# V. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Ponudnik mora v stolpec "Ponujeno" oziroma pri dodatnih zahtevah v stolpec »Priloženo/Ponujeno« vpisati podatke o proizvajalcu in oznako opreme, ki jo ponuja, in v vsako vrstico vpisati zahtevani tehnični podatek opreme, ki jo ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevano". Če vsi podatki ne bodo vpisani, bo naročnik tako ponudbo označil za nedopustno.

Ponudbi mora biti priložena verodostojna tehnična dokumentacija proizvajalca, kjer bo možno vse tehnične zahteve preveriti. Podatki o izpolnjevanju tehničnih zahtev morajo biti v priloženi dokumentaciji vidno označeni! V primeru, da naročnik ugotovi, da je ponudnik v preglednico vpisal neresnične podatke in s tem oprema nima zahtevanih lastnosti, ima naročnik pravico ponudbo kot nedopustno zavrniti. Če to ugotovi, ko je pogodba že podpisana, je to razlog za odpoved pogodbe brez odpovednega roka!

**Vrsta, lastnosti, kakovost in izgled predmeta javnega naročila/ponudbe:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA MERILNA – tip 1** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| proizvajalec | Navesti |  |
| tip omarice | Navesti |  |
| število vrat | 1x ali 2x |  |
| število okenc z zaščito IP 54 | 2x |  |
| dimenzije NN omaric | (Š-V-G; 580 mm x 1050 mm x min. 240 mm) |  |
| material omarice | material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni ter UV odpornost (priložiti dokument, ki izkazuje ustrezno UV zaščito) |  |
| ohišje omarice | merilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II |  |
| stopnja mehanske zaščite | IP 44 |  |
| zapiranje omarice | Tritočkovno |  |
| podstavek omarice | sestavljiv podstavek (višine 1200 mm); vgrajeni C-profil za pritrditev kabelskih objemk; servisna uvodnica |  |
| barva omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| oprema NN omarice | - 1x deljena montažna plošča dim. (Š-V-G-mm; 500x900x6);  - enakomerna horizontalna porazdelitev okenc, skladno z montažo merilnega števca;  - v montažni plošči števčnega dela morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice, skladno z nameščeno števčno ploščo;  - 2x števčna plošča  - 2x okence: UV odpornost in min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170)  - 4x zračnik - IP45; spodaj-zgoraj-levo-desno  **- Ponudnik mora pri NN merilnih omaricah upoštevati navodila naročnika (merska skica – priloga)** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA MERILNA – tip 2** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| proizvajalec | Navesti |  |
| tip omarice | Navesti |  |
| število vrat | 1x ali 2x |  |
| število okenc z zaščito IP 54 | 3x |  |
| dimenzija NN omaric | (Š-V-G; 770 mm x 1050 mm x min. 240 mm) |  |
| material omarice | material SMC umetna masa; poliester ojačan s steklenimi vlakni ter zaščito UV (priložiti dokument, ki izkazuje ustrezno UV zaščito). |  |
| ohišje omarice | merilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II |  |
| stopnja mehanske zaščite | IP 44 |  |
| zapiranje omarice | tritočkovno |  |
| podstavek omarice | sestavljiv podstavek (višine 1200 mm); vgrajeni C-profil za pritrditev kabelskih objemk; servisna uvodnica |  |
| barva omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| oprema NN omarice | - 1x deljena montažna plošča dim. (Š-V-G-mm; 695x900x6);  - enakomerna horizontalna porazdelitev okenc skladno z montažo merilnega števca;  - v montažni plošči števčnega dela morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice, skladno z nameščeno števčno ploščo;  - 3x števčna plošča;  - 3x okence: UV odpornost in min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170)  - 4x zračnik - IP45; spodaj-zgoraj-levo-desno  **- Ponudnik mora pri NN merilnih omaricah upoštevati navodila naročnika (merska skica – priloga)** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA RAZDELILNA – tip 1** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| proizvajalec | navesti |  |
| tip omarice | navesti |  |
| število vrat | 1x ali 2x |  |
| dimenzije NN omaric | (Š-V-G; 580 mm x 1050 mm x min. 310 mm) |  |
| material omarice | material SMC umetna masa; poliester ojačan s steklenimi vlakni ter zaščito UV (priložiti dokument, ki izkazuje ustrezno UV zaščito). |  |
| ohišje omarice | razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II |  |
| stopnja mehanske zaščite | IP 44 |  |
| zapiranje omarice | tritočkovno |  |
| podstavek omarice | sestavljiv podstavek (višine 1200 mm); vgrajeni C-profil za pritrditev kabelskih objemk; servisna uvodnica |  |
| barva omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| oprema NN omarice | - ponikljane Cu zbiralnice L1, L2, L3(50/5), PEN(30/5), sistem 185 mm, z vsemi izvrtinami in navojnimi maticami (matice morajo biti puntirane na zbiralnice) za montažo NV stikalnih letev, (4 x vel. 01 ali 8 x vel. 00), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno z pripadajočim številom podpornih izolatorjev.  - 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA RAZDELILNA – tip 2** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| proizvajalec | navesti |  |
| tip omarice | navesti |  |
| število vrat | 1x ali 2x |  |
| dimenzije NN omaric | (Š-V-G; 770 mm x 1050 mm x min. 310 mm) |  |
| material omarice | material SMC umetna masa; poliester ojačan s steklenimi vlakni ter zaščito UV (priložiti dokument, ki izkazuje ustrezno UV zaščito). |  |
| ohišje omarice | razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II |  |
| stopnja mehanske zaščite | IP 44 |  |
| zapiranje omarice | tritočkovno |  |
| podstavek omarice | sestavljiv podstavek (višine 1200 mm); vgrajeni C-profil za pritrditev kabelskih objemk; servisna uvodnica |  |
| barva omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| oprema NN omarice | - ponikljane Cu zbiralnice L1, L2, L3(50/5), PEN(30/5), sistem 185 mm, z vsemi izvrtinami in navojnimi maticami (matice morajo biti puntirane na zbiralnice) za montažo NV stikalnih letev, (5 x vel. 01 ali 10 x vel. 00), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno z pripadajočim številom podpornih izolatorjev.  - 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA RAZDELILNA – tip 3** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| proizvajalec | Navesti |  |
| tip omarice | Navesti |  |
| število vrat | 2x |  |
| dimenzije NN omaric | (Š-V-G; 1100 mm x 1050 mm x min. 310 mm) |  |
| material omarice | material SMC umetna masa; poliester ojačan s steklenimi vlakni ter zaščito UV (priložiti dokument, ki izkazuje ustrezno UV zaščito). |  |
| ohišje omarice | razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II |  |
| stopnja mehanske zaščite | IP 44 |  |
| zapiranje omarice | tritočkovno |  |
| podstavek omarice | sestavljiv podstavek (višine 1200 mm); vgrajeni C-profil za pritrditev kabelskih objemk; servisna uvodnica |  |
| barva omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| oprema NN omarice | - ponikljane Cu zbiralnice L1, L2, L3(50/5), PEN(30/5), sistem 185 mm, z vsemi izvrtinami in navojnimi maticami (matice morajo biti puntirane na zbiralnice) za montažo NV stikalnih letev (9 x vel. 01 ali 18 x vel. 00), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno z pripadajočim številom podpornih izolatorjev.  - 8x zračnik- IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA MERILNA + RAZDELILNA – tip 1** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| proizvajalec | navesti |  |
| tip omarice | navesti |  |
| število vrat | 2x, ločeno zaklepanje |  |
| število okenc z zaščito IP 54 | Merilna: - 2x; razdelilna: 0 |  |
| dimenzije NN omaric | (Š-V-G; (580 mm x 1050 mm x min. 310 mm) +  (580 mm x 1050 mm x min. 310 mm)) |  |
| material omarice | material SMC umetna masa; poliester ojačan s steklenimi vlakni ter zaščito UV (priložiti dokument, ki izkazuje ustrezno UV zaščito). |  |
| ohišje omarice | merilna + razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II;  - kombinirana omarica z eno streho ali dvema strehama  - 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno |  |
| stopnja mehanske zaščite | IP 44 |  |
| zapiranje omarice | Tritočkovno |  |
| podstavek omarice | sestavljiv podstavek (višine 1200 mm); vgrajeni C-profil za pritrditev kabelskih objemk; servisna uvodnica |  |
| barva omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| oprema NN omarice (merilni del) | - 1x deljena montažna plošča dim.(Š-V-G-mm; 500x900x6);  - v montažni plošči števčnega dela morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice, skladno z nameščeno števčno ploščo;  - 2x števčna plošča  - 2x okence: UV odpornost in min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170) |  |
| oprema NN omarice(razdelilni del) | - ponikljane Cu zbiralnice L1, L2, L3(50/5), PEN(30/5), sistem 185 mm, z vsemi izvrtinami in navojnimi maticami (matice morajo biti puntirane na zbiralnice) za montažo NV stikalnih letev, (4 x vel. 01 ali 8 x vel. 00), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno z pripadajočim številom podpornih izolatorjev. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA MERILNA + RAZDELILNA – tip 2** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| proizvajalec | Navesti |  |
| tip omarice | Navesti |  |
| število vrat | 2x, ločeno zaklepanje |  |
| število okenc z zaščito IP 54 | Merilna: 2x; razdelilna: 0 |  |
| dimenzije NN omaric | (Š-V-G; (580 mm x 1050 mm x min. 310 mm) +  (770 mm x 1050 mm x min. 310 mm)) |  |
| material omarice | material SMC umetna masa; poliester ojačan s steklenimi vlakni ter zaščito UV (priložiti dokument, ki izkazuje ustrezno UV zaščito). |  |
| ohišje omarice | merilna + razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II;  kombinirana omarica z eno streho ali dvema strehama  - 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno |  |
| stopnja mehanske zaščite | IP 44 |  |
| zapiranje omarice | Tritočkovno |  |
| podstavek omarice | sestavljiv podstavek (višine 1200 mm); vgrajeni C-profil za pritrditev kabelskih objemk; servisna uvodnica |  |
| barva omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| oprema NN omarice (merilni del) | - 1x deljena montažna plošča dim.(Š-V-G-mm; 500x900x6);  - v montažni plošči števčnega dela morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice, skladno z nameščeno števčno ploščo;  - 2x števčna plošča  - 2x okence: UV odpornost in min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170) |  |
| oprema NN omarice (razdelilni del) | - ponikljane Cu zbiralnice L1, L2, L3(50/5), PEN(30/5), sistem 185 mm, z vsemi izvrtinami in navojnimi maticami (matice morajo biti puntirane na zbiralnice) za montažo NV stikalnih letev (5 x vel. 01 ali 10 x vel. 00), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno s pripadajočim številom podpornih izolatorjev. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | **DODATNE ZAHTEVE ZA NN OMARICE – PROSTOSTOJEČE:** | **PRILOŽENO/**  **PONUJENO** |
| 1. | **Ponudnik mora predložiti mersko skico (DWG podloge) za vse tipe NN omaric!** |  |
| 2. | Največje odstopanje od zahtevanih dimenzij za ***merilne in razdelilne NN omarice*** so lahko za **širino** in **višino NN omaric (velja tudi za podstavek) max. -5% navzdol in +10 % navzgor,** za odstopanje v **globino** od podanih minimalnih dimenzij ni omejitve. |  |
| 3. | Temeljna plošča pripadajočih dimenzij podstavka – v ponudbeni ceni mora ponudnik upoštevati tudi vrednost temeljne plošče. |  |
| 4. | Vrata vseh NN omaric morajo imeti na notranji strani žep za hrambo dokumentacije. |  |
| 5. | Hidroskopsko polnilo pripadajočega volumna podstavka (višina nasutja min. 30 cm) – v ponudbeni ceni mora ponudnik upoštevati tudi vrednost hidroskopskega polnila. |  |
| 6. | Števčna plošča mora biti minimalne debeline 2 mm in mora omogočati montažo enofaznega ali trifaznega števca. Material števčne plošče mora biti negorljiv, samougasen. |  |
| 7. | Zračniki morajo ustrezati minimalni zaščiti IP 45, morajo biti okrogle oblike z maksimalno dimenzijo 65,5 mm x 30,5 mm. Zračniki morajo biti skladni s standardom EN 62208. |  |
| 8. | Podporni izolatorji za napetostni nivo 1 kV AC, kjer so temperaturno obstojni (-20°C do + 120°C). Max višina izolatorja ne sme presegati 50 mm. |  |
| 9. | Ponikljane Cu zbiralnice predpisanih dimenzijah za ponujene NN omarice morajo ustrezati standardu EN 13601. Minimalni nanos niklja na zbiralnice mora biti 8 µm. (razvidno iz priloženega dokazila). |  |
| 10. | Okenca morajo biti izdelana iz materiala makrolona s stopnjo zaščite IP 54. |  |
| 11. | Montažna plošča mora biti iz polikarbonata, debeline min 6 mm ali iz PVC materiala, debeline min 5 mm. |  |
| 12. | Celotno ohišje omarice mora zagotavljati udarno žilavost in upogibno trdnost pri temperaturi okolice do -20 °C z minimalno stopnjo IK10 po SIST EN 62262. |  |
| 13. | NN omarice morajo ustrezati naslednjim standardom:  SIST EN 61439-1  SIST EN 61439-2  SIST EN 60529:1  SIST EN 60529:A1  Poliester, ojačan s steklenimi vlakni (material NN omaric), mora ustrezati standardu:  SIST EN 14598-1. |  |
| 14. | Ponudnik mora imeti:   * ustrezne skladiščne kapacitete ponujene opreme, * zagotovljeno opremo za manipulacijo z naročeno opremo, * zadostne kadrovske kapacitete in strokovno usposobljene delavce za kvalitetno vgradnjo zahtevane opreme v NN omarice. |  |
| 15. | Zahtevani garancijski rok za ponujene NN omarice je 36 mesecev. |  |
| 16. | Dobavni rok je največ sedem dni od prejema posameznega naročila. |  |

**Priloga: merska skica – navodila naročnika**

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

V/na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ponudnik: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_