# V. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Ponudnik v tabele vpiše proizvajalca in tip ponujene opreme, s podpisom na koncu dokumenta pa potrdi, da vsa ponujena oprema ustreza navedenim zahtevam.

|  |  |
| --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE VN STIKALIŠČ NA PROSTEM**  **POZICIJA 1** | |
| Proizvajalec  Tip |  |
| Standard | SIST EN 61230 |
| Število in dolžina vrvi | 1-polna vrv: 3 x 6000 mm. |
| Presek vrvi | 70 mm2 |
| Tokovne sponke | Vpenjalni razpon sponke: 15-60 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Zaključni priključek: zanka (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). |
| Ozemljitvena sponka | Vpenjalni razpon sponke: 5-30 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba, možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 30 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 25 mm.   Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. |
| Vsebina kompleta ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 3 kos 1-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje VN golih prostozračnih vodov s tokovno in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE VN STIKALIŠČ NA PROSTEM**  **POZICIJA 2** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standard | SIST EN 61230 |
| Število in dolžina vrvi | 1-polna vrv: 3 x 7000 mm. |
| Presek vrvi | 70 mm2 |
| Tokovne sponke | Vpenjalni razpon sponke: 5-40 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Zaključni priključek: zanka (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). |
| Ozemljitvena sponka | Vpenjalni razpon sponke: 5-30 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba, možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 30 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 25 mm.   Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. |
| Vsebina kompleta ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 3 kos 1-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje VN golih prostozračnih vodov s tokovno in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN TRANSFORMATORJEV IN CELIC V STIKALIŠČIH**  **POZICIJA 3** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | SIST EN 61230 |
| Število in dolžina vrvi | 3-polna izvedba.  Fazni vodniki: 3 x 800 mm.  Ozemljitvena vrv: 1 x 2000 mm. |
| Presek | Fazni vodniki: 50 mm2.  Ozemljitvena vrv: 25 mm2. |
| Tokovne sponke | Vpenjalni razpon sponke: 8-19 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba; možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 19 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 20 mm.   Velikost: 30 x 70 x 120 mm (zaradi omejene velikosti odprtine v zaščitni ograji sponka ne sme biti večja).  Zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). |
| Ozemljitvena sponka | Vpenjalni razpon sponke: 5-30 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba; možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 30 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 25 mm.   Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. |
| Vsebina kompleta ter  ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje SN transformatorjev ter celic v stikališčih s tremi tokovnimi sponkami in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN TRANSFORMATORJEV IN CELIC V STIKALIŠČIH**  **POZICIJA 4** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 61230 | |
| Število in dolžina vrvi | 3-polna izvedba.  Fazni vodniki: 3 x 1000 mm.  Ozemljitvena vrv: 1 x 2500 mm. | |
| Presek | Fazni vodniki: 50 mm2.  Ozemljitvena vrv: 25 mm2. | |
| Tokovne sponke | Vpenjalni razpon sponke: 8-19 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporab, možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 19 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 20 mm.   Velikost: 30 x 70 x 120 mm (zaradi omejene velikosti odprtine v zaščitni ograji sponka ne sme biti večja).  Zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ozemljitvena sponka | Vpenjalni razpon sponke: 5-30 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba, možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 30 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 25 mm.   Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. | |
| Vsebina kompleta ter  ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje SN transformatorjev ter celic v stikališčih s tremi tokovnimi sponkami in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN TRANSFORMATORJEV IN CELIC V STIKALIŠČIH**  **POZICIJA 5** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 61230 | |
| Število in dolžina vrvi | 3-polna izvedba.  Fazni vodniki: 3 x 1000 mm.  Ozemljitvena vrv: 1 x 2500 mm. | |
| Presek | Fazni vodniki: 50 mm2.  Ozemljitvena vrv: 25 mm2. | |
| Tokovne sponke | Vrtljiva krogelna glava.  Možnost preklopa / vrtenja glave okrog svoje osi 4 x 90°.  Namestitev na krogelne priključke za stalno vgradnjo.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Možna pričvrstitev na:   * krogelne priključke za stalno vgradnjo 20 mm.   Velikost: 30 x 70 x 120 mm (zaradi omejene velikosti odprtine v zaščitni ograji sponka ne sme biti večja).  Zaključni priključek: 6-kotni SW 19 po EN ISO 4014 dimenzije 20 mm x 20 mm x 20 mm (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ozemljitvena sponka | Fiksna krogelna glava.  Namestitev na krogelne priključke za stalno vgradnjo.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Možna pričvrstitev na:   * krogelne priključke za stalno vgradnjo 20 mm.   Zaključni priključek: 6-kotni SW 19 po EN ISO 4014 dimenzije 20 mm x 20 mm x 20 mm (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo).  Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. | |
| Vsebina kompleta ter  ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje SN transformatorjev ter celic v stikališčih s tremi tokovnimi sponkami in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN TRANSFORMATORJEV IN CELIC V STIKALIŠČIH**  **POZICIJA 6** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 61230 | |
| Število in dolžina vrvi | 3-polna izvedba.  Fazni vodniki: 3 x 1000 mm.  Ozemljitvena vrv: 1 x 2500 mm. | |
| Presek | Fazni vodniki: 50 mm2.  Ozemljitvena vrv: 25 mm2. | |
| Tokovne sponke | Vpenjalni razpon sponke: 5-35 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba, možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 35 mm.   Preklopna izvedba.  Možnost namestitve na vodnik s preklopom v vseh konfiguracijah od 0 do 90°.  Velikost: 85 x 56 x 192 mm (zaradi omejene velikosti odprtine v zaščitni ograji sponka ne sme biti večja).  Zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ozemljitvena sponka | Vpenjalni razpon sponke: 5-30 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba; možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 30 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 25 mm.   Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. | |
| Vsebina kompleta ter  ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje SN transformatorjev ter celic v stikališčih s tremi tokovnimi sponkami in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN TRANSFORMATORJEV IN CELIC V STIKALIŠČIH**  **POZICIJA 7** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 61230 | |
| Število in dolžina vrvi | 3-polna izvedba.  Fazni vodniki: 3 x 1500 mm.  Ozemljitvena vrv: 1 x 3000 mm. | |
| Presek | Fazni vodniki: 50 mm2.  Ozemljitvena vrv: 25 mm2. | |
| Tokovne sponke | Vpenjalni razpon sponke: 8-19 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba; možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 19 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 20 mm.   Velikost: 30 x 70 x 120 mm (zaradi omejene velikosti odprtine v zaščitni ograji sponka ne sme biti večja).  Zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ozemljitvena sponka | Vpenjalni razpon sponke: 5-30 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba; možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 30 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 25 mm.   Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. | |
| Vsebina kompleta ter  ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje SN transformatorjev ter celic v stikališčih s tremi tokovnimi sponkami in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN TRANSFORMATORJEV IN CELIC V STIKALIŠČIH**  **POZICIJA 8** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 61230 | |
| Število in dolžina vrvi | 3-polna izvedba.  Fazni vodniki: 3 x 2500 mm.  Ozemljitvena vrv: 1 x 5000 mm. | |
| Presek | Fazni vodniki: 50 mm2.  Ozemljitvena vrv: 25 mm2. | |
| Tokovne sponke | Vpenjalni razpon sponke: 8-19 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba; možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 19 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 20 mm.   Velikost: 30 x 70 x 120 mm (zaradi omejene velikosti odprtine v zaščitni ograji sponka ne sme biti večja).  Zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ozemljitvena sponka | Vpenjalni razpon sponke: 5-30 mm.  Kratkostični tok: min. 20 kA/s.  Univerzalna uporaba; možna pričvrstitev na:   * ploščate in okrogle vodnike do 30 mm, * krogelne priključke za stalno vgradnjo do 25 mm.   Obvezna sponka z izolirno ročko za lažje in varnejše pritrjevanje. | |
| Vsebina kompleta ter  ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje in ozemljevanje SN transformatorjev ter celic v stikališčih s tremi tokovnimi sponkami in ozemljitveno sponko po specifikacijah, * 1 kos vodoodporna prenosna torba.   Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VEČDELNA IZOLIRNA PALICA ZA VN POSLUŽEVANJE**  **(za napravo za kratkostičenje in ozemljevanje 110 kV stikališč na prostem)**  **POZICIJA 9** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 60855 | |
| Napetostni nivo | min. 110 kV | |
| Funkcije | Posluževanje z:   * napravo za kratkostičenje in ozemljevanje VN stikališč na prostem. | |
| Osnovne zahteve | Sestavljiva: 3-delna (3 x 1.5 m).  Premer cevi: min. 39 mm.  Skupna dolžina: 4.5 m.  Adapter za zaključni priključek: kljuka/obroč. | |
| Ostale zahteve | Izolirna palica mora biti dobavljena v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka ter pripadajoče izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IZOLIRNA TELESKOPSKA PALICA ZA SN POSLUŽEVANJE**  **(kombinirana: za indikatorje prisotnosti napetosti 20 kV ter SN naprave za kratkostičenje in ozemljevanje)**  **POZICIJA 10** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 60855 | |
| Napetostni nivo | min. 35 kV | |
| Funkcije | Posluževanje z:   * SN indikatorjem prisotnosti napetosti, * SN napravo za kratkostičenje in ozemljevanje. | |
| Osnovne zahteve | Teleskopska: 2-delna  Dimenzije:   * zložena max. 1.1 m, * v raztegu min. 2.0 m.   Adapter za zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm  (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ostale zahteve | Izolirna palica mora biti dobavljena v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka indikatorske glave / fazne sponke ter pripadajoče izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IZOLIRNA TELESKOPSKA PALICA ZA SN POSLUŽEVANJE**  **(kombinirana : za indikatorje prisotnosti napetosti 20 kV ter SN naprave za kratkostičenje in ozemljevanje)**  **POZICIJA 11** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 60855 | |
| Napetostni nivo | min. 35 kV | |
| Funkcije | Posluževanje z:   * SN indikatorjem prisotnosti napetosti, * SN napravo za kratkostičenje in ozemljevanje. | |
| Osnovne zahteve | Teleskopska: 2-delna  Dimenzije:   * zložena max 0.85 m, * v raztegu min 1.5 m.   Adapter za zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm  (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ostale zahteve | Izolirna palica mora biti dobavljena v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka indikatorske glave / fazne sponke ter pripadajoče izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ENOPOLNI INDIKATOR PRISOTNOSTI NAPETOSTI 10-36 kV Z IZOLIRNO TELESKOPSKO PALICO**  **POZICIJA 12** | |
| Proizvajalec  Tip |  |
| Standardi | SIST EN 61243-1 |
| Napetostni nivo | Za nazivne napetosti: 10-36 kV. |
| Funkcije | Funkcija: preizkušanje prisotnosti napetosti.  Signalizacija:   * zvočna indikacija, * svetlobna indikacija (LED). |
| Indikatorska glava | Zaključni priključek : univerzalni zobati in 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm  (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo).  Indikatorska glava mora imeti na voljo možnost izbire/menjave obeh tipov zaključnega priključka.  Vgrajen sistem stalnega samotestiranja (tudi v času uporabe).  Vgrajena dodatna LED svetlobna indikacija, ki opozarja na zamenjavo baterijskega vložka (oranžna LED).  Za zagotavljanje večje vidnosti tudi v slabših pogojih mora biti LED svetlobna signalizacija nameščena tako na sprednji strani indikatorske glave kot tudi na straneh. |
| **IZOLIRNA TELESKOPSKA PALICA ZA SN POSLUŽEVANJE** | |
| Proizvajalec  Tip |  |
| Standardi | SIST EN 60855 |
| Napetostni nivo | min. 36 kV |
| Funkcije | Posluževanje z:   * indikatorjem prisotnosti napetosti do 36 kV. |
| Osnovne zahteve | Teleskopska: 3-delna  Dimenzije:   * zložena max. 0.64 m, * prvi delni razteg min. 1.1 m, * drugi končni razteg min. 1.5 m.   Zaključni priključek: 6-kotni dim. 12 x 12 x 80 mm (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). |
| Ostale zahteve | Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo. |
| Vsebina kompleta ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati :   * 1 kos indikatorska glava po specifikacijah, * 1 kos Y kontaktna elektroda, * 1 kos univerzalna kontaktna elektroda za priklop na sistem Nevers, * 1 kos univerzalni zobati zaključni priključek, * 1 kos 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm zaključni priključek, * 1 kos izolirna teleskopska palica po specifikacijah, * 1 kos silikonska čistilna krpica, * 1 kos vodoodporen prenosni etui z oblazinjenim notranjim delom.   Ležišče baterijskega vložka oblikovano tako, da onemogoča zamenjavo polaritete.  Zamenjava baterijskega vložka se opravi brez poseganja v notranjo elektroniko indikatorja.  Ujemanje zaključnega priključka indikatorske glave ter izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENOPOLNI INDIKATOR PRISOTNOSTI NAPETOSTI 110 kV Z IZOLIRNO TELESKOPSKO PALICO**  **POZICIJA 13** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 61243-1 | |
| Napetostni nivo | Za nazivne napetosti: 110 kV. | |
| Funkcije | Funkcija: preizkušanje prisotnosti napetosti.  Signalizacija:   * zvočna indikacija, * svetlobna indikacija (LED). | |
| Indikatorska glava | Zaključni priključek: univerzalni zobati in 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm  (obvezno zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo).  Indikatorska glava mora imeti na voljo možnost izbire / menjave obeh tipov zaključnega priključka.  Vgrajen sistem stalnega samotestiranja (tudi v času uporabe).  Vgrajena dodatna LED svetlobna indikacija, ki opozarja na zamenjavo baterijskega vložka (oranžna LED).  Vgrajena leča za širokokotno zaznavanje LED svetlobne indikacije.  Za zagotavljanje večje vidnosti tudi v slabših pogojih mora biti LED svetlobna signalizacija nameščena tako na sprednji strani indikatorske glave kot tudi na straneh. | |
| **IZOLIRNA TELESKOPSKA PALICA ZA VN POSLUŽEVANJE** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standardi | SIST EN 60855 | |
| Napetostni nivo | min. 110 kV | |
| Funkcije | Posluževanje z:   * indikatorjem prisotnosti napetosti 110 kV. | |
| Osnovne zahteve | Teleskopska: 3-delna  Dimenzije :   * zložena max. 1.76 m, * delni razteg min. 3.2 m, * končni razteg min. 4.5 m.   Adapter za zaključni priključek: standardizirani zobati (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo). | |
| Ostale zahteve | Izolirna palica mora biti dobavljena v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka indikatorske glave ter pripadajoče izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. | |
| Vsebina kompleta ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati :   * 1 kos indikatorska glava po specifikacijah, * 1 kos kontaktna elektroda v obliki kljuke premera 60 mm, * 1 kos kontaktna elektroda v obliki kljuke premera 120 mm, * 1 kos palična kontaktna elektroda 100 mm za manipulacijo v stikališčih, * 1 kos univerzalni zobati zaključni priključek, * 1 kos 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm zaključni priključek, * 1 kos izolirna teleskopska palica po specifikacijah, * 1 kos silikonska čistilna krpica, * 1 kos vodoodporen prenosni etui z oblazinjenim notranjim delom.   Ležišče baterijskega vložka oblikovano tako, da onemogoča zamenjavo polaritete.  Zamenjava baterijskega vložka se opravi brez poseganja v notranjo elektroniko indikatorja.  Zahtevana glasnost zvočne indikacije min. 100 dB.  Ujemanje zaključnega priključka indikatorske glave ter izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN GOLIH PROSTOZRAČNIH VODOV S TAL**  **POZICIJA 14** | | |
| Proizvajalec  Tip | |  | |
| Standard | SIST EN 61230 | |
| Osnovne zahteve za posamezne elemente | Kovinska teleskopska palica: 4-delna  Dimenzije:   * zložena max. 1.65 m, * v raztegu min. 5 m.   Za gole prostozračne vodnike.  Tokovne sponke vpenjalnega razpona: 3-22 mm.  Kratkostični tok: min. 8 kA/s.  Izolirna ozemljitvena palica:   * Sestavljiva izolirna ozemljitvena palica v 3 delih z dolžino min. 4.8 m, * Po standardu SIST EN 60855.   Odvijalna tuljava z ozemljitveno vrvjo:   * Odvijalna ozemljitvena tuljava s tremi ozemljitvenimi vrvmi min. dolžine 10 m in preseka 35 mm2 z vgrajeno ozemljitveno sponko za priklop 6-kotne ozemljitvene sonde.   Ozemljitvena sonda:   * 6-kotna, * Dolžina min. 1 m, * Polna izvedba. | |
| Vsebina kompleta ter  ostale zahteve | Komplet mora vsebovati :   * 3 kos 4-delna kovinska teleskopska palica po specifikacijah, * 1 kos 3-delna izolirna ozemljitvena palica po specifikacijah, * 1 kos odvijalna tuljava z ozemljitveno vrvjo po specifikacijah, * 1 kos pripomoček za dvigovanje naprave, * 1 kos 6-kotna ozemljitvena sonda, * Vodoodporna prenosna torba.   Možnost priklopa indikatorja prisotnosti napetosti in izvedba preizkusa s tal.  Izvedba kratkostičenja s tal za višine do cca. 11 m.  Spisek in shematski prikaz dobavljivih rezervnih delov.  Samodejni zaklepi na kovinskih teleskopskih palicah v kovinski izvedbi.  Silikonska zaščita spojev ozemljitvene vrvi pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku tako za napravo kot tudi za izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **KOMBINIRANA GARNITURA**  **ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN in NN GOLIH PROSTOZRAČNIH VODOV Z DROGA**  **POZICIJA 15** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standard | SIST EN 61230 |
| Naprava | Naprava za kratkostičenje golih SN prostozračnih vodov:   * Za gole prostozračne vodnike. * 3-polna naprava. * 3 samodejne vzmetne tokovne sponke vpenjalnega razpona: 3–20 mm. * Nosilna plošča za tokovne sponke s 6-kotnim zaključnim priključkom dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm. * Povezovalni kabli med tokovnimi sponkami min. dolžine 2.75 m in preseka 35 mm2. * Podaljševalna vrv za priklop na ozemljitveno vrv na odvijalnem bobnu mora biti opremljena z univerzalnim bajonetnim nastavkom, ki omogoča priključitev kratkostične naprave na ozemljitveno vrv. * Kratkostični tok: min. 8 kA/s.   Naprava za kratkostičenje golih NN prostozračnih vodov:   * Za gole prostozračne vodnike. * 5-polna naprava. * Vzmetne tokovne sponke vpenjalnega razpona: 3-15 mm. * Vzmetne tokovne sponke pritrjene na poliestrsko izolirno ročico min. dolžine 0.4 m. * Prva tokovna sponka mora imeti 6-kotni zaključni priključek dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm, kar ji omogoča pritrditev s pomočjo priložene izolirne palice. * Povezovalni kabli med tokovnimi sponkami min. dolžine 0.4 m in preseka 16 mm2. * Podaljševalna vrv za priklop na ozemljitveno vrv na odvijalnem bobnu mora biti opremljena z univerzalnim bajonetnim nastavkom, ki omogoča priključitev kratkostične naprave na ozemljitveno vrv. * Kratkostični tok: min. 3 kA/s.   Ozemljitvena naprava:   * Ozemljitvena vrv dolžine 16 m in preseka 16 mm2 nameščena na odvijalnem bobnu z nastavkom za namestitev ozemljitvene sonde. * 6-kotna ozemljitvena sonda v polni izvedbi min. dolžine 1 m. * Ozemljitvena vrv mora biti opremljena z univerzalnim bajonetnim nastavkom, ki omogoča priključitev ozemljitvene vrvi na kratkostično napravo. |
| Izolirna ozemljitvena palica | Skladnost s standardom SIST EN 60855.  Teleskopska: 2-delna  Dimenzije:   * zložena max. 1.2 m, * v raztegu min. 2 m.   Adapter za zaključni priključek: 6-kotni dimenzije 12 mm x 12 mm x 80 mm  (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo).  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard). |
| Vsebina kompleta  ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati :   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje golih SN prostozračnih vodov v kovinskem kovčku po specifikacijah. * 1 kos 5-polna naprava za kratkostičenje golih NN prostozračnih vodov v prenosni torbi po specifikacijah. * 1 kos izolirna ozemljitvena palica v prenosnem etuiju po specifikacijah. * 1 kos ozemljitvena vrv na odvijalnem bobnu v kovinskem kovčku. * 1 kos 8-kotna ozemljitvena sonda min. dolžine 1m. * 1 kos kovinski kovček za kratkostično napravo in tuljavo z ozemljitveno vrvjo.   Kratkostični napravi morata biti opremljeni z univerzalnim priključnim elementom, ki omogoča uporabo ene same ozemljitvene vrvi tako pri NN kot tudi pri SN napravi.  Kratkostični napravi morata biti v ločenih torbi oz. kovčku.  Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku tako za napravo kot tudi za izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE SN GOLIH PROSTOZRAČNIH VODOV**  **Z MOŽNOSTJO POSLUŽEVANJA Z DROGA ALI DVIŽNE KOŠARE**  **POZICIJA 16** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standard | SIST EN 61230 |
| Naprava | Naprava za kratkostičenje golih SN prostozračnih vodov:   * Za gole prostozračne vodnike. * 3-polna naprava. * 3 samodejne vzmetne tokovne sponke vpenjalnega razpona: 3-25 mm. * Tokovne sponke so nameščene vertikalno ena na drugo. * Nosilni adapter za sestavljanje ter razstavljanje tokovnih sponk. * Naprava mora omogočati vertikalno večstopenjsko kratkostičenje. * Zahtevana je tehnologija t.i. popolne varnosti, ki omogoča medsebojni zaklep tokovnih sponk s samodejno sprostitvijo glede na predpisano zaporedje ozemljevanja. * Povezovalni kabli med tokovnimi sponkami min. dolžine 2.75 m in preseka 35 mm2. * Podaljševalna vrv za priklop na ozemljitveno vrv na odvijalnem bobnu mora biti opremljena z univerzalnim bajonetnim priključkom, ki omogoča priklop kratkostične naprave na ozemljitveno vrv. * Kratkostični tok: min. 8 kA/s.   Ozemljitvena naprava:   * Ozemljitvena vrv dolžine 16 m in preseka 16 mm2 nameščena na odvijalnem bobnu z nastavkom za namestitev ozemljitvene sonde. * 6-kotna ozemljitvena sonda v polni izvedbi min. dolžine 1 m. * Ozemljitvena vrv mora biti opremljena z univerzalnim bajonetnim priključkom, ki omogoča priklop ozemljitvene vrvi na kratkostično napravo. * Univerzalni bajonetni priključek mora omogočati tudi možnost naknadne priključitve naprave za kratkostičenje NN golih prostozračnih vodov. |
| Izolirna ozemljitvena palica | Skladnost s standardom SIST EN 60855.  Teleskopska: 2-delna  Dimenzije:   * zložena max. 1.2 m, * v raztegu min. 2 m.   Adapter za zaključni priključek: univerzalni zobati (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo).  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard). |
| Vsebina kompleta  ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati :   * 1 kos 3-polna naprava za kratkostičenje golih SN prostozračnih vodov v kovinskem kovčku po specifikacijah. * 1 kos ozemljitvena vrv na odvijalnem bobnu v kovinskem kovčku. * 1 kos izolirna ozemljitvena palica v prenosnem etuiju po specifikacijah. * 1 kos 8-kotna ozemljitvena sonda min. dolžine 1m v prenosnem etuiju. * 1 kos kovinski kovček za kratkostično napravo in tuljavo z ozemljitveno vrvjo.   Kratkostična naprava mora biti opremljena z univerzalnim bajonetnim priključnim elementom, ki omogoča uporabo ene same ozemljitvene vrvi tako pri NN kot tudi pri SN napravi.  Tehnologija t.i. popolne varnosti, naj omogoča medsebojni zaklep tokovnih sponk. Sponke se samodejno sprostijo takoj ob vpetju na vodnik. Postopek zagotavlja pravilno opravilno zaporedje ozemljevanja, kar preprečuje uporabo napačne sponke. Sam postopek mora zagotavljati 100% varnost brez morebitnega tveganja za pojav napak.  Silikonska zaščita spojev pred pregibanjem in vlago.  Informacijska etiketa v slovenskem jeziku tako za napravo kot tudi za izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **GARNITURA ZA KRATKOSTIČENJE IN OZEMLJEVANJE NN KABELSKO RAZDELILNIH OMARIC**  **POZICIJA 17** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standard | IEC/EN 61230 |
| Osnovne zahteve | Naprava za kratkostičenje in ozemljevanje kabelsko razdelilnih omaric:   * 3-polna naprava. * Fazni vodniki treh različnih dolžin: 1 x min. 0.2 m,   1 x min. 0.4 m,  1 x min. 0.6 m.   * Vertikalna razporeditev (za vertikalne varovalčne ločilnike). * Ozemljitvena vrv: 1 x min. 0.5 m. * Presek vrvi: 25 mm2. * Kratkostični tok: min. 4.9 kA/s. * Popolnoma izolirane tokovne sponke. * Tokovne sponke pod kotom 45° zaradi onemogočanja samodejnega izvleka pri vijačenju ozemljitvenega vložka v podnožje. * Ozemljitvena sponka s pregibno ročko ter dvema možnostima nastavitve. * Vpenjalni razpon ozemljitvene sponke do 20 mm. * Silikonska zaščita spojev pred vlago ter pred poškodbami pri pregibih. * Prehod kabel čevlja na bakreno vrv zalit z vročim silikonom. |
| Ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 1 kos naprava za kratkostičenje in ozemljevanje kabelsko razdelilnih omaric. * 1 kos naprava za kratkostičenje in ozemljevanje hišnih priključkov. * 3 kos polizolirani ozemljitveni vložki za NH podnožja velikosti 00 z M10 priključnim nastavkom (notranji navoj). * 3 kos polizolirani ozemljitveni vložki za NH podnožja velikosti 1-3 z M10 priključnim nastavkom (notranji navoj) ter priključki za uporabo z ročko za menjavo NH varovalk. * 3 kos polizolirani ozemljitveni vložki za NH podnožja velikosti 4A z M10 priključnim nastavkom (notranji navoj). * 3 kos neizolirani ozemljitveni vložki za NH podnožja velikosti 1-3 z M10 priključnim nastavkom (notranji navoj). * 3 kos adapter za uporabo s polno izoliranimi vertikalnimi varovalčnimi ločilniki. * 1 kos izolirna ozemljitvena ročka. * PVC kovček s penastim vložkom.   Postopek kratkostičenja ter postopek ozemljevanja mora biti izvedljiv le s pomočjo izolirne ozemljitvene ročke.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo brez dodatnih posegov uporabnika in dodatnega sestavljanja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **SET IZOLIRNEGA ORODJA ZA ČIŠČENJE, ŽAGANJE TER OBREZOVANJE TRAS**  **POZICIJA 18** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | SIST EN 60855 |
| Napetostni nivo | min. 110 kV |
| Funkcije | Varna ter uporabniku enostavno čiščenje tras elektroenergetskih vodov. |
| Osnovne zahteve za posamezne elemente | Izolirna palica:   * Material izolirne palice je GRP (poliester ojačan s steklenimi vlakni). * Sredica izolirne palice je polnjena z 2-komponentno enocelično peno. * Debelina stene max. 3 mm. * Premer palice max. 32 mm. * Sestavljiva 4-delna (4 x 1.8 m). * Skupna dolžina: 7.2 m. * Barva: fluo zelena.   Žaga:   * Teflonska. * Možnost zamenjave žaginega lista. * Enostavna namestitev in odstranitev.   Obrezovalne škarje:   * Manipulacija z vrvico.   Kavelj za otresanje. |
| Vsebina kompleta ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 4 kos Izolirna palica po specifikacijah. * 1 kos Žaga za debelejše veje po specifikacijah. * 1 kos Obrezovalne škarje za obrezovanje tanjših vej po specifikacijah. * 1 kos Kavelj za otresanje vodnikov ter umikanje vej. * 1 kos Univerzalni adapter za namestitev pripadajočih nastavkov. * 1 kos Nosilna torba.   Set mora biti dobavljen v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Spajanje izolirnih palic se izvaja s pomočjo patentiranega zaklepnega mehanizma na vzmet.  Vsaka izolirna palica ima na eni strani ženski spojni ter moški nasadni člen na drugi strani.  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka ter pripadajoče izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **SET IZOLIRNEGA ORODJA ZA ČIŠČENJE, ŽAGANJE TER OBREZOVANJE TRAS**  **POZICIJA 19** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | SIST EN 60855 |
| Napetostni nivo | min. 110 kV |
| Funkcije | Varna ter uporabniku enostavno čiščenje tras elektroenergetskih vodov. |
| Osnovne zahteve za posamezne elemente | Izolirna palica:   * Material izolirne palice je GRP (poliester ojačan s steklenimi vlakni). * Sredica izolirne palice je polnjena z 2-komponentno enocelično peno. * Debelina stene max. 3 mm. * Premer palice max. 32 mm. * Sestavljiva 6-delna (6 x 1.2 m). * Skupna dolžina: 7.2 m. * Barva: fluo zelena.   Žaga:   * Teflonska. * Možnost zamenjave žaginega lista. * Enostavna namestitev in odstranitev.   Obrezovalne škarje:   * Manipulacija z vrvico.   Kavelj za otresanje. |
| Vsebina kompleta ter ostale zahteve | Komplet mora vsebovati:   * 6 kos Izolirna palica po specifikacijah. * 1 kos Žaga za debelejše veje po specifikacijah. * 1 kos Obrezovalne škarje za obrezovanje tanjših vej po specifikacijah. * 1 kos Kavelj za otresanje vodnikov ter umikanje vej. * 1 kos Univerzalni adapter za namestitev pripadajočih nastavkov. * 1 kos Nosilna torba.   Set mora biti dobavljen v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Spajanje izolirnih palic se izvaja s pomočjo patentiranega zaklepnega mehanizma na vzmet.  Vsaka izolirna palica ima na eni strani ženski spojni ter moški nasadni člen na drugi strani.  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka ter pripadajoče izolirne palice.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **IZOLIRNA ROČKA ZA MENJAVO VAROVALK Z USNJENO ROKAVICO**  **POZICIJA 20** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | DIN VDE 0680/4  SIST EN 60269-2-1  IEC 60269-2-1  DIN VDE 0636-201  DIN 57680-4 |
| Napetostni nivo | Za nazivne (delovne) napetosti: do 1000 V. |
| Funkcije | Menjava NN varovalk. |
| Osnovne zahteve | Za menjavo varovalk NH varovalk velikosti 00 – 3. |
| Ostale zahteve | Rokavica mora biti ustrezno pričvrščena ter izdelana iz usnja dolžine min. 352 mm.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **IZOLIRNA TELESKOPSKA PALICA ZA MANIPULACIJO DALJINSKO VODENIH LOČILNIH MEST**  **POZICIJA 21** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | SIST EN 60855  SIST EN 62193 |
| Napetostni nivo | min. 110 kV |
| Funkcije | Varna ter uporabniku enostavna manipulacija daljinsko vodenih ločilnih mest. |
| Osnovne zahteve | Teleskopska: 6-delna  Dimenzije:   * zložena max. 1.7 m, * končni razteg min. 7.80 m.   Adapter za zaključni priključek: standardizirani zobati (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo).  Nastavek: dvojna odklopna kljuka kompatibilna z obstoječimi DVLM. |
| Ostale zahteve | Izolirna palica mora biti dobavljena v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Za zagotavljanje večje trdnosti, stabilnosti ter boljšega oprijema ob rokovanju mora biti izolirna palica peterokotne osnovne oblike .  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka izolirne palice s pripadajočimi nastavki.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **IZOLIRNA TELESKOPSKA PALICA ZA MANIPULACIJO DALJINSKO VODENIH LOČILNIH MEST**  **POZICIJA 22** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | SIST EN 60855  SIST EN 62193 |
| Napetostni nivo | min. 110 kV |
| Funkcije | Varna ter uporabniku enostavna manipulacija daljinsko vodenih ločilnih mest. |
| Osnovne zahteve | Teleskopska: 7-delna  Dimenzije:   * zložena max. 1.8 m, * končni razteg min. 9.20 m.   Adapter za zaključni priključek : standardizirani zobati (obvezen zaradi kompatibilnosti z ostalo opremo).  Nastavek: dvojna odklopna kljuka kompatibilna z obstoječimi DVLM. |
| Ostale zahteve | Izolirna palica mora biti dobavljena v kompletu s pripadajočim vodoodpornim etuijem.  Za zagotavljanje večje trdnosti, stabilnosti ter boljšega oprijema ob rokovanju mora biti izolirna palica peterokotne osnovne oblike.  Vodoodporna informacijska etiketa na v slovenskem jeziku (etiketa mora vsebovati vse podatke, ki jih zahteva standard).  Označena mejna točka rokovanja (v slovenskem jeziku) v skladu z minimalno predpisano varnostno razdaljo izolirne palice glede na zahtevani napetostni nivo.  Ujemanje zaključnega priključka izolirne palice s pripadajočimi nastavki.  Naprava mora biti pripravljena za takojšnjo uporabo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **IZOLIRNA DVOSTRANSKA A-LESTEV**  **POZICIJA 23** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | SIST EN 131  SIST EN 61478 |
| Višina v raztegu | 1.1 m |
| Število prečk | 2 x 4 |
|  | **Opis lestve:** A-lestev s prečkami na obeh straneh, lestvine iz elektroizolativnega materiala kot npr. poliester ojačan s steklenimi vlakni (GRP) ter prečkami iz aluminija. Lestev mora biti namenjena za profesionalno uporabo, stabilna in varna za uporabo. Nameščeni morajo biti trakovi, ki preprečujejo morebitno preveliko raztegovanje lestve.  **Lestvina:** izdelana iz elektroizolativnega materiala kot npr. poliester ojačan s steklenimi vlakni. Dimenzija lestvine 70 x 20 mm.  **Prečke:** izdelane iz aluminijastih profilov s površino proti zdrsu, pritrjevanje naj bo izvedeno z direktnim vpetjem v poliestrsko stranico, ki omogoča popolno medsebojno prileganje prečke in stranice hkrati pa zagotavlja potrebno stabilnost v celotni življenjski dobi elementa. Zakovičenje pri pritrjevanju prečke v lestvino ni dovoljeno. Pohodna širina prečk je min. 80 mm. Razmak med prečkami 250 mm.  Nosilnost na prečko min. 150 kg.  Podnožje: gumirano, protizdrsno. Možnost zamenjave podnožja ob morebitni obrabi.  Elektroizolativnost med prečkami po SIST EN 61478 min. 20 kV.  Elektroizolativnost po SIST EN 131 min. 1000 V. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZAŠČITNA ČELADA Z VGRAJENIM VIZIRJEM**  **POZICIJA 24** | |
| Proizvajalec  Tip |  | |
| Standardi | SIST EN 397:1995/A1:2000  SIST EN 50365:2004  IEC 50365:2004  SIST EN 165:1986  SIST EN 166:2001  SIST EN 167:2001  SIST EN 168:2001  SIST EN 170:1992 |
| Osnovne zahteve | Čelada po standardu SIST EN 397:1995/A1:2000 in SIST EN 50365:2004.  Vizir po standardu SIST EN 165:1986, SIST EN 166:2001, SIST EN 167:2001, SIST EN 168:2001 in SIST EN 170:1992. |
| Ostale zahteve | Lupina čelade izdelana iz dielektričnega termoplastičnega materiala.  Notranje nosilno ogrodje s šestimi sidrnimi točkami nastavljivo po višini.  Enoročno prilagajanje velikosti 52-65 z vrtljivim kolescem.  Polikarbonatni vizir vgradnega tipa, odporen proti praskam in rosenju.  Pašček za brado z Velcro pritrjevanjem.  Notranja podloga iz coolmax materiala z možnostjo odstranitve zaradi zamenjave in čiščenja.  Nalepka z datumom proizvodnje ter letnico roka uporabe.  Barva: bela. |

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: