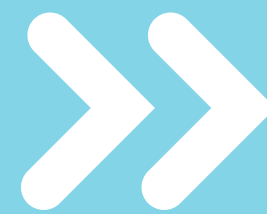


INSTALACIJA SOLARNOG POSTROJENJA



PRILAGOĐAVANJE MERNOG MESTA U SKLADU SA USLOVIMA ODS-A



ZAKLJUČENJE UGOVORA SA SNABDEVAČEM ELEKTRIČNE ENERGIJE

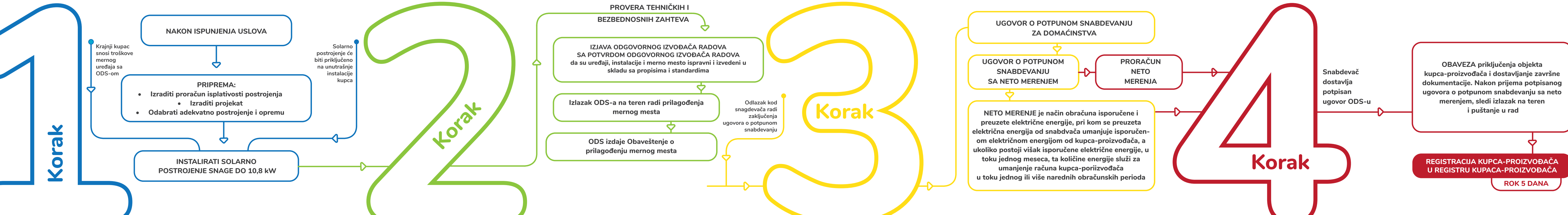


1. APRIL JE DATUM POČETKA SVAKOG NOVOG GODIŠNJEG PERIODA PORAVNANJA

VIŠAK ELEKTRIČNE ENERGIJE KOJI PREOSTANE NAKON GODIŠNJEG PERIODA PORAVNANJA NIJE PREDMET PLAĆANJA

VAŽNO!

PRIKLJUČENJE I POČETAK RADA



PREDUSLOVI ZA INSTALACIJU SOLARNIH PANELA

ODABIR ADEKVATNOG IZVOĐAČA RADOVA:

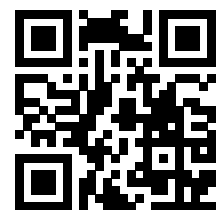
- Izbor izvođača radova – instalatera je ključni segment instalacije solarnog postrojenja.
- Izvođač radova bi trebalo da poseduje potrebne sertifikate i licence za instalaciju elektro-energetskog postrojenja i da ima kapacitet i reference za izvođenje radova.
- Dobar pristup je da se izabere izvođač radova koji će preuzeti na sebe ishodovanje svih potrebnih uslova i pribavljanje potrebne dokumentacije za sticanje statusa kupca-proizvođača.

PROCENA OSNOVNIH TROŠKOVA INVESTICIJE ZA IZGRADNJU SOLARNOG POSTROJENJA I STICANJA STATUSA KUPCA-PROIZVOĐAČA:

- trošak izbora snage solarnog postrojenja,
- nabavka i instalacija fotonaponskih panela,
- nabavka i instalacija invertora,
- nabavka i instalacija noseće konstrukcije i nosača,
- nabavka i instalacija kablova (električnih vodova),
- troškovi prilagođavanja mernog mesta,
- nabavka i instalacija digitalnog dvosmernog električnog brojila i mernih uređaja,
- ispitivanje instalacija,
- instalacija sistemske i naponske zaštite,
- priprema projektne dokumentacije,
- priprema dokumentacije za sticanje statusa kupca-proizvođača,
- administrativni troškovi,
- nepredviđeni troškovi.

PRORAČUN EFEKATA RADA INSTALIRANOG SOLARNOG POSTROJENJA.

Za ove proračune isplativosti investicije može se okvirno koristiti Solarni kalkulator <https://solarnikalkulator.com>. Kalkulator daje okvirni rezultat o potrebnoj investiciji, mogućim uštedama i isplativosti investicije.



SKENIRAJ QR KOD
VAŠIM TELEFONOM

ODRŽAVANJE POSTROJENJA NAKON INSTALACIJE

PRAVILNO ODRŽAVANJE SOLARNOG POSTROJENJA TOKOM RADA OSIGURAVA DA SE ŽIVOTNI VEK SISTEMA OČUVA ŠTO JE DUŽE MOGUĆE.

Osnovni elementi koji su predmet održavanja solarnog postrojenja na krovu su:

- Fotonaponski paneli** zahtevaju vrlo malo održavanja, posebno ako su nagnuti, jer kiša može da spere svu prašinu i drugu prljavštinu. Generalno se preporučuje da se obavi čišćenje fotonaponskih panela minimalno dva do četiri puta godišnje.
- Invertor** se može održavati minimiziranjem akumulacije prašine. Za brisanje nakupljene prljavštine/prašine potrebno je koristiti suhu krpu. Trebalo bi uraditi vizuelni pregled kako bi se osiguralo da svi indikatori, kao što su LED svetla, rade i da žice koje vode do i od ovog uređaja nisu olabavljene.
- Električni vodovi i merači** koje treba proveriti da li postoje pukotine, lomovi ili oštećenja izolacije ili cevi vodova kao i korozija i/ili gorenje na priključcima. Prekidajući ne bi trebalo da iskre kada su uključeni ili isključeni.



PRAVILNO POSTUPANJE SA NEISPRAVNOM I DEINSTALIRANOM OPREMOM

Kupac-proizvođač dužan je da sa tehničkom opremom i uređajima koji mu služe za proizvodnju i isporuku električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije u slučaju da postanu otpad usled kvara ili kraja životnog ciklusa, postupa u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom.

Fotonaponski paneli: U slučaju demontaže, potrebno je znati da se fotonaponski paneli mogu obnoviti ili reciklirati. Glavni koraci za uspešno recikliranje fotonaponskih panela su: uklanjanje aluminijumskog okvira (100% za višekratnu upotrebu), odvajanje stakla duž pokretne trake (95% za višekratnu upotrebu) i termička obrada na 5000C i urezivanje silikonskih pločica i njihovo topljenje u ploče za višekratnu upotrebu (85% za višekratnu upotrebu). Ovo mogu da obavljaju samo registrovani operateri za električni i elektronski otpad.

Noseća konstrukcija: Obično se sastoji od aluminijumskih nosača, vijaka, pričvršćivača i cevi za vodove. Ovi elementi se obavezno moraju prikupiti i poslati na reciklažu kao vredan material.

Električni vodovi i žice: Električni vodovi povezuju solarno postrojenje i na kraju isporučuju struju u mrežu. Oni se zajedno sa žicama i pripadajućom opremom prodaju kao otpad ili recikliraju.

Invertori, transformatori i merna oprema: U slučaju prestanka rada ili kvara, ova oprema se demontira i delovi popravljaju, recikliraju na za to prikladan način od strane operatera električnog i elektronskog otpada.



Немачка
сарадња
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Sprovedeno od strane:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Република Србија
Министарство рударства и
енергетике

VODIČ ZA DOMAĆINSTVA KAKO POSTATI KUPAC-PROIZVOĐAČ

izrađen je u okviru projekta “Promocija obnovljivih izvora energije i energetske efikasnosti u Srbiji” koji sprovodi Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH uz finansijsku podršku Saveznog ministarstva za ekonomsku saradnju i razvoj (BMZ) Savezne Republike Nemačke



NAPOMENA: Ovaj vodič je napisan u skladu sa propisima i tehničkim pravilima važećim na dan 01.05.2023. godine.

KORISNI SAVETI I PREPORUKE ZA KUPCE - PROIZVOĐAČE

- Instalacija solarnih postrojenja je izuzetno povoljna u slučaju da domaćinstvo koristi veću količinu električne energije tokom leta, kao i u periodu preko dana (od 10h do 16h) kada je sunčevo zračenje najjače.
- Pre nego što donesete odluku da želite da budete kupac - proizvođač, napravite analizu troškova i koristi promene statusa od krajnjeg kupca u kupca-proizvođača.
- Pre nego što izvođač radova izradi ponudu za izvođenje radova, trebalo bi da dođe na lice mesta i pogleda objekat.
- Izvođač radova je lice koje bi trebalo da izvrši sve građevinske radove na postavljanju (instalaciji) postrojenja na objekat kupca-proizvođača, priključi objekat kupca-proizvođača na njegovu unutrašnju instalaciju, izvrši prilagođavanje mernog mesta i izvede sve radove do početka primopredaje električne energije između ODS i kupca-proizvođača.
- Ukoliko ste u mogućnosti, tražite izradu kompletnog projekta vašeg solarnog postrojenja pre nego doneste odluku.
- Proverite da li su potrebna prilagođavanja površine krova ili drugih delova kuće da bi se solarno postrojenje moglo instalirati uključujući i potrebno prilagođavanje mernog mesta i postavljanje vodova.
- Proverite obavezu za izmeštanje mernog mesta i postavljanje električnog brojila na mesto dostupno ODS-u, između privatne i javne površine.
- Prilagodite vreme rada vaših uređaja u domaćinstvu vremenu najveće proizvodnje električne energije iz vaše solarne elektrane.
- Instalirajte aplikaciju za praćenje proizvodnje električne energije iz solarne elektrane, kako bi optimizovali svoju potrošnju i iskoristili sto veći deo proizvedene električne energije iz Vašeg postrojenja za sopstvene potrebe.
- Vodite računa da redovno održavate solarno postrojenje u skladu sa uputstvima proizvođača i izvođača radova.
- Vodite računa o veku trajanja invertora (često oko 10 godina) i potrebe za zamenom pre isteka veka trajanja fotonaponskih panela.



POGLEDAJTE DUŽU VERZIJU VODIČA RADI UPOZNAVANJA SA DETALJIMA