



Nacionalni operater:
ecom
Udruženje za ekološki
konsalting u Crnoj Gori



Program Eko-škole

Zavod za školstvo



Zavod za školstvo
Crna Gora



Nacionalni operater:
ecom
Udruženje za ekološki
konsalting u Crnoj Gori



FOUNDATION FOR
ENVIRONMENTAL EDUCATION

FEE

Fondacija za obrazovanje o životnoj sredini (FEE)

- Zavod za školstvo je pridruženi član fondacije za obrazovanje o životnoj sredini - FEE.
- Nevladina i neprofitabilna organizacija sa sjedištem u Kopenhagenu.
- 80 zemalja članica
- Promoviše održivi razvoj kroz obrazovanje o životnoj sredini.
- FEE je intelektualni vlasnik 5 programa.



Zavod za školstvo
Crna Gora



Nacionalni operater:
ecom
Udruženje za ekološki
konsalting u Crnoj Gori



Eko-škole



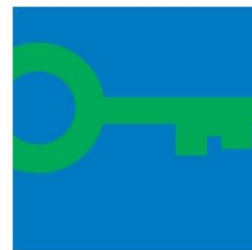
Učenje o šumama



Mladi reporteri za
životnu sredinu



Plava zastava



Zeleni ključ



Zavod za školstvo
Crna Gora



Šta su Eko-škole?

- Mreža obrazovno-vaspitnih institucija koje podstiču mlade ljude da se aktivno uključe u brigu o životnoj sredini.
- Nastavne i vannastavne aktivnosti, školske akcije i akcije u okviru zajednice.
- Prve Eko-škole počele su sa radom 1994. godine.
- Preko 100 institucija iz 80 zemalja širom svijeta.
- Svaka država ima Nacionalnog operatera za program Eko-škole.



Program mogu realizovati predškolske ustanove, osnovne i srednje škole, škole sa specijalnim statusom i fakulteti.

Status Eko-škole stižu kroz četiri osnovne faze:

- Prijava za učešće u međunarodnom programu Eko-škole
- Sprovođenje programa Eko-škole
- Prijava za sticanje statusa Eko-škole (Zelena zastava)
- Obnavljanje statusa Eko-škole



Zavod za školstvo
Crna Gora



- Upravljačko i izvršno tijelo - upravlja svim fazama programa Eko-škole.
- Učenici, nastavnici, uprava, nenastavno osoblje, roditelji i predstavnika lokalne zajednice.
- Učenici čine **više od 50% članova** Eko-odbora (izuzetak vrtići koji mogu uključiti više predstavnika lokalne zajednice).
- Sastaje se najmanje dva puta u jednom polugodištu.
- Gdje je moguće, učenici predsjedavaju svakom sastanku i vode zapisnik.
- Eko-odbor predstaviti na oglasnoj tabli Eko škole (Eko kutak), web i Fb stranici škole.
- Izveštaji/zaključci Eko-odbora se prezentuju na školskim/roditeljskim sastancima/sastancima Savjeta roditelja, objavljuju na web i Fb stranici škole.

1. Osnivanje odbora Eko-škole





Zavod za školstvo
Crna Gora



2. Ocjena stanja životne sredine

- Početna situacija u školi koja se tiče odabira određene teme (npr. otpad, energija, voda, školsko dvorište, klimatske promjene...).
- Učenici su uključeni u proces ocjene stanja.
- Članovi Eko-odbora skupljaju ideje i sugestije za pokretanje akcija u nastavi i vannastavnim aktivnostima.
- Ocjena stanja se vrši jednom godišnje.
- Rezultati ocjene stanja se sređuju i objavljuju na web stranici Eko-škole.
- **Ocjena stanja je dio prijave za Zelenu zastavu.**



Zavod za školstvo
Crna Gora



Nacionalni operater:
ecom
Udruženje za ekološki
konsalting u Crnoj Gori



2. Ocjena stanja životne sredine



Biodiversity & Nature



Climate Change



Energy



Food



Global Citizenship



Health & Wellbeing



Utter



Marine & Coast



School Grounds



Transport



Waste



Water

POSTUPANJE SA OTPADOM

	DA/NE	RADNE BJELJEŠKE –OTPAD
Da li škola ima jasno razrađenu politiku postupanja sa otpadom?	Da	
Da li takva politika daje rezultate?	Da	
Da li u školi ima dovoljno posuda za otpad?	Da	
Da li ima dovoljno posuda za otpad izvan škole?	Da	
Da li su posude za otpad postavljene na pravim mjestima?	Da	
Da li postoje posude za razvrstavanje otpada	Ne	

- Prijedlozi za eko akciju su:**
- *ispitati mogućnost ponovnog korišćenja papira na području škole*
 - *Ispitati da li se mogu postaviti uređaji za reciklažu u blizini škole*
 - *Ispitati da li se mogu nabaviti kante za razvrstavanje otpada*



Prioriteti Eko-škola u narednih 10 godina u skladu sa Strategijom GAIA 20:30:

- gubitak biodiverziteta
- **klimatske promjene**
- smanjenje zagađenje životne sredine

U Crnoj Gori obavezna tema je **školsko dvorište**.



Zavod za školstvo
Crna Gora



3. Izrada Akcionog plana

Odabrati 3 teme, od kojih je jedna ŠKOLSKO DVORIŠTE .

U okviru odabrane teme odrediti:

- ciljeve Akcionog plana na osnovu ocjene stanja;
- zadatke kojima će se ostvarivati predviđeni ciljevi;
- nosice realizacije svakog pojedinog zadatka;
- vrijeme realizacije;
- način praćenja realizacije predviđenih zadataka.

Povezati Akcioni plan s redovnim nastavnim i vannastavnim aktivnostima u školi.



Akcioni plan treba da:

- bude razvijen na osnovu rezultata Ocjene stanja životne sredine;
- sadrži SMART ciljeve (specifični, mjerljivi, ostvarivi, relevantni i vremenski definisani)
- bude u formi tabele;
- prikazan na oglasnoj tabli Eko-škole;
- uključuje i redovno praćenje realizacije i ažuriranje ako i kada je to potrebno.

Akcioni plan usvaja Eko-odbor i uvršten je u Godišnji plan rada škole.



Zavod za školstvo
Crna Gora



Nacionalni operater:
ecom
Udruženje za ekološki
konsalting u Crnoj Gori



3. Izrada Akcionog plana

Tema	Ciljevi (sa specifičnim zadacima)	Odgovorne osobe	Vremenski okvir	Osvrt na realizaciju (sa indikatorima)
Potrošnja i otpad	<ul style="list-style-type: none"> Povećanje svijesti o važnosti selektivnog odlaganja otpada među učenicima i nastavnicima 	<p>Vanesa Budimić Vuković Profesorica biologije</p> <p>Ivana Kurtović Profesorica razredne nastave</p> <p>Predstavnici roditelja</p>	kontinuirano, u toku godine	<ul style="list-style-type: none"> U učionicama postoje kartonske kutije za reciklažu papira i kartona U školskom dvorištu imamo kontejner za papir Kante za selektivno odlaganje otpada se nalaze u dvorištu i školi
	<ul style="list-style-type: none"> Akcije čišćenja učionica i dvorišta i neke lokacije u lokalnoj zajednici – uklanjanje krupnog otpada i selektovanje otpada 	Učenici VIII i IX razreda	Kontinuirano, jednom nedjelno	<p>Eko – patrola učenika šestih i sedmih razreda obilazi učionice svake srijede i prikuplja i selektuje otpad</p> <ul style="list-style-type: none"> Učešće nastavnika i učenika škol u akciji čišćenja grada Metla! – Dan za čišćenje povodom Međunarodnog Dana Planete zemlje 22..2017. "Čep za život lijep" – akcija sakupljanja plastičnih čepova, mart 2018.



Zavod za školstvo
Crna Gora



4. Monitoring i evaluacija

- Korak kojim se prati napredak u ispunjavanju postavljenih ciljeva.
- Učestvuju prije svega učenici, organizovani u Eko-patrole.
- Eko-patrole kontrolišu rad nosilaca pojedinih zadataka i vode svoj dnevnik.
- Napredak se prikazuje u odnosu na postavljene ciljeve u Akcionom planu.
- Utvrđuju nedostaci u Akcionom planu koje je potrebno unaprijediti - Eko-odbor odlučuje o mjerama.
- Fotografije, za vrijeme i nakon akcije kao dokaz uz prijavu za Zelenu zastavu.



Zavod za školstvo
Crna Gora



Nacionalni operater:
ecom
Udruženje za ekološki
konsalting u Crnoj Gori



4. Monitoring i evaluacija

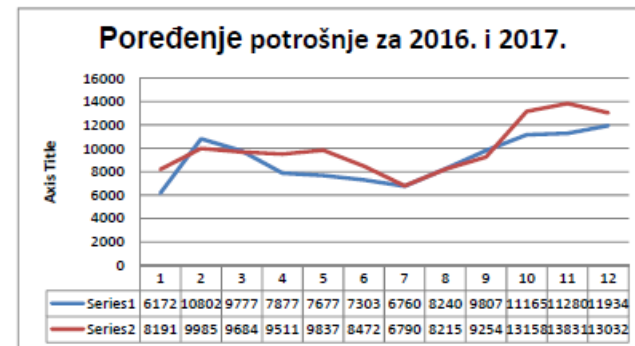
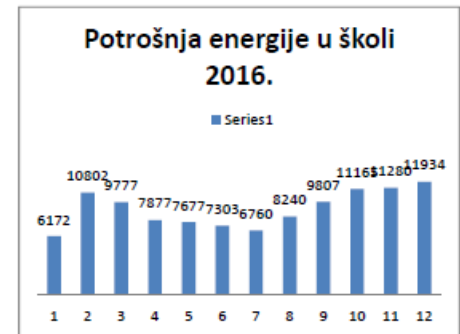
Analiza potrošnje električne energije

Mjesec	Godina	El. Energija			Račun - €	Broj učenika	Prosječna potrošnja energije po učeniku kWh/uč.	Prosječni trošak po učeniku €/uč.	Odnos Računa 2018/2017	Napomena
		Viša tarifa - VT	Niža tarifa - NT	Ukupno kWh						
		kWh	kWh	kWh						
Januar	2017			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	2018	4480.00	1280.00	5760.00	1103.47	500	11.52	2.21		
Februar	2017			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	2018	6160.00	1040.00	7200.00	1389.21	500	14.40	2.78		
Mart	2017			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	2018	5760.00	1200.00	6960.00	1313.72	500	13.92	2.63		
April	2017	3440.00	800.00	4240.00	914.65	500	8.48	1.83	0.85	
	2018	2480.00	880.00	3360.00	774.29	500	6.72	1.55		
Maj	2017	2880.00	1040.00	3920.00	712.85	500	7.84	1.43	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Jun	2017	2000.00	640.00	2640.00	462.29	500	5.28	0.92	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Jul	2017			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Avgust	2017			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Septembar	2017	2480.00	560.00	3040.00	682.74	500	6.08	1.37	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Oktobar	2017	3775.00	1004.00	4779.00	824.86	500	9.56	1.65	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Novembar	2017	5280.00	720.00	6000.00	1314.84		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Decembar	2017	6720.00	1120.00	7840.00	1425.54	500	15.68	2.85	#DIV/0!	
	2018			0.00			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

Profesor fizike: Mira Crnogorac

Potrošnja energije u školi

mjeseci	2016	2017
I	6172	8191
II	10802	9985
III	9777	9684
IV	7877	9511
V	7677	9837
VI	7303	8472
VII	6760	6790
VIII	8240	8215
IX	9807	9254
X	11165	13158
XI	11280	13831
XII	11934	13032





Zavod za školstvo
Crna Gora



5. Povezivanje sa kurikulumom

Cilj programa Eko-škole je integrisanje u nastavni plan i program gdje god je to moguće.

- Teme Eko-škole povezane sa obrazovno-vaspitnim ishodima, odnosno ishodima učenja
- Naznačene u Godišnjim planovima rada i pripremama za nastavu
- Dati prednost praktičnom radu
- Podsticati interdisciplinarnost



Zavod za školstvo
Crna Gora



5. Povezivanje sa kurikulumom

Priprema za nastavu

Obrazovno-vaspitni ishod

Ishod učenja

Aktivnosti učenika

Provjera ostvarenosti



Zavod za školstvo
Crna Gora



6. Obavještanje javnosti

Program Eko-škole inkluzivni program koji ima za cilj da uključi cijelu školu i širu društvenu zajednicu u planiranje i realizaciju aktivnosti na očuvanju životne sredine.

- Stalni i promjenjivi pano (Eko-kutak)
- Vizuelni identitet – logo
- Dan Eko-škole
- Obavještavati (lokalne) medije o događanjima u vrtiću/školi
- Veb sajt/fejsbuk stranica o programu Eko-škole koji/koja se redovno ažurira
- Vrtićke/školske novine ili brošure
- Organizovati akcije u saradnji s lokalnom zajednicom
- Povezati se s drugim Eko-školama u zemlji i inostranstvu
- Povezati se s lokalnim ekološkim NVO



Zavod za školstvo
Crna Gora



7. Izrada Eko-koda

LOGO i EKO HIMNA

Izrada vizuelnog identiteta (loga) Eko-škole i Eko-himne:

- Konkurs za idejno rješenje objavititi na nivou cijele škole
- Uslovi: originalnost, grafička jednostavnost, odražavanje duha Eko-škole
- Potvrđuje Odbor Eko-škole



EKO KOD

- Slogan, izjava
- Povezan sa Akcionim planom
- Eko-kod i logo su dio prijave za Zelenu zastavu.

- **Sva dokumenta, događaji, Web i Fb stranice treba da sadrže logo Zavoda, Fondacije, Partnerstva za zelene škole i NVO ECOM.**



Zavod za školstvo
Crna Gora



Nacionalni operater:
ecom
Udruženje za ekološki
konsalting u Crnoj Gori



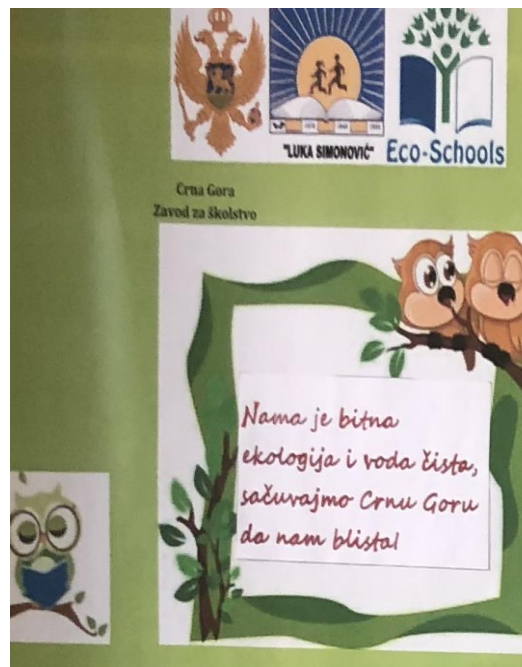
7. Izrada Eko-koda

OŠ „Pavle Rovinski“ i Eko-odbor škole, u okviru projekta „Eko-škole u Crnoj Gori“, raspisuju:

KONKURS

za najbolju ekološku pjesmu i ekološki logo škole

- Radovi za najbolju ekološku pjesmu i eko-logo, moraju obrađivati teme vezane za ekologiju. Učesnici konkursa mogu sami odabrati temu koju će realizovati.
- Pravo učešća na konkursu imaju svi učenici naše škole.
- Jedan učenik može učestvovati u obje kategorije i može prijaviti najviše tri rada.
- Logo treba koncipirati kao znak uz koji će se upisivati naziv škole. Poželjno je da dominira zelena boja.
- Logo će biti korišten na promotivnim materijalima projekta Eko-škola (brošure, majice, poster, fb stranica i sajt škole...).
- Radovi moraju biti originalni, bez preuzimanja sa interneta.
- Pjesme i idejna rješenja za logo, prispjele na konkurs, pregledaće komisija iz Eko-odbora škole u sastavu: Marijana Papić, Ljiljana Četković i Milena Stefanović, uz konsultacije nastavnika tehnike i informatike i maternjeg jezika.
- Učestvovanjem na konkursu, autor je saglasan da se njegov rad može koristiti kao eko-kod (himna) i eko-logo škole. Škola preuzima autorska prava nad odabranim rješenjem. Odabrani logo postaće službeni logo Eko-škole, a odabrana pjesma – himna Eko-škole.
- Prijedlozi za eko-kod se mogu dostaviti u rukopisu nastavnicima u školi ili na e.mail adresu škole, sa naznakom „Za konkurs“, a idejna rješenja za logo mogu se dostaviti u vidu skeniranih crteža ili u digitalnom obliku (jpg, pdf ili drugi): pavlerovinski@t-com.me
- Konkurs je otvoren do 9. novembra 2017. godine .





Zavod za školstvo
Crna Gora



Prijava za učešće u programu Eko-škole

- APRIL - objavljivanje poziva
- JUN – AVGUST - evaluacija
- SEPTEMBAR - dodjela
- 47 obrazovno-vaspitnih ustanova steklo status Međunarodne Eko-škole



Obnavljanje statusa Eko-škole

- Svake dvije godine
- Sticanje statusa Eko-škole, prva i druga obnova – zelena zastava
- Treća obnova – bronzani status
- Četvrta obnova – srebrni status
- Peta obnova – zlatni status
- Šesta obnova – dijamantni status
- Sedma obnova – platinasti status



Zavod za školstvo
Crna Gora



PODRŠKA

- Zavod za školstvo (stručna podrška, članarina, seminari, didaktički materijal...)

- **Koordinacioni tim**

- ✓ Zavod za školstvo
- ✓ Ministarstvo prosvjete, nauke i inovacija
- ✓ NGO ECOM; Čini dobro
- ✓ UNDP, Kancelarija za održivi razvoj; GIZ
- ✓ Privredna komora; Eko fond

CEDIS; ČINI DOBRO; UPRAVA ZA VODE; FEE





Partnerstvo za ozelenavanje škola

- Zelene škole - holistički pristup Obrazovanju za održivi razvoj (ESD), Standardi kvaliteta za Zelene škole.
- Zeleni kurikulum - ozelenjavanje kurikuluma podrazumijeva usvajanje pristupa cjeloživotnog učenja koji integriše obrazovanje o klimatskim promjenama u obrazovne planove i programe.
- Obuka nastavnika - cilj je da se rukovodioci škola i makar jedan nastavnik obuče kako da integrišu obrazovanje o klimi u procese učenja i podučavanja kroz pristup na nivou škole.
- Uključivanje lokalne zajednice - mogućnosti učenja dostupne za odrasle izvan formalnog obrazovnog sistema radi razvoja znanja, vještina i stavova koje će jačati otpornost zajednice na klimatske promjene.



Partnerstvo za ozelenavanje škola

- Zelene škole - holistički pristup Obrazovanju za održivi razvoj (ESD), Standardi kvaliteta za Zelene škole.
- Zeleni kurikulum - ozelenjavanje kurikuluma podrazumijeva usvajanje pristupa cjeloživotnog učenja koji integriše obrazovanje o klimatskim promjenama u obrazovne planove i programe.
- Obuka nastavnika - cilj je da se rukovodioci škola i makar jedan nastavnik obuče kako da integrišu obrazovanje o klimi u procese učenja i podučavanja kroz pristup na nivou škole.
- Uključivanje lokalne zajednice - mogućnosti učenja dostupne za odrasle izvan formalnog obrazovnog sistema radi razvoja znanja, vještina i stavova koje će jačati otpornost zajednice na klimatske promjene.



Partnerstva Zavoda za školstvo sa drugim organizacijama

- **CEDIS:** Pet projekata do 3000 €
 - Za školsku 2023/24. "ZERO WASTE SCHOOL" - JU OŠ "Vuk Karadžić" iz Podgorice, Srednja ekonomska ugostiteljska škola iz Nikšića i JU OŠ "Mirko Srzentić" iz Petrovca.
- **NVO Čini dobro:** Nagrade za najbolje pripreme za nastavu - "Čini dobro – sačuvaj energiju"; Projekat "Čini dobro, recikliraj", Literarni konkurs „Voda za mir“; Projekat Eko avantura
- Do kraja godine:
 - Čini dobro recikliraj 2 (već su određene obrazovno-vaspitne ustanove sa sjevera i juga i aktivnost se već realizuje)
 - Radionica u vrtiću u Tivtu na temu reciklaža
 - Takmičenje- Čini dobro Budi heroj za planetu, povodom 4. novembra Međunarodnog dana klimatskih promjena
 - Čini dobro, zasadi drvo
 - Ukoliko ustanove imaju već gotov projekat - info@cinidobro.me



Partnerstva Zavoda za školstvo sa drugim organizacijama

Cirkularna ekonomija

- Projekat Eko-škole za unapređenje cirkularne ekonomije (E-SPACE) se realizuje u 8 država članica Međunarodne fondacije za životnu sredinu (FEE)
- U Crnoj Gori E-SPACE projekat je realizovan 14 obrazovno-vaspitnih ustanova
- **GIZ:** PETko recikleri i 3D štampači



Cirkularna ekonomija

- Okvirni kurikulum - Unapređenje cirkularne ekonomije
- Zbirka međunarodnih scenarija za nastavu
- Seminar FEE
- Upitnik za nastavnike
- Online seminar za nastavnike

[Publikacije - E-SPACE \(www.gov.me\)](http://www.gov.me)



Primjeri dobre prakse

OŠ "Vuk Karadžić", Podgorica

OŠ "Kekec", Sutomore

OŠ "Srbija", Bar

OŠ "Braća Labudović", Nikšić

[Upravljanje otpadom | PPT \(slideshare.net\)](#)

[Kako stedimo-energiju | PPT \(slideshare.net\)](#)



Hvala na pažnji!