

Razpis nagradnega natečaja Mladi v svetu energije

1. Namen projekta

V okviru komunikacijskega projekta »Mladi v svetu energije« smo razpisali **vseslovenski šolski natečaj o energiji Mladi v svetu energije (krajše: Mladi VSE)**. Namen projekta »Mladi v svetu energije« je ozaveščanje učencev in dijakov, učiteljev, profesorjev oziroma mentorjev slovenskih osnovnih in srednjih šol o pomenu energije in različnih virih energije (s poudarkom na trajnostnih virih energije), o načinih proizvodnje električne energije, o oskrbi z električno energijo in njeni rabi, o ukrepih za učinkovito rabo energije in o prihodnosti oskrbe z električno energijo v Sloveniji in svetu. Natečaj MladiVSE izvajamo v sodelovanju s programom Ekošola.

2. Poslanstvo projekta

Povečanje **energetske pismenosti** (ozaveščenosti) med učenci in dijaki in povečanje zanimanja mentorjev za energetske teme.

3. Kdo lahko sodeluje?

V vseslovenskem natečaju MladiVSE lahko sodelujejo: vrtci, osnovne šole, srednje šole, šolski centri in dijaški domovi. Sodelujejo lahko tako zavodi, ki so vključeni v program Ekošola, kot tudi drugi zavodi, ki niso vključeni v ta program. Zavodi, ki so vključeni v program Ekošola, lahko s sodelovanjem v projektu Mladi v svet energije izpolnijo del njihovih letnih zahtev pri programu.

4. Starostne skupine in razpisani projekti nagradnega natečaja v šolskem letu 2017/18

Nagradni natečaj je v šolskem letu 2017/18 razpisan za **tri starostne skupine**:

MALČKI – 1. starostna skupina (vrtci, 1. – 3. razred OŠ)

LIKOVNI IZZIV: Izdelajte najizvirnejšo serijo slikanic/risbic/kolažev, ki jih lahko združite v plakat o energiji na temo: **Kako je električna energija spremenila naša življenja?**

Kaj je skrivnostna energija, ki nam omogoča, da ob pritisku stikala zasveti luč? Z njeno pomočjo se grejemo in z njo poganjamo najrazličnejše naprave in stroje. Električna energija je popolnoma spremenila življenja ljudi – si lahko predstavljate, kako bi bilo živeti brez kakršnihkoli električnih aparatov v vašem domu? Brez električne energije bi bilo življenje težavnejše in počasnejše. Zakaj je električna energija danes tako zelo pomembna?

Raziščite in ugotovite, kako električna energija vpliva na delo, komunikacije, zabavo, transport, hrano in dom.

Dragi mentorji. Ravno zato, ker električna energija nima svoje oblike in je ne moremo enostavno prikazati, kaj šele razložiti malčkom, vas vabimo, da s pomočjo **strokovnega gradiva**, ki smo ga pripravili za vas, poskusite navdušiti učence, da na čimbolj kreativen način izdelajo risbe, plakat ali celo maketo o energiji.

ODDAJA IZDELKA: Predlagamo, da fotografirate tako samo ustvarjenje otrok kot tudi končne izdelke. Fotografije v e-obliki priložite k oddaji prijave.

OCENJEVANJE IZDELKOV: Strokovna komisija bo ocenjevala kreativnost, izvirnost in strokovno točnost.

ŽELEN FORMAT/ VELIKOST: Izdelki naj bodo v formatu A4 ali A3

GLAVCE – 2. starostna skupina (4. – 9. razred OŠ)

LIKOVNO VSEBINSKI IZZIV: Izdelajte maketo elektrarne oz. njenih posameznih delov, ki so pomembni za delovanje na temo: **Kako nastane energija v elektrarnah?**

Zagotovo ste se že srečali s pojmom energetika ter s proizvodnjo električne energije, zato verjamemo, da si brez elektrike, recimo brez računalnika, sploh ne znate predstavljati svojega družabnega življenja. Pa ste seznanjeni z načini proizvodnje električne energije, kje nastaja električna energija in katere naprave so nepogrešljive? Osredotočite se na posamezne dele, kot so npr. turbine, rotorji in lopatke, hladilni stolpi, daljnovodi, transformatorji, kolektorji, vetrnice itd. ter raziščite, kaj je njihova naloga, čemu služi, pri katerih elektrarnah jih najdemo.

Najprej preučite naše **strokovno gradivo** in ugotovite, s katerimi ključnimi tremi vrstami elektrarn v Sloveniji zagotavljajo redno dobavo električne energije v naše šole in domove. Nato se postavite v vlogo mini inovatorja in **iz naravnih ter odpadnih elektro-materialov izdelajte maketo** svoje elektrarne ali pa zgolj posamezen del elektrarne (npr. turbino pri hidroelektrarni). Maketi elektrarne oz. njenemu posameznemu delu **nadenite ime** in jo **opremite s kratkim opisom**, kaj prikazuje in kako naj bi elektrarna oz. posamezen del deloval.

Poigrajte se s svojimi idejami, mentorja pa zaprosite za strokovno pomoč. Maketo lahko izdelujete sami, v skupini ali kot razred. V primeru, da maketo ustvarjate v skupini, prosim navedite število članov skupine.

ODDAJA IZDELKA: Predlagamo, da fotografirate tako izdelavo same makete in kot tudi končni izdelek. Fotografije v e-obliki priložite k oddaji prijave.

OCENJEVANJE IZDELKOV: Pri ocenjevanju bomo pozorni na izbor elektrarn. Strokovna komisija bo ocenjevala kreativnost izdelka, aktualnost teme in vsebinsko točnost vprašanj in odgovorov.

RAZISKOVALCI – 3. starostna skupina (8. in 9. razred OŠ, Srednja šola)

Ste se kdaj vprašali, iz katerih elektrarn pridobivamo električno energijo v Sloveniji? Kakšen delež električne energije prispevajo posamezne elektrarne v celotni slovenski proizvodnji? Katere elektrarne med obratovanjem povzročajo najmanjše izpuste toplogrednih plinov?

Oskrba Slovenije z električno energijo prinaša številne izzive. Proizvodnja električne energije mora biti zanesljiva, da lahko nenehno zagotavlja zadostne količine elektrike za vse porabnike, a mora hkrati povzročati čim manj izpustov škodljivih emisij v okolje in čim nižje stroške. Kako to doseči? Katere vire uporabiti, v kakšni kombinaciji, kako in kdaj?

FOTO/VIDEO IZZIV: Na kreativen način s pomočjo serije fotografij (najmanj 5. fotografij) in/ali videa predstavite svoj pogled – bodisi v obliki članka, video zapisa ali predstavitve (Power Point ipd.) – na naslednje razpisane teme:

- pridobivanje električne energije in delež proizvodnje iz različnih vrst elektrarn v Sloveniji;
- delovanje elektrarn in izpusti toplogrednih plinov;
- oskrba z električno energijo iz posameznih vrst elektrarn (zanesljivost oskrbe).

Vir informacij za pripravo izdelkov je računalniška simulacija Energetska mešanica, ki je dostopna na <http://mesanica.esvet.si>, ter www.esvet.si.

Članek, video oz. predstavitev **primerno naslovite** in dodajte kratek opis (najmanj **5 stavkov**). Pri izdelavi izdelka bodite izvirni – obvezno pa se držite razpisanih tem. Naj vas žene želja po združevanju novega znanja, različnih pogledov in izvirnih idej. Za lažje razumevanje in za strokovnejše delo vam pred pripravo projekta predlagamo proučitev našega **strokovnega gradiva**, ki na kratko predstavi energijo in energetiko. Izdelek lahko pripravite posamično ali skupinsko. V primeru, da ga ustvarjate v skupini, prosim navedite število članov skupine.

ODDAJA IZDELKA: Prispevek se lahko v e-obliki odda preko elektronske pošte, lahko se objavi na spletu in poveže z linkom, lahko pa nam ga pošljete tudi na prenosnem USB ključku ali CD-ju.

OCENJEVANJE IZDELKOV: Strokovna komisija bo ocenjevala strokovno točnost, aktualnost in izvirnost.

5. Rok za prijavo projekta

Prijavo in izdelke oddajte najkasneje **do petka, 27. aprila 2018.**

6. Naslov in način oddajanja projektov

Projekte oddajte v elektronski obliki na naslov info@ekosola.si ali pošljite na naslov: **Program Ekošola, s pripisom MVSE, Zavrti 2, 1234 Mengeš.**

Prijava mora obvezno vsebovati:

- Prijavni obrazec, ki je dostopen na spletni strani www.mladi-svet-energije.si in na strani Ekošole.
- Naslov in kratek opis projekta.
- Videoposnetke in fotografije pošljite zraven poročila (kot prilogo e-pošti). Izdelke fotografirajte in jih pošljite v elektronski obliki (kot prilogo e-pošti). **Opozorilo: Shranite originalne izdelke** vsaj do razglasitve rezultatov, saj bomo lahko najboljše izdelke razstavili v interaktivnem centru za obiskovalce Svet energije v Krškem.

7. Izbor najboljših projektov

Najboljše tri projekte za vsako starostno skupino bo izbrala **strokovna komisija**, ki jo sestavljajo predstavniki nosilca projekta (GEN energija), Ekošole in zunanji strokovni sodelavci. Merila za ocenjevanje so določena za vsako starostno skupino posebej. Razglasitev rezultatov in podelitev nagrad v skladu z nagradno shemo bo predvidoma konec **maja ali v začetku junija 2018**. Nagrajeni zavod je o nagradi dolžan obvestiti vse fizične osebe, sodelujoče v projektu.

8. Nagrade

Učenci oziroma dijaki ter njihovi mentorji, ki bodo pripravili in prijavi tri najboljše ocenjene projekte v vsaki starostni skupini, bodo nagrajeni.

Nagrada za najboljši projekt v vsaki starosti skupini:

- Nagradni izlet za en avtobus v Svet energije in
 - ogled Gradu Rajhenburg ali
 - 3-urne vstopnice v Zimsko termalno riviero Terme Čatež.
- Praktične nagrade za sodelujoče pri projektu.
- Op.: Zmagovalna šola lahko poleg sodelujočega razreda poljubno napolni en avtobus

Drugo in tretje mesto v vsaki starosti skupini:

- Praktične nagrade

Mentorji zmagovalnih projektov:

- Naročnina na določeno poljudno-znanstveno revijo.

9. Zaključna prireditev in razglasitev rezultatov

Najboljših devet šol je ob koncu natečaja vabljenih na posebno podelitev v Krško. Na zaključku se sodelujoči srečajo z organizatorji natečaja in prejmejo diplome in praktične nagrade.

9. Izjava o zbranih soglasjih in osebnih podatkih sodelujočih oseb

Zavod, iz katerega mentor s skupino učencev/dijakov prijavlja projekt v okviru nagradnega natečaja »Mladi v svetu energije«, mora zagotoviti pisno soglasje zakonitih zastopnikov udeležencev (učencev/dijakov) in mentorja za udeležbo na natečaju, s tem povezano objavo rezultatov ter zbiranjem, obdelavo in uporabo osebnih podatkov izključno za namene nagradnega natečaja.

Sodelujoči zavod nosilcu projekta pošlje podpisano izjavo, s katero jamči, da hrani zbrana pisna soglasja vseh sodelujočih fizičnih oseb (v primeru mladoletnih oseb takšno soglasje podpišejo starši oz. zakoniti zastopnik). Vsi obrazci, vključno z vzorcem pisnega soglasja za fizične osebe, so objavljeni na spletnem mestu www.mladi-svet-energije.si oziroma se nahajajo na koncu tega dokumenta.

10. Objava projektov in avtorske pravice

Prijavitelji projektov in avtorji se s prijavo projekta strinjajo, da je projekt (pisni del ter morebitne grafične in avdio/video priloge) objavljen na spletnem mestu www.mladi-svet-energije.si in www.svet-energije.si, in da bodo materiali uporabljeni tudi v morebitne promocijske aktivnosti v okviru projekta »Mladi v svetu energije« in družbe GEN energija, d.o.o.

Najboljše izdelke bomo objavili v razstavi v interaktivnem centru za obiskovalce Svet energije v Krškem in na spletni strani projekta. Projekt Mladi v svetu energije se je pridružil tudi družabnem omrežju Facebook – kjer bo na svoji strani redno objavljala dogajanja v zvezi s tekmovanjem, ob koncu pa objavil najboljše kreativne izdelke.

V primeru, da predstavlja šolski projekt avtorsko delo mentorja in njegove skupine (v nadaljevanju: soavtorji), mentor jamči, da je šolski projekt njihovo avtorsko delo in da lahko z njim prosto razpolagajo. V primeru, da bi se kasneje izkazalo, da soavtorji niso imetniki materialnih avtorskih pravic oziroma da z njimi ne morejo prosto razpolagati, je mentor odgovoren za vso škodo, ki jo bo zaradi tega imel nosilec. V primeru, da bo nosilec projekta šolski projekt želel uporabljati, bo mentorju v podpis posredoval sporazum o prenosu materialnih avtorskih pravic, s katerim bodo soavtorji na nosilca projekta prenesli izključno, časovno in materialno neomejeno, vse materialne avtorske pravice, vključno s pravico predelave in uporabe avtorskega dela v predelani obliki.



Prijavni obrazec na natečaj

Prosimo vas, da kot prijavo na vseslovenski šolski natečaj o energiji MladiVSE izpolnite spodnji obrazec. Pošljite ga v elektronski obliki, t.j. prek e-pošte na naslov info@ekosola.si, in sicer najkasneje do **petka, 27. aprila 2018.**

Prijava ustanove in mentorja:

Naziv ustanove: _____

Naslov ustanove: _____

Ime in priimek mentorja: _____

Kontakt mentorja (e-mail): _____

Starostna skupina: (obkrožite/pobarvajte pravilno)

Skupina:	MALČKI	GLAVCE	RAZISKOVALCI
Starost:	Vrtci, 1.-3. razred OŠ	4.-9. razred OŠ	8. in 9. razred, srednja šola
Tema:	Likovni izziv	Likovno vsebinski izziv	Foto/video izziv

Opomba. 8. in 9. razredi imajo možnost izbire dveh projektov (ali se pridružijo mlajši ali starejši skupini).

Podatki o projektu:

Naslov projekta: _____

Kratek opis projekta (najmanj 5 stavkov):

Vrsta izdelka/ov: _____

Število izdelkov: _____

Število sodelujočih učencev/dijakov: _____

Razred/letnik: _____

Katere vire ste uporabili pri svojem delu? _____



OBVEZNA PRILOGA 1: Fotografije/scani končnega izdelka. Lahko tudi fotografije procesa izdelave projekta). Prosimo da priložite fotografije posebej - kot .jpg datoteke in ne kot slike v word-u.

OBVEZNA PRILOGA 2: Podpisana izjava šole o zbranih soglasjih in osebnih podatkih sodelujočih oseb (lahko v e-obliki).



**IZJAVA O ZBRANIH SOGLASJIH IN OSEBNIH PODATKIH
SODELUJOČIH OSEB**

Zavod (osnovna šola, srednja šola, šolski center) _____

(polno ime zavoda)

izjavlja, da je udeležence in njihove zakonite zastopnike seznanil s pogoji sodelovanja v projektu »Mladi v svetu energije« zagotovil pisno soglasje zakonitih zastopnikov udeležencev (učencev/dijakov) in mentorja za udeležbo na natečaju ter s tem povezano objavo rezultatov ter zbiranjem, obdelavo in uporabo osebnih podatkov izključno za namene projekta »Mladi v svetu energije«.

Zavod s podpisano izjavo, ki jo vrne nosilcu projekta, jamči, da hrani zbrana pisna soglasja vseh sodelujočih fizičnih oseb (v primeru mladoletnih oseb takšno soglasje podpišejo starši oz. zakoniti zastopnik).

Ime in priimek koordinatorja projekta »Mladi v svetu energije«:

Datum:

Podpis koordinatorja:

Podpis ravnatelja in žig zavoda:



**SOGLASJE O SODELOVANJU
pri projektu »MLADI V SVETU ENERGIJE«**

Spodaj podpisani/-a (ime in priimek starša oziroma zakonitega zastopnika otroka)

(ime in priimek)

za otroka _____

(ime in priimek otroka)

soglašam z udeležbo v projektu »Mladi v svetu energije« ter s tem povezano objavo rezultatov ter zbiranjem, obdelavo in uporabo osebnih podatkov izključno za namene projekta »Mladi v svetu energije«.

Podpis starša oziroma zakonitega zastopnika:

Opomba:

- v primeru, da na natečaju sodeluje polnoletni/-a dijak/-inja, podpiše izjavo dijak/-inja zase.
- Izjavo hranijo mentorji na posamezni šoli.