalne in evropske mreže, lokalni in nacionalni mediji)



U4energy - The European school challenge

U4energy – Izziv tudi za slovenske šole – zakaj sodelovati?

- priznanje in pohvala za sodelovanje
- potrdilo o vodenju projekta – velja za napredovanje v višji plačilni razred
- ogled – obisk energetske varčnih šol
- nagrade sponzorjev



U4energy - The European school challenge

U4energy – Izziv tudi za slovenske šole – iskanje novih rešitev

- uvrstitev varčevanja z energijo med kriterije za pridobitev naziva Ekošola, Planetu zemlja prijazna šola, Unicef šole, Asp net šole in druge
- vzpostavitev metodologije za ugotavljanje letnih prihrankov
- zmanjšanje rabe energije v vseh slovenskih vključenih šolah – za 10-15 odstotkov (brez dodatnih investicij)
- uvajanje energetskega knjigovodstva v šole



U4energy - The European school challenge

U4energy – Izziv tudi za slovenske šole - primeri dobrih praks zmagovalnih šol- 1.mesto A Idrija

- Naloge, ki smo jih pri projektu URE izvedli so bile naslednje:
- - izvedli dve anketi med dijaki in zaposlenimi na šoli in sicer o varčevanju z energijo in
- o bivalnem ugodju v šoli.
- - zmerili smo učilnice,
- - narisali tlorise učilnic v Pro/engineer – ju in AutoCad-u,
- - izmerili osvetljenost na 1m² v učilnicah, v višini delovnih površin in brez prisotnosti
- dnevne svetlobe,
- - izmerili smo osvetljenost na delovni površini z luxmetrom



U4energy - The European school challenge

U4energy – Izziv tudi za slovenske šole - primeri
dobrih praks zmagovalnih šol-1. mesto A Idrija

- - vrednotili meritve s standardom za notranja delovna mesta (EN 12464-1),
- - izračunali porabljeno energijo na dan in moč svetilk na kvadratni meter,
- - seznanili z ukrepi varčevanja vse dijake, učitelje in ostale zaposlene,
- - podali kratkoročne in dolgoročne ukrepe za varčevanje z električno energijo,
- - podali kratkoročne in dolgoročne ukrepe za varčevanje z kurilnim oljem,
- - podali kratkoročne in dolgoročne ukrepe za varčevanje z vodo,
- - izvedli kratkoročne ukrepe.



U4energy – Izziv tudi za slovenske šole - primeri
dobrih praks zmagovalnih šol- 1.mesto B
kategorija

• **UČNO PODJETJE: Energetsko svetovanje**

- METKA KRUNIČ
- KLAVDIJA ŽIVKO
- Maribor



U4energy - The European school challenge



UČNO PODJETJE:
Energetsko svetovanje

- uporaba različnih metod dela
- spodbujanje dijakov k tiskemu delu, reševanju problemov, aktivnemu razmišljanju in večjemu zavedanju o problemih okolja

learning
by doing



UČNO PODJETJE:
Energetsko svetovanje

- Didaktični material, kjer dijaki samostojno načrtujejo ustanovitev in vodenje podjetja.
- Načrt nalog posameznih poslovnih funkcij učnega podjetja.
- Medpredmetno povezovanje kemije, ekonomskih predmetov, tujih jezikov, fizike in predmetov z okoljsko vsebino.





U4energy – The European school challenge
druga EU nagrada med 1500 sodelujočih iz 27 +
2 držav

1. Mesto C kategorija

- Učenci so sami napisali besedilo za pesem, ki nas opozarja na varčno obnašanje
- Želeli so jo uglasbiti – izbrali so “rap” glasbo
- Posneli so videospot, v katerem nastopajo dvojčki iz OŠ Šmartno pri Slovenj Gradcu



U4energy - The European school challenge

ENERGIJSKE DELAVNICE

- ENERGIJA VETRA
- MOKCI (sprostitvev človekove energije)
- MERJENJE OSVETLJENOSTI
- KJE SE VODA HITREJE SEGREJE
- (OŠ Šmartno pri Slovenj Gradcu)



U4energy – The European school challenge

HVALA ZA POZORNOST!

OBIŠČITE

www.u4energy.eu

U4energy - The European school challenge