

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vystomas projektas                | <b>Ruožo Vilnius – Klaipėda (Draugystės g.) elektrifikavimas. II-as statybos etapas</b>                                                                                                                                                 |
| Statinio projekto pavadinimas     | <b>Inžinerinių tinklų 110 kV skirstyklos ir priklausinių statybos, esamų 110 kV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) kapitalinio remonto Kaišiadorių r.sav., Žaslių sen., Guronių k., Guronių 1-oji g. 16, projektas</b> |
| Statytojas/Užsakovas              | <b>LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius AB „LTG Infra“, Geležinkelio g. 2, LT-02100 Vilnius</b>                                                                                                           |
| Techninio projekto rengėjas       | <b>UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas</b>                                                                                                                                                      |
| Statinio adresas (statybos vieta) | <b>Kaišiadorių r.sav., Žaslių sen., Guronių k., Guronių 1-oji g. 16</b>                                                                                                                                                                 |
| Statybos rūšis                    | <b>Naujo statinio statyba, statinio kapitalinis remontas</b>                                                                                                                                                                            |
| Naudojimo paskirtis               | <b>Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai</b>                                                                                                                                                                                           |
| Kategorija                        | <b>Ypatingasis statinys</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Projekto etapas                   | <b>Techninis projektas</b>                                                                                                                                                                                                              |
| Statinio pavadinimas              | <b>110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla</b>                                                                                                                                                                                  |
| Projekto dalis, žymuo             | <b>Elektros energijos apskaitos ir matavimų dalis</b>                                                                                                                                                                                   |
| Tomas                             | <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| Projekto Nr.                      | <b>SII/T004-00-TP-EEA.TS</b>                                                                                                                                                                                                            |

| Įmonė                                                                        | Pareigos                         | Vardas, pavardė | Kvalifikacijos atestato Nr. | Parašas |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------|
| Elecnor-Inabensa                                                             | Projekto direktorius             |                 |                             |         |
|                                                                              | Projekto koordinatore            |                 |                             |         |
|                                                                              | Statinio projekto inžinierius    |                 |                             |         |
| UAB Energetikos projektavimo institutas<br>UAB „Bendrieji Statybų Projektai“ | Statinio projekto vadovas        |                 |                             |         |
|                                                                              | Statinio projekto vadovo asist.  |                 |                             |         |
|                                                                              | Statinio projekto dalies vadovas |                 |                             |         |

## TURINYS

|              |                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>     | <b>STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>3</b>  |
| <b>2</b>     | <b>STATINIO PROJEKTO SEGTVUVŲ DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....</b>                                                                                                                                                                                  | <b>5</b>  |
| <b>3</b>     | <b>STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>5</b>  |
| <b>4</b>     | <b>PROJEKTO SUDERINIMŲ LAPAS .....</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>6</b>  |
| <b>5</b>     | <b>BENDRIEJI DUOMENYS .....</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>7</b>  |
| <b>5.1</b>   | <b>STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS .....</b>                                                                                                                                                                 | <b>7</b>  |
| <b>5.2</b>   | <b>PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS .....</b>                                                                                                                                                    | <b>7</b>  |
| <b>6</b>     | <b>PAGRINDINĖS ĮRANGOS ESMINIŲ REIKALAVIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS / MAIN COMPONENTS OF ESSENTIAL REQUIREMENTS FOR TECHNICAL SPECIFICATIONS...12</b>                                                                                                |           |
| <b>6.1</b>   | <b>TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO KOMERCINĖS APSKAITOS SPINTOMS (KAS1 IR KAS2) / TECHNICAL REQUIREMENTS FOR OUTDOOR COMMERCIAL METERING CABINETS (KAS1 and KAS2) .....</b>                                                                            | <b>12</b> |
| <b>6.1.1</b> | <b>KAS1 SPINTOS VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYMŲ SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE COMMERCIAL METERING BOX .....</b>                                                                                 | <b>20</b> |
| <b>6.1.2</b> | <b>KAS2 SPINTOS VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYMŲ SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE COMMERCIAL METERING BOX .....</b>                                                                                 | <b>27</b> |
| <b>6.2</b>   | <b>TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNINĖS) APSKAITOS SPINTAI (TAS1) / TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR CONTROL (TECHNICAL) METERING CABINET (TAS1) .....</b>                                                                         | <b>33</b> |
| <b>6.2.1</b> | <b>TAS1 VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYMŲ SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE TECHNICAL METERING CABINET No. 1.....</b>                                                                                 | <b>41</b> |
| <b>6.3</b>   | <b>TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNINĖS) APSKAITOS SPINTAI (TAS2) / TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR CONTROL (TECHNICAL) METERING CABINET (TAS2) .....</b>                                                                         | <b>47</b> |
| <b>6.3.1</b> | <b>TAS2 VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYMŲ SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE TECHNICAL METERING CABINET No. 2.....</b>                                                                                 | <b>55</b> |
| <b>6.4</b>   | <b>STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI MATAVIMO KABELIAMS JUNGIANTIEMS ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITOS ĮRENGINIUS IR ATVIROS SKIRSTYKLOS PIRMINIUS ĮRENGINIUS/ STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR ELECTRICITY ACCUING AND PRIMARY EQUIPMENT.....</b> | <b>61</b> |
| <b>6.5</b>   | <b>BENDRIEJI REIKALAVIMAI/ GENERAL REQUIREMENTS.....</b>                                                                                                                                                                                             | <b>65</b> |

| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Pavadinimas                                                                                                                                                                                       | Pastabos |
|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | BD          | Bendroji dalis                                                                                                                                                                                    |          |
| 2.       | SA          | Architektūros dalis                                                                                                                                                                               |          |
| 3.       | SP          | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis                                                                                                                                                            |          |
| 4.       | SO          | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis                                                                                                                                         |          |
| 5.       | SK          | Konstrukcijų dalis                                                                                                                                                                                |          |
| 6.       | SK.TS       | Konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos                                                    |          |
| 7.       | E           | Elektrotechnikos dalis                                                                                                                                                                            |          |
| 8.       | E.TS-1      | Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos                                        |          |
| 9.       | E.TS-2      | Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos                        |          |
| 10.      | RAA         | Relinė apsaugos ir automatikos dalis                                                                                                                                                              |          |
| 11.      | RAA.TS      | Relinė apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos                                                                                                                                    |          |
| 12.      | TIS         | Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis                                                                                                                                                     |          |
| 13.      | TIS.TS-1    | Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos                 |          |
| 14.      | TIS.TS-2    | Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos |          |

|                      |                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                    | 2023-05                                                                                                                                                                 | Statybos leidimui                |                                                                                                                                                                                                            |       |      |
| LAIDA                | DATA                                                                                                                                                                    | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) |                                                                                                                                                                                                            |       |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |   |                                  | INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) STATYBOS, PASTATŲ, UNIKALŪS NR. 4997-5011-4074, 4997-5011-4063, 4997-5011-4052 GRIOVIMO, GURONIŲ 1-OJI G. 16, KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., PROJEKTAS |       |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                          | 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla                                                                                                                                                            |       |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                          |                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|                      |                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                          | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS                                                                                                                                                                              |       |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                          |                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                          |                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|                      | TP                                                                                                                                                                      | LITGRID AB                       | SII/T004-00-TP-EEA.TS.PSŽ                                                                                                                                                                                  | LAPAS | LAPŲ |
|                      |                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                            | 1     | 2    |

| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Pavadinimas                                                                                                                                                                                     | Pastabos |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 15.      | EEA         | Elektros apskaitos ir matavimų dalis                                                                                                                                                            |          |
| 16.      | EEA.TS      | Elektros energijos apskaitos ir matavimų dalis. Techninės specifikacijos                                                                                                                        |          |
| 17.      | ER          | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis                                                                                                                                                     |          |
| 18.      | ER.TS-1     | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos                 |          |
| 19.      | ER.TS-2     | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos |          |
| 20.      | AS          | Apsauginės signalizacijos dalis                                                                                                                                                                 |          |
| 21.      | AS.TS-1     | Apsauginės signalizacijos dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos                             |          |
| 22.      | AS.TS-2     | Apsauginės signalizacijos dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos             |          |
| 23.      | GSS         | Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis                                                                                                                                                          |          |
| 24.      | GSS.TS-1    | Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos                      |          |
| 25.      | GSS.TS-2    | Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos      |          |
| 26.      | VN          | Nuotekų šalinimo dalis                                                                                                                                                                          |          |
| 27.      | KS          | Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis                                                                                                                                                         |          |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.PSŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
|                           | 2     | 2    | 0     |

## 2 STATINIO PROJEKTO SEGTVŲ DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Segtuvų žymuo | Pavadinimas                                                              | Pastabos |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | EEA           | Elektros apskaitos ir matavimų dalis                                     |          |
| 2.       | EEA.TS        | Elektros energijos apskaitos ir matavimų dalis. Techninės specifikacijos |          |

## 3 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo              | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                  | Pastabos | Lapo Nr. |
|------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>Tekstiniai dokumentai</b> |          |       |                                                        |          |          |
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.PSŽ    | 2        | 0     | Statinio projekto sudėties žiniaraštis                 |          |          |
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.BSŽ    | 1        | 0     | Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis |          |          |
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.PDL    | 1        | 0     | Projekto derinimų lapas                                |          |          |
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.BD     | 2        | 0     | Bendrieji duomenys                                     |          |          |
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS     | 2        | 0     | Techninė specifikacija                                 |          |          |
| <b>Priedami dokumentai</b>   |          |       |                                                        |          |          |
|                              |          |       |                                                        |          |          |
|                              |          |       |                                                        |          |          |
|                              |          |       |                                                        |          |          |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| 0                          | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Statybos leidimui                               |                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |
| LAIDA                      | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)                |                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div><b>elecnor</b></div> <div><b>INABENSA</b></div> <div><small>C/ Marqués de Mondéjar 33,<br/>28029-Madrid, España</small></div> <div><small>Ctra. Escalosa s/n. Torrecuadellar,<br/>41011-Sevilla, España</small></div> |                                                 | INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) STATYBOS, PASTATŲ,<br>UNIKALŪS NR. 4997-5011-4074, 4997-5011-4063, 4997-5011-4052<br>GRIOVIMO, GURONIŲ 1-OJI G. 16, KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽASLIŲ<br>SEN., GURONIŲ K., PROJEKTAS |  |       |      |
|                            | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla |                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |
|                            | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |
|                            | <div><b>EPI</b></div> <div><small>Jonavos g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva</small></div>                                                                                                                                                                                                                      |                                                 | PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS                                                                                                                                                                                 |  | LAIDA |      |
|                            | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                               |                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |
|                            | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |
| STADIJA                    | LITGRID AB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 | SII/T004-00-TP-EEA.TS.BSŽ                                                                                                                                                                                           |  | LAPAS | LAPŲ |
| TP                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |  | 1     | 1    |

#### 4 PROJEKTO SUDERINIMŲ LAPAS

| Eil. Nr. | Vardas, pavardė | Parašas | Pastabos | Data |
|----------|-----------------|---------|----------|------|
| 1.       |                 |         |          |      |
| 2.       |                 |         |          |      |
| 3.       |                 |         |          |      |
| 4.       |                 |         |          |      |
| 5.       |                 |         |          |      |
| 6.       |                 |         |          |      |
| 7.       |                 |         |          |      |
| 8.       |                 |         |          |      |

|                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                    | 2023-05                                                                             | Statybos leidimui                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |      |
| LAIDA                | DATA                                                                                | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)                                                    |                                                                                                                                                                                                           |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  |                                                                                     | INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) STATYBOS, PASTATŲ, UNIKALŲ NR. 4997-5011-4074, 4997-5011-4063, 4997-5011-4052 GRIOVIMO, GURONIŲ 1-OJI G. 16, KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., PROJEKTAS |      |
|                      |                                                                                     | 2023-05                                                                             | 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                     | 2023-05                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                     | 2023-05                                                                             | PROJEKTO SUDERINIMŲ LAPAS                                                                                                                                                                                 |      |
|                      |                                                                                     | 2023-05                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                     | 2023-05                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |      |
| STADIJA              | LITGRID AB                                                                          |                                                                                     | SII/T004-00-TP-EEA.TS.PDL                                                                                                                                                                                 |      |
| TP                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                     |                                                                                     | LAPAS                                                                                                                                                                                                     | LAPŲ |
|                      |                                                                                     |                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                         | 1    |

## 5 BENDRIEJI DUOMENYS

### 5.1 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento numeris, žymuo | Pavadinimas           | Pastabos |
|----------|--------------------------|-----------------------|----------|
| 1.       |                          | Microsoft Office 2016 |          |
| 2.       |                          | ZWCAD 2020            |          |

### 5.2 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr.                                                          | Dokumento žymuo                                  | Pavadinimas                                       | Pastabos |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| <b>LR įstatymai</b>                                               |                                                  |                                                   |          |
| 1.                                                                | Nr. I-1240, suvestinė redakcija 2021-01-01       | LR Statybos įstatymas.                            |          |
| 2.                                                                | Nr. I-2223, suvestinė redakcija 2021-08-01       | LR Aplinkos apsaugos įstatymas.                   |          |
| 3.                                                                | Nr. I-446, suvestinė redakcija 2021-01-01        | LR Žemės įstatymas.                               |          |
| 4.                                                                | Nr. I-1120, suvestinė redakcija 2021-07-01       | LR Teritorijų planavimo įstatymas.                |          |
| 5.                                                                | Nr. IX-1004, 2003-01-01                          | LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. |          |
| 6.                                                                | Nr. IX-2135, suvestinė redakcija 2021-08-02      | LR Elektroninių ryšių įstatymas.                  |          |
| <b>Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai</b> |                                                  |                                                   |          |
| 1.                                                                | STR 1.04.04:2017, suvestinė redakcija 2020-09-22 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.      |          |

|                      |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                    | 2023-05                                                                                                                                                                 | Statybos leidimui                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |      |
| LAIDA                | DATA                                                                                                                                                                    | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)                                                    |                                                                                                                                                                                                           |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |   |                                                                                     | INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) STATYBOS, PASTATŲ, UNIKALŲ NR. 4997-5011-4074, 4997-5011-4063, 4997-5011-4052 GRIOVIMO, GURONIŲ 1-OJI G. 16, KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., PROJEKTAS |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                                                                             | 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                                                                             | BENDRIEJI DUOMENYS                                                                                                                                                                                        |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                                                                                                         | 2023-05                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |      |
| STADIJA              |                                                                                                                                                                         |                                                                                     | LAPAS                                                                                                                                                                                                     | LAPŲ |
| TP                   | LITGRID AB                                                                                                                                                              |                                                                                     | SII/T004-00-TP-EEA.TS.BD                                                                                                                                                                                  | 1 5  |

| Eil. Nr.                                                  | Dokumento žymuo                                     | Pavadinimas                                                                        | Pastabos |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2.                                                        | STR 1.01.03:2017, suvestinė redakcija 2020-06-16    | Statinių klasifikavimas.                                                           |          |
| 3.                                                        | STR 1.02.01:2017, suvestinė redakcija 2017-05-06    | Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.                 |          |
| 4.                                                        | STR 1.06.01:2016, suvestinė redakcija 2018-07-01    | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.                                      |          |
| 5.                                                        | STR 1.12.06:2002, suvestinė redakcija 2003-01-30    | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.                                   |          |
| 6.                                                        | STR 1.01.08:2002, suvestinė redakcija 2018-06-21    | Statinio statybos rūšys.                                                           |          |
| <b>Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai</b> |                                                     |                                                                                    |          |
| 1.                                                        | STR 2.01.01(1):2005                                 | Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.         |          |
| 2.                                                        | STR 2.01.01(3):1999, suvestinė redakcija 2002-11-09 | ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.                                          |          |
| 3.                                                        | STR 2.01.01(4):2008                                 | ESR. Naudojimo sauga.                                                              |          |
| <b>Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.</b>      |                                                     |                                                                                    |          |
| 1.                                                        | LST 1569:2012/P:2018                                | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai                     |          |
| 2.                                                        | RSN 156-94, Suvestinė redakcija 2002-10-05          | Statybinė klimatologija.                                                           |          |
| 3.                                                        | Nr.1-22, Suvestinė redakcija 2020-07-31             | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.                                  |          |
| 4.                                                        | Nr.1-211, Suvestinė redakcija 2020-05-01            | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės                              |          |
| 5.                                                        | Nr.1-100, Suvestinė redakcija 2021-07-20            | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės                                |          |
| 6.                                                        | Nr.1-93, Suvestinė redakcija 2021-07-20             | Elektros tinklų apsaugos taisyklės                                                 |          |
| 7.                                                        | Nr.1-309, Suvestinė redakcija 2020-07-31            | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės                                |          |
| 8.                                                        | Nr.1-116, Suvestinė redakcija 2021-06-01            | Elektros tinklų naudojimo taisyklės                                                |          |
| 9.                                                        | SPTPEIIT - 2013-03-05                               | Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės |          |
| 10.                                                       | AEIIT - 2011-02-03                                  | Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės                                   |          |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.BD | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 2     | 5    | 0     |

| Eil. Nr.                                         | Dokumento žymuo                          | Pavadinimas                                                                                                                                          | Pastabos |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 11.                                              | GEIIT - 2012-01-02                       | Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės                                                                                                         |          |
| 12.                                              | EIRAAIT, Suvestinė redakcija 2020-07-31  | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės                                                                                |          |
| 13.                                              | SPEIIT, Suvestinė redakcija 2020-11-01   | Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės                                                                                         |          |
| 14.                                              | Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01 | Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika                                                                                                    |          |
| 15.                                              | ST 1001192.03:2002/<br>2074851.01:1999   | Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.                                                                                                              |          |
| 16.                                              | ST 1001192.06:2002/<br>2074851.04:1999   | Šviesolaidinių kabelių tiesimas.                                                                                                                     |          |
| 17.                                              | LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537    | Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan.                                                                                      |          |
| 18.                                              | LST EN 50081, LST EN 50082               | Elektromagnetinio suderinamumo techninis reglamentas                                                                                                 |          |
| 19.                                              | LST EN 50310:2002                        | Ekvipotencialiojo sujungimo ir įžeminimo naudojimas pastatuose, kuriuose yra informacijos technologijos įrangos                                      |          |
| 20.                                              | LST IEC 61312                            | Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų                                                                                                          |          |
| <b>Europos Parlamento ir Tarybos direktyva</b>   |                                          |                                                                                                                                                      |          |
| 1.                                               | 1999/5/EB<br>1999 m. kovo 9 d.           | dėl radijo ryšio įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių bei abipusio jų atitikties pripažinimo                                              |          |
| 2.                                               | 2009/72/EB<br>2009 m. liepos 13 d.       | dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių, panaikinti Direktyvą 2003/54/EB                                                             |          |
| 3.                                               | 2014/30/ES<br>2014 m. vasario 26 d.      | dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)                                              |          |
| 4.                                               | 2014/35/ES<br>2014 m. vasario 26 d.      | dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo (nauja redakcija) |          |
| <b>Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas</b> |                                          |                                                                                                                                                      |          |
| 1.                                               | (EB) 765/2008<br>2008 m. liepos 9 d.     | nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinant Reglamentą                                   |          |
| 2.                                               | (ES) 305/2011<br>2011 m. kovo 9 d.       | kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB                                        |          |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.BD | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 3     | 5    | 0     |

| Eil. Nr.                                  | Dokumento žymuo                                                                                       | Pavadinimas                                                                                                                                             | Pastabos |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>LITGRID AB techniniai reikalavimai</b> |                                                                                                       |                                                                                                                                                         |          |
| 1.                                        | 2019-10-29<br>Nr. 19IS-199                                                                            | LITGRID AB techniniai reikalavimai techninių projektų sudėčiai                                                                                          |          |
| 2.                                        | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2019-06-09 nurodymu Nr. 20NU-193           | LITGRID AB reikalavimai Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui                                                                            |          |
| 3.                                        | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2014 m. gruodžio 19d. nurodymu Nr. NU-347  | Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio įvertinimo komisijai                                |          |
| 4.                                        | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2014 m. gruodžio 19d. nurodymu Nr. NU-347  | Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų statybos užbaigimo komisijai                                  |          |
| 5.                                        | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2015 m. gruodžio 16d. nurodymu Nr. NU-360  | Standartiniai techniniai reikalavimai lauko komercinės apskaitos spintoms                                                                               |          |
| 6.                                        | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2015 m. gruodžio 16d. nurodymu Nr. NU-360  | Standartiniai techniniai reikalavimai lauko kontrolinės (techninės) apskaitos spintoms                                                                  |          |
| 7.                                        | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2015 m. gruodžio 16d. nurodymu Nr. NU-360  | Standartiniai techniniai reikalavimai vidaus kontrolinės (techninės) apskaitos spintoms                                                                 |          |
| 8.                                        | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2017 m. rugpjūčio 10d. nurodymu Nr. NU-163 | Standartiniai techniniai reikalavimai kontroliniams kabeliams, jungiantiems relinės apsaugos/automatikos ir atvirosios skirstyklos pirminius įrenginius |          |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.BD | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 4     | 5    | 0     |

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo                                                                                           | Pavadinimas                                                                                               | Pastabos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 9.       | PATVIRTINTA:<br>Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2014 m. gegužės 14d. nurodymu Nr. NU-124       | Standartiniai techniniai reikalavimai lauko ir vidaus spintų vidinio montažo laidams                      |          |
| 10.      | PATVIRTINTA:<br>Sistemos valdymo departamento direktoriaus 2018 m. gruodžio 12d. nurodymu Nr. 18NU-350    | Standartiniai techniniai reikalavimai elektros skaitiklių komercinių duomenų nuskaitymo valdikliams (KDV) |          |
| 11.      | PATVIRTINTA:<br>Sistemos valdymo departamento direktoriaus 2018 m. gruodžio 12d. nurodymu Nr. 18NU-350    | Standartiniai techniniai reikalavimai elektros skaitiklių momentinių duomenų nuskaitymo valdikliams (MDV) |          |
| 12.      | PATVIRTINTA:<br>LITGRID AB generalinio direktoriaus 2018 m. gruodžio 10d. įsakymu Nr. IS-239              | Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklių įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašas   |          |
| 13.      | PATVIRTINTA:<br>LITGRID AB Generalinio direktoriaus 2020 m. balandžio 24d. įsakymu Nr. 20IS-65, 8 priedas | Minimalūs informacijos saugos reikalavimai projektavimui ir diegimui V.1.1                                |          |
| 14.      |                                                                                                           | Tipiniai saugumo reikalavimai projektavimui ir diegimui                                                   |          |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.BD | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 5     | 5    | 0     |

## 6 PAGRINDINĖS ĮRANGOS ESMINIŲ REIKALAVIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS / MAIN COMPONENTS OF ESSENTIAL REQUIREMENTS FOR TECHNICAL SPECIFICATIONS

### 6.1 TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO KOMERCINĖS APSKAITOS SPINTOMS (KAS1 IR KAS2) / TECHNICAL REQUIREMENTS FOR OUTDOOR COMMERCIAL METERING CABINETS (KAS1 and KAS2)

| Eil. Nr./<br>Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
|                       | <b>Komercinės apskaitos spinta /<br/>Commercial metering cabinet</b>                                                                                                                                  | <b>2 kompl. / set</b>                                                                                                                                                                                            | Spintos tipo žymėjimas pagal gamintojo katalogą / Cabinet type marking according to the manufacturer's catalog: <sup>a)</sup>                                              |                                                                                |                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Spintos matmenys (AxPxG) mm / Cabinet dimensions (HxWxD) mm <sup>a)</sup>                                                                                                  |                                                                                |                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Gamintojas / Manufacturer <sup>a)</sup>                                                                                                                                    |                                                                                |                   |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 0                                                                                                                                               | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                        | Statybos leidimui                               |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| LAIDA                                                                                                                                           | DATA                                                                                                                                                                                                                                           | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)                |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR.                                                                                                                      | <div><p>elecnor INABENSA<br/>C/Marqués de Mondéjar 33,<br/>28026 Madrid, España</p><p>Ctra. Escorial s/n. Torrelodón,<br/>41011-Sevilla, España</p></div> |                                                 | INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) STATYBOS, PASTATŲ,<br>UNIKALŪS NR. 4997-5011-4074, 4997-5011-4063, 4997-5011-4052<br>GRIOVIMO, GURONIŲ 1-OJI G. 16, KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽASLIŲ<br>SEN., GURONIŲ K., PROJEKTAS |       |       |
|                                                                                                                                                 | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                        | 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|                                                                                                                                                 | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| <div><p>Jonavos g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva</p></div> |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|                                                                                                                                                 | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                        | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS                        |                                                                                                                                                                                                                     | LAIDA |       |
|                                                                                                                                                 | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | 0     |       |
|                                                                                                                                                 | 2023-05                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| STADIJA                                                                                                                                         | LITGRID AB                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 | SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS                                                                                                                                                                                            |       | LAPAS |
| TP                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |       | LAPŲ  |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                   | 55    |       |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 1.                       | Standartai:/ Standards:                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 1.1.                     | Spintos gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu /<br>The cabinet's manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate                               | LST EN ISO 9001 arba lygiavertis /<br>or equivalent <sup>b)</sup>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 1.2.                     | Spintos gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu /<br>The cabinet's manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate                        | LST EN ISO 14001 arba lygiavertis /<br>or equivalent <sup>b)</sup>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 1.3.                     | Spintos korpuso apsaugos laipsnis pagal (IP kodas) / Cabinet's body protection degree (IP class) shall be according to                                                                                | LST EN 60529 arba lygiavertį /<br>or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 1.4.                     | Spintos korpuso mechaninio atsparumo (IK kodas) laipsnis pagal / Cabinet's body mechanic impact protection (IK class) shall be according to                                                           | LST EN 62262 arba lygiavertį /<br>or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 1.5.                     | Spintos korpuso ir jos dalių įžeminimas turi tenkinti / Cabinet's body and its components earthing shall satisfy                                                                                      | LST EN 60445 arba lygiavertį /<br>or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 2     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                    | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
| 1.6.                     | Spintos korpuso atitikties sertifikatas išduotas ES akredituotos laboratorijos patvirtinti atitiktį standartams IEC 60529, IEC 62262 / Cabinet's body conformity certificate issued by the EU accredited laboratory approve compliance to IEC 60529, IEC 62262 standards | Pateikti atitikties sertifikatą / To provide conformity certificate <sup>b)</sup>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| <b>2.</b>                | <b>Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 2.1.                     | Eksplotavimo sąlygos/<br>Operating conditions <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                              | Lauke / Outdoor <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 2.2.                     | Maksimali leistina ilgalaikė eksploatavimo temperatūra ne žemesnė kaip/<br>Highest allowable operating ambient temperature of the cabinet shall be no less than, °C <sup>1)</sup>                                                                                        | +40 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 2.3.                     | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip/<br>Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C <sup>1)</sup>                                                                                                              | -40 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| <b>3.</b>                | <b>Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction:</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.1.                     | Mechaninio atsparumo laipsnis pagal IEC 62262 turi būti ne žemesnis nei /<br>Mechanic impact protection level according to IEC 60529 shall not be less than <sup>1)</sup>                                                                                                | IK 05 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 3     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar<br>medžiagos reikalaujamas parametras,<br>funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material<br>required parameter, function,<br>implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama<br>parametro (mato vnt.) ar funkcijos<br>reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required<br>parameter (measuring unit) or function<br>value, implementation or feature                                       | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams<br>patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material   |                                                                                      |                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato<br>vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar<br>savybė /<br>Parameter, function, implementation or<br>feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo<br>dokumentus / Link to Supplier's<br>proposal documents |                      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | Priedo pavadinimas ar<br>Nr. / Annex name or<br>No.                                  | Psl. Nr. /<br>Pg. No |
| 3.2.                     | Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 turi<br>būti ne žemesnis nei / Protection level<br>according to IEC 60529 shall not be<br>less than <sup>1)</sup>                                                               | IP54 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |
| 3.3.                     | Spintos aukštis ne mažesnis kaip/<br>Cabinet's height not less than, mm                                                                                                                                           | 1800                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |
| 3.4.                     | Spintos plotis ne mažesnis kaip/<br>Cabinet's width not less than, mm                                                                                                                                             | 1200                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |
| 3.5.                     | Minimalus spintos gylis turi būti ne<br>mažesnis kaip / Lowest cabinet's depth<br>shall be not less than, mm                                                                                                      | 400 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |
| 3.6.                     | Spintos korpuso sąranka / Cabinet's<br>body assembly                                                                                                                                                              | Neardoma konstrukcija /<br>non-dismountable construction <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |
| 3.7.                     | Spintos išpildymas\ Spintos tvirtinimas \<br>aptarnavimas / Cabinet's fulfillment \<br>cabinet's fastening \ maintenance                                                                                          | Vertikalūs\ pastatoma ant pagrindo,<br>rėmo \ vienas / Vertical \ placed on<br>the base, on the frame \ one sided <sup>a)</sup>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |
| 3.8.                     | Spintos korpusas, jo detalės ir durys turi<br>būti pagaminti iš / Cabinet's body, its<br>components and doors shall be made<br>from                                                                               | Iš nerūdijančio plieno (AISI 304 arba<br>analogiško) arba cinkuotos plieninės<br>skardos (LST EN 10346 arba<br>analogiško) lakštų / Stainless steel (AISI<br>304 or equivalent) or zinc coated steel<br>(LST EN 10346 or equivalent) metal<br>sheets <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |
| 3.9.                     | Nerūdijančio plieno (AISI 304 arba<br>analogiško) skardos lakštų storis turi<br>būti / Stainless steel (AISI 304 or<br>equivalent) metal sheets thickness<br>shall be, mm <sup>1)</sup>                           | 1,5 ÷ 3 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                      |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 4     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature            |                                                                                | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
| 3.10.                    | Cinkuotos skardos (LST EN 10346 arba analogiško) lakštų storis, dažymas ir spalva turi būti / Zinc coated steel (LST EN 10346 or equivalent) metal sheet's, painting, thickness and color shall be <sup>1)</sup> | Storis / Thickness, mm                                                         | 1,5 ÷ 3 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                  | Spintos korpuso išorė ir vidus / Cabinet's exterior and interior <sup>1)</sup> | Milteliniais dažais, RAL 7035 spalva / Powder coated, RAL 7035 color <sup>a)</sup>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.11.                    | Visos spintos komplektuojamos dalys turi būti / All cabinet parts shall be supplied <sup>1)</sup>                                                                                                                |                                                                                | To paties gamintojo / By the same manufacturer <sup>a)</sup>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.12.                    | <b>Spintos durys/ Cabinet door</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.12.1.                  | Spintos durys turi būti / Cabinet's doors shall be <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 |                                                                                | Vientisos, vienusės, montuojamos ant vyrių su padėties fiksatoriumi ir užraktais / Solid, one sided, mounted on hinges with position lock and locks <sup>a)</sup>                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.12.2.                  | Atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip / The opening angle shall be possible not less than, °                                                                                                               |                                                                                | 120 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.12.3.                  | Atidarymo kryptis / Opening direction                                                                                                                                                                            |                                                                                | Dešinė <sup>a)</sup> / Right <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.12.4.                  | Durų padėties fiksatorius / Door's position lock <sup>1)</sup>                                                                                                                                                   |                                                                                | Atviros padėties fiksatorius, tvirtinamas spintos apačioje / Open position lock, fixed on the bottom of the cabinet <sup>a)</sup>                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 5     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                                                | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
| 3.12.5.                  | Durų užraktai / Door's locks <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Trikampė arba „Double-bit“ tipo spyną, pasukama 90° kampu, 2 vnt. / Triangular or „Double-bit“ type key, rotatable 90° degrees, 2 pcs. <sup>a)</sup>                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.12.6.                  | Plombavimas / Sealing <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position <sup>a)</sup>                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.13.                    | Spintos korpuso ir durų konstrukcijoje jų įžeminimui turi būti numatyta / In each cabinet's construction for its earthing shall be foreseen                                                                                                                                                                                                          | Įžeminimo laidininkų prijungimo vietos pažymėtos ženklų $\perp$ / The ground wires connection locations marked with $\perp$ <sup>a)</sup>                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.14.                    | <b>Vidinė montažinė plokštė įrangos montavimui/ Internal mounting plate for equipment installation</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.14.1.                  | Konstrukcija / Construction <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vientisa su kiaurymėmis laidams išvesti / One-piece with holes to put wires <sup>a)</sup>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.14.2.                  | Turi būti pagaminta iš vientiso cinkuoto plieno (pagal LST EN 10346 arba analogiško) arba nerūdijančio plieno (pagal AISI 304 arba analogiško) metalo lakšto kurio storis turi būti / It must be made of whole stainless steel (AISI 304 or equivalent) or of galvanized sheet (LST EN 10346 or equivalent) metal with a thickness, mm <sup>1)</sup> | 2 ÷ 4 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 6     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                      | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
| 3.14.3.                  | Matmenys tokie, kad minimalūs horizontalūs atstumai tarp plokštėje montuojamų prietaisų ir įtaisų, mm /<br>The dimensions are such that the minimum horizontal distances between in plate mounted devices and appliances, mm <sup>2)</sup> | 20 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.14.4.                  | Montažinė plokštė prie pagrindinio rėmo tvirtinama / Mounting plate attached to the main frame <sup>1)</sup>                                                                                                                               | Ant vyrių, atidaroma į tą pusę, kaip ir durys / On hinges, opening in the same direction as door <sup>a)</sup>                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.14.5.                  | Atitraukta nuo galinės sienelės. Minimalus atstumas mm / Offset from the rear wall. Lowest distance, mm <sup>1)</sup>                                                                                                                      | 50 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.14.6.                  | Išpresuotos kiaurymės laidams išvesti į prietaisus ir įtaisus / Pressed holes for wires installation to devices and appliances <sup>1)</sup>                                                                                               | Kraštai padengti izoliuojančia medžiaga / Edges covered with insulating material <sup>a)</sup>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.14.7.                  | Plombavimas / Sealing <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                        | Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position <sup>a)</sup>                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.15.                    | <b>Kabelių įvedimo ir fiksavimo mechanizmo konstrukcija/ Cables entry and fixing mechanism design</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.15.1.                  | Kabelių įvedimas į spintą / The cables entry to the cabinet <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                  | Iš apačios / From the bottom <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 7     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature |                                                                                                        | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
| 3.15.2.                  | Kabelių įvedimo plokštė spintos dugne / Cables entry plate at the bottom of the cabinet <sup>1)</sup>                                                                                                 | Tvirtinama varžtais, tvirtinimo taškų kiekis, vnt. / Fixing by screws, number of mounting points, pcs. | ≥ 6 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | Tarpinė tarp plokštės ir spintos korpuso / Gasket between the plate and the cabinet housing            | Pagal spintos korpuso gamintojo katalogą / By the enclosure manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.15.3.                  | Kabelį įtvirtinantys sandarikliai turi būti / Cables seals shall be with <sup>1)</sup>                                                                                                                |                                                                                                        | Užveržiami, individualūs kiekvienam kabeliui pagal jo skerspjūvį / Clamp screws, individual for each cable according its cross section <sup>a)</sup>                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
| 3.15.4.                  | Rezervinės kabelių įvedimo angos turi būti / Reserve cables entry holes shall be <sup>1)</sup>                                                                                                        |                                                                                                        | ≥ 4 vnt. <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | Su užveržiamais, kabelį įtvirtinančiais sandarikliais ir įvedimo angos aklėmis / With clamp screws with cable seals and entry holes blind flanges <sup>a)</sup>                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 8     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.                                  | Psl. Nr. / Pg. No |
| <b>Pastabos/ Notes:</b><br><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b><br><sup>1)</sup> - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.<br><sup>2)</sup> – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi darbo projekto rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment, protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.<br><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b><br>a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;<br>b) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body; |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                   |

#### 6.1.1 KAS1 SPINTOS VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYO SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE COMMERCIAL METERING BOX

| Eil.<br>Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                          | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                   | <b>Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija / Set of additional equipment mounted in the cabinet</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.                        | Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinet equipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature <sup>1)</sup> | -25°C ÷ +55°C <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                      |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 9     | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                         |                                                               | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.               | Montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate must be installed <sup>1)</sup>                                                                                                                                             |                                                               | Elektros skaitikliai – 4 vnt. (matmenys 323x178x57 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 4 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 4 units (dimensions 323x178x57 mm) \ testing terminals (TT) 4 units (dimensions 230x140x50 mm) <sup>a)</sup> |
| 1.3.               | Elektros skaitiklių rezervinio maitinimo šaltinis / Electricity meters equipment backup power supply source <sup>2)</sup>                                                                                                                  | Kiekis/ Quantity, vnt/pcs.                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.4.               |                                                                                                                                                                                                                                            | Įėjimo \ išėjimo įtampa / Input \ Output voltage              | 230VAC/12VDC <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | Minimali generuojama srovė, A / Smallest generated current, A | 0,8 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.5.               | Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, vnt. / Electricity meters current loops CL1 and CL2 terminal blocks, pcs. <sup>2)</sup>                                                                                   |                                                               | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               | Plombuojami / Sealing <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.6.               | <b>Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection</b>                                                                                                                                |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.6.1.             | Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                           |                                                               | Varinė / Copper <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.6.2.             | Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm <sup>2)</sup>                                                                                                                    |                                                               | 15x5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.6.3.             | Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed <sup>2)</sup>                                                                                                                                                      |                                                               | Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally <sup>a)</sup>                                                                                                                                                           |
| 1.6.4.             | Įžeminimo šynoje, kabelių ekranų ir spintos dalių įžeminimo laidininkų prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For cables shielding and cabinet earthing conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup>    |                                                               | 20 prijungimo vietų ne mažesniais kaip M5 dydžio varžtais / 20 connection points with M5 screws <sup>a)</sup>                                                                                                                                        |
| 1.6.5.             | Įžeminimo šynoje išlyginamojo ir pastotės įžeminimo kontūro prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For potential equalization and substation earth network conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup> |                                                               | 2 prijungimo vietos, ne mažesnės nei 25 mm <sup>2</sup> / 2 connection points, not less than 25 mm <sup>2</sup> <sup>a)</sup>                                                                                                                        |
| 1.7.               | Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                     | Šviestuvo tipas / Lighting lamp type                          | Dengtas, LED <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W                      | 5 ÷ 15 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC    | 230 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | Šviestuvus įjungiamas/išjungiamas / Lighting lamp on/off      | Įjungimo/išjungimo jungikliu ranka / On/off switch by hand <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                             |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 10    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                          |                                                                                                                                          | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvo montavimo vieta / Lighting lamp installation location                                                                          | Spintos viršuje / Top of the cabinet <sup>a)</sup>                                                                                                                                                            |
| 1.8.               | Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door <sup>2)</sup>                                                                                                 |                                                                                                                                          | Plastmasinis, A4 formato / Plastic, A4 format <sup>a)</sup>                                                                                                                                                   |
| 1.9.               | Trilaidis kištukinis lizdas (230 VAC), maitinamas per 30 mA nuotėkio srovės automatinį jungiklį su B16A apsaugos charakteristika, vnt. / Socket (230 VAC) unit, powered by a 30 mA residual current circuit breaker with B16A protection characteristic, pcs. <sup>2)</sup> |                                                                                                                                          | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |
| 1.10.              | Automatinis antikondensacinis šildymas, su suveikimo nustatymo, pagal drėgmės ir temperatūros santykį / Automatic anti-condensation heating, with trigger by the humidity and temperature ratios opportunity <sup>2)</sup>                                                  |                                                                                                                                          | Higrostatas su ne mažesnės nei 100 W galios šildymo elementu / Higrostat with not lower than 100 W heater <sup>a)</sup>                                                                                       |
| 1.11.              | Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti išpildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled <sup>2)</sup>                                                                                                         | laidai / wires                                                                                                                           | Izoliuoti, variniai vienviečių gyslų / Isolated, copper, single wire core <sup>a)</sup>                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės ir įtampas grandinių minimalus skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current and voltage circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup> | 2,5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės kilpų grandinių skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current loop circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup>                       | 0,75 ÷ 1,00 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                     |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | kitų grandinių minimalus skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / other circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup>                            | 1,5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |
| 1.12.              | Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm., laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be 120 mm, wiring leads shall be installed in <sup>2)</sup>                                                                                     |                                                                                                                                          | PVC loveliuose / PVC trays <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                      |
| 1.13.              | Užvedamų kabelių tvirtinimui šoninėse sienelėse turi būti naudojami / For cables fastenning on the side walls shall be used <sup>2)</sup>                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | Spintos korpuso gamintojo originalūs tvirtinimo elementai pagal katalogą / Cabinet's manufacture original fastening elements according its catalog <sup>a)</sup>                                              |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 11    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                                                                                                                        | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.14.              | Elektros apskaitos srovės ir įtampos grandinėse įrengtiems įtaisams, srovės kilpų CL surinkimo gnybtynams turi būti / For commercial electricity metering current and voltage circuits mounted devices, current loop CL assembly terminal blocks shall be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                   | Atskiri plombuojami skyriai \ gaubtai turi būti pagaminti iš neperforuotos medžiagos pagal gamintojo kataloge numatytus sprendinius / Separate sealed sections \ caps shall be made of perforated material in accordance with the solutions specified in the manufacturer's catalog <sup>a)</sup> |
| 1.15.              | <b>Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms / Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblies</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.15.1.            | Antrinių grandinių gnybtai ir jų rinklės turi atitikti standarto reikalavimus / Secondary circuits terminals and its assemblies must meet the requirements of the standard <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | LST EN 60947 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.15.2.            | Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybe, neatjungus prijungtų vidinio montažo ir kabelių laidininkų / Current, voltage, current loops and signaling circuits terminals with testing / diagnostic equipment connection possibility, without disconnecting the connected to this terminals internal wiring and cable conductors <sup>2)</sup> | Testavimo įrangos prijungimo jungtys, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Test equipment connection terminals connections as provided by the manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                             |
| 1.15.3.            | Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.15.4.            | Antrinių srovės ir įtampos grandinių gnybtai / Secondary current and voltage circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 41 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time terminal thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA                                                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 1,2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                                                                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 6 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 12    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature |                                                                                                                                                            | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                           | Varžtu priveržiamas izoliuotas vertikalus stumdomas tiltelis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Screw tightened, isolated, vertical sliding bridge as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup> |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Srovės grandinių užtrumpinimui gnybtų rinklės konstrukcijoje / For current circuit's short-circuiting terminal structure with                              | Trumpiklis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Cross-connection bride as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                                | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                  |
| 1.15.5.            | Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                            | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                          | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                           | ≥ 16 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                                    | Nuo / from 0,75 iki / to 4 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time terminal thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA | ≥ 0,18 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                                | ≥ 6 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                           | izoliuotas vertikalus atkeliamas kirtiklis / isolated vertical lifting (knife disconnect) bridge <sup>a)</sup>                                                                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                                | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 13    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                                    | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.16.              | Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assemblies shall be on <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                 | DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie spintos korpuso / On the DIN 35 rail, mounted to the cabinet's body <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                    |
| 1.17.              | Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei / The projected distance from mounted on a DIN 35 rail devices and terminals assemblies to the PVC tray not less than, mm <sup>2)</sup>                                                                              | ≥ 50 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.18.              | Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinėti (nurodyti adresai) specialiomis žymėmis (markiruotėmis), kuriose turi būti nurodyta / Cables of connected devices, wires and cable conductors must be labeled with (specified addresses) specific markers, where it shall be identified <sup>2)</sup>      | Abiejuose galuose, kuriuose jungiamas laidas (kabelio laidininkas) - gnybtų rinklės pavadinimas ir gnybto numeris, grandinės pavadinimas / In both ends of wire (cable) - terminals of assembly name and terminal number, the name of the circuit <sup>a)</sup>                      |
| 1.19.              | Spintos ir viduje įrengtų visų komutacinių aparatų, įrenginių, prietaisų ir įtaisų žymėjimai turi būti / Cabinets and within installed all commutation apparatus, appliances, instruments and devices shall be marked <sup>2)</sup>                                                                                                   | Pagal EJT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus ir suderinti / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and to harmonize <sup>a)</sup> |
| 1.20.              | Spintos korpuso angos skirtos jo tvirtinimui prie laikančių konstrukcijų po montavimo turi / Holes for Cabinet's body mounting holes for affixing it to the bearing structures, after the installation should                                                                                                                         | Išlaikyti spintos gamintojo nurodytą IP apsaugos laipsnį / Maintaining the cabinet manufacturer's specified IP protection degree <sup>a)</sup>                                                                                                                                       |
| 1.21.              | Aplinkos temperatūros svyravimų metu susidarantiems slėgio skirtumams kompensuoti ir susikaupusiai drėgmei šalinti spintos korpuso abiejuose šonuose turi būti / To compensate resulting pressure caused by ambient temperature fluctuations and prevent enclosure from moisture, on both sides of the cabinet shall be <sup>1)</sup> | Slėgio kompensatoriai, išlaikantys spintos korpuso apsaugos laipsnį IP54 / Pressure compensators, provided to keep enclosure protection degree IP54 <sup>a)</sup>                                                                                                                    |
| 1.22.              | <b>Numatyta vieta įrengti / Must be provided with a place to install</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 14    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature          | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.21.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektros skaitiklių įtampos grandinių ARĮ įtaisus su raktais rankiniam ARĮ atjungimui, kompl./ Electricity meters voltage circuits ALT devices with keys for manual ALT disconnection, compl. <sup>2)</sup> | 1 <sup>a)</sup><br>Plombuojami / Sealing <sup>a)</sup>                                                                                                                                                        |
| 1.21.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VDC/230VAC 50Hz pramoninio tipo keitiklį. Vardinė galia 230VAC pusėje ≥100VA, kompl. / 110VDC/230VAC 50Hz industrial – type converter. Rated power ≥100VA 230 VAC side, compl. <sup>2)</sup>             | 1 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pastabos/ Notes:</b><br><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b><br><sup>1)</sup> - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.<br><sup>2)</sup> – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi darbo projekto rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment, protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.<br><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b><br>c) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;<br>d) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body; |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 15    | 55   | 0     |

## 6.1.2 KAS2 SPINTOS VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYMO SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE COMMERCIAL METERING BOX

| Eil.<br>Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                   | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.</b>                   | <b>Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija / Set of additional equipment mounted in the cabinet</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.1.                        | Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinet equipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature <sup>1)</sup>          | -25°C ÷ +55°C <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.                        | Montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate must be installed <sup>1)</sup>                                                                                                                                          | Elektros skaitikliai – 4 vnt. (matmenys 323x178x57 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 2 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 4 units (dimensions 323x178x57 mm) \ testing terminals (TT) 2 units (dimensions 230x140x50 mm) <sup>a)</sup> |
| 2.3.                        | Elektros skaitiklių rezervinio maitinimo šaltinis / Electricity meters equipment backup power supply source <sup>2)</sup>                                                                                                               | Įėjimo \ išėjimo įtampa / Input \ Output voltage                                                                                                                                                                                                     |
|                             | Minimali generuojama srovė, A / Smallest generated current, A                                                                                                                                                                           | 230VAC/12VDC <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.4.                        | Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, vnt. / Electricity meters current loops CL1 and CL2 terminal blocks, pcs. <sup>2)</sup>                                                                                | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                         | Plombuojami / Sealing <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.5.                        | <b>Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.5.1.                      | Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                        | Varinė / Copper <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.5.2.                      | Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm <sup>2)</sup>                                                                                                                 | 15x5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.5.3.                      | Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed <sup>2)</sup>                                                                                                                                                   | Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally <sup>a)</sup>                                                                                                                                                           |
| 2.5.4.                      | Įžeminimo šynoje, kabelių ekranų ir spintos dalių įžeminimo laidininkų prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For cables shielding and cabinet earthing conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup> | 20 prijungimo vietų ne mažesniais kaip M5 dydžio varžtais / 20 connection points with M5 screws <sup>a)</sup>                                                                                                                                        |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 16    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                          |                                                                                                                                         | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.5.5.             | Įžeminimo šynoje išlyginamojo ir pastotės įžeminimo kontūro prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For potential equalization and substation earth network conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup>                                  |                                                                                                                                         | 2 prijungimo vietos, ne mažesnės nei 25 mm <sup>2</sup> / 2 connection points, not less than 25 mm <sup>2</sup> a)                                                                                            |
| 2.6.               | Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                      | Šviestuvo tipas / Lighting lamp type                                                                                                    | Dengtas, LED a)                                                                                                                                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W                                                                                                | 5 ÷ 15 a)                                                                                                                                                                                                     |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC                                                                              | 230 a)                                                                                                                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvai įjungiami/išjungiami / Lighting lamp on/off                                                                                  | Įjungimo/išjungimo jungikliu ranka / On/off switch by hand a)                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvo montavimo vieta / Lighting lamp installation location                                                                         | Spintos viršuje / Top of the cabinet a)                                                                                                                                                                       |
| 2.7.               | Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door <sup>2)</sup>                                                                                                 |                                                                                                                                         | Plastmasinis, A4 formato / Plastic, A4 format a)                                                                                                                                                              |
| 2.8.               | Trilaidis kištukinis lizdas (230 VAC), maitinamas per 30 mA nuotėkio srovės automatinį jungiklį su B16A apsaugos charakteristika, vnt. / Socket (230 VAC) unit, powered by a 30 mA residual current circuit breaker with B16A protection characteristic, pcs. <sup>2)</sup> |                                                                                                                                         | 2 a)                                                                                                                                                                                                          |
| 2.9.               | Automatinis antikondensacinis šildymas, su suveikimo nustatymo, pagal drėgmės ir temperatūros santykį / Automatic anti-condensation heating, with trigger by the humidity and temperature ratios opportunity <sup>2)</sup>                                                  |                                                                                                                                         | Higrostatas su ne mažesnės nei 100 W galios šildymo elementu / Higrostat with not lower than 100 W heater a)                                                                                                  |
| 2.10.              | Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti išpildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled <sup>2)</sup>                                                                                                         | laidai / wires                                                                                                                          | Izoliuoti, variniai vienviečių gyslų / Isolated, copper, single wire core a)                                                                                                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės ir įtampų grandinių minimalus skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current and voltage circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup> | 2,5 a)                                                                                                                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės kilpų grandinių skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current loop circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup>                      | 0,75 ÷ 1,00 a)                                                                                                                                                                                                |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | kitų grandinių minimalus skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / other circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup>                           | 1,5 a)                                                                                                                                                                                                        |
| 2.11.              | Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm., laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be 120 mm, wiring leads shall be installed in <sup>2)</sup>                                                                                     |                                                                                                                                         | PVC loveliuose / PVC trays a)                                                                                                                                                                                 |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 17    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                                                                                                                        | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.12.              | Užvedamų kabelių tvirtinimui šoninėse sienelėse turi būti naudojami / For cables fastenning on the side walls shall be used <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spintos korpuso gamintojo originalūs tvirtinimo elementai pagal katalogą / Cabinet's manufacture original fastening elements according its catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                                  |
| 2.13.              | Elektros apskaitos srovės ir įtampos grandinėse įrengtiems įtaisams, srovės kilpų CL surinkimo gnybtynams turi būti / For commercial electricity metering current and voltage circuits mounted devices, current loop CL assembly terminal blocks shall be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                   | Atskiri plombuojami skyriai \ gaubtai turi būti pagaminti iš neperforuotos medžiagos pagal gamintojo kataloge numatytus sprendinius / Separate sealed sections \ caps shall be made of perforated material in accordance with the solutions specified in the manufacturer's catalog <sup>a)</sup> |
| 2.14.              | <b>Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms / Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblies</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.14.1.            | Antrinių grandinių gnybtai ir jų rinklės turi atitikti standarto reikalavimus / Secondary circuits terminals and its assemblies must meet the requirements of the standard <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | LST EN 60947 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.14.2.            | Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybe, neatjungus prijungtų vidinio montažo ir kabelių laidininkų / Current, voltage, current loops and signaling circuits terminals with testing / diagnostic equipment connection possibility, without disconnecting the connected to this terminals internal wiring and cable conductors <sup>2)</sup> | Testavimo įrangos prijungimo jungtys, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Test equipment connection terminals connections as provided by the manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                             |
| 2.14.3.            | Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.14.4.            | Antrinių srovės ir įtampos grandinių gnybtai / Secondary current and voltage circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 41 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nuo/from 0,75 iki/to 10 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 18    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time terminal thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA                                         | $\geq 1,2^a)$                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                                                                        | $\geq 6^a)$                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                                                                   | Varžtu priveržiamas izoliuotas vertikalus stumdomas tiltelis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Screw tightened, isolated, vertical sliding bridge as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup> |
|                    | Srovės grandinių užtrumpinimui gnybtų rinklės konstrukcijoje / For current circuit's short-circuiting terminal structure with                                                                      | Trumpiklis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Cross-connection bride as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                               |
|                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                                                                        | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                  |
| 2.14.5.            | Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                  | $\geq 300^a)$                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                                                                   | $\geq 16^a)$                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                                                                            | Nuo / from 0,75 iki / to 4 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                    | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time terminal thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA                                         | $\geq 0,18^a)$                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                                                                        | $\geq 6^a)$                                                                                                                                                                                                                |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 19    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                               | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                                                                                                                                                                                                 | izoliuotas vertikalus atkeliamas kirtiklis / isolated vertical lifting (knife disconnect) bridge <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                       |
|                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                            |
|                    | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.15.              | Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assemblies shall be on <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                            | DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie spintos korpuso / On the DIN 35 rail, mounted to the cabinet's body <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                    |
| 2.16.              | Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei / The projected distance from mounted on a DIN 35 rail devices and terminals assemblies to the PVC tray not less than, mm <sup>2)</sup>                                                                         | ≥ 50 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.17.              | Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinėti (nurodyti adresai) specialiomis žymėmis (markiruotėmis), kuriose turi būti nurodyta / Cables of connected devices, wires and cable conductors must be labeled with (specified addresses) specific markers, where it shall be identified <sup>2)</sup> | Abiejuose galuose, kuriuose jungiamas laidas (kabelio laidininkas) - gnybtų rinklės pavadinimas ir gnybto numeris, grandinės pavadinimas / In both ends of wire (cable) - terminals of assembly name and terminal number, the name of the circuit <sup>a)</sup>                      |
| 2.18.              | Spintos ir viduje įrengtų visų komutacinių aparatų, įrenginių, prietaisų ir įtaisų žymėjimai turi būti / Cabinets and within installed all commutation apparatus, appliances, instruments and devices shall be marked <sup>2)</sup>                                                                                              | Pagal EIT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus ir suderinti / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and to harmonize <sup>a)</sup> |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 20    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                                    | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spintos korpuso angos skirtos jo tvirtinimui prie laikančių konstrukcijų po montavimo turi / Holes for Cabinet's body mounting holes for affixing it to the bearing structures, after the installation should                                                                                                                         | Išlaikyti spintos gamintojo nurodytą IP apsaugos laipsnį / Maintaining the cabinet manufacturer's specified IP protection degree <sup>a)</sup>                                                                |
| 2.20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aplinkos temperatūros svyravimų metu susidarantiems slėgio skirtumams kompensuoti ir susikaupusiai drėgmei šalinti spintos korpuso abiejuose šonuose turi būti / To compensate resulting pressure caused by ambient temperature fluctuations and prevent enclosure from moisture, on both sides of the cabinet shall be <sup>1)</sup> | Slėgio kompensatoriai, išlaikantys spintos korpuso apsaugos laipsnį IP54 / Pressure compensators, provided to keep enclosure protection degree IP54 <sup>a)</sup>                                             |
| 2.21.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Numatyta vieta įrengti / Must be provided with a place to install</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| 1.21.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektros skaitiklių įtampos grandinių ARĮ įtaisus su raktais rankiniam ARĮ atjungimui, kompl./ Electricity meters voltage circuits ALT devices with keys for manual ALT disconnection, compl. <sup>2)</sup>                                                                                                                           | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Plombuojami / Sealing <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                           |
| <b>Pastabos/ Notes:</b><br><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b><br><sup>1)</sup> - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.<br><sup>2)</sup> – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi darbo projekto rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment ,protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.<br><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b><br>e) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;<br>f) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos istaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 21    | 55   | 0     |

## 6.2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNINĖS) APSKAITOS SPINTAI (TAS1) / TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR CONTROL (TECHNICAL) METERING CABINET (TAS1)

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psł. Nr./ Pg. No |
|                          | <b>Kontrolinės (techninės) apskaitos spinta TAS1 / Control (technical) metering cabinet TAS1</b>                                                                                                      | <b>1 kompl. / set</b>                                                                                                                                                                                            | Spintos tipo žymėjimas pagal gamintojo katalogą / Cabinet type marking according to the manufacturer's catalog <sup>a)</sup>                                               |                                                                                |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Spintos matmenys (AxPxG) mm / Cabinet dimensions (HxWxD) mm <sup>a)</sup>                                                                                                  |                                                                                |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Gamintojas / Manufacturer <sup>a)</sup>                                                                                                                                    |                                                                                |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Pagaminimo šalis / Country of production <sup>a)</sup>                                                                                                                     |                                                                                |                  |
| <b>1.</b>                | <b>Standartai:/ Standards:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 1.1.                     | Spintos gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate                                  | LST EN ISO 9001 arba lygiavertis / or equivalent <sup>b)</sup>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 1.2.                     | Spintos gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate                           | LST EN ISO 14001 arba lygiavertis / or equivalent <sup>b)</sup>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 1.3.                     | Spintos korpuso apsaugos laipsnis pagal (IP kodas) / Cabinet's body protection degree (IP class) shall be according to                                                                                | LST EN 60529 arba lygiavertį / or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 22    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar<br>medžiagos reikalaujamas parametras,<br>funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material<br>required parameter, function,<br>implementation or feature                                                                             | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama<br>parametro (mato vnt.) ar funkcijos<br>reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required<br>parameter (measuring unit) or function<br>value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams<br>patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material   |                                                                                      |                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato<br>vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar<br>savybė /<br>Parameter, function, implementation or<br>feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo<br>dokumentus / Link to Supplier's<br>proposal documents |                     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 | Priedo pavadinimas ar<br>Nr./ Annex name or No.                                      | Psl. Nr./<br>Pg. No |
| 1.4.                     | Spintos korpuso mechaninio<br>atsparumo (IK kodas) laipsnis pagal /<br>Cabinet's body mechanic impact<br>protection (IK class) shall be according<br>to                                                                                                                                       | LST EN 62262 arba lygiavertį /<br>or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 1.5.                     | Spintos korpuso ir jos dalių įžeminimas<br>turi tenkinti / Cabinet's body and its<br>components earthing shall satisfy                                                                                                                                                                        | LST EN 60445 arba lygiavertį /<br>or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 1.6.                     | Spintos korpuso atitikties sertifikatas<br>išduotas ES akredituotos laboratorijos<br>patvirtinti atitiktį standartams IEC<br>60529, IEC 62262 / Cabinet's body<br>conformity certificate issued by the EU<br>accredited laboratory approve<br>compliance to IEC 60529, IEC 62262<br>standards | Pateikti atitikties sertifikatą / To provide<br>conformity certificate <sup>b)</sup>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| <b>2.</b>                | <b>Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 2.1.                     | Eksplotavimo sąlygos / Operating<br>conditions <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | Patalpoje / Indoor <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 2.2.                     | Maksimali leistina ilgalaikė<br>eksploatavimo temperatūra ne<br>žemesnė kaip / Highest allowable<br>operating ambient temperature of the<br>cabinet shall be no less than, °C <sup>1)</sup>                                                                                                   | +40 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 2.3.                     | Minimali eksploatavimo aplinkos<br>temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip<br>/ Lowest operating ambient<br>temperature shall be not higher than,<br>°C <sup>1)</sup>                                                                                                                         | 0 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| <b>3.</b>                | <b>Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction:</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | LAPAS                                                                                                                                                                           | LAPŲ                                                                                 | LAIDA               |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | 23                                                                                                                                                                              | 55                                                                                   | 0                   |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| 3.1.                     | Mechaninio atsparumo laipsnis pagal IEC 62262 turi būti ne žemesnis nei /<br>Mechanic impact protection level according to IEC 60529 shall not be less than <sup>1)</sup>                             | IK 05 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.2.                     | Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 turi būti ne žemesnis nei /<br>Protection level according to IEC 60529 shall not be less than <sup>1)</sup>                                                         | IP22 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.3.                     | Spintos aukštis ne mažesnis kaip /<br>Cabinet's height not less than, mm                                                                                                                              | 1800 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.4.                     | Spintos plotis ne mažesnis kaip /<br>Cabinet's width not less than, mm                                                                                                                                | 1200 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.5.                     | Minimalus spintos gylis turi būti ne mažesnis kaip /<br>Lowest cabinet's depth shall be not less than, mm                                                                                             | 400 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.6.                     | Spintos korpuso sąranka /<br>Cabinet's body assembly                                                                                                                                                  | Neardoma konstrukcija /<br>non-dismountable construction <sup>a)</sup>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.7.                     | Spintos išpildymas\ Spintos tvirtinimas \<br>aptarnavimas / Cabinet's fulfillment \<br>cabinet's fastening \ maintenance                                                                              | Vertikalus\ pastatoma ant spintos cokolio\ vienpusis / Vertical \ placed on the cabinet plinth \ one sided <sup>a)</sup>                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.8.                     | Spintos korpusas, jo detalės ir durys turi būti pagaminti iš /<br>Cabinet's body, its components and doors shall be made from                                                                         | Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets <sup>a)</sup>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.9.                     | Plieninės skardos storis,<br>lakštų storis,                                                                                                                                                           | 1,5 ÷ 3 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 24    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                        |                                                                                           | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |  |
|                          | dažymas ir spalva turi būti / Steel metal sheet's, painting, thickness and color shall be <sup>1)</sup>                                                                                                                                                      | Spintos korpuso išorė ir vidus / Cabinet's exterior and interior <sup>1)</sup>            | Milteliniais dažais, RAL 7035 spalva / Powder coated, RAL 7035 color <sup>a)</sup>                                                                                         |                                                                                |                  |  |
| 3.10.                    | Spintos vidaus konstrukcijų metalinių dalių paviršiai, išskyrus dalis pagamintas iš korozijai atsparių metalų lydinių, turi būti / Cabinet internal surfaces of metal parts, except parts made from corrosion resistant metal alloys, shall be <sup>1)</sup> | Cinkuoti arba dažyti RAL 7035 spalva / Galvanized or painted RAL 7035 color <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |  |
| 3.11.                    | Visos spintos komplektuojamos dalys turi būti / All cabinet parts shall be supplied <sup>1)</sup>                                                                                                                                                            | To paties gamintojo / By the same manufacturer <sup>a)</sup>                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |  |
| 3.12.                    | <b>Spintos cokolis/ Cabinet plinth</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |  |
| 3.12.1.                  | Spintos cokolio tipinis aukštis / Cabinet plinth typical height, mm                                                                                                                                                                                          | 100 <sup>a)</sup>                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |  |
| 3.12.2.                  | Spintos cokolio tvirtinimas prie grindų ir spintos rėmo/ Cabinet plinth mounting to the floor and cabinet frame                                                                                                                                              | Varžtais, ne mažiau kaip 4 taškuose / By screws to at least four points <sup>a)</sup>     |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |  |
| 3.12.3.                  | Spintos cokolio šoniniai, priekinis ir galinis skydai be aušinimo angų turi būti pagaminti / Cabinet plinth side, front and rear panels without cooling holes, made of from <sup>1)</sup>                                                                    | Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets <sup>a)</sup>                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 25    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                                                                | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents | Psl. Nr./<br>Pg. No |
| 3.12.4.                  | Spintos cokolio plieninės skardos lakštų dažymas ir spalva turi būti /<br>Cabinet plinth steel metal sheet's painting and color shall be <sup>1)</sup>                                                | Milteliniais dažais, RAL 7035 spalva /<br>Powder coated, RAL 7035 color <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 3.13.                    | <b>Spintos durys/ Cabinet door</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 3.13.1.                  | Spintos durys turi būti / Cabinet's doors shall be <sup>1)</sup>                                                                                                                                      | Vienpusės, vientisos arba kombinuotos, įstiklintos organiniu smūgiams atspariu, ≥ 3 mm storio permatomu polistireno, akrilo ar kito analogiško plastiko stiklu /<br>One sided, solid or combined, glazed by organic shock-resistant, ≥ 3 mm thick transparent polystyrene, acrylic or other similar plastic glass <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 3.13.2.                  | Atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip / The opening angle shall be possible not less than, °                                                                                                    | 120 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 3.13.3.                  | Atidarymo kryptis / Opening direction                                                                                                                                                                 | Dešinė / Right <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 3.13.4.                  | Durų užraktai / Door's locks <sup>1)</sup>                                                                                                                                                            | Trikampė arba „Double-bit“ tipo spyną, pasukama 90° kampu, 2 vnt. / Triangular or „Double-bit“ type key, rotatable 90° degrees, 2 pcs. <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 3.13.5.                  | Plombavimas / Sealing <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                   | Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 26    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                   | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| 3.14.                    | Spintos korpuso ir durų konstrukcijoje jų įžeminimui turi būti numatyta / In each cabinet's construction for its earthing shall be foreseen                                                                                             | Įžeminimo laidininkų prijungimo vietos pažymėtos ženklų $\perp$ / The ground wires connection locations marked with $\perp$ <sup>a)</sup>                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.15.                    | <b>Vidinė montažinė plokštė įrangos montavimui/ Internal mounting plate for equipment installation</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.15.1.                  | Konstrukcija / Construction <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                               | Vientisa su kiaurymėmis laidams išvesti / One-piece with holes to put wires <sup>a)</sup>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.15.2.                  | Metalo lakšto storis / Metal sheet thickness <sup>1)</sup> , mm                                                                                                                                                                         | 2 ÷ 4 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.15.3.                  | Matmenys tokie, kad minimalūs horizontalūs atstumai tarp plokštėje montuojamų prietaisų ir įtaisų, mm / The dimensions are such that the minimum horizontal distances between in plate mounted devices and appliances, mm <sup>2)</sup> | 20 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.15.4.                  | Montažinė plokštė prie pagrindinio rėmo tvirtinama / Mounting plate attached to the main frame <sup>1)</sup>                                                                                                                            | Ant vyrių, atidarymo kryptis - dešinė / On hinges, opening direction - right <sup>a)</sup>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.15.5.                  | Atitraukta nuo galinės sienelės. Minimalus atstumas mm / Offset from the rear wall. Lowest distance, mm <sup>1)</sup>                                                                                                                   | 50 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.15.6.                  | Išpresuotos kiaurymės laidams išvesti į prietaisus ir įtaisus / Pressed holes for wires installation to devices and appliances <sup>1)</sup>                                                                                            | Kraštai padengti izoliuojančia medžiaga / Edges covered with insulating material <sup>a)</sup>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 27    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                      | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature         | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| 3.15.7.                  | Plombavimas / Sealing <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        | Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position <sup>a)</sup>                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.16.                    | <b>Kabėlių įvedimo mechanizmo konstrukcija / Cables entry mechanism design</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.16.1.                  | Kabėlių įvedimas į spintą / The cables entry to the cabinet <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                  | Per angą spintos apačioje / Through the opening in the bottom of the cabinet <sup>a)</sup>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.16.2.                  | Kabėlių įvedimo plokštė spintos dugne / Cables entry plate at the bottom of the cabinet <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                      | Varžtais tvirtinamais metalinių plokščių segmentais su daugiaviečiais sandarinimo įtaisais kabėlių įvedimo vietomis / Screw-on metal plate segments with multi-point sealing devices at cable entry points <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.16.3.                  | Kabėlius įtvirtinantys daugiaviečiai sandarinimo įtaisai, apsaugojantys dulkių, drėgmės, pašalinių daiktų patekimą į spintos vidų, turi būti / Multi-point sealing devices securing cables to prevent dust, moisture and foreign objects from entering the cabinet, shall be <sup>1)</sup> | Pagal spintos gamintojo katalogą atsižvelgiant į kabėlių skerspjūvius ir kiekį / According to the cabinet manufacturer's catalog depending on the cables cross-sections and quantity <sup>a)</sup>                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 3.16.4.                  | Rezervinės kabėlių įvedimo angos turi būti / Reserve cables entry holes shall be <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                             | Varžtais tvirtinamais metalinių plokščių segmentais / Screw-on segments of metal plates <sup>a)</sup>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 28    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| <b>Pastabos/ Notes:</b><br><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b><br><sup>1)</sup> - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.<br><sup>2)</sup> – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi darbo projekto rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment, protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.<br><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b><br>a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;<br>b) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body; |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 29    | 55   | 0     |

## 6.2.1 TAS1 VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYMŲ SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE TECHNICAL METERING CABINET No. 1

| Eil.<br>Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                   | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                   | <b>Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija / Set of additional equipment mounted in the cabinet</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.1.                        | Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinet equipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature <sup>1)</sup>          | 0°C ÷ +55°C <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.2.                        | Montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate must be installed <sup>1)</sup>                                                                                                                                          | Elektros skaitikliai – 4 vnt. (matmenys 323x178x57 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 4 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 4 units (dimensions 323x178x57 mm) \ testing terminals (TT) 4 units (dimensions 230x140x50 mm) <sup>a)</sup> |
| 1.3.                        | Elektros skaitiklių rezervinio maitinimo šaltinis / Electricity meters equipment backup power supply source <sup>2)</sup>                                                                                                               | Įėjimo \ išėjimo įtampa / Input \ Output voltage                                                                                                                                                                                                     |
|                             | Minimali generuojama srovė, A / Smallest generated current, A                                                                                                                                                                           | 230VAC/12VDC <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.4.                        | Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, vnt. / Electricity meters current loops CL1 and CL2 terminal blocks, pcs. <sup>2)</sup>                                                                                | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                         | Plombuojami / Sealing <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.5.                        | <b>Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.5.1.                      | Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                        | Varinė / Copper <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.5.2.                      | Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm <sup>2)</sup>                                                                                                                 | 15x5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.5.3.                      | Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed <sup>2)</sup>                                                                                                                                                   | Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally <sup>a)</sup>                                                                                                                                                           |
| 1.5.4.                      | Įžeminimo šynoje, kabelių ekranų ir spintos dalių įžeminimo laidininkų prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For cables shielding and cabinet earthing conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup> | 20 prijungimo vietų ne mažesniais kaip M5 dydžio varžtais / 20 connection points with M5 screws <sup>a)</sup>                                                                                                                                        |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 30    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                          |                                                                                                                                                        | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5.5.             | Įžeminimo šynoje išlyginamojo ir pastotės įžeminimo kontūro prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For potential equalization and substation earth network conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup>                                  |                                                                                                                                                        | 2 prijungimo vietos, ne mažesnės nei 25 mm <sup>2</sup> / 2 connection points, not less than 25 mm <sup>2</sup> <sup>a)</sup>                                                                                |
| 1.6.               | Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                      | Šviestuvo tipas / Lighting lamp type                                                                                                                   | Dengtas, LED <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W                                                                                                               | 5 ÷ 15 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC                                                                                             | 230 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                            |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvai įjungiami/išjungiami / Lighting lamp on/off                                                                                                 | Įjungimo/išjungimo jungikliu ranka / On/off switch by hand <sup>a)</sup>                                                                                                                                     |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvo montavimo vieta / Lighting lamp installation location                                                                                        | Spintos viršuje / Top of the cabinet <sup>a)</sup>                                                                                                                                                           |
| 1.7.               | Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door <sup>2)</sup>                                                                                                 |                                                                                                                                                        | Plastmasinis, A4 formato / Plastic, A4 format <sup>a)</sup>                                                                                                                                                  |
| 1.8.               | Trilaidis kištukinis lizdas (230 VAC), maitinamas per 30 mA nuotėkio srovės automatinį jungiklį su B16A apsaugos charakteristika, vnt. / Socket (230 VAC) unit, powered by a 30 mA residual current circuit breaker with B16A protection characteristic, pcs. <sup>2)</sup> |                                                                                                                                                        | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.               | Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti išpildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled                                                                                                                       | laidai / wires <sup>2)</sup>                                                                                                                           | Izoliuoti, variniai vienviečių gyslų / Isolated, copper, single wire core <sup>a)</sup>                                                                                                                      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės ir įtampos grandinių minimalus skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current and voltage circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup> | 2,5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                            |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės kilpų grandinių skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current loop circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>                       | 0,75 ÷ 1,00 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | kitų grandinių minimalus skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / other circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>                            | 1,5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                            |
| 1.10.              | Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm., laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be 120 mm, wiring leads shall be installed in <sup>2)</sup>                                                                                     |                                                                                                                                                        | PVC loveliuose / PVC trays <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                     |
| 1.11.              | Užvedamų kabelių tvirtinimui šoninėse sienelėse turi būti naudojami / For cables fastenning on the side walls shall be used <sup>2)</sup>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        | Spintos korpuso gamintojo originalūs tvirtinimo elementai pagal katalogą / Cabinet's manufacture original fastening elements according its catalog <sup>a)</sup>                                             |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 31    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                                                                                                                        | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.12.              | Elektros apskaitos srovės ir įtampos grandinėse įrengtiems įtaisams, srovės kilpų CL surinkimo gnybtynams turi būti / For commercial electricity metering current and voltage circuits mounted devices, current loop CL assembly terminal blocks shall be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                   | Atskiri plombuojami skyriai \ gaubtai turi būti pagaminti iš neperforuotos medžiagos pagal gamintojo kataloge numatytus sprendinius / Separate sealed sections \ caps shall be made of perforated material in accordance with the solutions specified in the manufacturer's catalog <sup>a)</sup> |
| 1.13.              | <b>Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms / Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblies</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.13.1.            | Antrinių grandinių gnybtai ir jų rinklės turi atitikti standarto reikalavimus / Secondary circuits terminals and its assemblies must meet the requirements of the standard <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | LST EN 60947 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.13.2.            | Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybe, neatjungus prijungtų vidinio montažo ir kabelių laidininkų / Current, voltage, current loops and signaling circuits terminals with testing / diagnostic equipment connection possibility, without disconnecting the connected to this terminals internal wiring and cable conductors <sup>2)</sup> | Testavimo įrangos prijungimo jungtys, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Test equipment connection terminals connections as provided by the manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                             |
| 1.13.3.            | Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.13.4.            | Antrinių srovės ir įtampos grandinių gnybtai / Secondary current and voltage circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 41 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-term thermal resistance of the terminal to a current pulse of 1 s, kA                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 1,2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                                                                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 6 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 32    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature |                                                                                                                                                   | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                  | Varžtu priveržiamas izoliuotas vertikalus stumdomas tiltelis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Screw tightened, isolated, vertical sliding bridge as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup> |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Srovės grandinių užtrumpinimui gnybtų rinklės konstrukcijoje / For current circuit's short-circuiting terminal structure with                     | Trumpiklis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Cross-connection bride as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                       | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                  |
| 1.13.5.            | Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                            | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                 | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                  | ≥ 16 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                           | Nuo / from 0,75 iki / to 4 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA | ≥ 0,18 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                       | ≥ 6 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                  | izoliuotas vertikalus atkeliamas kirtiklis / isolated vertical lifting (knife disconnect) bridge <sup>a)</sup>                                                                                                             |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 33    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                               | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                            |
|                    | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.14.              | Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assemblies shall be on <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                            | DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie spintos korpuso / On the DIN 35 rail, mounted to the cabinet's body <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                    |
| 1.15.              | Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei / The projected distance from mounted on a DIN 35 rail devices and terminals assemblies to the PVC tray not less than, mm <sup>2)</sup>                                                                         | ≥ 50 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.16.              | Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinėti (nurodyti adresai) specialiomis žymėmis (markiruotėmis), kuriose turi būti nurodyta / Cables of connected devices, wires and cable conductors must be labeled with (specified addresses) specific markers, where it shall be identified <sup>2)</sup> | Abiejuose galuose, kuriuose jungiamas laidas (kabelio laidininkas) - gnybtų rinklės pavadinimas ir gnybto numeris, grandinės pavadinimas / In both ends of wire (cable) - terminals of assembly name and terminal number, the name of the circuit <sup>a)</sup>                      |
| 1.17.              | Spintos ir viduje įrengtų visų komutacinių aparatų, įrenginių, prietaisų ir įtaisų žymėjimai turi būti / Cabinets and within installed all commutation apparatus, appliances, instruments and devices shall be marked <sup>2)</sup>                                                                                              | Pagal EIT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus ir suderinti / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and to harmonize <sup>a)</sup> |
| 1.18.              | <b>Numatyta vieta įrengti / Must be provided with a place to install</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.18.1.            | Elektros apskaitos prietaisų informacijos surinkimo ir perdavimo valdiklį (komplektuojamų dėžių išoriniai matmenys apie 510x315x190 mm), vnt / Electricity metering systems information collection and transmission controller (supplied boxes outside dimensions around 510x315x190 mm), pcs. <sup>2)</sup>                     | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 34    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                         | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.18.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VDC/230VAC 50Hz pramoninio tipo keitiklį. Vardinė galia 230VAC pusėje $\geq 100\text{VA}$ , kompl. / 110VDC/230VAC 50Hz industrial – type converter. Rated power $\geq 100\text{VA}$ 230 VAC side, compl. <sup>2)</sup> | 1 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pastabos/ Notes:</b><br><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b><br><sup>1)</sup> - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.<br><sup>2)</sup> – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi darbo projekto rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment, protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.<br><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b><br>g) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;<br>h) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body; |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                               |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 35    | 55   | 0     |

### 6.3 TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNINĖS) APSKAITOS SPINTAI (TAS2) / TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR CONTROL (TECHNICAL) METERING CABINET (TAS2)

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | PSL. Nr./ Pg. No |
|                          | <b>Kontrolinės (techninės) apskaitos spinta TAS2 / Control (technical) metering cabinet TAS2</b>                                                                                                      | <b>1 kompl. / set</b>                                                                                                                                                                                            | Spintos tipo žymėjimas pagal gamintojo katalogą / Cabinet type marking according to the manufacturer's catalog <sup>a)</sup>                                               |                                                                                |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Spintos matmenys (AxPxG) mm / Cabinet dimensions (HxWxD) mm <sup>a)</sup>                                                                                                  |                                                                                |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Gamintojas / Manufacturer <sup>a)</sup>                                                                                                                                    |                                                                                |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Pagaminimo šalis / Country of production <sup>a)</sup>                                                                                                                     |                                                                                |                  |
| <b>4.</b>                | <b>Standartai:/ Standards:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 4.1.                     | Spintos gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate                                  | LST EN ISO 9001 arba lygiavertis / or equivalent <sup>b)</sup>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 4.2.                     | Spintos gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate                           | LST EN ISO 14001 arba lygiavertis / or equivalent <sup>b)</sup>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 4.3.                     | Spintos korpuso apsaugos laipsnis pagal (IP kodas) / Cabinet's body protection degree (IP class) shall be according to                                                                                | LST EN 60529 arba lygiavertį / or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 36    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar<br>medžiagos reikalaujamas parametras,<br>funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material<br>required parameter, function,<br>implementation or feature                                                                             | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama<br>parametro (mato vnt.) ar funkcijos<br>reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required<br>parameter (measuring unit) or function<br>value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams<br>patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material   |                                                                                      |                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato<br>vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar<br>savybė /<br>Parameter, function, implementation or<br>feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo<br>dokumentus / Link to Supplier's<br>proposal documents |                     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 | Priedo pavadinimas ar<br>Nr./ Annex name or No.                                      | Psl. Nr./<br>Pg. No |
| 4.4.                     | Spintos korpuso mechaninio<br>atsparumo (IK kodas) laipsnis pagal /<br>Cabinet's body mechanic impact<br>protection (IK class) shall be according<br>to                                                                                                                                       | LST EN 62262 arba lygiavertį /<br>or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 4.5.                     | Spintos korpuso ir jos dalių įžeminimas<br>turi tenkinti / Cabinet's body and its<br>components earthing shall satisfy                                                                                                                                                                        | LST EN 60445 arba lygiavertį /<br>or equivalent <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 4.6.                     | Spintos korpuso atitikties sertifikatas<br>išduotas ES akredituotos laboratorijos<br>patvirtinti atitiktį standartams IEC<br>60529, IEC 62262 / Cabinet's body<br>conformity certificate issued by the EU<br>accredited laboratory approve<br>compliance to IEC 60529, IEC 62262<br>standards | Pateikti atitikties sertifikatą / To provide<br>conformity certificate <sup>b)</sup>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| <b>5.</b>                | <b>Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 5.1.                     | Eksplotavimo sąlygos / Operating<br>conditions <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | Patalpoje / Indoor <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 5.2.                     | Maksimali leistina ilgalaikė<br>eksploatavimo temperatūra ne<br>žemesnė kaip / Highest allowable<br>operating ambient temperature of the<br>cabinet shall be no less than, °C <sup>1)</sup>                                                                                                   | +40 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| 5.3.                     | Minimali eksploatavimo aplinkos<br>temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip<br>/ Lowest operating ambient<br>temperature shall be not higher than,<br>°C <sup>1)</sup>                                                                                                                         | 0 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| <b>6.</b>                | <b>Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction:</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                     |
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | LAPAS                                                                                                                                                                           | LAPŲ                                                                                 | LAIDA               |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | 37                                                                                                                                                                              | 55                                                                                   | 0                   |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| 6.1.                     | Mechaninio atsparumo laipsnis pagal IEC 62262 turi būti ne žemesnis nei /<br>Mechanic impact protection level according to IEC 60529 shall not be less than <sup>1)</sup>                             | IK 05 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.2.                     | Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 turi būti ne žemesnis nei /<br>Protection level according to IEC 60529 shall not be less than <sup>1)</sup>                                                         | IP22 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.3.                     | Spintos aukštis ne mažesnis kaip /<br>Cabinet's height not less than, mm                                                                                                                              | 1800 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.4.                     | Spintos plotis ne mažesnis kaip /<br>Cabinet's width not less than, mm                                                                                                                                | 800 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.5.                     | Minimalus spintos gylis turi būti ne mažesnis kaip /<br>Lowest cabinet's depth shall be not less than, mm                                                                                             | 400 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.6.                     | Spintos korpuso sąranka /<br>Cabinet's body assembly                                                                                                                                                  | Neardoma konstrukcija /<br>non-dismountable construction <sup>a)</sup>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.7.                     | Spintos išpildymas\ Spintos tvirtinimas \<br>aptarnavimas / Cabinet's fulfillment \<br>cabinet's fastening \ maintenance                                                                              | Vertikalus\ pastatoma ant spintos cokolio\ vienpusis / Vertical \ placed on the cabinet plinth \ one sided <sup>a)</sup>                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.8.                     | Spintos korpusas, jo detalės ir durys turi būti pagaminti iš /<br>Cabinet's body, its components and doors shall be made from                                                                         | Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets <sup>a)</sup>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.9.                     | Plieninės skardos storis,<br>lakštų storis,                                                                                                                                                           | 1,5 ÷ 3 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 38    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                        |                                                                                | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
|                          | dažymas ir spalva turi būti / Steel metal sheet's, painting, thickness and color shall be <sup>1)</sup>                                                                                                                                                      | Spintos korpuso išorė ir vidus / Cabinet's exterior and interior <sup>1)</sup> | Milteliniais dažais, RAL 7035 spalva / Powder coated, RAL 7035 color <sup>a)</sup>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.10.                    | Spintos vidaus konstrukcijų metalinių dalių paviršiai, išskyrus dalis pagamintas iš korozijai atsparių metalų lydinių, turi būti / Cabinet internal surfaces of metal parts, except parts made from corrosion resistant metal alloys, shall be <sup>1)</sup> |                                                                                | Cinkuoti arba dažyti RAL 7035 spalva / Galvanized or painted RAL 7035 color <sup>a)</sup>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.11.                    | Visos spintos komplektuojamos dalys turi būti / All cabinet parts shall be supplied <sup>1)</sup>                                                                                                                                                            |                                                                                | To paties gamintojo / By the same manufacturer <sup>a)</sup>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.12.                    | <b>Spintos cokolis/ Cabinet plinth</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.12.1.                  | Spintos cokolio tipinis aukštis / Cabinet plinth typical height, mm                                                                                                                                                                                          |                                                                                | 100 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.12.2.                  | Spintos cokolio tvirtinimas prie grindų ir spintos rėmo/ Cabinet plinth mounting to the floor and cabinet frame                                                                                                                                              |                                                                                | Varžtais, ne mažiau kaip 4 taškuose / By screws to at least four points <sup>a)</sup>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.12.3.                  | Spintos cokolio šoniniai, priekinis ir galinis skydai be aušinimo angų turi būti pagaminti / Cabinet plinth side, front and rear panels without cooling holes, made of from <sup>1)</sup>                                                                    |                                                                                | Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets <sup>a)</sup>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 39    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                                                                | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents | Psl. Nr./<br>Pg. No |
| 6.12.4.                  | Spintos cokolio plieninės skardos lakštų dažymas ir spalva turi būti /<br>Cabinet plinth steel metal sheet's painting and color shall be <sup>1)</sup>                                                | Milteliniais dažais, RAL 7035 spalva /<br>Powder coated, RAL 7035 color <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 6.13.                    | <b>Spintos durys/ Cabinet door</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 6.13.1.                  | Spintos durys turi būti / Cabinet's doors shall be <sup>1)</sup>                                                                                                                                      | Vienpusės, vientisos arba kombinuotos, įstiklintos organiniu smūgiams atspariu, ≥ 3 mm storio permatomu polistireno, akrilo ar kito analogiško plastiko stiklu /<br>One sided, solid or combined, glazed by organic shock-resistant, ≥ 3 mm thick transparent polystyrene, acrylic or other similar plastic glass <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 6.13.2.                  | Atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip / The opening angle shall be possible not less than, °                                                                                                    | 120 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 6.13.3.                  | Atidarymo kryptis / Opening direction                                                                                                                                                                 | Dešinė / Right <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 6.13.4.                  | Durų užraktai / Door's locks <sup>1)</sup>                                                                                                                                                            | Trikampė arba „Double-bit“ tipo spyną, pasukama 90° kampu, 2 vnt. / Triangular or „Double-bit“ type key, rotatable 90° degrees, 2 pcs. <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |
| 6.13.5.                  | Plombavimas / Sealing <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                   | Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                     |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 40    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                   | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| 6.14.                    | Spintos korpuso ir durų konstrukcijoje jų įžeminimui turi būti numatyta / In each cabinet's construction for its earthing shall be foreseen                                                                                             | Įžeminimo laidininkų prijungimo vietos pažymėtos ženklų $\perp$ / The ground wires connection locations marked with $\perp$ <sup>a)</sup>                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.15.                    | <b>Vidinė montažinė plokštė įrangos montavimui/ Internal mounting plate for equipment installation</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.15.1.                  | Konstrukcija / Construction <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                               | Vientisa su kiaurymėmis laidams išvesti / One-piece with holes to put wires <sup>a)</sup>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.15.2.                  | Metalo lakšto storis / Metal sheet thickness <sup>1)</sup> , mm                                                                                                                                                                         | 2 ÷ 4 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.15.3.                  | Matmenys tokie, kad minimalūs horizontalūs atstumai tarp plokštėje montuojamų prietaisų ir įtaisų, mm / The dimensions are such that the minimum horizontal distances between in plate mounted devices and appliances, mm <sup>2)</sup> | 20 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.15.4.                  | Montažinė plokštė prie pagrindinio rėmo tvirtinama / Mounting plate attached to the main frame <sup>1)</sup>                                                                                                                            | Ant vyrių, atidarymo kryptis - dešinė / On hinges, opening direction - right <sup>a)</sup>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.15.5.                  | Atitraukta nuo galinės sienelės. Minimalus atstumas mm / Offset from the rear wall. Lowest distance, mm <sup>1)</sup>                                                                                                                   | 50 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.15.6.                  | Išpresuotos kiaurymės laidams išvesti į prietaisus ir įtaisus / Pressed holes for wires installation to devices and appliances <sup>1)</sup>                                                                                            | Kraštai padengti izoliuojančia medžiaga / Edges covered with insulating material <sup>a)</sup>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 41    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                      | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature         | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| 6.15.7.                  | Plombavimas / Sealing <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        | Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position <sup>a)</sup>                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.16.                    | <b>Kabelių įvedimo mechanizmo konstrukcija / Cables entry mechanism design</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.16.1.                  | Kabelių įvedimas į spintą / The cables entry to the cabinet <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                  | Per angą spintos apačioje / Through the opening in the bottom of the cabinet <sup>a)</sup>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.16.2.                  | Kabelių įvedimo plokštė spintos dugne / Cables entry plate at the bottom of the cabinet <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                      | Varžtais tvirtinamais metalinių plokščių segmentais su daugiaviečiais sandarinimo įtaisais kabelių įvedimo vietomis / Screw-on metal plate segments with multi-point sealing devices at cable entry points <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.16.3.                  | Kabelius įtvirtinantys daugiaviečiai sandarinimo įtaisai, apsaugojantys dulkių, drėgmės, pašalinių daiktų patekimą į spintos vidų, turi būti / Multi-point sealing devices securing cables to prevent dust, moisture and foreign objects from entering the cabinet, shall be <sup>1)</sup> | Pagal spintos gamintojo katalogą atsižvelgiant į kabelių skerspjūvius ir kiekį / According to the cabinet manufacturer's catalog depending on the cables cross-sections and quantity <sup>a)</sup>                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |
| 6.16.4.                  | Rezervinės kabelių įvedimo angos turi būti / Reserve cables entry holes shall be <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                             | Varžtais tvirtinamais metalinių plokščių segmentais / Screw-on segments of metal plates <sup>a)</sup>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 42    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance     | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                   | Psl. Nr./ Pg. No |
| <b>Pastabos/ Notes:</b><br><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b><br>1) - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.<br>2) – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi darbo projekto rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment ,protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.<br><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b><br>c) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;<br>d) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body; |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                |                  |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 43    | 55   | 0     |

### 6.3.1 TAS2 VIDUJE MONTUOJAMOS PAPILDOMOS ĮRANGOS UŽSAKYMŲ SPECIFIKACIJA/ SPECIFICATION OF ADDITIONAL EQUIPMENT MOUNTED IN THE TECHNICAL METERING CABINET No. 2

| Eil.<br>Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                   | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.</b>                   | <b>Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija / Set of additional equipment mounted in the cabinet</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.1.                        | Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinet equipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature <sup>1)</sup>          | 0°C ÷ +55°C <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.                        | Montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate must be installed <sup>1)</sup>                                                                                                                                          | Elektros skaitikliai – 4 vnt. (matmenys 323x178x57 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 4 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 4 units (dimensions 323x178x57 mm) \ testing terminals (TT) 4 units (dimensions 230x140x50 mm) <sup>a)</sup> |
| 2.3.                        | Elektros skaitiklių rezervinio maitinimo šaltinis / Electricity meters equipment backup power supply source <sup>2)</sup>                                                                                                               | Įėjimo \ išėjimo įtampa / Input \ Output voltage                                                                                                                                                                                                     |
|                             | Minimali generuojama srovė, A / Smallest generated current, A                                                                                                                                                                           | 230VAC/12VDC <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.4.                        | Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, vnt. / Electricity meters current loops CL1 and CL2 terminal blocks, pcs. <sup>2)</sup>                                                                                | 0,8 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                         | 2 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.5.                        | <b>Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.5.1.                      | Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                        | Plombuojami / Sealing <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.5.2.                      | Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm <sup>2)</sup>                                                                                                                 | Varinė / Copper <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.5.3.                      | Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed <sup>2)</sup>                                                                                                                                                   | 15x5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.5.4.                      | Įžeminimo šynoje, kabelių ekranų ir spintos dalių įžeminimo laidininkų prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For cables shielding and cabinet earthing conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup> | Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally <sup>a)</sup>                                                                                                                                                           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                         | 20 prijungimo vietų ne mažesniais kaip M5 dydžio varžtais / 20 connection points with M5 screws <sup>a)</sup>                                                                                                                                        |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 44    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                          | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.5.5.             | Įžeminimo šynoje išlyginamojo ir pastotės įžeminimo kontūro prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For potential equalization and substation earth network conductors connection to the Ground busbar shall not be less than <sup>2)</sup>                                  | 2 prijungimo vietos, ne mažesnės nei 25 mm <sup>2</sup> / 2 connection points, not less than 25 mm <sup>2</sup> <sup>a)</sup>                                                                                 |
| 2.6.               | Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                      | Šviestuvo tipas / Lighting lamp type                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dengtas, LED <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W                                                                                                                                                                      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 ÷ 15 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC                                                                                                                                                    |
| 2.7.               | Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door <sup>2)</sup>                                                                                                 | 230 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Šviestuvai įjungiamas/išjungiamas / Lighting lamp on/off                                                                                                                                                      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Įjungimo/išjungimo jungikliu ranka / On/off switch by hand <sup>a)</sup>                                                                                                                                      |
| 2.8.               | Trilaidis kištukinis lizdas (230 VAC), maitinamas per 30 mA nuotėkio srovės automatinį jungiklį su B16A apsaugos charakteristika, vnt. / Socket (230 VAC) unit, powered by a 30 mA residual current circuit breaker with B16A protection characteristic, pcs. <sup>2)</sup> | Spintos viršuje / Top of the cabinet <sup>a)</sup>                                                                                                                                                            |
| 2.9.               | Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti išpildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled                                                                                                                       | Plastmasinis, A4 formato / Plastic, A4 format <sup>a)</sup>                                                                                                                                                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | laidai / wires <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Izoliuoti, variniai vienviečių gyslų / Isolated, copper, single wire core <sup>a)</sup>                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės ir įtampos grandinių minimalus skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current and voltage circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>                                                        |
| 2.10.              | Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm., laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be 120 mm, wiring leads shall be installed in <sup>2)</sup>                                                                                     | 2,5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | srovės kilpų grandinių skerspjūvis, mm <sup>2</sup> / current loop circuits smallest cross-section mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>                                                                              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,75 ÷ 1,00 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                     |
| 2.11.              | Užvedamų kabelių tvirtinimui šoninėse sienelėse turi būti naudojami / For cables fastenning on the side walls shall be used <sup>2)</sup>                                                                                                                                   | 1,5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spintos korpuso gamintojo originalūs tvirtinimo elementai pagal katalogą / Cabinet's manufacture original fastening elements according its catalog <sup>a)</sup>                                              |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 45    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                                                                                                                        | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.12.              | Elektros apskaitos srovės ir įtampos grandinėse įrengtiems įtaisams, srovės kilpų CL surinkimo gnybtynams turi būti / For commercial electricity metering current and voltage circuits mounted devices, current loop CL assembly terminal blocks shall be <sup>2)</sup>                                                                                                                                                   | Atskiri plombuojami skyriai \ gaubtai turi būti pagaminti iš neperforuotos medžiagos pagal gamintojo kataloge numatytus sprendinius / Separate sealed sections \ caps shall be made of perforated material in accordance with the solutions specified in the manufacturer's catalog <sup>a)</sup> |
| 2.13.              | <b>Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms / Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblies</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.13.1.            | Antrinių grandinių gnybtai ir jų rinklės turi atitikti standarto reikalavimus / Secondary circuits terminals and its assemblies must meet the requirements of the standard <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | LST EN 60947 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.13.2.            | Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybe, neatjungus prijungtų vidinio montažo ir kabelių laidininkų / Current, voltage, current loops and signaling circuits terminals with testing / diagnostic equipment connection possibility, without disconnecting the connected to this terminals internal wiring and cable conductors <sup>2)</sup> | Testavimo įrangos prijungimo jungtys, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Test equipment connection terminals connections as provided by the manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                             |
| 2.13.3.            | Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.13.4.            | Antrinių srovės ir įtampos grandinių gnybtai / Secondary current and voltage circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 300$ <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 41$ <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-term thermal resistance of the terminal to a current pulse of 1 s, kA                                                                                                                                                 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 1,2$ <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                                                                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 6$ <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 46    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature |                                                                                                                                                   | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                  | Varžtu priveržiamas izoliuotas vertikalus stumdomas tiltelis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Screw tightened, isolated, vertical sliding bridge as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup> |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Srovės grandinių užtrumpinimui gnybtų rinklės konstrukcijoje / For current circuit's short-circuiting terminal structure with                     | Trumpiklis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Cross-connection bride as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                               |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                       | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                  |
| 2.13.5.            | Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals <sup>2)</sup>                                                                                            | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                 | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A                                                                                                  | ≥ 16 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Gnybto kontakto skerspjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm <sup>2</sup>                           | Nuo / from 0,75 iki / to 4 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA | ≥ 0,18 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV                                                       | ≥ 6 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                    | Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with                                                  | izoliuotas vertikalus atkeliamas kirtiklis / isolated vertical lifting (knife disconnect) bridge <sup>a)</sup>                                                                                                             |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 47    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./ Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                                                                               | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                            |
|                    | Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 300 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.14.              | Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assemblies shall be on <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                            | DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie spintos korpuso / On the DIN 35 rail, mounted to the cabinet's body <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                    |
| 2.15.              | Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei / The projected distance from mounted on a DIN 35 rail devices and terminals assemblies to the PVC tray not less than, mm <sup>2)</sup>                                                                         | ≥ 50 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.16.              | Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinėti (nurodyti adresai) specialiomis žymėmis (markiruotėmis), kuriose turi būti nurodyta / Cables of connected devices, wires and cable conductors must be labeled with (specified addresses) specific markers, where it shall be identified <sup>2)</sup> | Abiejuose galuose, kuriuose jungiamas laidas (kabelio laidininkas) - gnybtų rinklės pavadinimas ir gnybto numeris, grandinės pavadinimas / In both ends of wire (cable) - terminals of assembly name and terminal number, the name of the circuit <sup>a)</sup>                      |
| 2.17.              | Spintos ir viduje įrengtų visų komutacinių aparatų, įrenginių, prietaisų ir įtaisų žymėjimai turi būti / Cabinets and within installed all commutation apparatus, appliances, instruments and devices shall be marked <sup>2)</sup>                                                                                              | Pagal EIT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus ir suderinti / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and to harmonize <sup>a)</sup> |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 48    | 55   | 0     |

| Eil.<br>Nr./<br>Seq.<br>No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė /<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė /<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Pastabos/ Notes:</b></p> <p><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b></p> <p><sup>1)</sup> - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.</p> <p><sup>2)</sup> – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi darbo projekto rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment, protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.</p> <p><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b></p> <p>i) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;</p> <p>j) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body;</p> |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 49    | 55   | 0     |

#### 6.4 STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI MATAVIMO KABELIAMS JUNGIANTIEMS ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITOS ĮRENGINIUS IR ATVIROS SKIRSTYKLOS PIRMINIUS ĮRENGINIUS/ STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR ELECTRICITY ACCIUNTING AND PRIMARY EQUIPMENT

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material          |                                                                               |                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance               | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents | Psl. Nr./<br>Pg. No |
|                          | Ekranuotas kabelis / Shielded cable                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                               | Kabelio tipo žymėjimas pagal gamintojo katalogą/ Cable type marking according to the manufacturer's catalog:<br>Gamintojas/ Manufacturer<br>Pagaminimo šalis/ Country of production |                                                                               |                     |
| <b>1.</b>                | <b>Standartai:/ Standards:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                     |
| 1.1.                     | Kabelio gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/<br>The cable's manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate                                 | LST EN ISO 9001 <sup>b)</sup>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                     |
| 1.2.                     | Kabelio gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta setifikatu/<br>The cable's manufacturer's enviromental management system shall be evaluated by certificate                            | LST EN ISO 14001 <sup>b)</sup>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                     |
| 1.3.                     | Kabelio charakteristikos ir konstrukcija pagal vieną iš nurodytų standartų/<br>Cable specifications and design according to one of the following standards                                           | LST HD 627, LST HD 604, IEC 60502, LST HD 603 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                     |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 50    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature                                                                        | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                               |                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance      | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents |                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            | Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.                                  | Psl. Nr./ Pg. No |
| 1.4.                     | Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Class of reaction to fire performance for cable shall be not less than (according to EN 13501-6)                                                                                                                   | E <sub>ca</sub> <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                  |
| <b>2.</b>                | <b>Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                  |
| 2.1.                     | Eksplotavimo sąlygos <sup>1)</sup> / Operating conditions <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                     | Patalpoje ir žemėje, ir lauke/ Indoor, underground, outdoor                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                  |
| 2.2.                     | Maksimali leistina ilgalaikio darbo (eksplotavimo aplinkos) temperatūra ne žemesnė kaip <sup>1)</sup> / Highest operating ambient temperature shall be not less than <sup>1)</sup> , °C                                                                                     | +70                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                  |
| 2.3.                     | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip <sup>1)</sup> / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than <sup>1)</sup> , °C                                                                                                    | -35                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                  |
| 2.4.                     | Leistina instaliavimo temperatūra ne aukštesnė kaip <sup>1)</sup> / Permissible installation temperature shall be not higher than <sup>1)</sup> , °C                                                                                                                        | -5                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                  |
| 2.5.                     | Leistina laidininko temperatūra trumpo jungimo metu (kai trumpo jungimo trukmė iki 5s) turi būti ne žemesnė kaip <sup>1)</sup> / Permissible short circuit temperature (when short circuit duration up to 5 sec) of the conductor shall be not less than <sup>1)</sup> , °C | +160                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                  |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 51    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar<br>medžiagos reikalaujamas parametras,<br>funkcija, išpildymas ar savybė/<br>Device, equipment, product or material<br>required parameter, function,<br>implementation or feature | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama<br>parametro (mato vnt.) ar funkcijos<br>reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Amount (measuring unit), required<br>parameter (measuring unit) or function<br>value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams<br>patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material  |                                                                                     |                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato<br>vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar<br>savybė/<br>Parameter, function, implementation or<br>feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo<br>dokumentus/ Link to Supplier's<br>proposal documents |                     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                | Priedo pavadinimas ar<br>Nr./ Annex name or No.                                     | Psl. Nr./<br>Pg. No |
| 3.                       | Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction:                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.1.                     | Vardinė įtampa U <sub>0</sub> /U/ Nominal voltage<br>U <sub>0</sub> /U, V                                                                                                                                        | ≥ 450/750 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.2.                     | Bandymo įtampa/ Test voltage, V D.C.                                                                                                                                                                             | ≥ 2500 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.3.                     | Minimalus kabelio lenkimo spindulys<br>turi būti / Minimum cable bending radius<br>shall be, mm                                                                                                                  | ≤ D×12 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.4.                     | Kabelio išorinis apvalkalas / Cable<br>outer sheath                                                                                                                                                              | PVC arba halogenų neturintis mišinys <sup>2)</sup> ,<br><sup>a)</sup>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.5.                     | Kabelio išorinis apvalkalas turi būti/<br>Cable outer sheath must be                                                                                                                                             | Atsparus UV spinduliams/ Resistant For<br>UV rays <sup>a)</sup>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.6.                     | Kabelio ekranavimas/ Cable shielding                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.6.1.                   | Jungtims tarp pastotės valdymo pulto<br>(PVP) ir atviros skirstyklos (AS)<br>įrenginių/ For connections between<br>station control room and switchyard<br>equipment                                              | Su koncentrinės varinės juostos<br>laidininkų <sup>a)</sup> / With concentric copper tape<br>conductor <sup>a)</sup>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.7.                     | Laidininkų izoliacija/ Conductor's<br>insulation                                                                                                                                                                 | PVC arba XLPE, arba halogenų<br>neturintis mišinys <sup>2)</sup> , <sup>a)</sup>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.8.                     | Gyslų žymėjimas/ Cable cores marking                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.8.1.                   | Kai gyslų skaičius kabelyje ≤5/ cables<br>with up to 5 cores                                                                                                                                                     | Spalvinis <sup>a)</sup> / Color coded <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.8.2.                   | Kai gyslų skaičius kabelyje ≥5/ cables<br>with more than 5 cores                                                                                                                                                 | Skaitinis <sup>a)</sup> / Numerical <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.9.                     | Laidininkų tipas/ Conductor type                                                                                                                                                                                 | Varinė monolitinė apvali atkaitinto vario<br>gysla <sup>a)</sup> / Single round monolith copper<br>wire <sup>a)</sup>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |
| 3.10.                    | Laidininko skerspjūvis/ Conductor cross section                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                     |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 52    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq.<br>No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/<br>Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature  | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/<br>Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material |                                                                               |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/<br>Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance      | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents | Psl. Nr./<br>Pg. No |
| 3.11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jungtims komercinės apskaitos spintos ir atviros skirstyklos (AS) įrenginių/ For connections between station control room or commercial accounting cabinet and switchyard equipment*, mm <sup>2</sup> | ≥1,5 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                     |
| <b>Pastabos:/ Notes:</b><br><b>Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b><br>1) - Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.<br>2) - Halogenų neturintis, tinklinis apvalkalo mišinys (angl.Halogen free, cross-linked sheathing compound); Halogenų neturintis, termoplastinis apvalkalo mišinys (angl.Halogen free, thermoplastic sheathing compound).<br><b>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by contractor to justify required parameter of the equipment:</b><br>a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;<br>b) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body. |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                               |                     |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 53    | 55   | 0     |

## 6.5 BENDRIEJI REIKALAVIMAI/ GENERAL REQUIREMENTS

| Eil. Nr./<br>Seq. No. | Reikalavimas/ Requirement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>             | <b>Bendrieji reikalavimai gaminiam, produktams/ General requirements for products</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1.                  | Statybos produktai ir elektros energijos apskaitos ir matavimų dalies gaminiai privalo atitikti CE ženklimą pagal ES direktyvų 2014/30/ES, 1999/5/EB ir ES reglamentų (ES) 305/2011, (EB) 765/2008 reikalavimus. Tų medžiagų, gaminių, kurių privalomumą CE ženklui nėra galimybės nustatyti, turi būti pateikta gamintojo atitikties deklaracija su partijos gaminio bandymo testais, atliktais pagal atitinkamus standartus, kaip privaloma sąlyga atitikties įvertinimui nustatyti/ Construction products and electricity metering and measurement products must comply with CE marking in accordance with the requirements of EU directives 2014/30/EU, 1999/5/EC and EU regulations (EU) 305/2011, (EC) 765/2008. For those materials, products for which it is not possible to determine the obligation of the CE mark, the manufacturer's declaration of conformity must be submitted with the batch product test tests performed according to the relevant standards, as a mandatory condition for determining the conformity assessment |
| 1.2.                  | Žemos įtampos maitinimo grandinės turintys elektrotechniniai gaminiai, medžiagos ir įranga privalo atitikti patekimo į statybą, sertifikavimo, eksploatacinių savybių nustatymo ir atitikimo Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvoms Nr. 2014/30/ES, Nr. 2014/35/ES būtiną sąlygą/ Electrotechnical products, materials and equipment with low-voltage power circuits must comply with Directives of the European Parliament and the Council No. 2014/30/EU, No. 2014/35/EU necessary conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.3.                  | Pagal „Lietuvos respublikos viešųjų pirkimo įstatymo“ 92 straipsnį perkamos medžiagos negali būti iš nedraugiškų valstybių tiekėjų/ Pursuant to Article 92 of the "Public Procurement Law of the Republic of Lithuania", purchased materials cannot be from suppliers of unfriendly countries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2.</b>             | <b>Reikalavimai projektuotojui/ Requirements for the designer:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1.                  | Projektuotojo atstovai turi dalyvauti paslėptų darbų (apsauginių vamzdžių, kabelių klojimas tranšėjose) ir bandymų (sistemos elementų) priėmimo/ Representatives of the designer must participate in the acceptance of hidden works (protection pipes, cable laying in trenches) and tests (system elements)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.2.                  | Darbo projekto dokumentaciją griežtai draudžiama platinti trečiosioms šalims/ Distribution of work project documentation to third parties is strictly prohibited                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.3.                  | Projektuotojas, ar jo atstovas, turi dalyvauti kompleksinių bandymų metu/ The designer or his representative must participate in complex tests                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.</b>             | <b>Reikalavimai montavimo darbams/ Installation requirements:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.1.                  | Elektros energijos apskaitos ir matavimų įrangos montavimo ir surinkimo darbai turi būti atliekami pagal galiojančias normas ir standartus, taisykles, įrangos gamintojo instrukcijas ir montavimo rekomendacijas bei užsakovo patvirtintą projektą/ The installation and assembly works of electricity metering and measurement equipment must be carried out in accordance with valid norms and standards, rules, the equipment manufacturer's instructions and installation recommendations, and the project approved by the customer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.                  | Prieš montuojant, visi elektros energijos apskaitos ir matavimų prietaisai turi būti vizualiai patikrinti, ar jie nepažeisti gabenant, ir patikrinti, ar įranga atitinka technines specifikacijas. Susipažinus su projektu ir jo reikalavimais įranga sumontuojama/ Before installation, all electricity metering and measuring devices must be visually inspected for damage during transportation and to verify that the equipment complies with technical specifications. After getting acquainted with the project and its requirements, the equipment is installed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.3.                  | Darbų metu ir pabaigoje bus atlikti visi būtini prietaisų ir kabelių izoliacijos bei įžeminimo matavimai. Laidai, kabeliai ir prietaisai turi būti identifikuoti ir paženklinėti, o visa informacija, įtraukta į būtinus dokumentus, kurie bus perduoti Klientui kartu su įrengta sistema. Visi laidų galai bus prijungti per gnybtus ar jungtis/ All necessary insulation and grounding measurements of devices and cables will be performed during and at the end of the work. Wires, cables and devices must be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 54    | 55   | 0     |

| Eil. Nr./<br>Seq. No. | Reikalavimas/ Requirement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | identified and labeled, and all information included in the necessary documents that will be handed over to the Customer together with the installed system. All wire ends will be connected via terminals or connectors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.4.                  | Sumontuotos įrangos korpusai ir konstrukcijos turi būti prijungti prie žeminimo grandinės. Įžeminimo ir viršįtampio apsauga turi būti suprojektuota pagal elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles). Metalinių elementų paviršiai turi būti apsaugoti nuo korozijos/ The housings and structures of the installed equipment must be connected to the grounding circuit. Grounding and overvoltage protection must be designed according to the general rules for the installation of electrical equipment). The surfaces of the metal elements must be protected against corrosion |
| 3.5.                  | Statybos ir montavimo darbams keliama reikalavimai nurodyti darbų techninių reikalavimų 8 skyriuje „Darbų techniniai reikalavimai“. / The requirements for construction and installation work are specified in Chapter 8 of the technical requirements of the works "Technical requirements of the works".                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| SII/T004-00-TP-EEA.TS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
|                          | 55    | 55   | 0     |