

**Regionalno natjecanje mladih inovatora
u području korištenja obnovljivih izvora energije i povećanja energetske učinkovitosti
„Inovativnim umom do pametne energije“**

Detaljne informacije i upute za natjecatelje/ice

1. Opis natjecanja

Ovo natjecanje mladih inovatora, učenika osnovnih i srednjih škola, organizira se u okviru projekta „Inovativnim umom do pametnih škola (PAMETNE ŠKOLE – SMART SCHOOLS)“, koji se u iznosu od 1,6 milijuna Eura financira iz INTERREG IPA CBC programa prekogranične suradnje Hrvatska – Bosna i Hercegovina – Crna Gora 2014-2020. Natjecanje zajednički organiziraju Centar za razvoj i podršku (CRP) iz Tuzle (BiH), Vlada Tuzlanskog kantona i Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona (BiH), Brodsko-posavska županija (HR), udruga Zelena akcija iz Zagreba (HR), i Brodsko ekološko društvo – BED iz Slavonskog Broda (HR). Cilj natjecanja je tehnička i stručna podrška mladim inovatorima u unapređenju njihovih inovacija u područjima korištenja obnovljivih izvora energije i povećanja energetske učinkovitosti, te šira promocija njihovih znanja i tehničkih dostignuća.

Kako bi mogli sudjelovati u ovom natjecanju, zainteresirani inovatori moraju najprije **do srijede, 20. prosinca 2017. godine do 16:00 sati** organizatorima natjecanja dostaviti popunjen „Obrazac za kratak opis inovacije“, na osnovu kojeg će stručnjaci organizatora moći procijeniti odgovaraju li te inovacije uvjetima natjecanja. U slučajevima gdje se iz tog kratkog opisa ustanovi da predložena inovacija ne ispunjava uvjete natjecanja, ovi stručnjaci će natjecateljima predložiti da u svojoj konačnoj prijavi obrade neku drugu, odgovarajuću inovaciju. Nakon usuglašavanja idejnog rješenja stručnjaci organizatora će svojim savjetima svakom natjecatelju pomoći pripremiti što kvalitetniju finalnu prijavu.

Sve pristigle prijave inovacija, koje ispunjavaju uvjete natjecanja, će biti ocijenjene i rangirane prema osvojenom broju bodova. Dvadeset (20) natjecatelja čije su prijave osvojile najveći broj bodova (po 10 iz Tuzlanskog kantona (BiH) i 10 iz Brodsko-posavske županije (HR)) će dobiti priliku za daljnje unapređenje svojih inovacija, kroz praktičan rad na sedmodnevnom kampu mladih inovatora.

Nagrada koju osvaja svaki od 20 prvoplasiranih natjecatelja se sastoji u sljedećem:

- Potvrda za sudjelovanje na ovom natjecanju;
- Medalje i diplome za plasman u 20 najboljih natjecatelja, koje će biti dodijeljene na svečanosti povodom završetka natjecanja škola u uštedi energije, koje će se održati u svibnju 2018. godine na području Brodsko-posavske županije (HR);
- Nagradni boravak na 7-dnevnom kampu mladih inovatora, koji će biti održan na području Brodsko-posavske županije, najvjerojatnije u drugoj polovici lipnja 2018. godine, nakon kraja školske godine i zaključivanja ocjena, što uključuje:
 - Osiguran smještaj, hrana i osvježenje za vrijeme boravka u kampu;
 - Promotivne majice, kape, bilježnice i olovke i solarni ruksak za svakog sudionika;
 - Osiguran prijevoz za odlazak na kamp, i povratak kući;
 - Osiguran materijal i alati potrebni za unapređenje prijavljene inovacije;
 - Osigurana stručna pomoć (stručnjaci potrebnih profila), potrebna sudionicima kampa prilikom rada na unapređenju inovacija;
 - Natjecanje novih znanja s područja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti, na zanimljivim radionicama koje će biti održane u okviru kampa;
- Mogućnost izlaganja svojih inovacija na festivalima mladih inovatora, koji će biti održani u ožujku 2019. godine u Brodsko-posavskoj županiji (HR) i u travnju 2019. godine u Tuzlanskom kantonu (BiH);
- Publikacija u kojoj će biti pojedinačno predstavljen svaki sudionik kampa i njegova unaprijeđena inovacija, kao i njihov zajednički rad na kampu;
- Promocija natjecatelja i njihovih inovacija, kroz njihovo sudjelovanje na ostalim projektnim skupovima, aktivno medijsko praćenje svih navedenih događaja, distribuciju publikacije javnosti i zainteresiranim stranama, i kroz podršku uspostavljanja kontakata s relevantnim institucijama, tvrtkama i udrugama.

2. Kriteriji za sudjelovanje u natjecanju

Na natjecanje se mogu prijaviti svi učenici osnovnih i srednjih škola s područja Tuzlanskog kantona (Bosna i Hercegovina BiH) i Brodsko-posavske županije (Hrvatska HR).

Natjecatelji se mogu prijaviti individualno (kao pojedinci), ili kao ekipa koja u sastavu ima dva ili više učenika koji zajednički razvijaju prijavljenu inovaciju.

Jedan učenik-inovator ili ekipa inovatora može prijaviti jednu ili više svojih inovacija. Ukoliko se prijavljuje više od jedne inovacije, svaka od njih mora biti prijavljena na posebno popunjenom obrascu za prijavu.

Prijavljena inovacija mora biti u okviru korištenja obnovljivih izvora energije i povećanja energetske učinkovitosti.

Prijavljena inovacija može spadati u jedno od sljedećih područja: robotika, mehanika, informacijske tehnologije, građevinarstvo, itd. istovremeno, inovacija može biti u obliku proizvoda, procesa, usluge ili materijala.

Napomena: U svrhu mogućnosti nesmetanog transporta tehničkih inovacija na lokacije predviđenih manifestacija, gabariti inovacije (ili njenih sastavnih dijelova, u slučaju mogućnosti njenog rastavljanja u svrhu transporta) bi trebali omogućiti transport inovacija u prtljažnicima autobusa za međunarodni prijevoz putnika.

Opći (administrativni) kriteriji za sudjelovanje u natjecanju:

- a) Prijavljeni natjecatelj mora biti učenik osnovne ili srednje škole, u školskoj godini 2017./2018. U slučaju da se na natjecanje prijavljuje ekipa, svaki član ekipe mora pojedinačno ispunjavati ovaj kriterij;
- b) Škola koju natjecatelj pohađa mora biti s područja Tuzlanskog kantona (BIH) ili Brodsko-posavske županije (HR). U slučaju da se na natjecanje prijavljuje ekipa, svaki član ekipe mora pojedinačno ispunjavati ovaj kriterij;
- c) Prijavljena inovacija mora biti u okviru zadate teme – korištenja obnovljivih izvora energije i povećanja energetske učinkovitosti;
- d) Natjecatelj (odnosno ekipa) se mora prijaviti dostavljanjem popunjenog „Obrasca za kratak opis inovacije“ koji se može naći na sljedećim web stranicama: www.crp.org.ba, www.zelena-akcija.hr, www.bpz.hr, www.vladatk.kim.ba i www.bed.hr; Prijave koje nisu dostavljene korištenjem ovih obrazaca se neće uzeti u obzir.
- e) Sve prijave moraju biti dostavljene na naznačenu adresu najkasnije do roka navedenog u sljedećem Poglavlju 3.

U slučaju neispunjavanja jednog ili više gore navedenih kriterija, takve prijave će biti odbijene i povjerenstvo za ocjenjivanje ih neće dalje razmatrati i ocjenjivati.

3. Način i krajnji rok za dostavljanje prijava

Za sudjelovanje na natjecanju, kandidati moraju:

- (1) Najprije **do srijede, 20. prosinca 2017. godine do 16:00 sati**, dostaviti popunjen „**Obrazac za kratak opis inovacije**“, koji se može naći na web stranicama: www.crp.org.ba, www.zelena-akcija.hr, www.bpz.hr, www.vladatk.kim.ba i www.bed.hr.

Ovaj obrazac se dostavlja na slijedeće e-mail adrese:

- Za sudionike iz Tuzlanskog kantona (BiH): Na e-mail adresu: alma.t@crp.org.ba (Alma Tihić); pri čemu je kao predmet (subject) e-maila obavezno navesti: „PAMETNE ŠKOLE – Sažet opis inovacije za natjecanje mladih inovatora“;
- Za sudionike natjecanja iz Brodsko-posavske županije (HR): Na e-mail adresu: info@zelena-akcija.hr (za: Marija Mileta); pri čemu je kao predmet (subject) e-maila obavezno navesti: „PAMETNE ŠKOLE – Sažet opis inovacije za natjecanje mladih inovatora“.

U slučajevima gdje se iz sažetog opisa ustanovi da predložena inovacija ne ispunjava uvjete natjecanja (npr. ne odnosi se na korištenje obnovljivih izvora energije ili povećanje energetske učinkovitosti; predložena ideja nije inovativna ili je nerealna; itd), ovi stručnjaci će kandidatu savjetovati da u svojoj konačnoj prijavi obradi neku drugu, odgovarajuću inovaciju.

4. Dodatne informacije sudionicima natjecanja

U periodu izrade i dostavljanja sažetog opisa inovacije i/ili konačne prijave, sudionici natjecanja se mogu sa svojim pitanjima obratiti na slijedeće adrese:

Za sudionike iz Tuzlanskog kantona (BiH):

Centar za razvoj i podršku (CRP), Turalibegova 36, 75000 Tuzla

Telefon: (035) 255-2017 ili 248-340, i to:

Ismet Salihović, ismet@crp.org.ba – sva tehnička i druga pitanja vezana za samu inovaciju;

Alma Tihić, alma.t@crp.org.ba - sva pitanja opće i administrativne prirode.

Za sudionike iz Brodsko-posavske županije (HR):

Zelena akcija, Frankopanska 1, 10000 Zagreb

Telefon: 01 /4813-096, i to:

Faton Berzati, tonfa@zelena-akcija.hr – sva tehnička i druga pitanja vezana za samu inovaciju;

Marija Mileta, maruska@zelena-akcija.hr - sva pitanja opće i administrativne prirode.

5. Pregled pojedinih faza natjecanja i njihov vremenski raspored

- (1) **Period za dostavljanje prijava na natjecanje**, koji je službeno otvoren od dana objave natjecanja na web-stranicama organizatora (6. studenog 2017. godine), i koji se zatvara istekom krajnjeg roka za dostavu konačnih prijava, tj. 15. veljače 2018. godine;

- (2) **Rad povjerenstva za pregled i ocjenjivanje pristiglih prijava.**

Nakon usuglašavanja idejnog rješenja, stručnjaci organizatora će svojim savjetima svakom natjecatelju pomoći pripremiti što kvalitetniju finalnu prijavu.

U tijeku procesa rada povjerenstva za pregled i ocjenjivanje pristiglih prijava, organizatori natjecanja uključujući povjerenstvo će čuvati povjerljivost pismenih i usmenih informacija prikupljenih od natjecatelja, u svrhu poštivanja i zaštite prava intelektualne svojine u vezi sa prijavljenim inovacijama. Istovremeno, organizatori natjecanja i povjerenstvo ne snose

odgovornost ukoliko neki od natjecatelja povrijede prava intelektualne svojine pravnih i fizičkih lica koja nisu učesnici ovog natjecanja.

(3) Službeno proglašenje najbolje plasiranih i ostalih sudionika natjecanja mladih inovatora

Ovo proglašenje će se održati u svibnju 2018. godine u Brodsko-posavskoj županiji, na svečanoj promociji na kojoj će istovremeno biti proglašene i škole pobjednice natjecanja u štednji energije. Natjecatelji će o točnoj lokaciji i vremenskom periodu održavanja ove promocije biti pravovremeno obaviješteni.

Organizatori promocije će svim natjecateljima pokriti troškove prijevoza na promociju i povratak, kao i ručak i osveženje na promociji. Natjecatelji će imati priliku osobno predstaviti svoj rad i nagrađene inovacije ostalim sudionicima promocije (učenicima, nastavnom osoblju i menadžmentu nagrađenih škola) i prisutnim medijima.

(4) Organizacijske pripreme za sudjelovanje najbolje rangiranih natjecatelja na sedmodnevnom kampu mladih inovatora

Sudionici kampa će biti: 10 najbolje rangiranih natjecatelja iz Tuzlanskog kantona i njihovi pratitelji (ukupno jedna do dvije odrasle osobe), te 10 najbolje rangiranih natjecatelja iz Brodsko-posavske županije i njihov pratitelj (jedna odrasla osoba) – ukupno 20 natjecatelja i 2-3 pratitelja.

U slučajevima da je neki natjecatelj prijavio dvije ili više svojih inovacija, i da se na rang-listi među prvih deset ocijenjenih prijava plasiraju dvije ili više njegovih inovacija, takav natjecatelj će na kampu sudjelovati samo s jednom, i to bolje rangiranom inovacijom. U takvim slučajevima će na kampu sudjelovati i natjecatelj čija je inovacija rangirana na 11. mjestu, odnosno – u slučaju više takvih slučajeva – onoliko natjecatelja rangiranih nakon desetog mjesta koliko je potrebno da bi ukupan broj sudionika iz jedne zemlje bio 10.

U slučajevima da se na finalnoj rang-listi natjecatelja nalazi jedna ili više ekipa, na kampu će sudjelovati samo jedan predstavnik ekipe, kojeg zajednički odaberu svi članovi. Međutim, ako to financijske i organizacijske mogućnosti budu dopuštale, organizatori natjecanja će imati mogućnost na kamp uputiti i više članova tima.

U slučaju da pojedini natjecatelji, rangirani među prvih 20 (10 + 10) na finalnoj rang listi, iz bilo kojih razloga osobne prirode nisu u mogućnosti sudjelovati u radu kampa, sudjelovanje će biti ponuđeno sljedećim najbolje plasiranim natjecateljima, prema njihovom redosljedju na rang listi.

Kao što je već navedeno u prethodnom Poglavlju 1, ovaj kamp će biti održan najvjerojatnije u drugoj polovici lipnja 2018. godine, nakon završetka školske godine i zaključivanja ocjena, na području Brodsko-posavske županije (Hrvatska). Natjecatelji i njihovi pratitelji će o točnoj lokaciji i vremenskom periodu održavanja kampa biti pravovremeno obaviješteni.

U slučaju promjene ovog termina, svi sudionici kampa će o tome biti pravovremeno obaviješteni.

Organizatori osiguravaju smještaj i hranu svim sudionicima kampa, prijevoz za dolazak i odlazak, materijale, alate i stručnu pomoć za rad na unapređenju prijavljenih inovacija u količini dogovorenoj sa svakim pojedinim natjecateljem u fazi utvrđivanja finalnih verzija planova rada, te više zanimljivih radionica o temama s područja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti.

U svrhu sigurnog boravka na kampu, odlaska na kamp i povratka kućama, organizatori će osigurati nastavnike-pratitelje za grupu natjecatelja iz Tuzlanskog kantona (jedna do dvije odrasle osobe, koje će imenovati Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona) i za grupu iz Brodsko-posavske županije (jedna odrasla osoba, koju će imenovati Upravni odjel za

obrazovanje, šport i kulturu Brodsko-posavske županije). Pratitelji će biti obvezni brinuti o životnoj, zdravstvenoj i materijalnoj sigurnosti učenika/sudionika kampa, njihovom ponašanju odnosno poštivanju pravila ponašanja, higijeni, odijevanju i slično, te o redovitosti njihovog prisustva na svim aktivnostima u okviru kampa, i da po tim pitanjima surađuju s organizatorima kampa.

Pošto se kamp održava u Hrvatskoj (na području Brodsko-posavske županije), u ovoj fazi je predviđena provedba aktivnosti vezana uz osiguranje putnih isprava za učenike-inovatore iz Bosne i Hercegovine i njihove pratitelje, te ostalu dokumentaciju potrebnu za nesmetan put učenika (pismene suglasnosti roditelja /skrbnika, itd) i njihovih pratitelja, i njihov nesmetan boravak na kampu. Za sve učenike-inovatore iz Tuzlanskog kantona i njihove nastavnike-pratitelje, organizatori će osigurati i ugovaranje putničkog zdravstvenog osiguranja za vrijeme putovanja i boravka na kampu, kod neke od odgovarajućih osiguravajućih kuća.

(5) Održavanje nagradnog sedmodnevnog kampa za najbolje rangirane mlade inovatore

Za sve sudionike kampa – učenike-inovatore i njihove nastavnike-pratitelje – organizatori osiguravaju:

- a. Smještaj, hranu i osvježenje tijekom boravka u kampu;
- b. Promotivne majice, kape, bilježnice i olovke, i solarni ruksak za sve sudionike-inovatore;
- c. Prijevoz za odlazak na kamp i povratak s kampa;
- d. Materijal i alate potrebne za unapređenje prijavljene inovacije;
- e. Stručnu pomoć (stručnjake odgovarajućih profila) koja je potrebna sudionicima kampa prilikom rada na unapređenju inovacija;
- f. Stjecanje novih znanja s područja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti, kroz sudjelovanje na zanimljivim radionicama koje će biti održane u okviru kampa.

(6) Zajednički rad organizatora natjecanja i sudionika kampa na izradi promotivne brošure

U ovoj publikaciji će biti pojedinačno predstavljen svaki pojedini sudionik kampa i njegova unaprijeđena inovacija, kao i njihov zajednički rad na ovom sedmodnevnom događaju.

Brošura će biti:

- Postavljena na web-stranicama svih organizatora: www.crp.org.ba, www.zelena-akcija.hr, www.bpz.hr, www.vladatk.kim.ba i www.bed.hr;
- Dostavljena u elektronskom formatu svim osnovnim i srednjim školama u Tuzlanskom kantonu i Brodsko-posavskoj županiji, medijima, te relevantnim institucijama, tvrtkama i udrugama u Bosni i Hercegovini i Hrvatskoj;
- Distribuirana posjetiteljima svih manifestacija koje će nakon njene izrade biti organizirane u okviru projekta PAMETNE ŠKOLE.

(7) Predstavljanje sudionika 7-dnevnog kampa i njihovih inovacija na festivalima mladih inovatora, koji će biti održani u ožujku 2019. godine u Brodsko-posavskoj županiji (HR) i u travnju 2019. godine u Tuzlanskom kantonu(BIH).