# VI. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Ponudnik mora v stolpec "Ponujeno" vpisati podatke o proizvajalcu in tipu opreme, ki jo ponuja, in v vsako vrstico vpisati zahtevani tehnični podatek materiala, ki ga ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevano". Če vsi podatki ne bodo vpisani, bo naročnik tako ponudbo označil za nedopustno.

## SKLOP 1

## 1. Tabela ustreznosti za vodnik 243-Al1/39-A20SA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Enota | Zahtevano | Ponujeno  (upoštevajoč tolerance) |
| **Proizvajalec** |  |  |  |
| Proizvajalec vodnika, država | - |  |  |
| Proizvajalec AL1 žice | - |  |  |
| Proizvajalec A20SA žice | - |  |  |
| Tip | - | **243-Al1/39-A20SA** |  |
| Standard | - | SIST EN 50182 z dodatki, SIST EN 61232 z dodatki, SIST EN 60889 |  |
|  |  |  |  |
| **Nazivne karakteristike** |  |  |  |
| Računski prerez vrvi ± 1mm2: | mm2 | 282,5 |  |
| Prerez Al plašča ± 0,1%: | mm2 | 243,1 |  |
| Prerez jeklenega jedra ± 0,1%: | mm2 | 39,5 |  |
| Premer vrvi ± 0,1mm: | mm | 21,8 |  |
| Al plašč AL1: | žic | 26 |  |
| Jekleno jedro ST1A: | žic | 7 |  |
| Dolžinska masa vrvi' +/-5%: | kg/km | 980 |  |
| Računska raztržna sila minimalno: | kN | 85,12 |  |
| Modul elastičnosti ± 5%: | kN/mm2 | 77 |  |
| Koeficient lin. raztezanja ± 5%: | 1/°C | 18,9 x 10-6 |  |
| Dolžinska srednja ohmska upornost /20°C/maksimalno: | Ω/km | 0,119 |  |
| Termični mejni tok minimalno (35°C, 0,6 m/s): | A | 645 |  |
|  |  |  |  |
| **Transport** |  |  |  |
| Material transportnega bobna: | - | les ali kovina |  |
| Maksimalni premer bobna: | mm | - |  |
| Masa bobna maksimalno: | kg | - |  |
| **Zagotavljanje kvalitete** | - | ISO 9001 |  |

## 2. Tabela ustreznosti za kompozitni izolator

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Enota | Zahtevano | Ponujeno | Zahtevano | Ponujeno |
| **Kompozitni izolator** |  | **INS1** | **INS1** | **INS2** | **INS2** |
| **Proizvajalec** |  |  |  |  |  |
| Proizvajalec, država | - | - |  | - |  |
| Proizvajalec jedra, država | - | - |  | - |  |
| Tip | - | - |  |  |  |
| Standard |  | glej tekst |  | glej tekst |  |
| Spoji | - | SB |  | SB |  |
| Velikost | - | S16, B16 |  | S16, B16 |  |
| **Nazivne karakteristike** |  |  |  |  |  |
| Dolžina izolatorja | mm | 1315 |  | 480 |  |
| Krožniki |  | izmenični |  | Enaki |  |
| Premer krožnika izolatorja (max/min) | mm | -/- |  | - |  |
| Plazilna razdalja min. | mm | 2460 |  | 480 |  |
| Premer jedra | mm | 16 |  | 16 |  |
| Prelomna mehanska sila (SML) | kN | 120 |  | 120 |  |
| Standardna atmosferska udarna zdržna prenapetost 1,2/50 µs | kV | 550 |  | 125 |  |
| Standardna napetost ind. Frekvence 50 Hz | kV | 230 |  | 50 |  |
| Material |  |  |  |  |  |
| * Jedro |  | FRP, ECR |  | FRP, ECR |  |
| * Plašč |  | HTV |  | HTV |  |
| * Krožniki |  | HTV |  | HTV |  |
| Teža enega izolatorja | kg | - |  | - |  |
| **Transport** |  |  |  |  |  |
| Velikost zaboja (VxDxŠ) | mm |  |  |  |  |
| **Zagotavljanje kvalitete** | - | ISO 9001 |  | ISO 9001 |  |

## 

## 3. Tabela ustreznosti za sestav verige

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Enota | Zahtevano | Ponujeno | Zahtevano | Ponujeno | Zahtevano | Ponujeno |
|  |  | **E8101** | **E8101** | **E8201** | **E8201** | **E8221** | **E8221** |
| **Proizvajalec** |  |  |  |  |  |  |  |
| Proizvajalec, država | - | - |  |  |  |  |  |
| Tip | - | - |  |  |  |  |  |
| Standard |  | glej tekst |  | glej tekst |  | glej tekst |  |
| **Nazivne karakteristike** |  |  |  |  |  |  |  |
| Dolžina | mm | 2000 |  | 1900 |  | 1000 |  |
| Iskriščna razdalja | mm | 945 |  | 945 |  | - |  |
| Oblikovanje potenciala | mm | obroč |  | obroč |  | obroč |  |
| Tok kratkega stika | kA / 0,5 s | 37,5 |  | 37,5 |  | 37,5 |  |
| Prelomna mehanska sila (SML) | kN | 120 |  | 120 |  | 120 |  |
| Dolžina nosilne sponke min | mm | - |  | 290 |  | 290 |  |
| Standardna atmosferska udarna zdržna prenapetost 1,2/50 µs | kV | 550 |  | 550 |  | 125 |  |
| Standardna napetost ind. Frekvence 50 Hz | kV | 230 |  | 230 |  | 50 |  |
| Material zaklepa |  | Bronca/INOX |  | Bronca/INOX |  | Bronca/INOX |  |
| Teža enega sestava brez izolatorja | kg | - |  | - |  | - |  |
| **Transport** |  |  |  |  |  |  |  |
| Velikost zaboja (VxDxŠ) | mm |  |  |  |  |  |  |
| **Zagotavljanje kvalitete** | - | ISO 9001 |  | ISO 9001 |  | ISO 9001 |  |

Spodaj podpisani pooblaščeni predstavnik ponudnika izjavljam, da vsa ponujena oprema v celoti ustreza zgoraj navedenim opisom.

V/na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime in priimek:

Žig in podpis:

**SKLOP 2**

## Tabela ustreznosti OPGW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Enota | Zahtevano | Ponujeno  (upoštevajoč tolerance) |
| **Proizvajalec** |  |  |  |
| Proizvajalec vodnika, država | - |  |  |
| Proizvajalec AL1 žice | - |  |  |
| Proizvajalec A20SA žice | - |  |  |
| Tip | - | **-** |  |
| Standard | - | SIST EN60794-4 |  |
|  |  |  |  |
| **Nazivne karakteristike** |  |  |  |
| Računski prerez vrvi ± 0,1mm2: | mm2 | 141,5 |  |
| Premer vrvi ± 0,1mm | mm | 16 |  |
| Dolžinska masa vrvi ± 5% | kg/km | 599 |  |
| Računska raztržna sila minimalno: | kN | 76,3 |  |
| Modul elastičnosti ± 5%: | kN/mm2 | 95 |  |
| Koeficient lin. raztezanja ± 5%: | 1/°C | 17,8 x 10-6 |  |
| Dolžinska srednja ohmska upornost /20°C/maksimalno: | Ω/km | 0,285 |  |
| Nazivni kratkostični tok minimalno (1s, 20°C-200°C): | A | 10,8 |  |
|  |  |  |  |
| Število vlaken | - | 48 |  |
| Vrsta svetlobnih vlaken | - | Enorodovna  72 x G.652.D |  |
| Število cevk | - | 1 |  |
| Število svetlobnih vlaken v posameznem snopu | - | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **Transport** |  |  |  |
| Material transportnega bobna: | - | les ali kovina |  |
| Maksimalni premer bobna: | mm | - |  |
| Masa bobna maksimalno: | kg | - |  |
| **Zagotavljanje kvalitete** | - | ISO 9001 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Optična vlakna v OPGW po ITU-T G.652.D** | Enota | Zahtevano | Ponujeno |
| Naziv vlakna | - | SMF |  |
| Ustreza standardu ITU-T | - | G.652.D |  |
| Premer obloge | μm | 125.0±1.0 |  |
| Napaka koncentričnosti jedra in obloge | μm | ≤0.8 |  |
| Neokroglost obloge | % | ≤1.0 |  |
| Premer sekundarne zaščite | μm | (242-245)±7 |  |
| Napaka koncentričnosti sekundarne zaščite in obloge | μm | <12 |  |
| Premer rodovnega polja pri valovni dolžini 1310 nm | μm | (9.1-9.2)±0.5 |  |
| Mejna valovna dolžina kabliranega vlakna | nm | ≤1260 |  |
| Slabljenje pri valovni dolžini 1310 nm | dB/km | ≤0.35 |  |
| Slabljenje pri valovni dolžini 1383 nm (hidroksilni vrh) | dB/km | ≤0.35 |  |
| Slabljenje pri valovni dolžini 1550 nm | dB/km | ≤0.22 |  |
| Slabljenje pri valovni dolžini 1625 nm | dB/km | ≤0.25 |  |
| Največje povečanje slabljenja v valovnem področju 1285 nm – 1330 nm glede na referenčno valovno dolžino 1310 nm | dB/km | ≤0.03 |  |
| Največje povečanje slabljenja v valovnem področju 1525 nm – 1575 nm glede na referenčno valovno dolžino 1550 nm | dB/km | ≤0.02 |  |
| Slabljenje točk nezveznosti pri valovni dolžini 1310 nm | dB | ≤0.05 |  |
| Slabljenje točk nezveznosti pri valovni dolžini 1550 nm | dB | ≤0.05 |  |
| Koeficient barvne disperzije pri valovni dolžini 1550 nm | ps/nm·km | ≤18.0 |  |
| Valovna dolžina nične disperzije | nm | 1300 nm ≤ λ0 ≤ 1322 |  |
| Strmina barvne disperzije pri valovni dolžini nične disperzije | ps/(nm2·km) | ≤0.092 |  |
| Koeficient polarizacijske rodovne disperzije | ps/√km | ≤ 0.2 |  |
| Koeficient polarizacijske rodovne disperzije - PMDQ - LDV | ps/√km | ≤ 0.08 |  |

Spodaj podpisani pooblaščeni predstavnik ponudnika izjavljam, da vsa ponujena oprema v celoti ustreza zgoraj navedenim opisom.

V/na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime in priimek:

Žig in podpis: