**PRILOGA D/6**

# SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA[[1]](#footnote-1)5

**NN ODVODNIKI PRENAPETOSTI ZA NOTRANJO MONTAŽO IN ZUNANJO MONTAŽO**

Tabela 1: Zahtevani tehnični podatki za NN odvodnik prenapetosti – tripolni 12,5 kA (notranja montaža)

|  |  |
| --- | --- |
| **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| **1.NN ODVODNIK PRENAPETOSTI - TRIPOLNI Iimp = 12,5kA (10/350)** |
| Proizvajalec | navesti |  |
| Tip | navesti |  |
| Montaža | znotraj |  |
| Razred po SIST EN 61643-11 | T1 in T2 |  |
| Največja trajna obratovalna napetost *Uc* | ≥ 275 V |  |
| Zaščitni nivo *Up* | ≤ 1,5 kV |  |
| Nazivni odvodni tok (8/20) *In* | ≥ 20 kA |  |
| Odvodni tok (8/20) *Imax* | ≥ 60 kA |  |
| Impulzni tok (10/350) *Iimp* | ≥ 12,5 kA |  |
| Predvarovalka (back-up fuse ) | ≥ 315 A gG |  |
| Nazivni tok kratkega stika *(ISCCR*) | ≥ 25 kA |  |
| Stopnja zaščite IP | ≥ 20 |  |
| Temperaturno območje | -40°C do +80°C |  |
| Material ohišja | V-0, UL 94 |  |

Tabela 2: Zahtevani tehnični podatki za NN odvodnik prenapetosti – tripolni 25 kA (notranja montaža)

|  |  |
| --- | --- |
| **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| **2.NN ODVODNIK PRENAPETOSTI - TRIPOLNI Iimp = 25kA (10/350)** |
| Proizvajalec | navesti |  |
| Tip | navesti |  |
| Montaža | znotraj |  |
| Razred po SIST EN 61643-11 | T1 in T2 |  |
| Največja trajna obratovalna napetost *Uc* | ≥ 275 V |  |
| Zaščitni nivo *Up* | ≤ 1,5 kV |  |
| Nazivni odvodni tok (8/20) *In* | ≥ 20 kA |  |
| Odvodni tok (8/20) *Imax* | ≥ 60 kA |  |
| Impulzni tok (10/350) *Iimp* | ≥ 25 kA |  |
| Predvarovalka (back-up fuse) | ≥ 315 A gG |  |
| Nazivni tok kratkega stika *(ISCCR*) | ≥ 50 kA |  |
| Stopnja zaščite IP | ≥ 20 |  |
| Temperaturno območje | -40°C do +80°C |  |
| Material ohišja | V-0, UL 94 |  |

Tabela 3: Zahtevani tehnični podatki za NN odvodnik prenapetosti – enopolni 20 kA (zunanja montaža)

|  |  |
| --- | --- |
| **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| **1.NN ODVODNIK PRENAPETOSTI - ENOPOLNI 20 kA** |
| Proizvajalec | navesti |  |
| Tip | navesti |  |
| Montaža | zunaj |  |
| Razred po SIST EN 61643-11 | T2 |  |
| Največja trajna obratovalna napetost *Uc* | ≥ 275 V |  |
| Zaščitni nivo *Up* | ≤ 1,2 kV |  |
| Nazivni odvodni tok (8/20) *In* | ≥ 20 kA |  |
| Odvodni tok (8/20) *Imax* | ≥ 40 kA |  |
| Stopnja zaščite IP | ≥ 66 |  |
| Temperaturno območje | -40°C do +80°C |  |
| Material ohišja | silikon ali polimer |  |
| Priključni ozemljilni vodnik H07-K 6 mm2, ki ga mora ponudnik vključiti v ceno | l = 500 mm |  |

Tabela 4: Dodatne zahteve za NN odvodnike prenapetosti za notranjo in zunanjo montažo

|  |  |
| --- | --- |
| **DODATNE ZAHTEVE ZA NN ODVODNIKE PRENAPETOSTI – NOTRANJA IN ZUNANJA MONTAŽA** | **PONUJENO** |
| 1. **NOTRANJA MONTAŽA**
 |  |
| 1. Odvodniki morajo biti hibridne izvedbe ter izdelani in preskušeni v skladu s SIST EN 61643-11 ali enakovrednimi standardi.
 |  |
| 1. Ohišje odvodnika mora biti modularne izvedbe, kjer je možna zamenjava okvarjenih odvodnikov (modulov). Material ohišja mora biti negorljiv.
 |  |
| 1. Odvodniki morajo imeti vgrajena termična varovala, ki ob okvari kovinsko oksidnega elementa električno ločijo odvodnik od NN omrežja.
 |  |
| 1. Vsak odvodnik mora imeti optični indikator stanja odvodnika, ki nakazuje potrebo po zamenjavi modula.
 |  |
| 1. Konstrukcija odvodnika mora omogočati montažo na klobučno letev širine 35 mm (EN 60715).
 |  |
| 1. Izvedba odvodnika je enopolna ali tripolna, kjer morata obe izvedbi omogočati ozemljitev odvodnika-ov zgolj z enim ozemljitvenim vodnikom.
 |  |
| 1. Priključek odvodnika na fazni vodnik mora omogočati priključitev večžičnih vodnikov preseka do 25 mm2 in enožičnih vodnikov preseka do 35 mm2.
 |  |
| 1. NN odvodniki ne smejo imeti uhajavega toka.
 |  |
| 1. Na odvodniku morajo biti trajno in čitljivo označeni naslednji podatki:
* proizvajalec ali logotip,
* tip (oznaka),
* razred,
* In, Iimp, Imaks, Uc, Up,
* leto in mesec proizvodnje ali serijska številka, iz katere je možno ugotoviti datum proizvodnje.
 |  |
| 1. **ZUNANJA MONTAŽA**
 |  |
| 1. Izdelani in preskušeni morajo biti v skladu s SIST EN 61643-11 ali enakovrednimi standardi.
 |  |
| 1. Predvidena montaža na nadzemna NN omrežja z naslednjimi priključki;
* **priključek tip A**

je izdelan iz nerjavnega ali vroče cinkanega jekla (brez vijaka) in je namenjen za priključitev NN odvodnika na goli vodnik, |  |
| 1. Ozemljitveni H07-K (P/F) vodnik preseka 6 mm2 je sestavni del razpisanih odvodnikov prenapetosti in je vključen v ceno odvodnika.
 |  |
| 1. Okvara oziroma poškodba odvodnika mora biti vidna z normalne razdalje ob izvajanju rednih pregledov NN vodov – najmanj s tal na vrh droga.
 |  |
| 1. Priključek odvodnika na fazni vodnik mora biti narejen tako, da omogoča enostavno zamenjavo odvodnika brez zamenjave priključkov.
 |  |
| 1. Konstrukcija mora bit takšna, da po delovanju odklopne naprave ni možen stik prevodnih delov odklopne naprave z deli pod napetostjo (zbiralke, goli vodnik, ozemljitev,…).
 |  |
| 1. Ohišje odvodnika prenapetosti za zunanjo montažo razreda II mora biti iz silikonske gume ali polimernega materiala s stopnjo zaščite IP ≥ 66.
 |  |
| 1. Na odvodniku morajo biti trajno in čitljivo označeni naslednji podatki:
* proizvajalec ali logotip,
* tip (oznaka),
* razred,
* In, Imaks, Uc, Up,

leto in mesec proizvodnje ali serijska številka, iz katere je možno ugotoviti datum proizvodnje. |  |

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

Kraj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ponudnik:

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

(žig in podpis)

1. 5 Ponudnik mora v stolpec "Ponujeno" vpisati podatke o proizvajalcu in oznako materiala, ki ga ponuja, in v vsako vrstico vpisati zahtevani tehnični podatek materiala, ki ga ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevano".

Ponudnik mora v vrstice pri posameznih postavkah (velja za vse tabele) vpisati točen podatek (npr. Zaščitni nivo Up – (ponujeno) 1,2 kV), ne le prepisati vrednost iz stolpca »Zahtevano« (npr. Zaščitni nivo Up – (zahtevano) ≤ 1,5 kV).

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 ponujena 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! [↑](#footnote-ref-1)