**PRILOG II TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

**Poziv za dostavljanje ponuda za Projektovanje i instalacija solarne elektrane na proizvodnom postrojenju Doding, Novo selo bb, Danilovgrad**

**Broj nabavke: 03/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 (glavni projekt fotonaposne elektrane, ispitivanje statike objekta, laborat zaštite od požara, elaborat zaštite na radu). |  |  |
| 2 | Pripremni radovi: građevinski i zemljani radovi na predmetnoj lokaciji  Zemljani radovi podrazumijevaju: iskop zemljanog rova dužine 60 m, postavljanje granulacije, zaštinih GAL štitnika i zaštitne trake, u svrhu bezbjednog polaganja napojnog kabla  Građevinski radovi podrazumijevaju: rezanje betona cca dužine 20 m, betoniranje nakon postavljanja napojnog kabla. |  |  |
| 3 | Isporuka i montaža elektro opreme na predmetnu lokaciju: kablovska infrastruktura i sistem nosača kablova, postavljanje 2 razvodna ormana sa zaštitnom opremom i montaža 3 invertera |  |  |
| 4 | Isporuka i montaža dijelova fotonaposkog sistema:  **1. Solarni paneli 240 kom**   * Nominalna snaga: 585 Wp * Napon pri Pmax: 44.21 V * Napon panela pri otvorenom kolu: 52,36 V * Struja pri Pmax: 13,24 Ai * Kratkotrajna struja panela: 14,27 A * Efikasnost modula: 22,6 % * Maksimalni napon u sistemu: 1500 V * Vrsta ćelija: monokristalna, 144 ćelije po panelu * Dimenzije panela: 2278x1134x35mm * Težina panela: 27,50 kg * Okvir panela je napravljen od: anodizirane legure aluminijuma * Boja okvira: srebrna boja * Koeficijent temperature: 0,029 (%/K) * Tip konektora: MC4 Evo 2  1. **Inverteri 3 kom**  * Max. izlazna aktivna snaga: 40kW * Max. izlazna prividna snaga: 44kVA * Max. efikasnost: 98.4% * Max. ulazni napon: 1,100V * Max. struja kratkog spoja po MPPT: 40A * Broj MPPT-ova: 4 * Dimenzije (DxSxV): 640x 530x 270 mm * Težina: 43kg * IP zaštita: 66  1. **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 | Online podrška 24h i izlazak na teren u okviru 24h. |  |  |
| 8 | **Garancije:**  Na radove 2 godine  Na opremu: solarni paneli 12 godina, inverteri 5 godina |  |  |