

POSTANITE ENERGETSKO SAMOOSKRBNI

Sončna elektrarna
na ključ



SONČNI PLUS

Takojšen prihranek

Ekonomičnost investicije

Dolga življenjska doba

Zanesljiv nadzor

10–25 let garancije

Možnost pridobitve subvencije

Možnost rednega vzdrževanja



ENERGIJA PLUS

Investicija v sončno elektrarno



Zakaj se odločiti za sončno elektrarno?

- Želite prihraniti večji del dosedanjih stroškov za električno energijo?
- Želite biti neodvisni od tržnih nihanj cen električne energije ter od gospodarskih in političnih dogajanj, ki lahko vplivajo na dobavo energentov?
- Želite proizvajati električno energijo iz okolju prijaznega obnovljivega vira - sonca in s tem pomagati zmanjšati emisije CO₂ in prispevati k čistejšemu okolju?

Potem je investicija v sončno elektrarno za samooskrbo za vas prava rešitev!

Že danes se vam investicija povrne v obdobju 8-10 letih. Če pa se ozremo v prihodnost, ko bomo imeli doma tudi električne avtomobile, bo sončna elektrarna za samooskrbo nekaj povsem normalnega in potrebnega za gospodinjstva.



Zaupanja vreden partner

Sončna elektrarna predstavlja lasten brezplačen vir energije za pokritje domačih potreb po električni energiji.

Zakaj postati energetska neodvisen z Energijo plus?

- Ker smo zaupanja vreden partner z izbranimi vrhunskimi strokovnjaki z dolgoletno tradicijo izgradnje sončnih elektrarn,
- ker uporabljamo izjemno kakovostne komponente za sončne elektrarne z dolgoletnimi garancijami, nekaterimi za celotno življenjsko dobo elektrarne (30 letna linearna garancija na delovanje modulov, 25 letna garancija na optimizatorje in razsmernike),
- ker vgrajujemo visokokvalitetne module ameriškega proizvajalca Amerisolar (Worldwide Energy and Manufacturing USA Co.) z letno proizvodno kapaciteto več kot 1,2 GW modulov,
- ker vsako stranko obravnavamo individualno, ji strokovno svetujemo in upoštevamo njene želje,
- ker vsa dela izvedemo hitro in strokovno v dogovorjenih rokih,
- ker vam sončno elektrarno postavimo na ključ (vi samo podpišete ustrezno dokumentacijo, za vse ostale postopke za postavitev sončne elektrarne in njen uspešen zagon poskrbimo mi),
- ker vam pomagamo pri pridobitvi subvencije Eko sklada in za vas brezplačno uredimo za to potrebno dokumentacijo,
- ker skrbimo za vašo elektrarno tudi po njeni priključitvi na omrežje - nudimo vam zanesljiv nadzor, vzdrževanje in servisno službo.



Povrnitev investicije

8–10 let za povrnitev investicije.

Primer
1

Povrnitev investicije in prihranki pri stroških električne energije

S sončno elektrarno za samooskrbo boste pridobili lasten brezplačen vir energije za pokritje domačih potreb po električni energiji v njeni predvideni življenjski dobi 30 let in več. V tem času si boste zagotovili izjemne prihranke pri stroških električne energije, ki jih boste lahko namenili drugim izzivom v življenju.

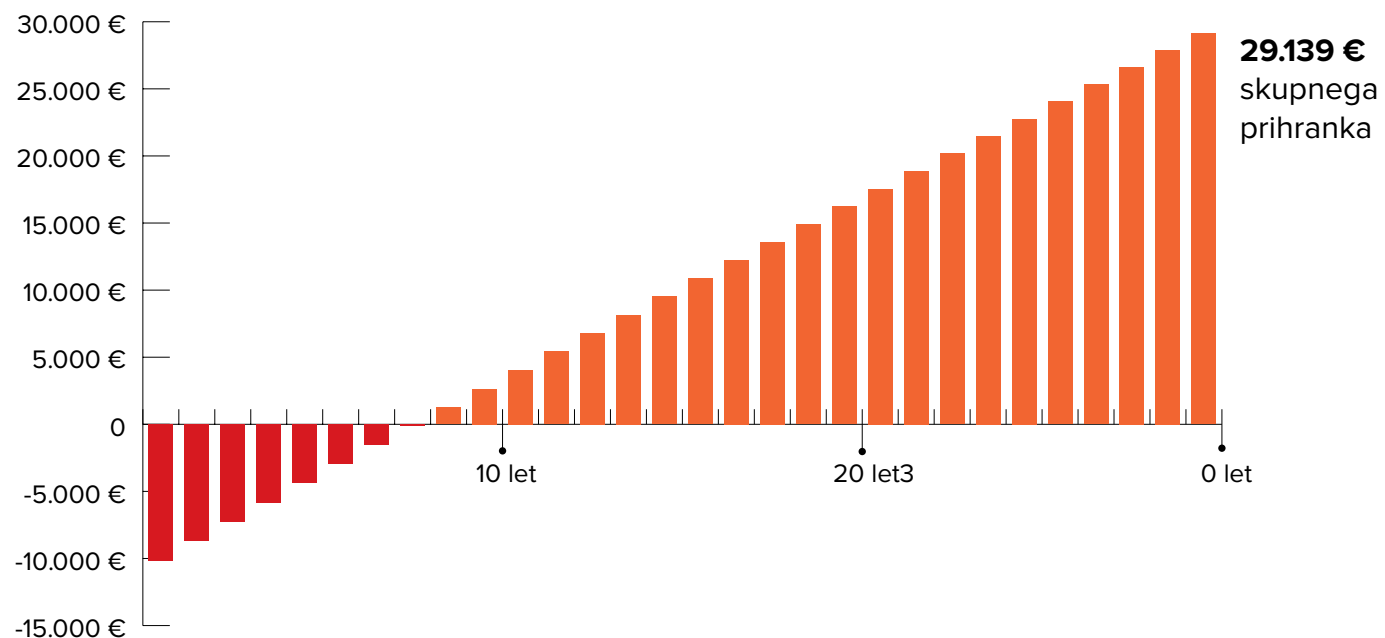
Primer prihranka družine, ki se ogreva na elektriko

Letni stroški porabe električne energije so pri ogrevanju na elektriko precej višji kot pri povprečnem gospodinjstvu in na letni ravni v tej družini znašajo v povprečju 1.615 €. Odločitev za sončno elektrarno za samooskrbo je v tem primeru toliko smotrnejša, saj bo družini zagotovila vso potrebno energijo za njene domače porabnike električne energije brezplačno. Po postavitvi sončne elektrarne bo letni strošek električne energije za strošek obračunske moči in prispevka OVE in SPTTE znašal samo še 155 €. Družina bo po odplačilu investicije do konca življenjske dobe elektrarne (30 let) prihranila 29.139 €.



Povprečni dosedanji letni strošek el. energije* (z DDV)	1.615 €
Povprečni letni strošek po postavitvi elektrarne z upoštevanjo 7 kW priključno močjo (z DDV)	155 €
Predviden letni prihranek	1.460 €
Skupni prihranek v 30. letih ob upoštevanju investicijskih stroškov, subvencije in padca moči elektrarne	29.139 €

*Pri izračunu je upoštevana skupna cena el. energije z omrežnino in prispevki v višini 0,13 €/kWh z DDV.



Primer 2

Primer prihranka družine, ki bo ogrevanje s kurilnim oljem zamenjala s toplotno črpalko

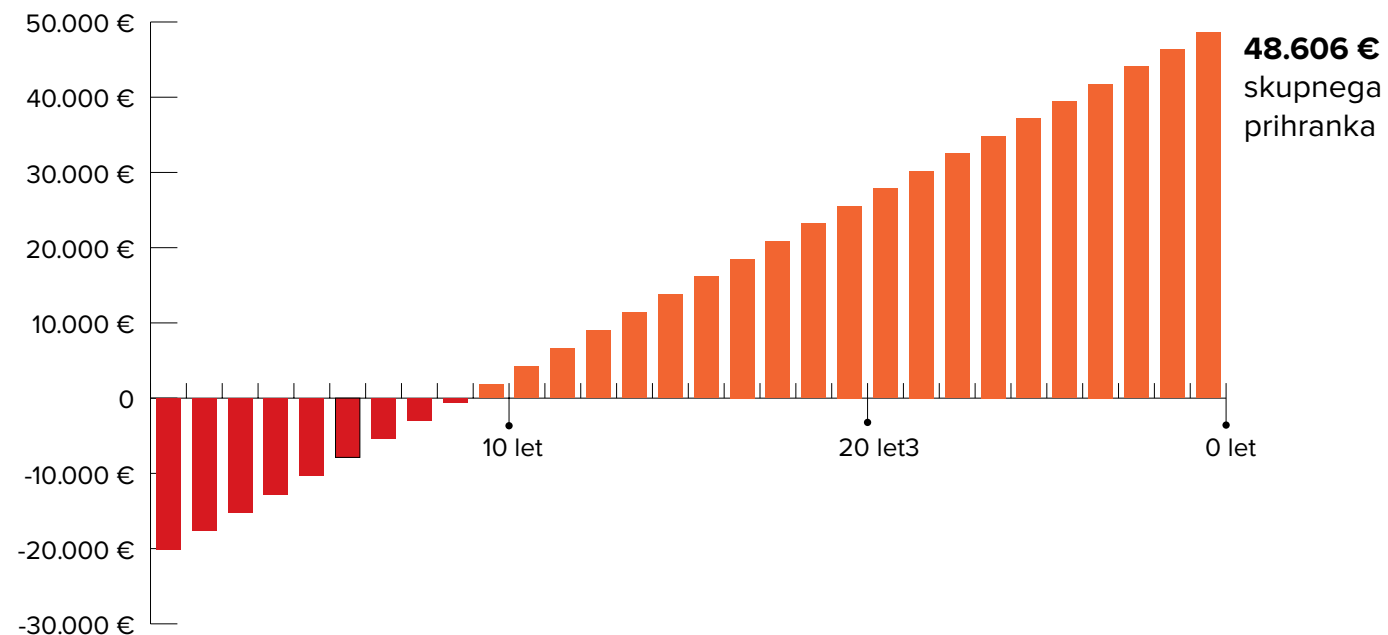
Družina je za ogrevanje na kurilno olje in za električno energijo do sedaj v povprečju plačevala 2.631 € na leto. Ker družina želi zmanjšati stroške ogrevanja, se je odločila, da bo zamenjala ogrevanje s kurilnim oljem z ogrevanjem na toplotno črpalko, saj bo sončna elektrarna zagotovila vso potrebno energijo za delovanje toplotne črpalke brezplačno. Tako bo družina še povečala prihranek za dosedanje stroške ogrevanja. Po postavitvi sončne elektrarne in toplotne črpalke bo letni strošek električne energije za strošek obračunske moči in prispevka OVE in SPTE znašal samo še 155 €. Družina bo po odplačilu investicije do konca življenjske dobe elektrarne (30 let) prihranila kar 48.607 €.

Kombiniranje solarnih panelov s toplotno črpalko še poveča predviden letni prihranek.



Povprečni dosedanji letni strošek el. energije* + kurilnega olja* (z DDV)	2.631 €
Povprečni letni strošek po postavitvi elektrarne z upoštevanjo 7 kW priključno močjo ter toplotne črpalke (z DDV)	155 €
Predviden letni prihranek	2.475 €
Skupni prihranek v 30. letih ob upoštevanju investicijskih stroškov, subvencije in padca moči elektrarne	48.607 €

*Pri izračunu je upoštevana skupna cena el. energije z omrežnino in prispevki v višini 0,13 €/kWh z DDV ter cena kurilnega olja 0,869 €/l z DDV.



Pogoji, ki zagotavljajo preprosto namestitev

Najprimernejši pogoji za namestitev sončne elektrarne za samooskrbo

Spodnji pogoji zagotavljajo preprosto namestitev, optimalno delovanje, največji izkoristek in rentabilnost vaše sončne elektrarne.



Streha obrnjena proti jugu, jugovzhodu ali jugozahodu



Naklon strehe med 20 in 40 stopinj



Površina strehe vsaj 30-35 m² brez prekinitev



Postopek postavitve sončne elektrarne za samooskrbo na ključ

01

Pridobitev informativne ponudbe.

02

Naročitev ogleda objekta s svetovanjem za pridobitev končne ponudbe.

03

Pridobitev končne ponudbe in podpis pogodbe za nakup sončne elektrarne.

04

Ureditev potrebne dokumentacije in soglasji pri operaterju omrežja z električno energijo.

05

Postavitev, zagon, in prevzem sončne elektrarne.

Sončna elektrarna na ključ

Možnost pridobitve nepovratnih finančnih sredstev Eko sklada.

Energija plus vam nudi postavitve sončne elektrarne »na ključ« z visoko kvalitnimi komponentami priznanih svetovnih proizvajalcev (Amerisolar - Worldwide Energy and Manufacturing USA, Solar Edge), ki bodo omogočali dolgoročno brezskrbno delovanje sončne elektrarne.

Vašo elektrarno bo postavila profesionalna ekipa z vsemi potrebnimi znanji in certifikati. Da vam bodo postopki postavitve sončne elektrarne vzeli čim manj časa in potekali za vas brezskrbno, bodo naši strokovnjaki poskrbeli za izvedbo vseh aktivnosti: od ureditve potrebne dokumentacije in soglasij pri operaterju omrežja do postavitve in priklopa elektrarne na distribucijsko omrežje električne energije. Brezplačno vam bomo pomagali pri ureditvi dokumentacije za pridobitev nepovratnih finančnih sredstev Eko sklada v višini do 20% stroškov naložbe.



Nepovratna finančna sredstva za sončne elektrarne za samooskrbo

Nepovratna finančna sredstva Eko sklada bodo v skladu z javnim pozivom 49SUB-SO0B17 o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov (objavljeno 14. 4. 2017) lahko dodeljena za sončne elektrarne za samooskrbo, ki imajo nazivno moč do največ 11 kVA. Višina subvencije bo znašala do 20% priznanih stroškov naložbe (stroški nakupa in montaže naprave ter pripadajočih električnih inštalacij in opreme), vendar ne več kot 180 € za 1 kVA inštalirane nazivne moči naprave za samooskrbo. Rok za zaključek naložbe je 15 mesecev od dokončnosti odločbe o dodelitvi pravice do nepovratne finančne spodbude.

Če se boste odločili za postavitve sončne elektrarne, vam bomo brezplačno pomagali pri ureditvi dokumentacije za pridobitev nepovratnih finančnih sredstev Eko sklada.

Garancije

Življenjska doba pravilno vzdrževane sončne elektrarne je 30 let in več, zato so njene kvalitetne komponente in kvalitetna postavitve zelo pomembne. Energija plus skupaj s svojimi podizvajalci in proizvajalci opreme nudi 10–25 let garancije na posamezne sestavne dele in 3 leta na izvedbo.



Ogled objekta in končna ponudba

Pred pripravo končne ponudbe je potreben ogled objekta, kjer naši izkušeni strokovnjaki ugotovijo dejansko potrebno moč elektrarne glede na različne vplive (regija, naklon in usmerjenost strehe, strešna kritina, morebitno senčenje strehe, sedanja in predvidena poraba električne energije), kot tudi ali konstrukcija strehe omogoča montažo elektrarne. S strokovnjakom se skupaj dogovorite za najboljšo rešitev vseh potrebnih posegov za postavitve vaše sončne elektrarne. Takšen ogled objekta običajno traja do 60 minut. Stroški ogleda objekta s svetovanjem se v primeru odločitve za izgradnjo sončne elektrarne štejejo v kupnino. Termin ogleda uskladimo z vami.

Montaža sončne elektrarne

Montaža sončne elektrarne običajno traja 1 do 2 dni, odvisno od zahtevnosti postavitve sončne elektrarne. Pred samim začetkom montaže boste z našimi strokovnjaki še enkrat preverili, če so dogovorjene rešitve postavitve sončne elektrarne najustreznejše glede na vaše želje, ter jim zagotovili dostop do električnih priključkov in prostorov, kjer bo potekala montaža.



Vzdrževanje in nadzor

Paket
Samooskrbna
brezskrbnost

Sončna elektrarna je za vzdrževanje nezahteven sistem, vendar je njeno delovanje izpostavljeno vremenskim vplivom in različnim letnim časom, pa tudi morebitnim težavam na elektrodistribucijskem omrežju, ki se lahko pojavijo. Prepozno zaznana napaka v delovanju pomeni zastoj proizvodnje električne energije, kar lahko povzroči izgubo prihodka. Da bo sončna elektrarna rentabilno poslovala in vam zagotavljala visoke donose, je treba njeno delovanje redno spremljati in jo vzdrževati.

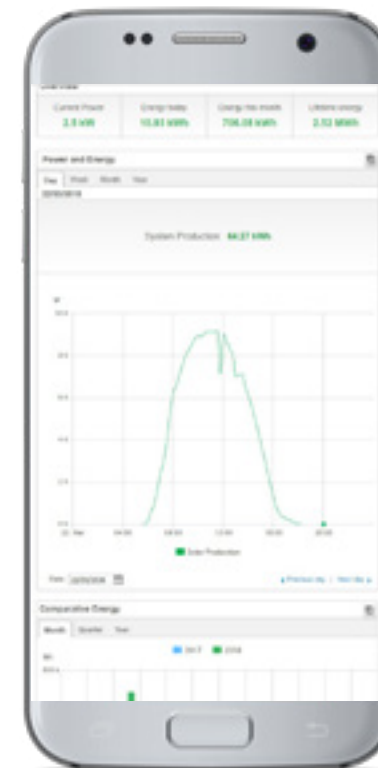
Zato smo za vas pripravili paket
SAMOOSKRIBNA BREZSKRBNOST,
s katerim vam nudimo:

- takojšnji odziv (v 48 urah) ob prejemu avtomatskega alarma, da sončna elektrarna ali njen sestavni del ne deluje,
- tedenski pregled delovanja sončne elektrarne preko daljinskega nadzora,
- na vsaki 2 leti fizični pregled (pregled delovanja posameznih sestavnih delov, pritrjenosti nosilne konstrukcije in panelov, celotne sončne elektrarne s termo kamero in elektro omarice).

Priporočljivo je tudi redno obdobjno čiščenje elektrarne, saj nečistoče na modulih zmanjšujejo izkoristek delovanja elektrarne. Ponujamo vam čiščenje modulov z najsodobnejšo tehnološko opremo za profesionalno čiščenje sončnih modulov.

Delovanje sončne elektrarne pa lahko tudi sami nadzorujete preko dostopa do **portala za nadzor delovanja in proizvodnje sončne elektrarne.**

Lasten
nadzor
znotraj
aplikacije



Sistem samooskrbe

Energetski donos se v Sloveniji giblje od 950 kWh/kWp za slabše lege, do 1.150 kWh/kWp za odlične lege.

Kaj pomeni samooskrba po sistemu neto meritev?

Sistem samooskrbe v skladu z državno Uredbo o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije deluje po sistemu neto meritev. To pomeni, da omrežje deluje kot neke vrste shranjevalnik energije. Kadar proizvajamo več energije (obdobja visoke osončenosti) kot je potrebujemo za lastne potrebe, viške električne energije oddajamo v omrežje, kadar pa imamo lastne potrebe višje od proizvodnje (obdobja nizke osončenosti), pa električno energijo jemljemo iz omrežja.

Razlika med prevzeto in oddano delovno električno energijo se obračuna na koncu koledarskega leta, zato je čim natančnejša velikost sončne elektrarne ključna pri načrtovanju vaše elektrarne. Ker je proizvedena količina električne energije v poletnih mesecih višja kot pozimi, lahko viške električne energije proizvedene poleti, porabite brezplačno pozimi in tako v okviru koledarskega leta potrebno količino energije pokrijete z lastno proizvodnjo.

BREZPLAČNA RECIKLAŽA

fotonapetostnih modulov po izteku življenjske dobe

Po izteku življenjske dobe je reciklaža odsluženih fotonapetostnih modulov za naše kupce brezplačna, saj naši dobavitelji fotonapetostnih modulov v poseben sklad vplačujejo prispevke za recikliranje z namenom, da se poskrbi za njihov celoten življenjski cikel.



Prodajna mesta

Maribor - Vetrinjska

Vetrinjska ulica 2
2000 Maribor

Maribor - Vodovodna

Vodovodna ulica 2
2000 Maribor

Maribor - Veselova

Veselova ulica 10
2000 Maribor

Murska Sobota

Lendavska ulica 31 a
9000 Murska Sobota

Gornja Radgona

Lackova ulica 4
9250 Gornja Radgona

Ptuj

Ormoška cesta 26 a
2250 Ptuj

Slovenska Bistrica

Kolodvorska ulica 21 a
2310 Slovenska Bistrica



Več o ponudbi paketov in storitev najdete na www.energijaplus.si

Sestava primarnih virov

V skladu z Aktom o načinu določanja deležev posameznih proizvodnih virov električne energije in načinu njihovega prikazovanja (Uradni list RS 22/16) Energija plus d.o.o., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor, objavlja sestavo primarnih virov za proizvodnjo električne energije v skupni strukturi dobavljenih električne energije v letu 2016 ter informacije o izpustih in nastalih radioaktivnih odpadkih na proizvedeno kWh.

Modra energija

Modra energija je električna energija, ki je proizvedena iz 100% vodne energije, ki je obnovljivi vir in kot tak ne onesnažuje okolja. Kupci Modre energije imajo izbrani delež električne energije le iz primarnega vira vodne energije.

Vir informacij o vplivih na okolje:

www.envir.eimv.si, www.elektro-maribor.si in www.energijaplus.si.

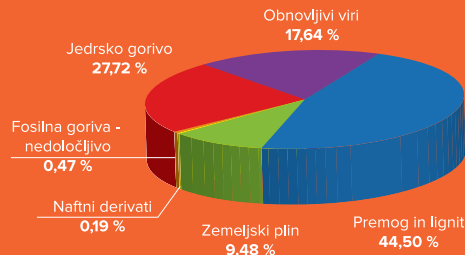
Opomba: Pri preračunu so upoštevani nacionalni preostali izpusti ogljikovega dioksida in nacionalna preostala količina radioaktivnih odpadkov v Sloveniji (Vir: Agencija za energijo RS, Uradni list RS, št. 22/16 - Priloga: Tabela sestave primarnih virov za proizvodnjo električne energije). V primeru spora lahko končni kupec le-tega prodajalcem rešuje na miren način, lahko pa tudi zahteva sodno varstvo pred pristojnim sodiščem. Postopek reševanja reklamacij, pritožb kupcev in alternativnega reševanja sporov je objavljen na www.energijaplus.si.

Tabela 1: Delež sestave primarnih virov za proizvodnjo električne energije Energija plus d.o.o. v letu 2016

Fosilna goriva	54,64%
premog in lignit	44,50%
zemeljski plin	9,48%
naftni derivati	0,19%
nedoločljivo	0,47%
Jedrsko gorivo	27,72%
Obnovljivi viri	17,64%
vodna energija	15,26%
veter	0,36%
sončna energija	0,41%
biomasa	1,55%
geotermalna energija	0,01%
nedoločljivo	0,05%
Skupaj	100,00%

Tabela 2: Izpust ogljikovega dioksida in nastali radioaktivni odpadki v letu 2016

Ogljikov dioksid (kg/kWh)	0,569
Radioaktivni odpadki (µm/kWh)	831,61



ENERGIJA PLUS

Energija plus, podjetje za trženje energije in storitev, d. o. o.
Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor

www.energijaplus.si

080 21 15

info@energijaplus.si