**PRILOG II TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

Poziv za dostavljanje ponuda projektovanje i instalaciju solarne elektrane po principu 'ključ u ruke' na objektima Vinarije Knežević u Opštini Zeta, Balabani 84.

Broj nabavke: 02/EE - 014 - 23

Tehničke specifikacije sastavni su dio ovog Poziva za dostavljanje ponuda. Ponuda mora zadovoljiti sve tražene tehničke karakteristike, te obuhvatiti sve stavke iz tehničke specifikacije koje predstavljaju minimalne tehničke karakteristike.

**Ponuđači su pozvani da popune tabelu na sledećim stranicama:**

**• Kolonu 2 koju popunjava naručilac prikazuje zahtijevane specifikacije (koje se ne smiju mijenjati od strane ponuđača),**

**• Kolonu 3 treba da popuni ponuđač i treba opisati šta se nudi (na primjer, DA/NE definišući nudi li traženo iz kolone 2, ili opisati model i karakteristike ponuđenog)**

**• Kolona 4 omogućava ponuđaču da da komentare o svojoj ponuđenoj isporuci i eventualne reference na dokumentaciju.**

**Eventualna dokumentacija koja se dostavi treba jasno da označi (istakne, označi) modele koje se nude i opcije koje su uključene, ako postoje, kako bi evaluatorima bilo jasno koja je tačna konfiguracija. Ponude koje ne omogućavaju precizno identifikovanje modela i specifikacija mogu biti odbijene od strane komisije za evaluaciju.**

**Ponuda mora biti dovoljno jasna da omogući evaluatorima lako upoređivanje između zahtijevanih specifikacija i ponuđenih specifikacija.**

**Kolone 1-2 popunjava naručilac.**

**Kolone 3-4 popunjava ponuđač.**

Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.Broj | 2.Opis – zahtijevana specifikacija | 3.Ponuđena specifikacija  | 4.Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju |
| 1 | Administrativne obaveze (pribavljanje dozvola za priključenje na elektoenergetski distributivni sistem) i priprema projektne dokumentacije (Ovjerene jednopolne šeme, elaborat zaštite od požara, elaborat zaštite na radu).  |  |  |
| 2 | Pripremni građevinski radovi: priprema prostora (uklanjanje polica i ostale opreme koja se trenutno nalazi na poziciji predvidjenoj za montazu invertera). Postavljanje čelične slobodnostojece noseće čelicne konstrukcije unutar objekta, koja je neophodna radi montaže razvodnih ormana i invertera. Rezanje sendvič panela na mjestima gdje je predviđen ulaz DC kablova u objekat sa krova.  |  |  |
| 3 | Isporuka i montaža elektro opreme na predmetnu lokaciju: kablovska infrastruktura i sistem nosača kablova, postavljanje 1 razvodnog ormana sa zaštitnom opremom i montaža 1 invertera  |  |  |
| 4 | Isporuka i montaža dijelova fotonaposkog sistema: 1. Solarni paneli 57 kom * Nominalna snaga: 440 Wp
* Napon pri Pmax: 13.24 V
* Napon panela pri otvorenom kolu: 39.53 V
* Struja pri Pmax: 13,24 Ai
* Kratkotrajna struja panela: 14,3 A
* Efikasnost modula: 22.5 %
* Maksimalni napon u sistemu: 1500 V
* Vrsta ćelija: monokristalna, 108 ćelije po panelu
* Dimenzije panela: 1722x1134x30mm
* Težina panela: 20.8 kg
* Okvir panela je napravljen od: anodizirane legure aluminijuma
* Boja okvira: srebrna boja
* Koeficijent temperature: 0,029 (%/K)
* Tip konektora: MC4 Evo 2

2. Inverter 1 kom * Max. izlazna aktivna snaga: 30kW
* Max. izlazna prividna snaga: 22kVA
* Max. efikasnost: 98%
* Max. ulazni napon: 1100V
* Max. struja kratkog spoja po MPPT: 40A
* Broj MPPT-ova: 4
* Dimenzije (DxSxV): 546 x 460 x 228 mm
* Težina: 21kg
* IP zaštita: 66

3. Potkonstrukcija Noseća potkonstrukcija predviđena za montažu na limenom krovu, po sistemu mini rail konstrukcije  |  |  |
| 5 | Elektromontažni radovi i puštanje solarne elektrane u rad  |  |  |
| 6 | Ispitivanje i atestiranje  |  |  |
| 7 | Čelična konstrukcija na kojoj je predviđeno montiranje dijela fotonaponskog sistema |  |  |
| 8 | Garancije: Na radove: 2 godineNa opremu: solarni paneli 12 godina, inverteri 5 godina  |  |  |