

## OPREMANJE SOLARNE LABORATORIJE

U periodu od 01.04. - 03.04. 2019. godine je oko trideset učenika Gimnazije Živinice, uz pomoć mentora iz *Centra za razvoj i podršku* iz Tuzle i *Zelene Akcije* iz Zagreba, učestvovalo u opremanju solarne laboratorije u svojoj školi. Učenici su izradili 7 eksponata koji kao izvor energije koriste energiju Sunca. Ova laboratorija je dio nagrade koju je Gimnazija Živinice osvojila kao pobjednica takmičenja škola u štednji energije promjenom ponašanja, održanog u periodu 01.12.2017 - 31.03.2018. godine pod motom „*Navike promijeni - školu opremi*“. Drugi dio nagrade koju je škola dobila, je fotonaponski solarni sistem koji će proizvedenom električnom energijom napajati kabinet informatike.

**1. SOLARNI ŠADRVAN** na kojem učenici mogu puniti baterije svojih mobilnih telefona, prenosivih računara i drugih uređaja



**2. SOLARNI KONCENTRATOR**, eksponat koji prikazuje principe koncentracije energije Sunca



**3. SOLARNA SUŠARA** koja se koristi za sušenje voća, povrća i ljekovitog bilja



**4. MINI MODEL FOTONAPONSKOG SISTEMA** koji ilustruje nivo potrošnje električne energije u različitim uređajima manje snage



**5. MOBILNI SOLARNI** zračni kolektor koji se koristi za zagrijavanje prostora



**6. MOBILNI FOTONAPONSKI SISTEM** koji se koristi za proizvodnju električne energije



**7. SOLARNI PANEL OD ALKATEN CIJEVI** koji se koristi za zagrijavanje vode




**8. SOLARNI FOTONAPONSKI SISTEM** koji proizvodi električnu energiju potrebnu za rad kabineta informatike u Gimnaziji Živinice




NAZIV EKSPONATA	INSTALISANA SNAGA (KW)
Solarni šadrvan	0,310
Solarni koncentrator	0,231
Solarna sušara	0,360
Mini model fotonaponskog sistema	0,090
Mobilni solarni zračni kolektor	1,080
Mobilni fotonaponski sistem	0,310
Solarni panel od alkatena cijevi	0,471
Solarni fotonaponski sistem	2,080

*Ovaj letak je napravljen uz pomoć Europske Unije. Za sadržaj letka su isključivo odgovorne organizacije implementatori projekta PAMETNE ŠKOLE i letak ni na koji način ne odražava stavove Europske Unije.*

Projekt implementiraju:

 **Centar za razvoj i podršku (CRP)**  
Turalibegova 36  
Tuzla, Bosna i Hercegovina  
Telefon +387 35 248-340

 **Vlada Tuzlanskog kantona**  
Rudarska 65  
Tuzla, Bosna i Hercegovina  
Telefon +387 35 280 711

 **Brodsko-posavska županija**  
Petra Krešimira Četvrtog 1  
Slavonski Brod, Hrvatska  
Telefon +385 35 216 111

 **Zelena akcija**  
Frankopanska 1  
Zagreb, Hrvatska  
Telefon +385 1 4813 096

 **Brodsko ekološko društvo (BED)**  
Trg hrvatskog proljeća 1  
Slavonski Brod, Hrvatska  
Telefon + 385 35 445 421

Projekt se realizira uz financijsku potporu Interreg IPA Programa prekogranične suradnje Hrvatska – Bosna i Hercegovina – Crna Gora 2014. – 2020.

**PAMETNE ŠKOLE**  
INOVATIVNIM UMOM DO PAMETNIH ŠKOLA

**Interreg - IPA CBC**    
Croatia - Bosnia and Herzegovina - Montenegro  
Smart Schools

# SOLARNA LABORATORIJA U GIMNAZIJI ŽIVINICE

