# V. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA *(popravek 22. 11. 2021)*

Ponudnik mora v stolpec "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 in naročnik iz drugih podatkov v ponudbi priloženih dokumentih (npr. iz tehničnih katalogih), ne bo mogel ugotoviti skladnosti z zahtevami, bo 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 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!

Ponudnik mora v vrstice pri posameznih postavkah (velja za vse tabele) vpisati točen podatek (npr. nazivni kratkostični tok (s talilnim vložkom) – *(ponujeno)* 85 kA), ne le prepisati vrednost iz stolpca »Zahtevano« (npr. nazivni kratkostični tok (s talilnim vložkom) – *(zahtevano)* ≥ 80 kA).

**SKLOP 1: NN IZOLIRANE STIKALNE LETVE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | **ZAHTEVANO** | | **PONUJENO** |
| 1. **NN STIKALNA LETEV VELIKOSTI 00, In = 160 A, ZBIRALČNI SISTEM 185 mm** | | | |
| - proizvajalec | | navesti |  |
| - tip NN izoliranih stikalnih letev | | navesti |  |
| - velikosti 00 skladno z DIN VDE 0636 - 2 | | 00/3p |  |
| - nazivni obratovalni tok | | 160 A |  |
| - nazivna obratovalna napetost Ue | | 690 V AC |  |
| - min. nazivna izolacijska napetost Ui | | 800 V |  |
| - nazivna frekvenca | | 50 Hz |  |
| - min. stopnja mehanske zaščite pred direktnim dotikom | | IP 20 |  |
| - min. stopnja onesnaženja | | 3 |  |
| - nazivni kratkostični tok (s talilnim vložkom) | | ≥ 80 kA |  |
| - enoročni tripolni vklop/izklop (zbiralna pritrditev 185 mm) | | DA |  |
| - priključitev kablov z vijakom M8 | | DA |  |
| - max. dovoljena izgubna moč na talilni vložek Pa | | 12 W |  |
| - dovoljena temperatura okolice °C | | navesti |  |
| - vsi deli so »halogenfree«, uporabljeni so samo samougasni materiali | | DA |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | **ZAHTEVANO** | | | **PONUJENO** | |
| 1. **NN STIKALNA LETEV VELIKOSTI 1, In = 250 A, ZBIRALČNI SISTEM 185 mm** | | | | |
| - proizvajalec | | navesti |  | |
| - tip NN izoliranih stikalnih letev | | navesti |  | |
| - velikost 1 skladno z DIN VDE 0636 – 2 | | 1/3p |  | |
| - nazivni obratovalni tok | | 250 A |  | |
| - nazivna obratovalna napetost Ue: | | AC 690 V |  | |
| - min. nazivna izolacijska napetost Ui: | | 1000 V |  | |
| - nazivna frekvenca | | 50 Hz |  | |
| - min. stopnja mehanske zaščite pred direktnim dotikom | | IP 20 |  | |
| - min. stopnja onesnaženja | | 3 |  | |
| - nazivni kratkostični tok (s talilnim vložkom) | | ≥ 80 kA |  | |
| - enoročni tripolni vklop/izklop (zbiralna pritrditev 185 mm) | | DA |  | |
| - priključitev kablov z vijakom M10 | | DA |  | |
| - max. dovoljena izgubna moč na talilni vložek Pa | | 32 W |  | |
| - dovoljena temperatura okolice °C | | navesti |  | |
| - vsi deli so »halogenfree«, uporabljeni so samo samougasni materiali | | DA |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | **ZAHTEVANO** | | **PONUJENO** |
| **3. NN STIKALNA LETEV VELIKOSTI 2, In = 400 A, ZBIRALČNI SISTEM 185 mm** | | | |
| - proizvajalec | | navesti |  |
| - tip NN izoliranih stikalnih letev | | navesti |  |
| - velikosti 2 | | 2/3p |  |
| - nazivni obratovalni tok | | 400 A |  |
| - nazivna obratovalna napetost Uc: | | AC 690 V |  |
| - min. nazivna izolacijska napetost Ui: | | 1000 V |  |
| - nazivna frekvenca | | 50 Hz |  |
| - min. stopnja mehanske zaščite pred direktnim dotikom | | IP 20 |  |
| - min. stopnja onesnaženja | | 3 |  |
| - nazivni kratkostični tok (s talilnim vložkom) | | ≥ 80 kA |  |
| - enoročni tripolni vklop/izklop (zbiralna pritrditev 185 mm) | | DA |  |
| - priključitev kablov z vijakom M10 | | DA |  |
| - max. dovoljena izgubna moč na talilni vložek Pa | | 45 W |  |
| - dovoljena temperatura okolice °C | | navesti |  |
| - vsi deli so »halogenfree«, uporabljeni so samo samougasni materiali | | DA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | **ZAHTEVANO** | | **PONUJENO** |
| **4. NN STIKALNA LETEV VELIKOSTI 3, In = 630 A, ZBIRALČNI SISTEM 185 mm** | | | |
| - proizvajalec | | Navesti |  |
| - tip NN izoliranih stikalnih letev | | navesti |  |
| - velikosti 3 | | 3/3p |  |
| - nazivni obratovalni tok | | 630 A |  |
| - nazivna obratovalna napetost Uc: | | AC 690 V |  |
| - min. nazivna izolacijska napetost Ui: | | 1000 V |  |
| - nazivna frekvenca | | 50 Hz |  |
| - min. stopnja mehanske zaščite pred direktnim dotikom | | IP 20 |  |
| - min. stopnja onesnaženja | | 3 |  |
| - nazivni kratkostični tok (s talilnim vložkom) | | ≥ 80 kA |  |
| - enoročni tripolni vklop/izklop (zbiralna pritrditev 185 mm) | | DA |  |
| - priključitev kablov z vijakom M12 | | DA |  |
| - max. dovoljena izgubna moč na talilni vložek Pa | | 50 W |  |
| - dovoljena temperatura okolice °C | | navesti |  |
| - vsi deli so »halogenfree«, uporabljeni so samo samougasni materiali | | DA |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **DODATNE ZAHTEVE ZA NN IZOLIRANE STIKALNE LETVE** | **PONUJENO** |
| 1. | Vertikalna izvedba stikalnih letev z enoročnim tripolnim izklopom/vklopom. |  |
| 2. | Stikalne letve morajo imeti testno odprtino za preizkus prisotnosti napetosti. |  |
|  | Ustreznost s standardi:   1. SIST EN 60947 – 1 in 2. SIST EN 60947 – 3. |  |
| 3. | Zaščita delov pod napetostjo pred dotikom v skladu z BVG (minimalno 2 A). |  |
| 4. | Izvedba stikalnih letev z manjšimi izgubami. |  |
| 5. | Stikalne letve za sistem 185 mm velikost 2 morajo omogočati povezavo dveh letev za možnost sočasnega izklopa dveh varovalnih letev – opcijsko naročilo pri dobavi. |  |
| 6. | Umeščena kovinska povezava med ležiščem varovalke in sponko za priključitev kabla mora biti iz enega dela (dokazilo s priloženo dokumentacijo). |  |
| 7. | Izvedba stikalnih letev mora omogočati vijačni priklop kabelskega odvoda  (kabelski čevelj). |  |
| 8. | Dodani ustrezni pritrdilni vijaki za pritrditev stikalne letve za zbiralni sistem 185 mm. |  |
| 9. | Zahtevani garancijski rok za dobavljeno opremo je 36 mesecev. |  |
| 10. | Ob vsakokratni dobavi opreme - garancijska izjava proizvajalca, priložena v originalu. |  |
| 11. | Dobavni rok je največ 5 delovnih dni. |  |

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

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

Ponudnik:

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

(podpis)

**SKLOP 2: NN VAROVALNA LOČILNA STIKALA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | **ZAHTEVANO** | | **PONUJENO** |
| **1. VAROVALNI LOČILNIK 000 3P** | | | |
| - proizvajalec | | navesti |  |
| - tip NN varovalnega ločilnika | | navesti |  |
| - velikost varovalnega ločilnika (max. dimenzije) | | višina 150 mm;  širina 90 mm. |  |
| - velikosti 000 skladno z DIN VDE0636 - 2 | | DA |  |
| - nazivni obratovalni tok | | Min 100 – max. 125 A |  |
| - nazivna obratovalna napetost: | | AC 690 V |  |
| - nazivna impulzna napetost Uimp: | | 6 kV |  |
| - nazivna frekvenca | | 50 Hz |  |
| - min. nazivni kratkostični tok | | 50 kA |  |
| - izvedba (3p) | | 3 polno preklapljanje |  |
| - vrsta priključka (priključna sponka) | | vijačna sponka do 50 mm2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | **ZAHTEVANO** | | **PONUJENO** |
| **2. VAROVALNI LOČILNIK 00 3P** | | | |
| - proizvajalec | | navesti |  |
| - tip NN varovalnega ločilnika | | navesti |  |
| - velikosti 00 skladno z DIN VDE0636 – 2 | | DA |  |
| - nazivni obratovalni tok | | 160 A |  |
| - nazivna obratovalna napetost: | | AC 690 V |  |
| - nazivna impulzna napetost Uimp: | | 8 kV |  |
| - nazivna frekvenca | | 50 Hz |  |
| - min. nazivni kratkostični tok | | 63 kA |  |
| - vrsta priključka (priključna sponka in vijak M8) | | DA |  |
| - izvedba (3p) | | 3 polno preklapljanje |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **DODATNE ZAHTEVE ZA NN IN VAROVALNA LOČILNA STIKALA** | **PONUJENO** |
| 1. | Ponujena tipa varovalnega ločilnika (00 in 000) morata imeti omogočen priklop za montažo na ploščo. |  |
|  | Ustreznost s standardi:   1. SIST EN 60947 – 1 in 2. SIST EN 60947 - 3 |  |
| 2. | Zahtevani garancijski rok za dobavljeno opremo je 36 mesecev. |  |
| 3. | Ob vsakokratni dobavi opreme - garancijska izjava proizvajalca priložena v originalu. |  |
| 4. | Dobavni rok je največ 5 delovnih dni. |  |

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

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

Ponudnik:

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

(podpis)