



# FUTURA

Fakultet za primenjenu ekologiju  
Istraživačko razvojni centar



Fondacija

# GREEN LIMES



# CENTAR

# TESLA

Competence Center for Sustainable Development  
Beograd, Bulevar Nikole Tesle bb

## PROJEKAT

### ERGOSMART –

Otvorena letnja radionica za energetska efikasnost i životnu sredinu

#### Cilj projekta:

Cilj ovog projekta je podizanje svesti i edukacija širih slojeva stanovništva, posetilaca Ušća u Beogradu iz oblasti energetske efikasnosti i zaštite životne sredine. Aktivnosti bi se odvijale svake subote u toku jula i avgusta 2010., na potezu između Hotela Jugoslavija i vojne baze na Ušću, kao i na istraživačkom brodu „Futura“.

#### Aktivnosti:

Predviđeno je da se svakog vikenda predstavi 8 tema na 4 zaustavna punkta na kome bi se pružale informacije i delili propagandni lifleti razvrstani po temama. Ta aktivnost bi započinjala u 11h pre podne i trajala do 21h uveče svakog vikenda. Poseban program predavanja (2 predavanja po svakoj temi) odvijao bi se na brodu „Futura“ praćeni demonstracijama i projekcijom ekoloških filmova, svake subote od 21 do 23h.

Izvođači ovog programa bili bi članovi Centra za energetska efikasnost, članovi Fondacije Green Limes i članovi NVO Centar Tesla. Aktivnosti bi pratio web sajt. Predviđeno je štampanje i besplatno deljenje informacionih lifleta i prigodnih majica. Predviđeno je da se učesnicima podeli i jedan broj specijalizovanog časopisa „Alterenergo“ za obnovljive izvore energije i energetska efikasnost, koji izdaje Centar Tesla.

## Teme koje će se obrađivati u aktivnostima (po 1 tema svakog vikenda)

### I Tema

#### *Globalno zagrevanje i klimatske promene*

Ovde se obrađuje 8 aktivnosti u vezi sa pojačanim efektom staklene bašte, globalnim zagrevanjem i klimatskim promenama. U pitanju su sledeće aktivnosti:

- Efekat staklene bašte
- CO<sub>2</sub> i temperatura
- Nivo koncentracije CO<sub>2</sub>
- Atmosferski nivo CO<sub>2</sub>
- Topljenje ledenih santi
- Topljenje kopnenih ledenih slojeva
- Širenje okeana
- Energetski pregledi u kućama

### II Tema

#### *Život sa energijom*

Ovde će korisnici edukacionog programa upoznati načine na koje tehnologija utiče na životnu sredinu u pozitivnom i negativnom smislu, i identifikovaće oblike energije i njihove prednosti i mane. Oni će takođe biti u stanju da odrede koristi kao i štete po životnu sredinu tokom upotrebe energije kako bi se povećala udobnost našeg života.

#### **Napomena:**

U prilogu zahteva, dostaviti sve ostale materijale koji su bitni za realizaciju programa.

### III Tema

#### *Koliko je veliki naš otisak*

Ekološki otisak je način približnog merenja uticaja zajednice na životnu sredinu. Kada se napravi kalkulacija koliko je planeta potrebno da svaka zajednica održi trenutitrend stila življenja, dolazi se do zapanjujućih podataka. Učesnici edukacije će dobiti alate za računanje srednje i standardne devijacije seta podataka koji će im biti stavljeni na raspolaganje.

### IV Tema

#### *Aspekti održanja životne sredine*

Osam aktivnosti u okviru ove teme biće posebno posvećeno temama:

- Koliko je čista naša zajednica
- Kakvi su efekti zagađenja na biljkama
- Koji tipovi energetskih izvora proizvode supstance koje izazivaju kisele kiše
- Kako kisele kiše utiču na rast i opstanak biljaka
- Kakav je uticaj porasta temperature vode na količinu oslobođenog kiseonika u vodi
- Kako se menja nivo kiseonika u atmosferskom vazduhu kada se vrši sagorevanje različitih vrsta goriva
- Kako zagađivači zemljišta utiču na organizme koji u zemljištu žive
- Kako mikroorganizmi mogu pomoći u čišćenju zagađivača iz prirodne sredine

## **V Tema**

### ***Kviz energetske svesti***

Učesnici ovog kviza će utvrditi koji nivo znanja poseduju o energetskim problemima i moći će da izračunaju nivo CO<sub>2</sub> koji emituju u zavisnosti od svog životnog stila. Posle toga će naučiti kako da formulišu plan da smanje ili preduprede emisije. Biće podstaknuta diskusija o upotrebi energije u Srbiji i regionu i mogućnostima promena ustaljenih navika.

## **VI Tema**

### ***Poređenje sijalica***

Ovde će se učenici edukacije posebno upozanti sa sledećim temama:

Kako upotreba manje energije pomaže životnu sredinu

Da li fluorescentna sijalica i sijalica sa užarenim vlaknom proizvode istu količinu svetla

Kako znati koja je sijalica efikasnija

Kakve su mogućnosti da uštedimo energiju kod kuće

Brainstorm: Kakve su mogućnosti da uštedimo energiju na druge načine

## **VII Tema**

### ***Energetska efikasnost kod kuće***

Svrha aktivnosti u ovoj temi je da razviju kod učesnika edukacije razumevanje potrebe ekonomskog, ekološkog i energetskog balansa u procesu upravljanja energijom i energetskim potrebama. U okviru ovih aktivnosti biće demonstrirano kako se vrši energetski pregled u kućama i kako se vrši merenje električne snage tj. potrošnje,

## **VIII Tema**

### ***Energetske uštede***

Učesnici će moći da porede različite vrste izolacija koje se primenjuju na zgradama, da mere koeficijente toplotne provodljivosti, vrše termovizijsko snimanje prigodnih modela objekata. Takođe će biti organizovani eksperimenti sa uštedama tople vode primenom odgovarajućih izolatorskih omotača na bojlerima i ušteda u tekućoj potrošnji vode štedljivim tuševima.