# 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 NN 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 NN omarice | Material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni. |  |
| Ohišje NN omarice | Merilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II. |  |
| Stopnja mehanske zaščite NN omarice | IP 44 |  |
| Zapiranje NN omarice | Tritočkovni zapah, ki mora omogočati vstavljanje cilindričnega vložka naročnika, kot npr. tip CY307N proizvajalca Assa Abloy. |  |
| Podstavek NN omarice | Sestavljiv podstavek (višine 1200 mm) z vgrajenim C-profilom za pritrditev kabelskih objemk in servisno uvodnico. |  |
| Barva NN omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| Oprema NN omarice | * 1x deljena montažna plošča dim. (Š-V-G-mm; 500x900x6), kjer morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice za priklop/odklop 1f ali 3f števca, skladno z nameščeno števčno ploščo.
* 2 x števčna plošča, ki mora imeti odtisnjeno oznako CE in znak za dvojno izolacijo napetosti dotika 500 V.
* 2x okence: min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170). Okenca morajo biti enakomerno horizontalno porazdeljena, skladno z montažo merilnega števca.
* 4x zračnik - IP45; razporeditev 1x spodaj-zgoraj-levo-desno.
* **Ponudnik mora pri NN merilnih omaricah upoštevati navodila naročnika (merska skica – priloga).**
 |  |

|  |
| --- |
| **2. NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA MERILNA – tip 2** |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | Navesti |  |
| Tip NN omarice | Navesti |  |
| Število vrat | 1x ali 2x |  |
| Število okenc z zaščito IP 54 | 3x |  |
| Dimenzije NN omaric | Š-V-G; 770 mm x 1050 mm x min. 240 mm  |  |
| Material NN omarice | Material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni. |  |
| Ohišje NN omarice | Merilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II. |  |
| Stopnja mehanske zaščite NN omarice | IP 44 |  |
| Zapiranje NN omarice | Tritočkovni zapah, ki mora omogočati vstavljanje cilindričnega vložka naročnika, kot npr. tip CY307N proizvajalca Assa Abloy. |  |
| Podstavek NN omarice | Sestavljiv podstavek (višine 1200 mm) z vgrajenim C-profilom za pritrditev kabelskih objemk in servisno uvodnico. |  |
| Barva NN omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| Oprema NN omarice | * 1x deljena montažna plošča dim. (Š-V-G-mm; 695x900x6), kjer morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice za priklop/odklop 1f ali 3f števca, skladno z nameščeno števčno ploščo.
* 3 x števčna plošča, ki mora imeti odtisnjeno oznako CE in znak za dvojno izolacijo napetosti dotika 500 V.
* 3x okence: min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170). Okenca morajo biti enakomerno horizontalno porazdeljena, skladno z montažo merilnega števca.
* 4x zračnik - IP45; razporeditev 1x spodaj-zgoraj-levo-desno.
* **Ponudnik mora pri NN merilnih omaricah upoštevati navodila naročnika (merska skica – priloga).**
 |  |

|  |
| --- |
| **3. NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA RAZDELILNA – tip 1** |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | Navesti |  |
| Tip NN omarice | Navesti |  |
| Število vrat | 1x ali 2x |  |
| Dimenzije NN omaric | Š-V-G; 580 mm x 1050 mm x min. 310 mm  |  |
| Material NN omarice | Material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni. |  |
| Ohišje NN omarice | Razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II. |  |
| Stopnja mehanske zaščite NN omarice | IP 44 |  |
| Zapiranje NN omarice | Tritočkovni zapah, ki mora omogočati vstavljanje cilindričnega vložka naročnika, kot npr. tip CY307N proizvajalca Assa Abloy. |  |
| Podstavek NN omarice | Sestavljiv podstavek (višine 1200 mm) z vgrajenim C-profilom za pritrditev kabelskih objemk in servisno uvodnico. |  |
| Barva NN 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 in nameščene sredinsko) za montažo NV stikalnih letev (4 x vel. 01 ali 8 x vel. 00) in dvema dodatnima izvrtinama za pritrditev dovodnega in odvodnega kabla (glej priloženo mersko skico), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno s pripadajočim številom podpornih izolatorjev.
* 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno.
 |  |

|  |
| --- |
| **4. NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA RAZDELILNA – tip 2** |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | Navesti |  |
| Tip NN omarice | Navesti |  |
| Število vrat | 1x ali 2x |  |
| Dimenzije NN omaric | Š-V-G; 770 mm x 1050 mm x min. 310 mm  |  |
| Material NN omarice | Material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni. |  |
| Ohišje NN omarice | Razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II. |  |
| Stopnja mehanske zaščite NN omarice | IP 44 |  |
| Zapiranje NN omarice | Tritočkovni zapah, ki mora omogočati vstavljanje cilindričnega vložka naročnika, kot npr. tip CY307N proizvajalca Assa Abloy. |  |
| Podstavek NN omarice | Sestavljiv podstavek (višine 1200 mm) z vgrajenim C-profilom za pritrditev kabelskih objemk in servisno uvodnico. |  |
| Barva NN 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 in nameščene sredinsko) za montažo NV stikalnih letev (6 x vel. 01 ali 12 x vel. 00) in dvema dodatnima izvrtinama za pritrditev dovodnega in odvodnega kabla (glej priloženo mersko skico), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno s pripadajočim številom podpornih izolatorjev.
* 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno.
 |  |

|  |
| --- |
| **5. NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA RAZDELILNA – tip 3** |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | Navesti |  |
| Tip NN omarice | Navesti |  |
| Število vrat | 2x |  |
| Dimenzije NN omaric | Š-V-G; 1100 mm x 1050 mm x min. 310 mm  |  |
| Material NN omarice | Material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni. |  |
| Ohišje NN omarice | Razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II. |  |
| Stopnja mehanske zaščite NN omarice | IP 44 |  |
| Zapiranje NN omarice | Tritočkovni zapah, ki mora omogočati vstavljanje cilindričnega vložka naročnika, kot npr. tip CY307N proizvajalca Assa Abloy. |  |
| Podstavek NN omarice | Sestavljiv podstavek (višine 1200 mm) z vgrajenim C-profilom za pritrditev kabelskih objemk in servisno uvodnico. |  |
| Barva NN 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 in nameščene sredinsko) za montažo NV stikalnih letev (9 x vel. 01 ali 18 x vel. 00) in dvema dodatnima izvrtinama za pritrditev dovodnega in odvodnega kabla (glej priloženo mersko skico), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno s pripadajočim številom podpornih izolatorjev.
* 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno.
 |  |
| **6. NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA MERILNA + RAZDELILNA – tip 1** |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | Navesti |  |
| Tip NN omarice | Navesti |  |
| Število vrat | 1x ali 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) +(Š-V-G; 580 mm x 1050 mm x min. 310 mm)) |  |
| Material NN omarice | Material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni. |  |
| Ohišje NN omarice | * Merilna + razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II.
* Kombinirana omarica z eno streho ali dvema strehama.
 |  |
| Stopnja mehanske zaščite NN omarice | IP 44 |  |
| Zapiranje NN omarice | Tritočkovni zapah, ki mora omogočati vstavljanje cilindričnega vložka naročnika, kot npr. tip CY307N proizvajalca Assa Abloy. |  |
| Podstavek NN omarice | Sestavljiv podstavek (višine 1200 mm) z vgrajenim C-profilom za pritrditev kabelskih objemk in servisno uvodnico. |  |
| Barva NN omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| Oprema NN omarice (merilni del) | * 1x deljena montažna plošča dim. (Š-V-G-mm; 500x900x6), kjer morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice za priklop/odklop 1f ali 3f števca, skladno z nameščeno števčno ploščo.
* 2 x števčna plošča, ki mora imeti odtisnjeno oznako CE in znak za dvojno izolacijo napetosti dotika 500 V.
* 2x okence: min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170). Okenca morajo biti enakomerno horizontalno porazdeljena, skladno z montažo merilnega števca.
* 4x zračnik - IP45; razporeditev 1x spodaj-zgoraj-levo-desno.
* **Ponudnik mora pri NN merilnih omaricah upoštevati navodila naročnika (merska skica – priloga).**
 |  |
| 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 in nameščene sredinsko) za montažo NV stikalnih letev (4 x vel. 01 ali 8 x vel. 00) in dvema dodatnima izvrtinama za pritrditev dovodnega in odvodnega kabla (glej priloženo mersko skico), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno s pripadajočim številom podpornih izolatorjev.
* 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno.
 |  |

|  |
| --- |
| **7. NIZKONAPETOSTNA KABELSKA OMARICA PROSTOSTOJEČA MERILNA + RAZDELILNA – tip 2** |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | Navesti |  |
| Tip NN omarice | Navesti |  |
| Število vrat | 1x ali 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) +(Š-V-G; 770 mm x 1050 mm x min. 310 mm)) |  |
| Material NN omarice | Material SMC umetna masa; poliester, ojačan s steklenimi vlakni. |  |
| Ohišje NN omarice | * Merilna + razdelilna z gladkimi vrati, izolacijski material, ki ustreza razredu II.
* Kombinirana omarica z eno streho ali dvema strehama.
 |  |
| Stopnja mehanske zaščite NN omarice | IP 44 |  |
| Zapiranje NN omarice | Tritočkovni zapah, ki mora omogočati vstavljanje cilindričnega vložka naročnika, kot npr. tip CY307N proizvajalca Assa Abloy. |  |
| Podstavek NN omarice | Sestavljiv podstavek (višine 1200 mm) z vgrajenim C-profilom za pritrditev kabelskih objemk in servisno uvodnico. |  |
| Barva NN omarice | RAL 7032 ali RAL 7035 |  |
| Oprema NN omarice (merilni del) | * 1x deljena montažna plošča dim. (Š-V-G-mm; 500x900x6), kjer morajo biti pripravljene izvrtine za dovodne in odvodne žice za priklop/odklop 1f ali 3f števca, skladno z nameščeno števčno ploščo.
* 2 x števčna plošča, ki mora imeti odtisnjeno oznako CE in znak za dvojno izolacijo napetosti dotika 500 V.
* 2x okence: min. dimenzija odprtine za okence (Š-V-mm; 120x170). Okenca morajo biti enakomerno horizontalno porazdeljena, skladno z montažo merilnega števca.
* 4x zračnik - IP45; razporeditev 1x spodaj-zgoraj-levo-desno.
* **Ponudnik mora pri NN merilnih omaricah upoštevati navodila naročnika (merska skica – priloga).**
 |  |
| 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 in nameščene sredinsko) za montažo NV stikalnih letev ( 6 x vel. 01 ali 12 x vel. 00) in dvema dodatnima izvrtinama za pritrditev dovodnega in odvodnega kabla (glej priloženo mersko skico), ter s kompletnim pritrdilnim materialom, vključno s pripadajočim številom podpornih izolatorjev.
* 8x zračnik - IP45; po 2x spodaj-zgoraj-levo-desno.
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **DODATNE ZAHTEVE ZA NN OMARICE – PROSTOSTOJEČE:** | **PRILOŽENO/****PONUJENO** |
|  | **Ponudnik mora predložiti mersko skico (DWG podloge) za vse tipe ponujenih NN omaric!** |  |
|  | Naročnik dopušča odstopanje od zahtevanih dimenzij tako pri omaricah (merilna, razdelilna, merilna-razdelilna NN omarica) kot tudi pri podstavku, in sicer:* pri širini: za največ – (minus) 5% navzdol in + (plus) 10 % navzgor.
* pri višini: za največ – (minus) 5% navzdol in + (plus) 10 % navzgor.
* pri globini: ni podanih omejitev glede odstopanja (naročnik je določil minimalno dimenzijo globine).
 |  |
|  | Temeljna plošča mora biti iz enega kosa pripadajočih dimenzij podstavka – v ponudbeni ceni mora ponudnik upoštevati tudi vrednost temeljne plošče. |  |
|  | Ponujeni tipi NN omaric morajo imeti na notranji strani žep za hrambo dokumentacije. |  |
|  | Hidroskopsko polnilo pripadajočega volumna podstavka (višina nasutja min. 300 mm) – v ponudbeni ceni mora ponudnik upoštevati tudi vrednost hidroskopskega polnila. |  |
|  | Vgrajena števčna plošča mora imeti odtisnjeno oznako CE in znak za dvojno izolacijo napetosti dotika 500 V oznako CE. Imeti mora minimalno debelino 2 mm in omogočati funkcionalno montažo in priklop enofaznega ali trifaznega števca. Material števčne plošče mora biti negorljiv, samougasen. |  |
|  | Vgrajeni 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. |  |
|  | Vgrajeni podporni izolatorji za napetostni nivo 1 kV AC morajo biti temperaturno obstojni (-20°C do + 120°C), kjer max. višina izolatorja ne sme presegati 50 mm. |  |
|  | Vgrajene ponikljane Cu zbiralnice predpisanih dimenzij za ponujene tipe NN omaric morajo ustrezati standardu EN 13601. Minimalni nanos niklja na zbiralnice mora biti 8 µm (razvidno iz priloženega dokazila ponudnika). |  |
|  | Okenca morajo biti izdelana iz materiala makrolona s stopnjo zaščite IP 54. |  |
|  | Montažna plošča mora biti iz:- polikarbonata, min. debeline 6 mm, ali - iz PVC materiala, min. debeline 5 mm. |  |
|  | Celotno ohišje ponujenih tipov NN omaric mora zagotavljati udarno žilavost in upogibno trdnost pri temperaturi okolice do -20 °C z minimalno stopnjo IK10 po SIST EN 62262.  |  |
|  | Ponujeni tipi NN omaric morajo ustrezati naslednjim standardom:* SIST EN 61439-1 – Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – Splošna pravila;
* SIST EN 61439-2 - Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 2. del: Sestavi močnostnih stikalnih in krmilnih naprav (IEC 61439-2:2011);
* SIST EN 60529:1 - Stopnja zaščite, ki jo zagotavlja ohišje (koda IP) (IEC 60529:1989) (vsebuje popravek AC:1993);
* SIST EN 60529:5 - Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih (odpornost omarice na mehanske obremenitve);
* SIST EN 60529:A1 – Stopnja zaščite, ki jo zagotavlja ohišje (koda IP)
* EN 62208 – Prazna ohišja za sestave nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav;
* EN 62262 – Stopnja zaščite pred mehanskimi udarci, ki jo ohišja nudijo električni opremi;
* SIST EN 14598-2 – Ojačane duromerne mase za oblikovanje – Specifikacija za oblikovanje mase v ploščah (SMC) in oblikovanje mase v testastem stanju (BMC)- 2del: Preizkusne metode in splošne metode.
 |  |
|  | 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.

Naročnik si pridržuje pravico, da pred odločitvijo o oddaji javnega naročila navedeno zahtevo preveri. Prav tako si naročnik pridržuje pravico, da izpolnjevanje navedene zahteve občasno preveri med izvajanjem pogodbe. |  |
|  | Zahtevani garancijski rok za ponujene NN omarice je 36 mesecev. |  |
|  | 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_