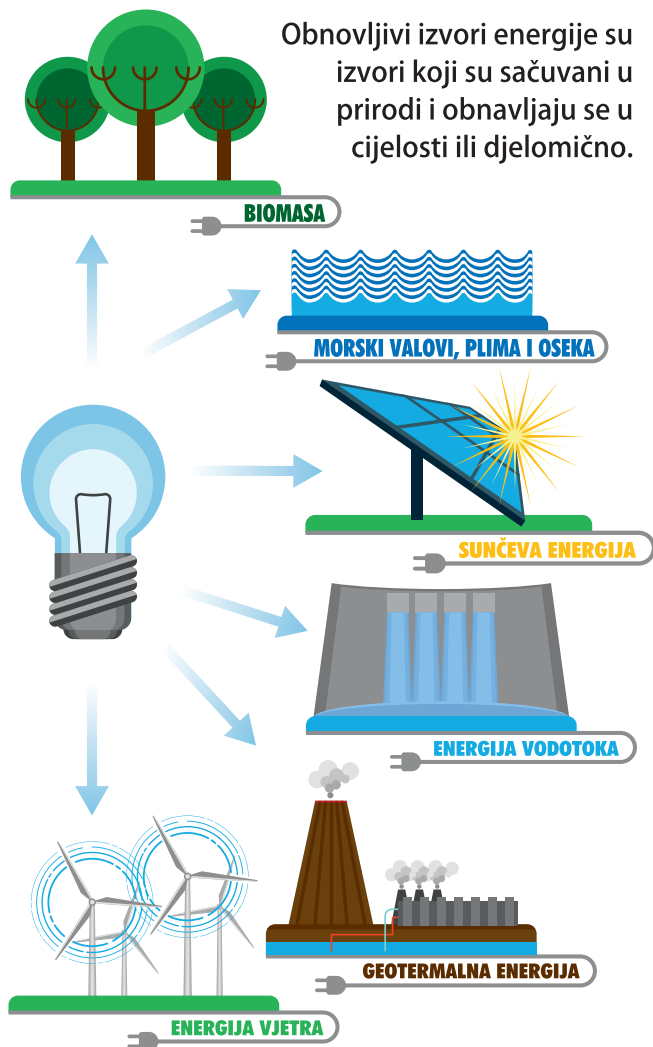


OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE



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.

Naziv projekta

Podizanjem svijesti građana do smanjenja količine otpada
Referentni broj ugovora: KK.06.3.1.07.0021

Opis projekta:

Područje obuhvata je pet JLS u Krapinsko-zagorskoj županiji: Općina Konjščina, Budinščina, Hrašćina, Lobar i Novi Golubovec. Na području obuhvata prema popisu stanovništva iz 2011. godine nastanjeno je 12.094 stanovnika u 3.864 kućanstva.

Cilj projekta:

Cilj projekta je informirati 100% stanovnika Općine Konjščina, Budinščina, Hrašćina, Lobar i Novi Golubovec o načinima postupanja otpadom koji dovode do smanjenja količine otpada odloženog na odlagališta kroz 5 obveznih i 7 preporučenih izobrazno-informativnih aktivnosti. Uz izobrazno informativne aktivnosti projekt uključuje aktivnosti promidžbe i vidljivosti i upravljanja projektom. 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 Konjščina
Ulica Ivica Gluhaka 13, 49282 Konjščina
e-mail: procelnica@konjscina.hr; www.konjscina.hr

Ukupna vrijednost projekta: 477.086,06 kuna
Iznos koji sufinancira EU: 405.523,14 kuna (85%)
Trajanje projekta: 7. svibnja 2018. do 7. svibnja 2019. godine.

Kontakt osoba za provođenje projekta:

Mirko Krznar
tel: +385 (0) 49 465 905
e-mail: nacelnik@konjscina.hr
www.konjscina.hr • www.savjesno.eu

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 publikacije isključiva je odgovornost Općine Konjščina.



**savjesno
s otpadom**

**PODIZANJEM SVIJEŠTI GRAĐANA DO
SMANJENJA KOLIČINE OTPADA**

www.savjesno.eu

| Konjščina | Hrašćina | Budinščina | Lobar | Novi Golubovec |



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda

ENERGIJA VODE

Energija vode spada u primarne oblike energije, a najznačajniji je obnovljivi izvor. Tijekom povijesti energija vode koristila se za navodnjavanje i pokretanje različitih mehaničkih naprava kao što su vodenice, mlinovi, dizalice ili liftovi. U današnje vrijeme se najčešće koristi u velikim hidroelektranama za transformaciju u električnu energiju. Do industrijske revolucije bila je glavni koristan izvor energije. Hrvatski znanstvenik Faust Vrančić objavio je djelo Novi strojevi u kojem je opisano 49 izuma i projekata. Među njima je nekoliko naprava na pogon vodnom snagom, pa se mogu smatrati pretečama vodnih turbina koje se danas koriste u suvremenim hidroelektranama.

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. Sunce proizvodi energiju već pet milijardi godina. Prednost sunčeve energije jest to što se može izravno konvertirati u toplinsku ili električnu energiju (korisne oblike energije). Procjenjuje se da površina Zemlje prima 100.000 TW solarne snage dnevno! Leonardo da Vinci je planirao industrijsku upotrebu sunčeve energije uz korištenje konkavnih ogledala za usmjeravanje solarnog zračenja koje bi grijalo vodu. Danas takav sustav nazivamo koncentriranje solarne energije i glavni je princip rada solarnih elektrana.

ENERGIJA VJETRA

Sunce neravnomjerno zagrijava različite dijelove Zemlje i to rezultira različitim tlakovima zraka, zbog čega nastaje vjetar. Postoje dijelovi Zemlje na kojima pušu takozvani stalni (planetarni) vjetrovi i na tim područjima je iskorištavanje energije vjetra najisplativije. Pučina se ističe kao najbolja pozicija zbog stalnosti vjetrova, ali cijene instalacije i transporta energije koče takvu eksploataciju. Kombinirana visina stupa i lopatice na najvećim svjetskim vjetroagregatima doseže visine i iznad 200 m, što je skoro dvije trećine visine Eiffelovog tornja. Trenutno je u svijetu instalirano blizu 200 GW vjetroelektrana, što je snaga koja je ekvivalentna kao 285 nuklearnih elektrana Krško.

BIOMASA

Pojam biomasa označava biološki materijal nastao od živih organizama poput drva i otpada. Biomasa se koristi za generiranje topline koja se može onda iskoristiti između ostalog i za proizvodnju električne energije. Od biomase se mogu proizvoditi obnovljivi izvori energije kao što su bioplin, biodizel, biobenzin (etanol), a suha masa se može mljeti u sitne komadiće pelete, koji se mogu spaljivati u automatiziranim pećima za proizvodnju topline i električne energije.

MORSKI VALOVI, PLIMA I OSEKA

Energija plime i oseke spada u oblik hidroenergije koja gibanje mora koristi za transformaciju u električnu energiju i druge oblike energije. Za sad još nema većih komercijalnih doseg na eksploataciji te energije, ali potencijal nije mali. Energija plime i oseke ima potencijal za stvaranje električne energije u dijelovima svijeta gdje su morske mijene izrazito naglašene. Primjera radi, amplitude plime i oseke u Jadranskom moru su 1 m, a na Atlantskom, Tihom i Indijskom oceanu prosječno 6-8 m.

Morske mijene su predvidljivije od energije vjetra i solarne energije. Taj način proizvodnje električne energije ne može pokriti svjetske potrebe, ali može dati veliki doprinos u korištenju obnovljivih izvora energije.

GEOTERMALNA ENERGIJA

Pod pojmom „geotermalna energija“ smatramo onu energiju koja se može pridobiti iz Zemljine unutrašnjosti i koristiti u energetske ili neke druge svrhe. U Hrvatskoj postoji tradicija iskorištavanja geotermalne energije iz prirodnih izvora u medicinske svrhe i za kupanje. Ukupno postoji 28 nalazišta, od kojih je 18 u upotrebi. Geotermalna energije u kućanstvima koristi se pomoću tzv. dizalica topline, poznatih i kao toplinske pumpe. Dizalice topline koriste geotermalnu energiju iz zemlje, podzemnih voda ili zraka te preko sustava grijanja prenose toplinu u stambeni prostor. Toplinske pumpe ne proizvode štetne plinove te rade vrlo učinkovito čak i na niskim vanjskim temperaturama.

Ilustracije: shutterstock.com

