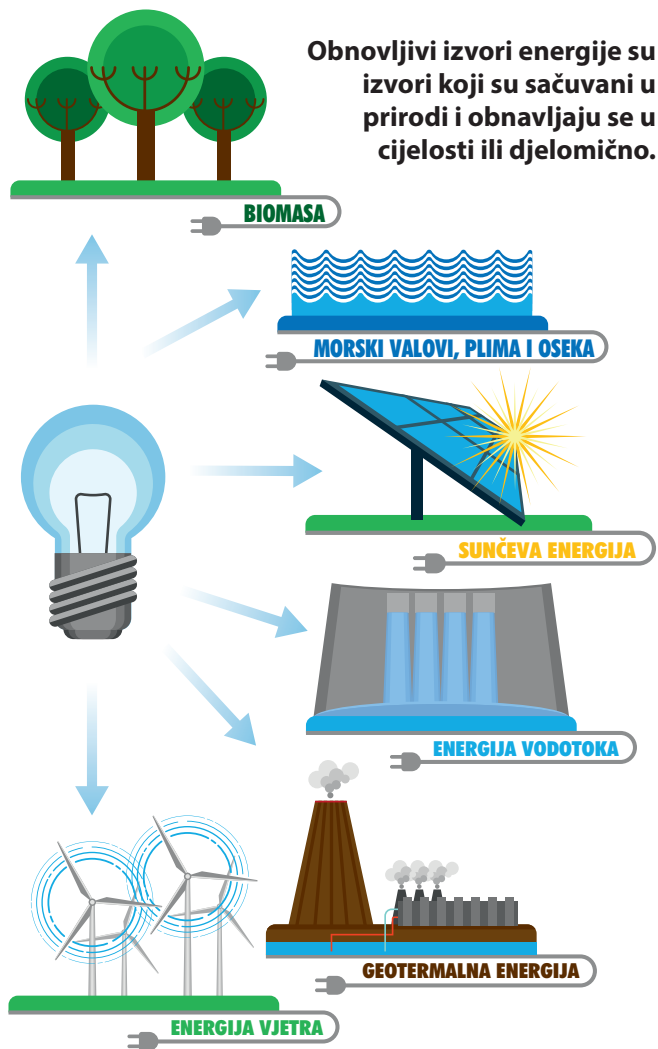


OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE



Obnovljivi izvori energije su izvori koji su sačuvani u prirodi i obnavljaju se u cijelosti ili djelomično.

Republika Hrvatska se, kao članica Europske unije, obvezala na prihvaćanje europskog klimatsko-energetskog paketa koji podrazumijeva i Direktivu 2009/28/EZ o poticanju uporabe energije iz obnovljivih izvora. Prihvaćanjem direktive, Hrvatska je preuzela obvezu povećanja uporabe energije iz obnovljivih izvora, pri čemu bi u 2020. godini udio energije iz obnovljivih izvora u bruto neposrednoj potrošnji trebao iznositi najmanje 20%, promatrano na razini EU.

r educirajmo

EDUKACIJOM DO SMANJENJA OTPADA

Breznica • Breznički Hum • Gornja Rijeka • Sveti Petar Orehovec • Visoko

Naziv projekta:

Edukacijom do smanjenja otpada (Ref.broj: KK.06.3.1.07.0008)

Partneri u projektu:

Općine Breznica, Breznički Hum, Gornja Rijeka, Sveti Petar Orehovec i Visoko sudjeluju u projektu Edukacijom do smanjenja otpada.

Cilj projekta:

Cilj projekta je informirati 100% stanovništva s područja Općina Gornja Rijeka, Sveti Petar Orehovec, Visoko, Breznički Hum i Breznica o načinima postupanja otpadom koji dovode do smanjenja količine otpada odloženog na odlagališta. Stečeno znanje građani će primijeniti pri promjeni svojih svakodnevnih životnih navika i usvojiti važnost odgovornog postupanja s otpadom u smislu održivog razvoja svojih lokalnih sredina.

Podaci o nositelju projekta:

Općina Gornja Rijeka • Trg Sidonije Rubido Erdödy3 • 48268 Gornja Rijeka
www.gornja-rijeka.hr

Ukupna vrijednost projekta: 385.557,00 HRK

EU sufinanciranje projekta: 327.723,45 HRK (85%)

Razdoblje provedbe projekta: 13. travnja 2018. - 13. travnja 2019.

Kontakt osoba za provođenje projekta:

Darko Fištrović, tel: +385 (0) 48 855 021
e-pošta: opcina-gornja-rijeka@kc.t-com.hr

Više informacija o EU fondovima dostupno je na stranici Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije:

www.strukturnifondovi.hr

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda
Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost Općine Gornja Rijeka

XM studio, 2019. • ilustracije: shutterstock.com



r educirajmo

EDUKACIJOM DO SMANJENJA OTPADA

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda

Breznica • Breznički Hum • Gornja Rijeka • Sveti Petar Orehovec • Visoko

www.r-educirajmo.eu



ENERGIJA VJETRA



VJETAR je horizontalno strujanje zraka određeno smjerom i brzinom, a nastaje uslijed različitog zagrijavanja Zemljine površine.

ENERGIJA VJETRA pomoću vjetroelektrana pretvara se u električnu energiju kao koristan oblik energije.



KORIŠTENJE VJETRA svoje korijene vuče u daleku povijest. Prije 4.500 godina se koristio u Egiptu za pokretanje jedrenjaka. Prije 2.400 godina su ga Indijci koristili za pumpanje vode, a Kinezi za mljevenje žitarica.



VJETROELEKTRANE su se pojavile krajem prve polovice 19. stoljeća u Danskoj, a u Europi se masovno grade unazad 15-ak godina.



Prvu **VJETROELEKTRANU U HRVATSKOJ** je postavio Končar u brodogradilištu Uljanik 1988. godine. Danas ih je 20, najviše na području Zadarske, Šibensko-kninske, Splitsko-dalmatinske i Dubrovačko-neretvanske županije.

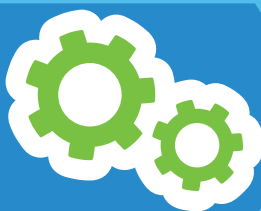


ENERGIJA VODE

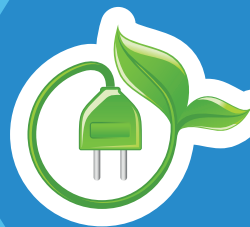
VODA je najvažniji kemijski spoj na Zemlji bez kojega život u postojećem obliku nije moguć. Zauzima više od dvije trećine Zemljine površine. Pod utjecajem Sunčeva zračenja površinska voda neprekidno isparava u atmosferu, gdje se kondenzira i u obliku oborina vraća na Zemlju.



ENERGIJA VODE ili hidroenergija je snaga dobivena iz sile ili energije tekuće vodene mase, koja se može upotrijebiti u čovjeku korisne svrhe.



HIDROELEKTRANA je postrojenje u kojem se potencijalna energija vode najprije pretvara u kinetičku energiju potom u mehaničku te na kraju u električnu energiju.



Prva **HIDROELEKTRANA U HRVATSKOJ** izgrađena je 1884. godine. Imala je dvije vodne turbine snage 662 kW. Danas je u Hrvatskoj u pogonu 17 velikih, oko 20 malih hidroelektrana te nekoliko mini i mikro hidroelektrana.



ENERGIJA SUNCA



SUNCE je zvijezda oko koje obilazi Zemlja, središte Sunčeva sustava. Promjer mu je oko 1.392.000 km, što je 109 puta više od Zemlje.

SUNČEVA ENERGIJA je zračenje svjetlosti i topline sa Sunca. Sunčevo zračenje sa sekundarnim sunčevim izvorima kao što su energija vjetra i energija valova, hidroenergija i biomasa zajedno čine većinu raspoložive obnovljive energije na Zemlji.

SOLARNE ELEKTRANE su izvori električne energije dobivene pretvorbom sunčeve energije.



SUNČEVA ENERGIJA U HRVATSKOJ se najvećim dijelom iskorištava putem fotonaponskih elektrana, dok su toplinske sunčane elektrane vrlo slabo zastupljene. Najveće sunčane elektrane u Hrvatskoj su Kanfanar, Orahovica i Petrokov.

