

SUNČANE ELEKTRANE KOJE DAJU DO +15% VEĆU ZARADU

U čemu je razlika između 2 sunčane elektrane iste snage, orijentacije i izgleda?

Razlika između 2 sunčane elektrane iste snage, orijentacije i izgleda je u gubicima koje elektrana ima u sebi prije nego što preda električnu energiju u HEP-ovu mrežu. Svaki prekomjerni gubitak energije u elektrani umanjuje zaradu vlasnika elektrane. Izgubljeni iznos novca kroz gubitke se kreće od 20% do 35% pa i više. U nastavku je dan popis i raspon prosječnih gubitaka kod sunčane elektrane:

RAZLOG GUBITAKA	MIN	MAX	GDJE TREBA OPTIMIZIRATI?
EFIKASNOST U PRETVORBI SVJETLOSTI U „STRUJU“	---	---	ODABIR TEHNOLOGIJE FN MODULA
LOŠA KVALITETA OPREME (RASPADANJE I KVAROVI)	---	---	ODABIR PROIZVOĐAČA
DEGRADACIJA MODULA (SMANJENJE EFIKASNOSTI)	---	---	ODABIR PROIZVOĐAČA
GUBICI REFLEKSIJE USLIJED NAGIBA MODULA	2%	3%	PODKONSTRUKCIJA I ORIJENTACIJA
GUBICI USLIJED POVIŠENE TEMPERATURE	7%	12%	FN MODULI I PODKONSTRUKCIJA
GUBICI OD ZASJENJENJA	0%	5%	RASPORED NIZA (STRINGA) FN MODULA
GUBICI USLIJED DNEVNE PROMJENE OSVJETLJENJA	3%	4%	FN MODULI
GUBICI OD ZAPRLJANJA	1%	2%	UPRAVLJANJE I ODRŽAVANJE
GUBICI OD NEUJEDNAČENOSTI MODULA	2%	5%	FN MODULI
GUBICI U ISTOSMJERNIM (DC) KABELIMA	1%	3%	DC KABEL (PRESJEK, TIP I DUŽINA)
GUBICI U PRETVARAČU (INVERTERU)	2%	3%	PRETVARAČ I MODULI (STRINGOVI)
GUBICI U IZMJENIČNIM (AC) KABELIMA	2%	4%	AC KABELI (PRESJEK, TIP I DUŽINA)

Koliko se novca može izgubiti kupnjom lošeg projekta sunčane elektrane vidljivo je iz tablice očekivane proizvodnje elektrane od 10 kW i 30 kW (s toplinskim sustavom) u području kontinentalne Hrvatske:

SNAGA	DOBRA ELEKTRANA	LOŠA ELEKTRANA	IZGUBLJENI NOVAC (15%)
10 kW	35.000,00 KN/god	29.750,00 KN/god	5.250,00 KN/god → 73.500,00 KN u 14 god
30 kW	80.000,00 KN/god	68.000,00 KN/god	12.000,00 KN/god → 168.000,00 KN u 14 god

NAPOMENA: Sve navedene vrijednosti su uprosječene i informativne, a dobivene na temelju iskustva i uvidom u stručnu literaturu te za TESLA d.o.o. ni na koji način nisu obavezujuće. Gubici za svaki konkretni slučaj se utvrđuju nakon pregleda instalacije i mjerenja kritičnih pokazatelja.

Kako TESLA d.o.o. može smanjiti gubitke elektrane već u svojim projektima?

Kako bi se gubici sunčane elektrane smanjili na ostvarivi tehnički minimum projektanti iz tvrtke TESLA d.o.o. kod izrade tehničke dokumentacije, uz ostale aktivnosti, uvijek provode slijedeće radnje:

1. izlazak na teren – prikupljanje ulaznih podataka i detekcija kritičnih detalja (zasjenjenje, priključenje, ...)
2. simulacija i proračun sunčane elektrane u više varijanti kroz specijalistički programski alat PVsyst 5.63 sa prikazom svih proračunatih gubitaka i očekivanom proizvodnjom elektrane (Yield kWh/kW)
3. uparivanje pretvarača i modula u programskom alatu proizvođača pretvarač (npr. SMA Sunny Design)
4. u idejnom elektrotehničkom projektu označava se pozicija toplinskih kolektora (opcija – toplinski sustav)
5. izrađuje se nekoliko varijanta tehničkog rješenja (svaka varijanta ima svoje prednosti i nedostatke) te se u razgovoru s investitorom odabire optimalno rješenje
6. svi podaci koji se prezentiraju kupcu moraju biti argumentirani – podaci bez „trgovačkog pretjerivanja“

TESLA d.o.o. svakom kupcu idejnog, glavnog ili izvedbenog projekta besplatno pruža konzultantske usluge, a što uključuje izradu i podnošenje zahtjeva prema HEP-u i HROTE-u, izradu popratnih ugovora i izjava te pružanje savjeta.

Positivno rješenje HEP-a ovisi isključivo o tehničkim mogućnostima priključenja na nekom mjestu u HEP-ovoj mreži, a pozitivno rješenje HROTE-a ovisi isključivo o slobodnim kvotama koje su na raspolaganju pa nitko razuman ne može unaprijed garantirati uspješno ishođenje dozvola za konkretno mjesto ili snagu i još u kratkom roku, međutim TESLA d.o.o. garantira da će Vam cijelo vrijeme postupka biti na raspolaganju i od pomoći.

Za sve dodatne informacije stojimo Vam na raspolaganju!

