

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. SAVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – AB „Energijos skirstymo operatorius“.
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Prekės** – kilnojamieji įžemikliai.
- 1.5. **Užsakymas** – Pirkėjo Tiekėjui pateiktas Prekių tiekimui dokumentas, kuriame nurodomi užsakomų Prekių kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.
- 1.6. **TP** – transformatorinė pastotė.
- 1.7. **K** – šynų iki 1 kV įžeminimui.
- 1.8. **Y, Y-L** – šynų iki 10 kV įžeminimui.
- 1.9. **P** – saugiklių lizdų iki 1 kV įžeminimui (su izoliuojančia nuimama pirštine).
- 1.10. **S** – saugiklių lizdų iki 1 kV įžeminimui (su izoliuojančiomis lazdomis).
- 1.11. **1M** – saugiklių blokų (tipo 1) iki 1 kV įžeminimui (su izoliuojančia lazda).
- 1.12. **2M** – saugiklių blokų (tipo 00) iki 1 kV įžeminimui (su izoliuojančia lazda).
- 1.13. **kV** – vardinė (darbinė) įtampa kilovoltais.
- 1.14. **OL** – oro linija.
- 1.15. **3gn. arba 4gn.** – įžemiklio fazinių gnybtų skaičius.

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Įrenginių kilnojamieji įžemikliai.

### 3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Preliminarios Pirkimo objekto apimtys:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Įrenginių kilnojamieji įžemikliai		Preliminarus kiekis vnt. Sutarties galiojimo laikotarpiu*
1	Įrenginių iki 1kV kilnojamieji įžemikliai	TP-1kV-K-16 mm <sup>2</sup> -3gn. (Elektros šynų iki 1kV įžeminimui)	30
2	Įrenginių iki 10kV kilnojamieji įžemikliai	TP-10kV-Y-25 mm <sup>2</sup> -3gn. (Elektros šynų iki 10kV įžeminimui)	30
3	Įrenginių iki 10kV kilnojamieji įžemikliai	TP-10kV-Y-L-25 mm <sup>2</sup> -3gn. (Elektros šynų iki 10kV įžeminimui)	10
4	Įrenginių iki 10kV kilnojamieji įžemikliai	TP-10kV-Y-35 mm <sup>2</sup> -3gn. (Elektros šynų iki 10kV įžeminimui)	10
5	Įrenginių iki 10kV kilnojamieji įžemikliai	TP-10kV-Y-50 mm <sup>2</sup> -3gn. (Elektros šynų iki 10kV įžeminimui)	10
6	Įrenginių iki 1kV kilnojamieji įžemikliai	TP-1kV-P-16 mm <sup>2</sup> -3gn. (Saugiklių lizdų iki 1kV įžeminimui)	40
7	Įrenginių iki 1kV kilnojamieji įžemikliai	TP-1kV-S-16 mm <sup>2</sup> -3gn. (Kirtiklių gnybtų (saugiklių lizdų) iki 1kV įžeminimui)	20
8	Įrenginių iki 1kV kilnojamieji įžemikliai	TP-1kV-1M-16 mm <sup>2</sup> -3gn. (Modulinių kirtiklių (saugiklių blokų lizdų) iki 1kV įžeminimui)	40
9	Įrenginių iki 1kV kilnojamieji įžemikliai	TP-1kV-2M-16 mm <sup>2</sup> -3gn. (Modulinių kirtiklių (saugiklių blokų lizdų) iki 1kV įžeminimui)	40

\* - Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto Prekių kiekio ar bet kokios jų dalies.

---

#### **4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA**

4.1. Prekės turi būti pristatomos į Pirkėjo sandėlį adresu: Martinavos g. 8, Martinavos kaimas, Karmėlavos sen., Kauno raj. sav., LT-54475.

---

#### **5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**

---

##### **5.1. Pirkimo objekto aprašymas**

5.1.1. Techniniai reikalavimai Prekėms pateikiami šios techninės specifikacijos priede Nr. 1.

---

#### **6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI**

6.1. Prekės perkamos tik pagal atskirus Pirkėjo pateiktus Užsakymus Sutarties galiojimo metu.

6.2. Tiekėjas įsipareigoja Prekes Sutarties vykdymo metu pristatyti darbo dienomis ne piko valandomis, t. y. Prekės turi būti pristatomos nuo 10:00 val. iki 16:30 val. pirmadienį – ketvirtadienį bei iki 15.15 val. penktadienį.

6.3. Užsakymus Pirkėjas teikia Tiekėjui elektroniniu paštu, nurodytu Sutartyje.

6.4. Prekės turi būti pristatomos ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) Darbo dienų nuo Pirkėjo Užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos.

6.5. Prekių pristatymo kaštai turi būti įtraukti į Prekių kainą.

6.6. Prekės turi būti kokybiškos, atitinkančios šios techninės specifikacijos reikalavimus, nesugadintos ir nepažeistos.

---

#### **7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS**

7.1. Prekėms nustatomas Tiekėjo ar Prekių gamintojo taikomas (jei nustatomas ilgesnis taikomas terminas) tačiau bet koku atveju ne trumpesnis kaip 2 (dviejų) metų garantijos terminas, kuris skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo – priėmimo akto pasirašymo dienos.

7.2. Prekių perdavimo – priėmimo ar garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimties) darbo dienų terminas, skaičiuojamas nuo Pirkėjo pranešimo apie nekokybiškas ar turinčias trūkumų Prekes pateikimo Tiekėjui dienos. Tiekėjas netinkamas Prekes privalo pasiimti iš Pirkėjo nurodytų adresų ir kokybiškas Prekes savo lėšomis grąžinti Pirkėjo nurodytais adresais, iš kurių jos buvo paimtos.

7.3. Prekių trūkumais laikomi neatitikimai šios techninės specifikacijos teisės akty, reglamentuojančių Prekių kokybę ir (ar) tiekimą, reikalavimams.

---

#### **8. KARTU SU PRISTATOMOMIS PREKĖMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI**

8.1. Kartu su pristatomomis Prekėmis turi būti pateikiamos Prekių priežiūros (naudojimo) instrukcijos lietuvių kalba, atitikties deklaracijos ar sertifikatai (ar kiti dokumentai lietuvių kalba), kuriuose detalai aprašyta, kaip naudoti, prižiūrėti Prekes. Jei dokumentai yra kita nei aukščiau nurodyta kalba, turi būti pateikiamas originalus dokumentas bei šio dokumento vertimas į lietuvių kalbą.

---

#### **9. APMOKĖJIMO SĄLYGOS**

9.1. Pirkėjas sumoka Tiekėjui už tinkamai pristatytas kokybiškas Prekes per 30 (trisdešimt) dienų nuo sąskaitos gavimo dienos.

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI****Įrenginių kilnojamieji įžemikliai****1. ĮRENGINIŲ IKI 1000 V KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-1KV-K-16 MM<sup>2</sup>-3GN. (ELEKTROS ŠŲNŲ IKI 1000 V ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklu	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas
4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklų, pritaikytu transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis, esant aplinkos temperatūrai:	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Vardinė tinklo įtampa	230 V, 400 V
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 150 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 100 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo nuslydimo	Galinis ribojantis žiedas ar rankenos neslystantis paviršius
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų (fiksotų) lazdų skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt. (fiksotų)
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis	≥ 1200 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis	≥ 600 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) gnybtų – antgalių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Gnybtų konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo įrenginių lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalkalą.
22.	Patikimas fazinio gnybto fiksavimas, kai prijungiamo laido diametras arba plokščio laidininko storis	Nuo 0 iki 25 mm
23.	Prijungiamo fazinio gnybto konstrukcija	Universalus veržtuvo formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas

25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvis	16 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

## 2. IKI 10 KV ĮRENGINIŲ KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-10KV-Y-25 MM<sup>2</sup>-3GN. (ELEKTROS ŠYŲŲ IKI 10 KV ĮŽEMINIMUI)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklų	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas
4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklų, pritaikytu transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Tinklo įtampa	≤ 10 kV
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 1000 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 300 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo nuslydimo	Galinis ribojantis žiedas
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų lazdu skaičius	Ne mažiau kaip 1 vnt.
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis	≥ 2500 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis	≥ 700 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) gnybtų – antgalių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Gnybtų konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo įrenginių lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalkalą.
22.	Patikimas fazinio gnybto fiksavimas, kai prijungiamo laido diametras arba plokščio laidininko storis	≥ 25 mm
23.	Prijungiamų gnybtų konstrukcija	Universali veržtuvo formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvio plotas	25 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

**3. IKI 10 KV ĮRENGINIŲ KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-10KV-Y-L-25 MM<sup>2</sup>-3GN. (ELEKTROS ŠŲNŲ IKI 10 KV ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklų	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas
4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklų pritaikytu, transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Tinklo įtampa	≤ 10 kV
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 1000 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 300 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo nuslydimo	Galiniis ribojantis žiedas
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų lazdų skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis	≥ 2500 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis	≥ 700 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) gnybtų – antgalių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Gnybtų konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo įrenginių lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalką.
22.	Patikimas fazinio gnybto fiksavimas, kai prijungiamo laido diametras arba plokščio laidininko storis	≥ 25 mm
23.	Prijungiamų gnybtų konstrukcija	Universali veržtuvo formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvio plotas	25 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

**4. IKI 10 KV ĮRENGINIŲ KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-10KV-Y-35 MM<sup>2</sup>-3GN. (ELEKTROS ŠŲNŲ IKI 10 KV ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklų	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas
4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklų pritaikytu, transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Tinklo įtampa	≤ 10 kV
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 1000 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 300 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo nuslydimo	Galinis ribojantis žiedas
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų lazdų skaičius	Ne mažiau kaip 1 vnt.
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis	≥ 2500 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis	≥ 700 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) gnybtų – antgalių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Gnybtų konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo įrenginių lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalką.
22.	Patikimas fazinio gnybto fiksavimas, kai prijungiamo laido diametras arba plokščio laidininko storis	≥ 25 mm
23.	Prijungiamų gnybtų konstrukcija	Universalio veržtuvo formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvio plotas	35 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

**5. IKI 10 KV ĮRENGINIŲ KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-10KV-Y-50 MM<sup>2</sup>-3GN. (ELEKTROS ŠŲNŲ IKI 10 KV ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklų	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas
4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklų, pritaikytu transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Tinklo įtampa	≤ 10 kV
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 1000 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 300 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo nuslydimo	Galinis ribojantis žiedas
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų lazdų skaičius	Ne mažiau kaip 1 vnt.
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis	≥ 2500 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis	≥ 700 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) gnybtų – antgalių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Gnybtų konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo įrenginių lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalkalą.
22.	Patikimas fazinio gnybto fiksavimas, kai prijungiamo laido diametras arba plokščio laidininko storis	≥ 25 mm
23.	Prijungiamų gnybtų konstrukcija	Universali veržtuvo formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvio plotas	50 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

**6. ĮRENGINIŲ IKI 1000 V KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-1KV-P-16 MM<sup>2</sup>-3GN. (SAUGIKLIŲ LIZDŲ IKI 1000 V ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklu	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas
4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklų, pritaikytu transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Vardinė tinklo įtampa	230 V, 400 V
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojanti nuimama pirštinė	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
11.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis nuo įžeminimo gnybto iki išsišakojimo jungties	≥ 1000 mm
12.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis nuo išsišakojimo jungties iki fazinio peilio	≥ 600 mm
13.	Įžemiklio (fazinių) kontaktinių peilių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
14.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo saugiklių lizdų izoliuojančios pirštinės pagalba
15.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
16.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalką.
17.	Saugiklio pagrindo dydis	00 arba 1 arba 2
18.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Plokščios formos
19.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
20.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvis	16 mm <sup>2</sup>
21.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
22.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

**7. ĮRENGINIŲ IKI 1000 V KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-1KV-S-16 MM<sup>2</sup>-3GN. (KIRTIKLIŲ GNYBTŲ (SAUGIKLIŲ LIZDŲ) IKI 1000 V ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklu	CE



3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas
4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklų, pritaikytu transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Vardinė tinklo įtampa	230 V, 400 V
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 150 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 100 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo slydimo	Galinis ribojantis žiedas ar rankenos neslystantis paviršius
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų (fiksuotų) lazdų skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt. (fiksuotų)
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis	≥ 1200 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis	≥ 600 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) kontaktinių peilių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo saugiklių lizdų lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvankalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvankalą.
22.	Saugiklio pagrindo dydis	1 arba 2
23.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Plokščios formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvis	16 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

**8. ĮRENGINIŲ IKI 1000 V KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-1KV-1M-16 MM<sup>2</sup>-3GN. (MODULINIŲ KIRTIKLIŲ (SAUGIKLIŲ BLOKŲ LIZDŲ) IKI 1000 V ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklų	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas

4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklu, pritaikytu transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Vardinė tinklo įtampa	230 V, 400 V
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 150 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 100 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo slydimo	Galinis ribojantis žiedas ar rankenos neslystantis paviršius
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų (fiksotų) lazdų skaičius	Ne mažiau kaip 1 vnt. (nuimamų)
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis nuo įžeminimo gnybto iki išsišakojimo jungties	≥ 1000 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis nuo išsišakojimo jungties iki fazinio peilio	≥ 600 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) kontaktinių peilių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo saugiklių blokų lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalkalą.
22.	Saugiklio pagrindo dydis	1
23.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Plokščios formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvis	16 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

**9. ĮRENGINIŲ IKI 1000 V KILNOJAMIEJI ĮŽEMIKLIAI TP-1KV-2M-16 MM<sup>2</sup>-3GN. (MODULINIŲ KIRTIKLIŲ (SAUGIKLIŲ BLOKŲ LIZDŲ) IKI 1000 V ĮŽEMINIMUI)**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įžemiklis turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus	<a href="#">LST EN 61230:2009</a> arba lygiavertis
2.	Įžemiklis pažymėtas ženklu	CE
3.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Sertifikatai, naudojimosi instrukcijos, įžemiklio pasas

4.	Įžemiklis komplektuojamas	Su dėklu, pritaikytu transportavimui ir eksploatavimui
5.	Įžemiklis skirtas naudoti patalpose arba lauko sąlygomis esant aplinkos temperatūrai	Minimaliai atlaikantis: -25 °C +35 °C Temperatūros ribos į abi puses gali būti platesnės, tačiau ne siauresnės, nei nurodyta
6.	Vardinė tinklo įtampa	230 V, 400 V
7.	Vardinis dažnis	50 Hz
8.	Įžemiklio laidininkų medžiaga	Lankstusis daugiagyslis varinis laidas
9.	Įžemiklio žymėjimas	Laidų skerspjūvis, įžemiklio gamyklinis numeris
10.	Izoliuojančios lazdos ilgis	≥ 150 mm
11.	Įžemiklio lazdos rankenos ilgis	≥ 100 mm
12.	Izoliuojanti lazda	Iš elektrai nelaidžios medžiagos
13.	Lazdos rankenos apsauga nuo slydimo	Galinis ribojantis žiedas ar rankenos neslystantis paviršius
14.	Lazdos izoliacinės dalies ir rankenos skyrimas	Ribojančiu žiedu
15.	Įžemiklio izoliuojančių nuimamųjų (fiksotų) lazdų skaičius	Ne mažiau kaip 1 vnt. (nuimamų)
16.	Įžemiklio įžeminimo laidininko ilgis nuo įžeminimo gnybto iki išsišakojimo jungties	≥ 2000 mm
17.	Įžemiklio trumpinimo (fazinių) laidininkų ilgis nuo išsišakojimo jungties iki fazinio peilio	≥ 600 mm
18.	Įžemiklio (fazinių) kontaktinių peilių skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.
19.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Leidžia juos uždėti, pritvirtinti ir nuimti nuo saugiklių blokų lazdos pagalba
20.	Įžemiklio elementų sujungimo būdas	Presavimas, virinimas, sujungimas varžtais, prieš tai alavuojant kontaktinius paviršius
21.	Laido apsauga	Nuo lūžių sujungimo vietos įvyniotos į spyruoklių pavidalo apvalkalus iš lanksčios plieninės vielos arba panaudotos kitos priemonės, apsaugančios nuo lūžimo; Nuo mechaninių pažeidimų varinis laidas įvertas į permatomą lankstųjį apvalką.
22.	Saugiklio pagrindo dydis	2 arba 3
23.	Prijungiamų fazinių kontaktinių peilių konstrukcija	Plokščios formos
24.	Įžeminančiojo gnybto konstrukcija	Veržtuvas
25.	Įžemiklio laidininkų skerspjūvis	16 mm <sup>2</sup>
26.	Naudojimo laikas	≥ 5 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 2 metai