

Sunčana elektrana na krovu naše škole

Predavanje o obnovljivim izvorima energije i očuvanju bioraznolikosti za učenike sedmih razreda

OŠ Trilj · lipanj 2026.



20,02 kWp

INSTALIRANA SNAGA

44

FOTONAPONSKA
PANELA

8,46 MWh

UKUPNO PROIZVEDENO

3 sata

TRAJANJE PREDAVANJA

Učenici 7.a, 7.b i 7.c razreda sudjelovali su u zanimljivom i poučnom predavanju o sunčanoj elektrani postavljenoj na krovu naše škole. Predavanje u trajanju od tri školska sata održala je **Ana Ptiček** iz tvrtke Encro, u pratnji **Mije Tadić**, koje su učenicima na stručan i pristupačan način predstavile temu obnovljivih izvora energije, energetske tranzicije i očuvanja prirode.

☀️ Naša školska elektrana – brojke koje govore

Elektrana na krovu OŠ Trilj sastoji se od 44 fotonaponska panela snage 455 W svaki, s Huawei SUN 2000-KTL M2 inverterom snage 20 kW. Od puštanja u pogon, sustav je ukupno proizveo **8,46 MWh električne energije** – od čega je 4,36 MWh iskorišteno za potrebe škole, a 4,10 MWh predano u elektroenergetsku mrežu.

Ukupna potrošnja škole od puštanja elektrane u pogon iznosila je 11,42 MWh, što znači da solarna elektrana već pokriva značajan dio školskih energetske potreba i smanjuje troškove te ugljični otisak ustanove.



Ana Ptiček predstavlja tehničke podatke školske sunčane elektrane

ŠTO SU ENERGETSKE ZAJEDNICE?

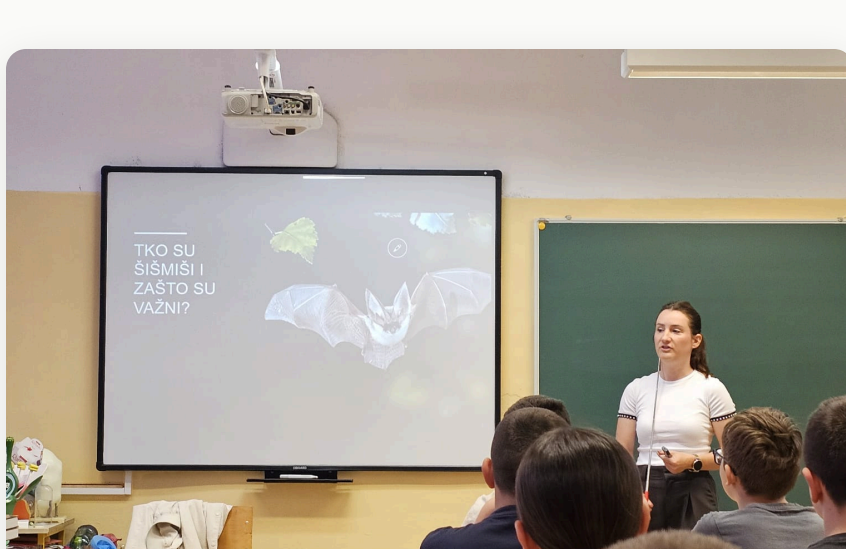
Energetske zajednice modeli su u kojima se građani, ustanove i lokalna zajednica udružuju kako bi zajednički proizvodili, koristili i dijelili električnu energiju iz obnovljivih izvora. Ovakav pristup smanjuje ovisnost o fosilnim gorivima, snižava račune za struju i jača lokalnu samodostatnost.

🌿 Bioraznolikost na sunčanim elektranama

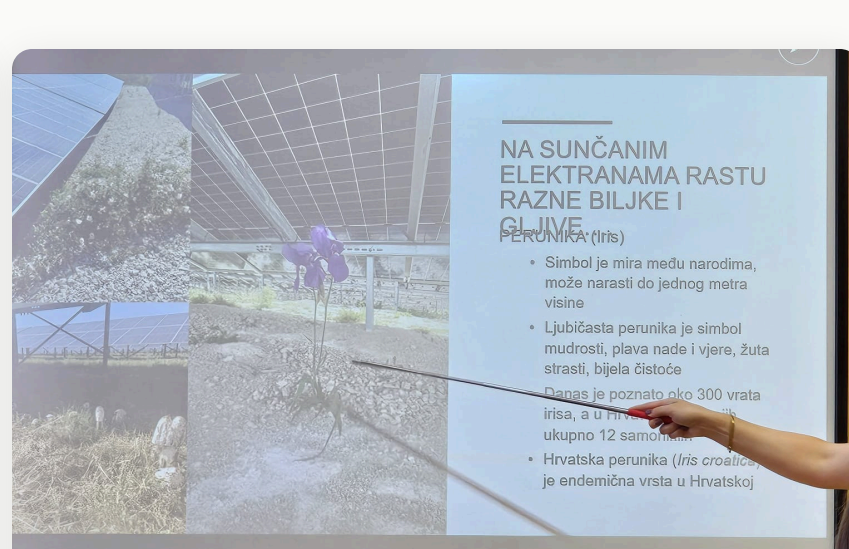
Velik dio predavanja iznjedrilo je možda najne očekivaniji zaključak: sunčane elektrane, uz odgovorno planiranje i upravljanje, mogu postati vrijedna staništa za brojne biljne i životinjske vrste. Učenici su kroz fotografije snimljene na takvim lokacijama upoznali fascinante stanovnike tih prostora.



Predavanje o bioraznolikosti sunčanih elektrana – vegetacija koja se obnavlja oko panela



Tko su šišmiši i zašto su važni?



Na sunčanim elektranama rastu razne biljke – perunika (iris)



Šišmiši

Nezamjenjivi kontrolori kukaca. Orijentiraju se eholokacijom i ključni su za ravnotežu ekosustava.



Jelen lopatar

Dama dama – prepoznatljivo lopatasto rogovlje, može trčati 48 km/h i skočiti do 1,75 m u visinu.



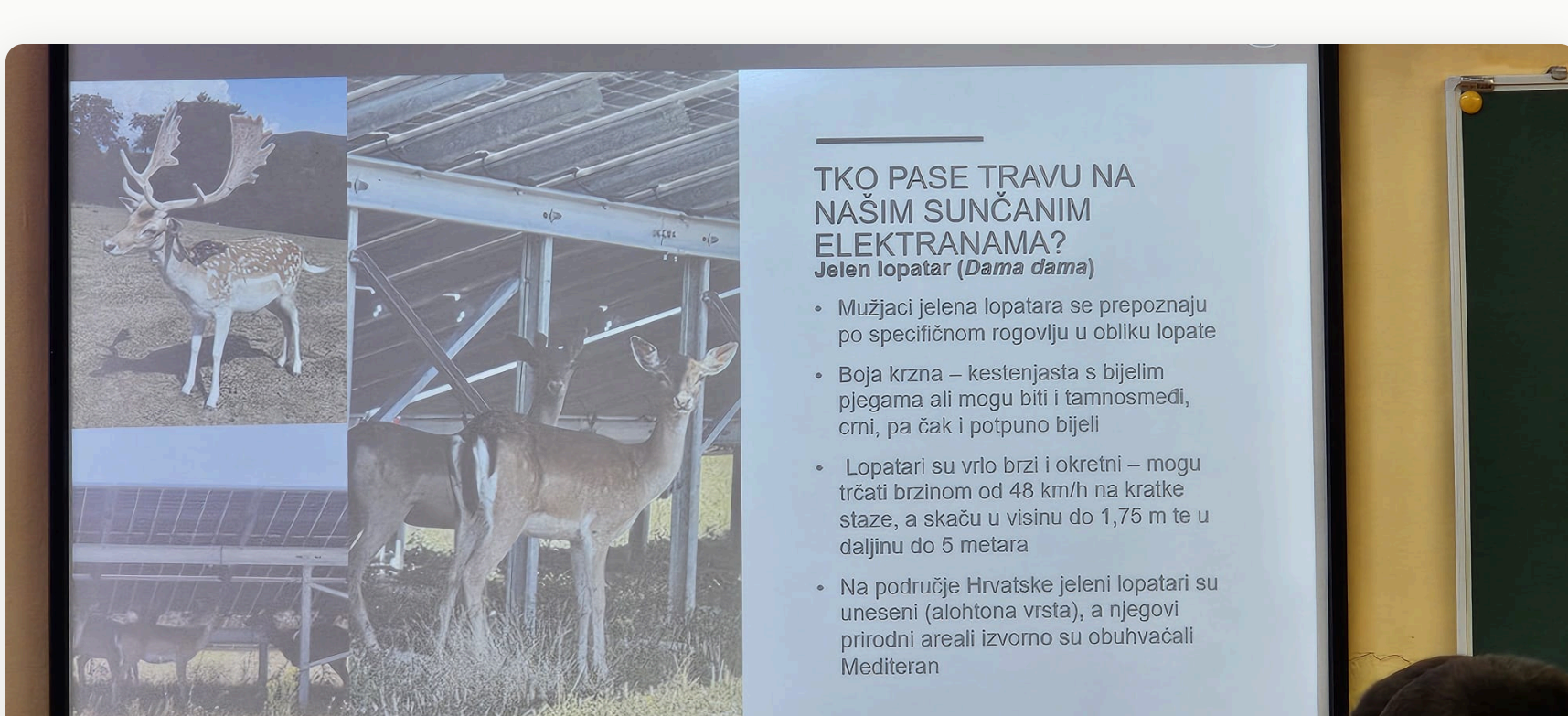
Hrvatska perunika

Iris croatica – endemična vrsta, simbol mudrosti i čistoće. U Hrvatskoj raste 12 samoniklih vrsta irisa.



Gljive i kukci

Raznolike vrste koje nalaze utočište u staništima uz solarne elektrane, doprinoseći ukupnoj bioraznolikosti.

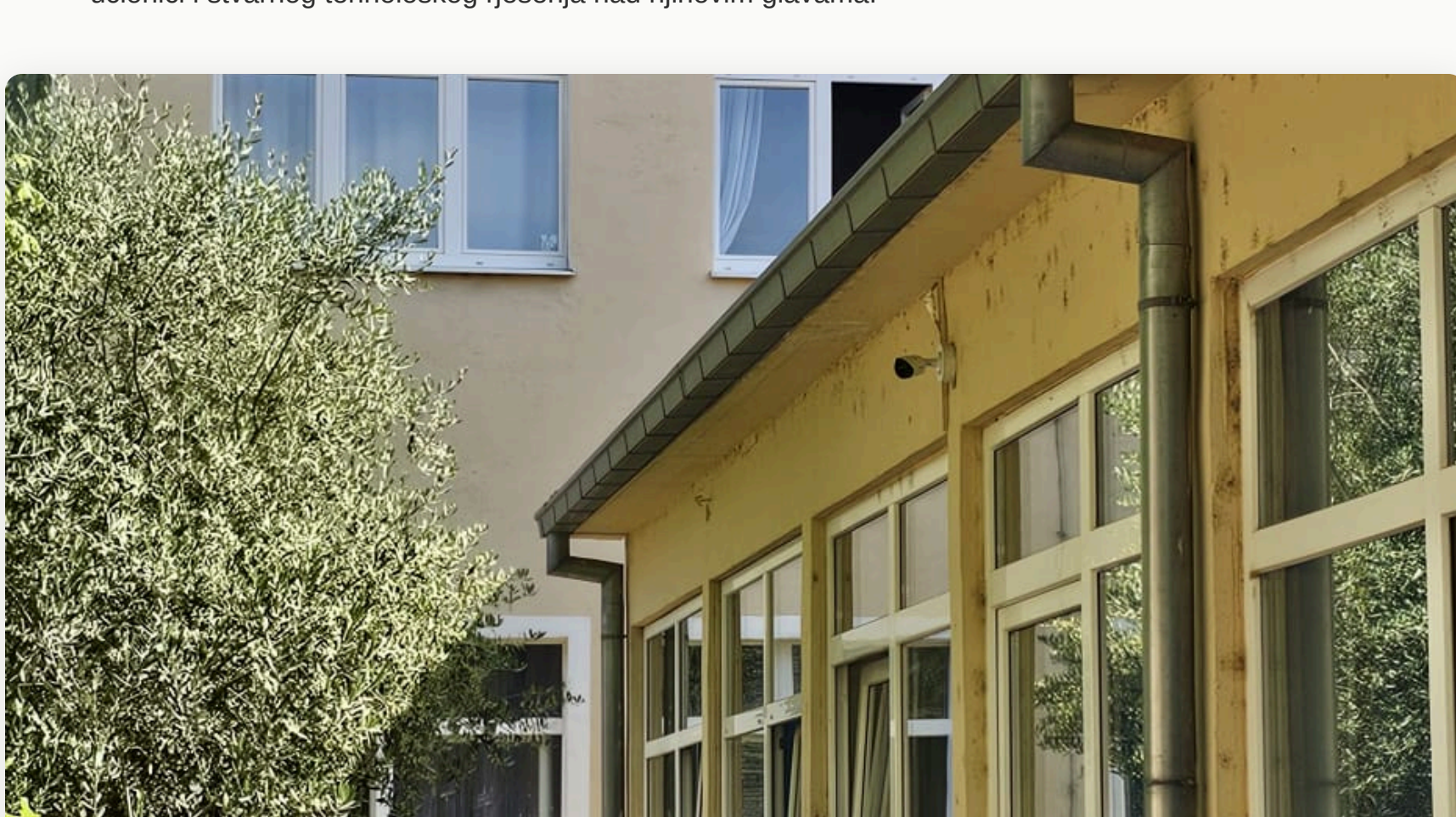


Jelen lopatar (Dama dama) – jedna od vrsta koja pase travu na sunčanim elektranama

„Obnovljiva energija i priroda nisu suprotnosti – uz pametan pristup, mogu rasti zajedno.“

🏠 Od učionice do krova – u živo

Nakon predavanja učenici su izišli pred školu i razgledali solarnu elektranu na krovu, gdje su iz neposredne blizine mogli vidjeti fotonaponske panele i govuci izravnu između onoga što su čuli u učionici i stvarnog tehnološkog rješenja nad njihovim glavama.



Skupna fotografija ispred OŠ Trilj – solarni paneli vidljivi na krovu škole

Ovakvim aktivnostima učenici razvijaju prirodoslovnu i energetske pismenost, bolje razumiju važnost obnovljivih izvora energije te osvjedočavaju kako se suvremena proizvodnja električne energije može uspješno uskladiti s očuvanjem prirode i bioraznolikosti.

Hvala svima koji su nam omogućili

Zahvaljujemo Ani Ptiček i Miji Tadić na stručnom, zanimljivom i inspirativnom predavanju te tvrtki **Encro** na izvršnoj suradnji s našom školom. Posebnu zahvalnost upućujemo svima koji su omogućili donaciju solarnih panela i time OŠ Trilj pretvorili u primjer održivosti i odgovornog upravljanja energijom.