



AGENCIJA ZA  
MOBILNOST I  
PROGRAME EU



Erasmus+

# PREDSTAVLJANJE PROJEKTA „SREDNJE ŠKOLE IVO PADOVAN”



from the roofs  
to the sky



euromind

## Podatci o projektu

- Program: Strukovno obrazovanje
- Potprogram: Erasmus +
- Tip aktivnosti: Ključnu aktivnost KA122 u području strukovnog obrazovanja
- Trajanje projekta: 18 mjeseci
- Broj mobilnosti: 16 učenika, 1 nastavnik (+ 2 pratitelja)
- Trajanje mobilnosti: 2 tjedna

# Svrha projekta

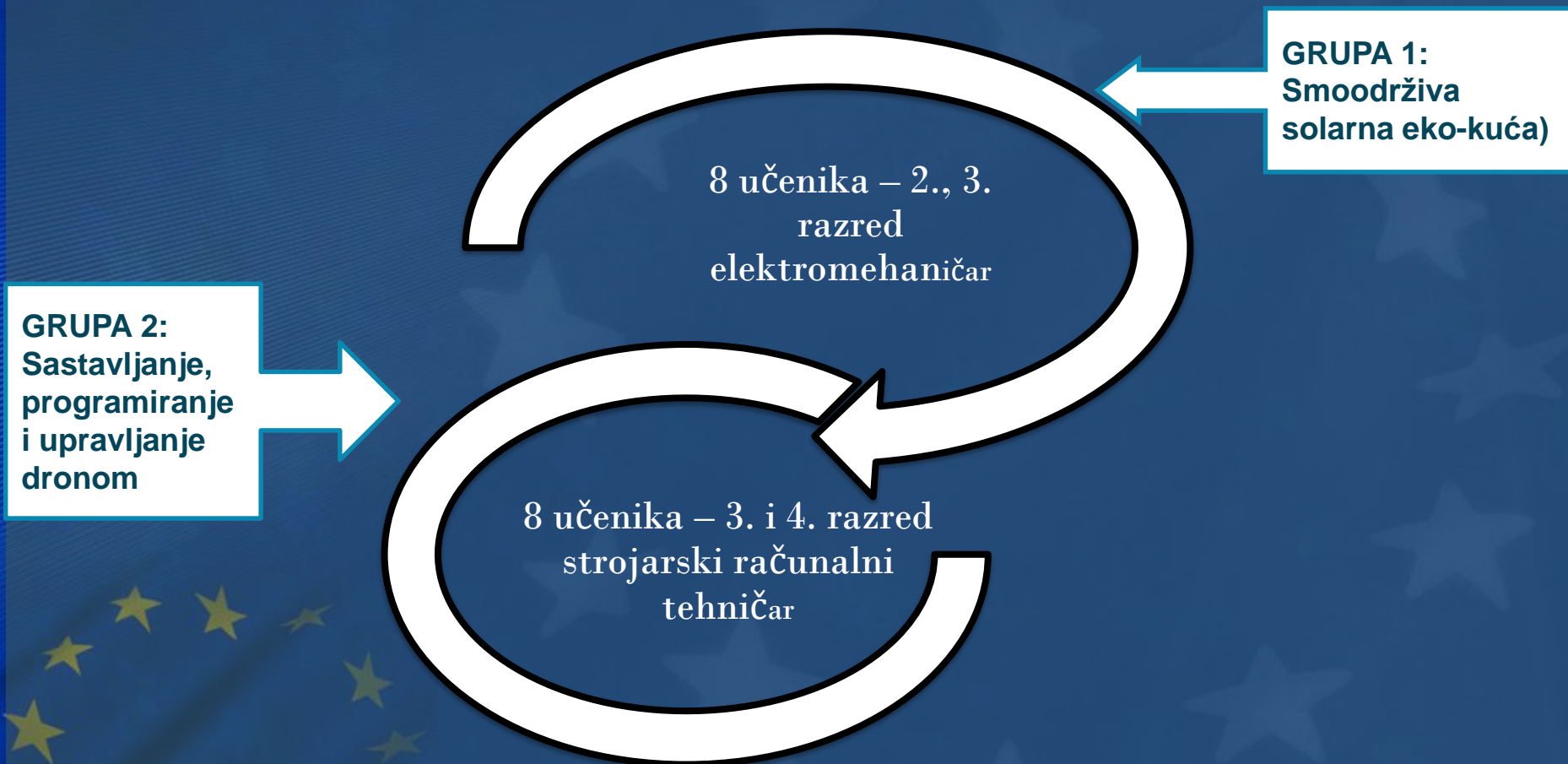
- Mobilnost učenika Srednje škole Blato u svrhu unaprjeđenja znanja iz STEM područja u školama i centrima u EU; konkretno zelene energije i digitalnih tehnologija.
- Mobilnost nastavnika u svrhu unapređenja stručnih kompetencija u istom području.

# Ciljevi projekta:

- Proširiti postojeća znanja o obnovljivim izvorima energije (električari, solarna energija) i digitalnim alatima (Upravljanje i programiranje drona))
- Potaknuti osobni razvoj sudionika
- Povećati jezične kompetencije
- Pridonijeti interkulturalnosti i internacionalnosti
- Povezati našu školu s inozemnim partnerima, promovirati svoju školu, kulturu i zemlju

**Razdoblje provedbe projekta:**  
od 1.6.2023. do 31.8.2024.

# Ciljne skupine



# EU Partner



International Training Consultancy  
&  
Work Experience Provider

Euromind Projects iz Seville organizira edukacije koje se izvode u suradnji s lokalnim španjolskim školama Salesianos San Pedro i SAFA Nuestra Señora de los Reyes.

Euromind Projects i projektni tim naše škole su zajedno osmislile program edukacije u trajanju od dva tjedna koji će se izvoditi u prostorijama navedenih obrazovnih ustanova.



## Vrijednost projekta

	<b>45.036,00 €</b>
--	--------------------

## Vrijeme mobilnosti

	<b>Španjolska – zima 2023.</b>
--	--------------------------------

# Elementi projekta



**Mobilnost učenika i nastavnika**



**Pedagoške pripreme**



**Jezične pripreme**



**Kulturološke pripreme**



**Predmetne pripreme**

# Program 1 – „Smoodrživa solarna eko-kuća”

**Mjesto stručne prakse:** Strukovna škola SAFA Nuestra Señora de los Reyes

**Program** OIE - **Samoodrživa solarna eko – kuća**

**Sudionici mobilnosti:**

8 učenika smjera elektromehaničar

## Energetically Self-sufficient Wooden House



# ISHODI UČENJA

- znati analizirati prednosti i nedostatke tehnologija obnovljivih izvora.
- znati izračunati snagu, proizvodnost i druge važne veličine vezane uz tehnologije obnovljivih izvora energije.
- biti sposobni dizajnirati, dimenzionirati i instalirati fotonaponske sustave
- biti sposobni dizajnirati, dimenzionirati i instalirati solarne toplinske sustave
- biti sposobni izgraditi izolirane fotonaponske sustave
- biti sposobni izgraditi mrežne fotonaponske sustave
- znati montirati fotonaponske module
- znati montirati solarne kolektore
- znati spajati navodnjavanje i solarne pumpe
- znati spojiti solarne stanice u svrhu napajanja električnih automobila
- moći održavati solarne instalacije

## Program 2 – Konstruiranje i upravljanje drona

8 učenika smjera strojarski računalni tehničar će učiti sastavljati, programirati i upravljati dronovima u tvrtki Dronetools u trajanju edukacije od 10 radnih dana.

Učenici će učiti:

- o različitim vrstama dronova koji danas postoje, te njihovu upotrebu s profesionalnog i komercijalnog gledišta (nadzor, spašavanje, služba za slanje poruka itd.).
- različitim elementima drona te odabrati najprikladniju komponentu za pojedinu namjenu.
- sastavljati dronove i pripremiti ih za konfiguraciju softvera na platformi Arduino.
- konfigurirati ploču motora kako bi kasnije mogao izvesti stabilan i jednostavan let.
- upravljati osnovnim pokretima drona: Pitch, Roll, Yaw, Throttle te ih prvo uvježbavati na simulatoru, a kasnije se osposobljavati za upravljanje samim dronom implementirajući prethodno stečeno znanje i iskustvo.

Uz edukaciju učenici će proći dvotjedni tečaj Španjolskog jezika i imati organiziran izlet u Granadu (s posjetom Alhambre) upoznati Sevilu uz stručnog vodiča i imati organiziranu večer flamenco plesa.

# Kriteriji odabira učenika za mobilnost

Povjerenstvo za odabir sudionika: voditelji projekta, razrednici, predmetni nastavnici.

KRITERIJI I NAČIN BODOVANJA PRI ODABIRU ZA SUDJELOVANJE U PROJEKTU „From the roofs to the sky“		
KRITERIJ	NAČIN	BODOVI
Uspjeh učenika u prethodnom razredu (na dvije decimale)	e-matica	3,5 -5.00
Srednje ocjene iz relevantnih predmeta Elektromehaničari – El. instalacije, Praktična nastava Strojarski računalni tehničari – • Računalstvo za 2SRT • Elektrotehnika za 3SRT	e-matica	3.00-5.00
Ponašanje učenika	procjena razrednog vijeća	1-3
Poznavanje engleskog jezika	e-matica	1-3
Natjecanja iz rel. predmeta i/ili engleskog jezika	dokumentacija škole	1
Izvanastavne i izvanškolske aktivnosti	e-dnevnik	1
Motiviranost za usavršavanjem i daljnjim napredovanjem	motivacijsko pismo	0-3
	max	21

# Potpore za mobilnost....

## Uključuju:

- A) troškove putovanja
- B) troškove edukacije
- C) troškove života (smještaj, puni pansion, lokalni prijevoz, osiguranje)
- D) troškovi izleta i dodatnih sadržaja
- E) pripreme u našoj školi (pedagoške, kulturološke, jezične, predmetne)

# Obveze učenika....



Svakodnevno vode dnevnik rada i stručnih posjeta te razmjene iskustava kojega će nakon povratka ocijeniti predmetni nastavnik

Prijenos iskustava– prezentacije i usmeno prenošenje iskustava u razrednim odjelima i na NV

Popunjavanje završnog izvješća i podnošenje istog Nacionalnoj agenciji u sklopu Završnog izvješća

Slijede program i upute odgovornih (djelatnika domaćina, nastavnika, pratitelja)

Sudjeluju pri diseminaciji rezultata i evaluacijama

Čine sve moguće napore ka postizanju ciljeva programa i njegove kvalitete

# Hvala na pozornosti!

Sufinancirano sredstvima  
programa Europske unije  
Erasmus+

