



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINACIJA
GLAVNO TAJNIŠTVO
Sektor za izgradnju i održavanje
graničnih prijelaza

PROJEKTNI ZADATAK

**IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZGRADNJU SUNČANE
ELEKTRANE NA NADSTREŠNICI STALNOG GRANIČNOG PRIJELAZA ZA
MEĐUNARODNI PROMET PUTNIKA I ROBA S INSPEKCIJSKIM SLUŽBAMA U
CESTOVNOM PROMETU STARA GRADIŠKA**

Zagreb, srpanj 2026.

1. PREDMET

Predmet ovog Projektnog zadatka je izrada projektne tehničke dokumentacije za izgradnju integrirane sunčane elektrane (SE) za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju na krovu postojeće nadstrešnice Stalnog graničnog prijelaza za međunarodni promet putnika i roba s inspeksijskim službama u cestovnom prometu Stara Gradiška smještenog na državnoj cesti D-5, na lokaciji općina Stara Gradiška, k.č.241/4 k.o. Donji Varoš.

Sunčana elektrana biti će za proizvodnju električne energije koja će se koristiti za vlastite potrebe, a eventualni višak predavati u javnu elektroenergetsku distribucijsku mrežu, prema specifikaciji i popisu u daljnjim poglavljima projektnog zadatka.

Prema raspoloživim podacima o priključku Graničnog prijelaza na distribucijsku mrežu dobivenih od HEP ODS :

- Granični prijelaz ima odobrenu priključnu snagu 250 kW
- Mjesto predaje električne energije je niskonaponski blok u trafostanici 10/0,4 V u kojoj se nalazi i brojilo električne energije.

Za navedenu elektranu, ograničenu u smjeru proizvodnje na 250 kW, dati optimalan broj i raspored modula na ukupno raspoloživoj površini krova nadstrešnice pogodnu za montažu fotonaponskih modula te njihov kut nagiba i azimut glede ograničenja od 250 kW u smjeru proizvodnje, s procijenjenim povratom u mrežu od 99 kW.

Građevinski projekt konstrukcije SE mora dati proračun i rješenje izvedbe i montaže potkonstrukcije FN panela primjerene postojećoj krovnoj konstrukciji nadstrešnice.

Sustav je potrebno projektirati tako da radi automatski u svim vremenskim uvjetima. Svi dijelovi i komponente moraju biti takve kakvoće kako bi se uz minimalne potrebe za održavanjem osigurao siguran pogon i maksimalni radni vijek elektrane.

Sva planirana oprema mora biti u skladu s Odlukom o provedbi zelene javne nabave (NN 137/24).

2. OPĆI PODACI

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA
KATANČIĆEVA 5
10 000 ZAGREB
OIB: 18683136487

Lokacija: Stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba s inspeksijskim službama u cestovnom prometu STARA GRADIŠKA
općina Stara Gradiška
k.č.241/4 k.o. Donji Varoš

3. OSTALA DOKUMENTACIJA

Prema zahtjevu Izvršitelja Naručitelj će osigurati svu dostupnu i raspoloživu dokumentaciju (imovinsko - pravnu dokumentaciju, podatke o postojećoj potrošnji električne energije).

4. OPIS LOKACIJE

U nastavku je dan opis lokacije s načelnim tehničkim karakteristikama ugradnje sunčane elektrane sa željenim kapacitetom na mogućim površinama krova glavne nadstrešnice . Željeno rješenje je planirana elektrana snage dovoljne da odgovara potrošnji Graničnog prijelaza u višoj tarifi. Maksimalna snaga u smjeru proizvodnje ograničena je na 250 kW (koliko iznosi zakupljena priključna snaga prema HEP ODS-u).

Kako se radi o praktički ravnom limenom krovu, prijedlog je da se moduli polože na odgovarajuću konstrukciju na krovu, podignuti na kut za optimalnu proizvodnju, što će potvrditi idejni projekt SE.

Tablica - Osnovni tehnički podaci za sunčanu elektranu

Naziv proizvodnog postrojenja	SE GP Stara Gradiška	
Način rada elektrane	Paralelno sa distribucijskom mrežom	
Šifra OMM postojeće	1008013013	
Kategorija korisnika mreže	Kupac s vlastitom proizvodnjom	
Priključna snaga u smjeru proizvodnje	max 250 kW	
Godišnja potrošnja u 2025. godini	REVT	280306,00 Kwh
	RENT	233476,00 Kwh

Projektant je dužan iskazati točne tehničke podatke u funkciji proizvodnje električne energije, prema mogućnostima te zahtjevima energetske zajednice.

Sunčana elektrana priključit će se na elektroenergetsku mrežu prema uvjetima HEP ODS i elektroenergetskoj suglasnosti (EES). Glavnim projektom potrebno je definirati detalje priključaka i usuglasiti novo elektroenergetsko rješenje SE s postojećim projektom priključka na elektroenergetsku mrežu.

5. PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA

Usluga obuhvaća izradu projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju sunčane elektrane na prethodno navedenom objektu i lokaciji, a koja se sastoji od:

- Izračun kapaciteta sunčane elektrane obzirom na godišnju potrošnju lokacije (ažuriranje podataka)
- Ishođenja izmjene postojeće elektroenergetske suglasnosti (EES) uključivo izrada idejnog projekta
- Ishođenje elaborata tehničkog rješenja priključenja elektrane na mrežu (EOTRP) u slučaju da isti bude uvjetovan od strane HEP ODS-a.
- Izrade glavnog elektrotehničkog i građevinskog projekta potkonstrukcije solarnih panela
- Statičku provjeru nosivosti postojeće nadstrešnice
- Statičku provjeru otpornosti na vjetar
- Ishođenja svih potrebnih suglasnosti i potvrda na projektnu dokumentaciju .

Glavni projekt za izgradnju sunčane elektrane mora sadržavati odgovarajuće projekte pojedinih struka koji su potrebni za:

- Davanje cjelovitog i usklađenog tehničkog rješenja sunčane elektrane,
- Prikaza smještaja sunčane elektrane
- Dokazivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu
- Dokazivanje drugih zahtjeva i uvjeta Zakona o gradnji, prema Pravilniku za jednostavnu građevinu NN 112/2017., uvjeta gradnje na definiranoj lokaciji, posebnih zakona i propisa donesenih na temelju tih zakona
- Potvrdu usklađenosti sa Odlukom o provedbi zelene javne nabave NN 137/2024

Tehnički dio glavnog projekta treba sadržavati tekstualni dio i grafičke prikaze.

Tekstualni dio glavnog projekta mora sadržavati sve tehničke, tehnološke i druge podatke, proračune i rješenja kojima se dokazuje ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu te druge zahtjeve i uvjete koje integrirana sunčana elektrana mora ispunjavati i u osnovi se treba sastojati od:

- Tehničkog opisa,
- Proračuna ili odgovarajućih metoda kao dokaz o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva kojima se dokazuje da je sunčana elektrana projektirana u skladu s važećom građevinskom regulativom,
- Prikaza mjera zaštite na radu,
- Prikaz mjera zaštite od požara
- Programa kontrole i osiguranja kvalitete s uvjetima ispunjavanja temeljnih zahtjeva za sunčanu elektranu tijekom građenja i održavanja iste,
- Troškovnika,
- Iskaza procijenjenih troškova građenja,
- Posebnih tehničkih uvjeta (uvjeti građenja, posebni tehnički uvjeti za gospodarenjem građevnim otpadom i dr.).

U grafičkom dijelu potrebno je prikazati oblik i veličinu sunčane elektrane ili njezinog dijela te instalacije i opremu koja je projektirana, montažne detalje, kao i njihov međusobni položaj te položaj u prostoru.

Grafički dio projekta treba sadržavati:

- Situaciju kojom se prikazuje položaj projektiranih dijelova sunčane elektrane u

- prostoru te njihov položaj i povezanost s drugim dijelovima sustava i drugim građevinama mjerodavnim za njegovo tehničko rješenje,
- Nacrte (tlocrt, presjeke, poglede, odnosno druge prikladne nacрте) projektiranih dijelova sunčane elektrane i ostalih projektiranih elemenata za postizanje pune funkcionalnosti elektrane,
 - Sheme ili druge prikladne prikaze projektiranih dijelova sunčane elektrane i ostalih projektiranih elemenata za postizanje pune funkcionalnosti istih
 - Druge grafičke prikaze koji na primjeren način prikazuju tehničko rješenje sunčane elektrane. Izvršitelj usluge odgovoran je za kompletnost glavnog projekta i usklađenost glavnog projekta sa važećem regulativom i propisanim zahtjevima.

Kao osnovu u projektiranju treba uzeti u obzir:

- Uredbu o graničnim prijelazima Republike Hrvatske (NN 79/13, 38/20, 68/20, 88/22, 01/23),
- Uredbu o standardima i uvjetima koje moraju ispunjavati granični prijelazi za učinkovito i sigurno obavljanje granične kontrole (NN 57/14, 16/18, 01/23),
- Zakon o gradnji (NN 155/25),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 155/25)
- Odluku o provedbi zelene javne nabave (NN 137/24).
- ostali važeći zakoni i propisi Republike Hrvatske te sukladni odgovarajući tehnički propisi i pravila struke.

6. KONTROLA TIJEKOM IZRADE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE OD STRANE STRUČNIH SLUŽBI

Tijekom izrade projektne dokumentacije stručne službe Naručitelja će obavljati kontinuirano praćenje svih aktivnosti i radova. Sve nejasnoće u Projektnom zadatku, te eventualne prijedloge poboljšanja i dogradnje treba razjasniti u dogovoru s Naručiteljem. Idejni projekt prije predaje zahtjeva za suglasnost javnopravnog tijela mora biti odobren od strane Naručitelja.

Sve dogovorene izmjene i/ili poboljšanja trebaju se zapisnički utvrditi i biti odobrene od strane Naručitelja.

Izvršitelj usluge ima obvezu ažurirati i ispraviti dokumentaciju u skladu s primjedbama Naručitelja te završnu verziju dokumentacije, odnosno dokumentaciju nakon ispravaka i dorade svih nedostataka uočenih od strane Naručitelja, dostaviti Naručitelju u roku od najviše 10 dana nakon zaprimanja komentara Naručitelja.

7. OPSEG ISPORUKE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Izvršitelj usluge obavezan je Naručitelju dostaviti u tiskanom i elektronskom obliku sve konačne verzije dokumentacije sukladno Projektnom zadatku, a na način kako slijedi:

- 1 primjerak tiskan na papiru i uvezan
- 1 primjerak na elektroničkom mediju (USB).

Formati datoteka, osim u PDF-u formatu, moraju zadovoljiti slijedeće:

- tekstualni dio u formatu „MS Word - *.doc“,

- troškovnici i specifikacije u „MS Excel - *.xlsx“,
- svi grafički prilozi u „AutoCAD - *.dwg“

Dimenzije na nacrtima trebaju biti u metričnom sustavu. Sve mjerne jedinice trebaju se izraziti u SI-sustavu (internacionalni sustav jedinica).

Svi brojčani podaci u troškovniku trebaju se moći unijeti samo na dvije decimale (i u stavci troškovnika i na alatnoj traci), a mijenjanje sadržaja stavki troškovnika treba biti onemogućeno. Ukupna veličina projekta u digitalnom obliku ne smije prijeći 30 MB.

Sva dokumentacija isporučuje se u sjedištu Naručitelja na adresi Republika Hrvatska, Ministarstvo financija, Katančićeva 5, 10 000 Zagreb, uz odgovarajući otpremni dokument.

8. PLAN AKTIVNOSTI

8.1.	Izrada idejnog projekta	30 dana
8.2.	Ishođenje potrebnih suglasnosti	120 dana
8.3.	Izrada glavnog projekta i troškovnika	60 dana

9. OSTALO

Sva raspoloživa projektna dokumentacija Naručitelja bit će dostupna Izvršitelju, s time da originale može dobiti na uvid u sjedištu Naručitelja. Podaci dobiveni od Naručitelja ne smiju se davati trećim osobama.

10. PRILOZI

- Snimak s Geoportala
- Situacija
- Tlocrt nadstrešnice
- Potrošnja el. energije po mjesecima
- Troškovnik
- Plan aktivnosti