**PRILOG 5** DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

PREDMET NABAVE: Nabava senzora za mjerenje parametara udara munje u lopaticu vjetroagregata

*NAPOMENA: Ponuditelj nudi predmet nabave putem ove tablice Tehničkih specifikacija koja će činiti dio ponude i kasnijeg Ugovora. Ponuditelj je dužan ponuditi svaku stavku kako je tražena u stupcu 1 Tražene karakteristike. Ponuđeni predmet nabave je pravilan i prihvatljiv samo ako ispunjava sve zahtijevane uvjete i svojstva. Nije prihvatljivo precrtavanje ili korigiranje stavke navedene u stupcu 2 Tražene karakteristike.*

*Ponuditelj obavezno popunjava stupac 2. «Ponuđene karakteristike» definirajući detaljno tehničke specifikacije ponuđene robe (napomena: ponuditelj popunjava tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđene robe, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“ , „DA“, „jednakovrijedno traženom“ ili „odgovara traženom“). Ponude ponuditelja koji ne popune tehničke specifikacije sa točnim karakteristikama ponuđene robe moraju biti odbačene.*

*Stupac „Napomene“ ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim.*

**Naziv: Senzori za mjerenje parametara udara munje u lopaticu vjetroagregata**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tražene karakteristike | | količina | Ponuđene karakteristike | Napomene |
| **Optički senzor za detekciju udara munje** | - Mjerenje raspona jakosti struje  ±5 kA do 400 kA  - Optičko sučelje  - Broj priključaka: 1  - Priključak: SC-RJ utičnica s push / pull konektorom, IP67  - Temperature okoline (tijekom rada):  -30°C do 60°C  - Dopuštena vlažnost (tijekom rada):  30% do 95%  - Kučište od plastike, IP67  - Dimenzije: Visina : maksimalno 290 mm, Širina : maksimalno 155 mm, Dubina: maksimalno 50 mm  - adapter za montažu senzora na vodič za odvođenje struje munje u lopatici vjetroagregata | 51 komad |  |  |
| **Optički patch kabel** | - Profinet kabel tip B  - 200/230µm PCF vlakno  - SC-RJ/IP67 konektori u metalnom kućištu  - BFOC(ST) IP20 konektori  -duljina maksimalno 10 m  - kabel se nalazi u korugiranoj cijevi | 51 komad |  |  |
| **Bluetooth /Wireless modul** | - Integrirana antenna  - Ethernet sučelje: 10/100 Mbs, M12 konektor  - Wireless sučelje: 2.4 GHz, Bluetooth ili jednakovrijedno (tehnologija za bežičnu komunikaciju i razmjenu podataka) 2.1+EDR, Bluetooth LE 4.0, max. 10 dBm  Konfiguriranje: Web interface, MODE button, AT commands (TCP/IP), SSC  - IP65 | 34 komada |  |  |
| **Evaluacijska jedinica** | Osnovna funkcija: procjena i prosljeđivanje podataka sa senzora  - zaštita od prenapona razred II  Sučelje: optoelektronički modul  Ethernet sučelje: RJ45, 10/100 Mbps Optičko sučelje: BFOC (ST), 3 kanala  Pristup: preko web sučelja, Modbus, OPC-UA  Radni napon: 24 V DC ±4 V  Radna struja: max. 500 mA  Maksimalan broj pohranjivanja mjernih podataka : 500  Kućište: Nehrđajući čelik 1.4016 | 17 komada |  |  |
| **Razvodni i upravljački ormarić** | Evaluacijska jedinica se montira u kućište ormarića.  Ostale komponente unutar kućišta:  - 24 VDC napajanje  - 24 VDC prenaponska zaštita za napajanje  - Prenaponska zaštita za eksterno CAT6A mrežno spajanje  - automatski prekidač  - redne stezaljke  Priključci na kućištu:  3x SC-RJ konektor  1x heavy duty konektor za napajanje  M12 konektor  Kućište maksimalno visina : maksimalno 300 mm, Širina : maksimalno 250 mm, Dubina: maksimalno 210 mm  Stupanj zaštite IP65  - ambijentalni uvjeti temperature tijekom rada -10°C do 31°C | 17 komada |  |  |
| **Jamstvo** | Minimalno 12 mjeseci jamstva proizvođača od datuma isporuke iz tvornice, s mogućnošću zamjene opreme u garantnom roku |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/2021.

M.P.

ZA PONUDITELJA:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)