

**PASIŪLYMAS**  
**ELEKTROS TINKLO ANALIZATORIŲ, MATAVIMO PRIEMONIŲ PIRKIMUI**

2025-11-11

(Data)

Kaunas

(Vieta)

Akcinei bendrovei „Oro navigacija“

**1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ**

|                                                                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių pavadinimas (-ai)                                             | UAB „Automatinių sistemų servisas“                                 |
| Atsakingas partneris (pildoma, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)                              | -                                                                  |
| Tiekėjo adresas (jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų partnerių adresus)           | Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas                                    |
| Juridinio asmens kodas (-ai)                                                                          | 300123333                                                          |
| Tiekėjo PVM mokėtojo kodas (-ai)                                                                      | LT100001756110                                                     |
| Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės atsakingojo partnerio banko pavadinimas, banko kodas, sąskaitos Nr. | AB Citadelė bankas, banko kodas: 72900<br>a/s LT517290000013467167 |

**2. INFORMACIJA APIE PASIŪLYMĄ PATEIKUSIO TIEKĖJO / ŪKIO SUBJEKTŲ GRUPĖS ATSAKINGOJO PARTNERIO (KONTAKTINĮ) ASMENĮ**

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| Vardas, Pavardė                              |  |
| Telefono numeris / Mobilaus telefono numeris |  |
| Elektroninio pašto adresas                   |  |

**3. INFORMACIJA APIE SUBTIEKĖJUS**

Informacija apie sutarties vykdymo metu numatomus pasitelkti subtiekėjus: (Pildoma, jei tiekėjas ketina sutarties vykdymui pasitelkti subtiekėją):

| Eil. Nr. | Subtiekėjo pavadinimas | Įsipareigojimų dalis, nurodant konkrečius pagal sutartį priimamus įsipareigojimus, kuriai ketinama pasitelkti subtiekėją |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       |                        |                                                                                                                          |
| 2.       |                        |                                                                                                                          |

**4. SUTIKIMAS SU PIRKIMO SĄLYGOMIS**

Pažymime, kad pateikdami savo Pasiūlymą sutinkame su Pirkimo sąlygose nustatytais tolesnėmis Pirkimo procedūromis ir pagrindinėmis būsimos Sutarties sąlygomis.

Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus Pirkimo sąlygų reikalavimus, mūsų Pasiūlymas juos visiškai atitinka ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami Sutartį. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos

Respublikoje galiojančių ir Pirkimo objektui bei Sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų. Rengdami Pasiūlymą, atsižvelgėme į darbų saugos ir darbo sąlygų reikalavimus.

Patvirtiname, kad susipažinome su akcinės bendrovės „Oro navigacija“ Antikorupcijos politika (SPS 6 priedas), Veiklos partnerių elgesio kodeksu (SPS 7 priedas) ir įsipareigojame nepažeisti jos nuostatų.

## 5. SIŪLOMOS PREKĖS IR KAINA

5.1. Pasiūlymo kaina nurodoma užpildant 1 lentelę:

1 lentelė

| Eil. Nr. | Prekės pavadinimas                                                          | Siūlomos prekės gamintojas, modelis | Vnt. kaina, EUR be PVM | Preliminarus kiekis, vnt. <sup>1</sup> | Suma, EUR be PVM <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 1        | 2                                                                           | 3                                   | 4                      | 5                                      | 6=4x5                         |
| 1.       | Elektros tinklo analizatorius Nr.1                                          | UMG 512 PRO, Jenitza                | 2.501,25               | 6                                      | 15.007,50                     |
| 2.       | Elektros tinklo analizatorius Nr.2                                          | UMG 509-PRO, Jenitza                | 1.081,00               | 10                                     | 10.810,00                     |
| 3.       | Elektros tinklo analizatorius Nr.3                                          | UMG 605 PRO, Jenitza                | 1.071,80               | 6                                      | 6.430,80                      |
| 4.       | Elektros tinklo analizatorius Nr.4                                          | UMG 96-PQ-L, Jenitza                | 449,65                 | 10                                     | 4.496,50                      |
| 5.       | Elektros tinklo analizatorius Nr.5                                          | UMG 806, Jenitza                    | 220,80                 | 10                                     | 2.208,00                      |
| 6.       | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.1 | 192U2215, Socomec                   | 185,63                 | 9                                      | 1.670,67                      |
| 7.       | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.2 | 192U2320, Socomec                   | 185,63                 | 9                                      | 1.670,67                      |
| 8.       | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.3 | 192U4040, Socomec                   | 185,63                 | 9                                      | 1.670,67                      |
| 9.       | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.4 | 192T4601, Socomec                   | 132,61                 | 9                                      | 1.193,49                      |
| 10.      | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.5 | 192T4604, Socomec                   | 132,61                 | 9                                      | 1.193,49                      |
| 11.      | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.6 | 192T4640, Socomec                   | 144,84                 | 9                                      | 1.303,56                      |
| 12.      | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.7 | KUW1/40 – 150, Jenitza              | 80,50                  | 15                                     | 1.207,50                      |
| 13.      | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.8 | KUW1/40 – 250, Jenitza              | 90,85                  | 15                                     | 1.362,75                      |
| 14.      | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės -                              | CT-AC RCM 110N, Jenitza             | 221,95                 | 10                                     | 2.219,50                      |

|                                          |                                                                                         |                          |        |    |           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|----|-----------|
|                                          | skirtuminės srovės transformatorius Nr.1                                                |                          |        |    |           |
| 15.                                      | Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės – skirtuminės srovės transformatorius Nr.2 | CT-AC RCM A110N, Jenitza | 556,03 | 10 | 5.560,30  |
| Pasiūlymo kaina, EUR be PVM <sup>3</sup> |                                                                                         |                          |        |    | 58.005,40 |
| PVM (21%)                                |                                                                                         |                          |        |    | 12.181,13 |
| Pasiūlymo kaina, EUR su PVM              |                                                                                         |                          |        |    | 70.186,53 |

<sup>1</sup> nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto kiekio ar bet kurios jo dalies, arba gali nupirkti didesnį atskirų Prekių kiekį, neviršijant preliminariosios sutarties kainos - 50 000 EUR be PVM

<sup>2</sup> kainos nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio

<sup>3</sup> Pasiūlymo kaina yra palyginamoji, naudojama tik Pasiūlymų palyginimui. Pirkėjas Prekes pirks pagal faktinį poreikį, neviršijant maksimalios preliminariosios sutarties kainos - 50 000 EUR be PVM

5.2. Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo sąlygose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

2 lentelė

| Eil. Nr.                                  | Reikalavimas                                 | Savybės                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atitiktį patvirtinantis siūlomos prekės parametras/reikšmė (pildo Tiekėjas)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektros tinklo analizatorius Nr.1</b> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.                                        | Tipas                                        | Sertifikuotas A klasei pagal DIN EN 61000-4-30 standartą elektros tinklo kokybės matavimo prietaisas.<br>Modulis, montuojamas ant elektros spintos priekinės panelės, su ne mažesniu kaip 144x144 mm spalvotu LCD ekranu (ne mažiau 320x240 taškų, ne mažiau 256 spalvų), valdymo mygtukais, su dedikuotais jėgimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei | Sertifikuotas A klasei pagal DIN EN 61000-4-30<br>Modulis, montuojamas ant elektros spintos priekinės panelės, ekrano dydis 144x144 mm su spalvotu LCD ekranu (320x240 taškų, 256 spalvų), valdymo mygtukais, su dedikuotais jėgimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei |
| 2.                                        | Elektros tinklo kokybės stebėseną ir analizę | - EN 61000-4-30<br>- EN 61000-4-15<br>- EN 50160<br><br>Prietaisas turi WEB serverį su paruoštomis elektros tinklo kokybės stebėjimo ataskaitų formomis:<br>- EN 61000-2-4<br>- EN 50160                                                                                                                                                                                                                                            | • EN 61000-4-30<br>• EN 61000-4-15<br>• EN 50160<br><br>Prietaisas turi WEB serverį su paruoštomis elektros tinklo kokybės stebėjimo ataskaitų formomis:<br>• EN 61000-2-4<br>• EN 50160                                                                                                                                                             |
| 3.                                        | Matavimai                                    | - aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,<br>- aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,<br>- elektros srovė (true RMS)<br>- nuolatinis įtampas ir srovės jėgimų rodmenų matavimas ne mažesniu kaip 25 kHz dažniu,<br>- harmonikos – ne mažiau kaip nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I,P,Q                                                                               | • aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,<br>• aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,<br>• elektros srovė (true RMS)<br>• nuolatinis įtampas ir srovės jėgimų rodmenų matavimas 25 kHz dažniu,                                                                                                |

|     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektros tinklo trikdžių stebėsena minimali trukmė ne daugiau kaip 40 mikrosek.,</li> <li>- įtampos tiekimo trumpalaikių trūkių stebėsena (minimali trukmė ne daugiau kaip 10 msek.)</li> <li>- iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> <li>- apkrovimo tarp fazių balansas,</li> <li>- fazių seka ir lauko sukimosi kryptis įvertinantis srovės ir įtampos galios kampą.</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.</p> <p>Įtampos, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku.</p> <p>Įtampos, srovės sinusoidės formos fiksavimas elektros tinklo sutrikimo/pereinamojo proceso metu su laiko žyme.</p> <p>Informacijos pateikimas skaičių, grafikų pavidalu. Ne mažiau kaip dviejų paskutinių metų galios, elektros energijos ataskaitų pateikimas palyginant praėjusio ir esamo laikotarpio rodmenis: mėnesio, dienos.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• harmonikos – nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I,P,Q</li> <li>• elektros tinklo trikdžių stebėsena nuo 40 mikrosek.,</li> <li>• įtampos tiekimo trumpalaikių trūkių stebėsena (nuo 10 msek.)</li> <li>• iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> <li>• apkrovimo tarp fazių balansas,</li> <li>• fazių seka ir lauko sukimosi kryptis įvertinantis srovės ir įtampos galios kampą.</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.</p> <p>Įtampos, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku.</p> <p>Įtampos, srovės sinusoidės formos fiksavimas elektros tinklo sutrikimo/pereinamojo proceso metu su laiko žyme.</p> <p>Informacijos pateikimas skaičių, grafikų pavidalu. Dviejų paskutinių metų galios, elektros energijos ataskaitų pateikimas palyginant praėjusio ir esamo laikotarpio rodmenis: mėnesio, dienos.</p> |
| 4.  | Atminties talpa                                              | Ne mažiau 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.  | Srovės matavimas                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>- matavimo ribos – 0..5A</li> <li>- srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių</li> <li>- 300V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>• matavimo ribos – 0..5A</li> <li>• srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.  | Įtampos matavimas                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>- matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>- įtampos matavimo ribos – fazinė ne mažiau 415 V, linijinė ne mažiau 720V</li> <li>- įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 600V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>• matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>• įtampos matavimo ribos – fazinė 415 V, linijinė 720V</li> <li>• įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 600V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.  | Matavimo tikslumo klasė pagal IEC 61557-12, ne blogesnė kaip | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktyvinės energijos 0,2 S arba tikslesnė</li> <li>- Įtampos 0,1 arba tikslesnė</li> <li>- srovės 0,1 arba tikslesnė</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktyvinės energijos 0,2 S</li> <li>• Įtampos 0,1</li> <li>• srovės 0,1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.  | Maitinimo įtampa                                             | 230V (AC), 50Hz, minimalios ribos 95V - 240V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 230V (AC), 50Hz, leistinos ribos 95V - 240V AC.<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.  | Ryšio prievadas                                              | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10. | Duomenų protokolai                                           | HTTP (WEB) Modbus TCP, NTP, RTP, TCP/IP, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | HTTP (WEB) Modbus TCP, NTP, RTP, TCP/IP, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.                                          | Informacijos registravimas                     | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtampos ar srovės sinusoidės forma. Ne mažiau kaip 10 įvykių                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtampos ar srovės sinusoidės forma, 10 įvykių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.                                          | Reikalavimai informacijos pateikimui           | Valdiklyje pateikiama grafinė ir tekstinė informacija turi būti suprantama ir nereikalauti papildomų priemonių jai iššifruoti. Kalba: anglų arba lietuvių                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valdiklyje pateikiama grafinė ir tekstinė informacija suprantama ir nereikalaujanti papildomų priemonių jai iššifruoti. Kalba: anglų arba lietuvių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13.                                          | Atitikimas standartams ir atlikti patikrinimai | ISO 9001, sertifikuotas matavimui pagal ISO50001, A klasė pagal IEC 61000-4-30, EMC, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ISO 9001, sertifikuotas matavimui pagal ISO50001, A klasė pagal IEC 61000-4-30, EMC, ISO 14001<br><a href="#">UMG 512-PRO – Precise power quality analyzer &amp; residual current monitoring</a><br><a href="#">  Technical data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Elektros tinklo analizatorius Nr.2</b> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.                                           | Tipas                                          | Elektros tinklo kokybės matavimo prietaisas, montuojamas ant elektros spintos priekinės panelės, su ne mažesniu kaip 144x144 mm spalvotu LCD ekranu (ne mažiau 320x240 taškų, ne mažiau 256 spalvų), valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektros tinklo kokybės matavimo prietaisas, montuojamas ant elektros spintos priekinės panelės, su 144x144 mm spalvotu LCD ekranu (320x240 taškų, 256 spalvų), valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.                                           | Elektros tinklo kokybės stebėsena ir analizė   | Prietaisas turi WEB serverį su paruoštomis elektros tinklo kokybės stebėjimo ataskaitų formomis:<br>- EN 61000-2-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prietaisas turi WEB serverį su paruoštomis elektros tinklo kokybės stebėjimo ataskaitų formomis:<br>• EN 61000-2-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.                                           | Matavimai                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>- aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>- elektros srovė (true RMS),</li> <li>- skirtuminė srovė,</li> <li>- nuolatinis įtampos ir srovės įėjimų rodmenų matavimas ne mažesniu kaip 20 kHz dažniu,</li> <li>- harmonikos – ne mažiau kaip nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I,P.Q</li> <li>- elektros tinklo trikdžių stebėsena, minimali trukmė ne daugiau kaip 50 mikrosek.,</li> <li>- įtampos tiekimo trumpalaikių trūkių stebėsena (minimali trukmė ne daugiau kaip 20 msek.)</li> <li>- iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> <li>- apkrovimo tarp fazių balansas,</li> <li>- fazių seka ir lauko sukimosi kryptis įvertinantis srovės ir įtampos galios kampą,</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>• aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>• elektros srovė (true RMS),</li> <li>• skirtuminė srovė,</li> <li>• nuolatinis įtampos ir srovės įėjimų rodmenų matavimas 20 kHz dažniu,</li> <li>• harmonikos – nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I,P.Q</li> <li>• elektros tinklo trikdžių stebėsena nuo 50 mikrosek.,</li> <li>• įtampos tiekimo trumpalaikių trūkių stebėsena (nuo 20 msek.)</li> <li>• iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> </ul> |

|     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                              | <p>Įtamos, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku.</p> <p>Įtamos, srovės sinusoidės formos fiksavimas elektros tinklo sutrikimo/pereinamojo proceso metu su laiko žyme.</p> <p>Informacijos pateikimas skaičių, grafikų pavidalu. Ne mažiau kaip dviejų paskutinių metų galios, elektros energijos ataskaitų pateikimas palyginant praėjusio ir esamo laikotarpio rodmenis: mėnesio, dienos</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• apkrovimo tarp fazių balansas,</li> <li>• fazių seka ir lauko sukimosi kryptis įvertinantis srovės ir įtamos galios kampą,</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.</p> <p>Įtamos, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku.</p> <p>Įtamos, srovės sinusoidės formos fiksavimas elektros tinklo sutrikimo/pereinamojo proceso metu su laiko žyme.</p> <p>Informacijos pateikimas skaičių, grafikų pavidalu. Dviejų paskutinių metų galios, elektros energijos ataskaitų pateikimas palyginant praėjusio ir esamo laikotarpio rodmenis: mėnesio, dienos.</p> |
| 4.  | Atminties talpa                                              | Ne mažiau 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.  | Srovės matavimas                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>- matavimo ribos – 0..5A</li> <li>- srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>• matavimo ribos – 0..5A</li> <li>• srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.  | Skirtuminės srovės matavimas                                 | - skirtuminės srovės matavimo kanalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | skirtuminės srovės matavimo kanalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.  | Įtamos matavimas                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>- matavimo kanalų skaičius 4,</li> <li>- įtamos matavimo ribos – fazinė ne mažiau 415 V, linijinė ne mažiau 720V</li> <li>- įtamos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 600V CAT III</li> </ul>                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>• matavimo kanalų skaičius 4,</li> <li>• įtamos matavimo ribos – fazinė 415 V, linijinė 720V</li> <li>• įtamos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 600V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Matavimo tikslumo klasė pagal IEC 61557-12, ne blogesnė kaip | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktyvinės energijos 0,2 S, arba tikslesnė</li> <li>- įtamos 0,1 arba tikslesnė</li> <li>- srovės 0,2 arba tikslesnė</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktyvinės energijos 0,2 S,</li> <li>• įtamos 0,1</li> <li>• srovės 0,2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.  | Maitinimo įtampa                                             | 230V (AC), 50Hz, minimalios ribos 95V - 240V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 230V (AC), 50Hz, leistinos ribos 95V - 240V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10. | Ryšio prievadas                                              | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11. | Duomenų protokolai                                           | HTTP (WEB) Modbus TCP, NTP, RTP, TCP/IP, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HTTP (WEB) Modbus TCP, NTP, RTP, TCP/IP, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12. | Informacijos registravimas                                   | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtamos ar srovės sinusoidės forma. Ne mažiau kaip 10 įvykių                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtamos ar srovės sinusoidės forma. 10 įvykių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. | Reikalavimai informacijos pateikimui                         | Valdiklyje pateikiama grafinė ir tekstinė informacija turi būti suprantama ir nereikalauti papildomų priemonių jai iššifruoti. Kalba: anglų arba lietuvių.                                                                                                                                                                                                                                            | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtamos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ar srovės sinusoidės forma.<br>Ne mažiau kaip 10 įvykių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.                                          | Atitikimas standartams<br>ir atlikti patikrinimai | ISO 9001, EMC, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ISO 9001, EMC, ISO 14001.<br><a href="#">UMG 509-PRO: Powerful network analyzer with residual current monitoring</a><br><a href="#">  Technical data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3. Elektros tinklo analizatorius Nr.3</b> |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.                                           | Tipas                                             | Elektros tinklo kokybės analizatorius atliekantis matavimus pagal DIN EN 61000-4-30 standarto A/S klasę.<br>Modulis, montuojamas ant DIN bėgelio, su LCD ekranu, valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elektros tinklo kokybės analizatorius atliekantis matavimus pagal DIN EN 61000-4-30 standarto A/S klasę.<br>Modulis, montuojamas ant DIN bėgelio, su LCD ekranu, valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.                                           | Elektros tinklo kokybės stebėseną ir analizę      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61000-4-30,</li> <li>- EN 61000-4-15</li> <li>- EN 50160</li> </ul> <p>Prietaisas turi WEB serverį su paruoštomis elektros tinklo kokybės stebėjimo ataskaitų formomis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61000-2-4</li> <li>- EN 50160</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-4-30,</li> <li>• EN 61000-4-15</li> <li>• EN 50160</li> </ul> <p>Prietaisas turi WEB serverį su paruoštomis elektros tinklo kokybės stebėjimo ataskaitų formomis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-2-4</li> <li>• EN 50160</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.                                           | Matavimai                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>- aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>- elektros srovė (true RMS),</li> <li>- nuolatinis įtampas ir srovės įėjimų rodmenų matavimas ne mažesniu kaip 20 kHz dažniu,</li> <li>- harmonikos – nemažiau kaip nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I,P,Q</li> <li>- elektros tinklo trikdžių stebėseną, minimali trukmė nedaugiau kaip 50 mikrosek.,</li> <li>- įtampas tiekimo trumpalaikių trūkių stebėseną (minimali trukmė nedaugiau kaip 10 msek.)</li> <li>- iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> <li>- apkrovimo tarp fazių balansas,</li> <li>- fazių seka ir lauko sukimosi kryptis įvertinantis srovės ir įtampas galios kampą,</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.<br/>Įtampas, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku.<br/>Įtampas, srovės sinusoidės formos fiksavimas elektros tinklo sutrikimo/pereinamojo proceso metu su laiko žyme.</p> <p>Ne mažiau kaip dviejų paskutinių metų galios, elektros energijos ataskaitų pateikimas palyginant</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>• aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>• elektros srovė (true RMS),</li> <li>• nuolatinis įtampas ir srovės įėjimų rodmenų matavimas 20 kHz dažniu,</li> <li>• harmonikos – nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I,P,Q</li> <li>• elektros tinklo trikdžių stebėseną nuo 50 mikrosek.,</li> <li>• įtampas tiekimo trumpalaikių trūkių stebėseną (nuo 10 msek.)</li> <li>• iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> <li>• apkrovimo tarp fazių balansas,</li> <li>• fazių seka ir lauko sukimosi kryptis įvertinantis srovės ir įtampas galios kampą,</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.</p> |

|                                              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                              | praėjusio ir esamo laikotarpio rodmenis: mėnesio, dienos.                                                                                                                                                                                                                                            | Įtampos, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku. Įtampos, srovės sinusoidės formos fiksavimas elektros tinklo sutrikimo/pereinamojo proceso metu su laiko žyme.<br><br>Dviejų paskutinių metų galios, elektros energijos ataskaitų pateikimas palyginant praėjusio ir esamo laikotarpio rodmenis: mėnesio, dienos. |
| 4.                                           | Atminties talpa                                              | Ne mažiau 128 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 128 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.                                           | Srovės matavimas                                             | - matavimo kanalų skaičius 4<br>- matavimo ribos – nuo 0 iki 5A<br>- srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių<br>- 300V CAT III                                                                                                                                                             | • matavimo kanalų skaičius 4<br>• matavimo ribos – nuo 0 iki 5A<br>• srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                    |
| 6.                                           | Įtampos matavimas                                            | - L1, L2, L3, N (AC)<br>- matavimo kanalų skaičius 4,<br>- įtampos matavimo ribos – fazinė ne mažiau 275 V, linijinė ne mažiau 480V<br>- įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                           | • L1, L2, L3, N (AC)<br>• matavimo kanalų skaičius 4,<br>• įtampos matavimo ribos – fazinė 275 V, linijinė 480V<br>• įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                   |
| 7.                                           | Matavimo tikslumo klasė pagal IEC 61557-12, ne blogesnė kaip | - Aktyvinės energijos 0,5 S arba tikslesnė<br>- Įtampos 0,2 arba tikslesnė<br>- srovės 0,25 arba tikslesnė                                                                                                                                                                                           | • Aktyvinės energijos 0,5 S,<br>• Įtampos 0,2<br>• srovės 0,25                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.                                           | Maitinimo įtampa                                             | 230V (AC), 50Hz, minimalios ribos 95V - 240V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                  | 230V (AC), 50Hz, leistinos ribos 95V - 240V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                                       |
| 9.                                           | Ryšio prievadas                                              | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.                                          | Duomenų protokolai                                           | HTTP (WEB) Modbus TCP, NTP, RTP, TCP/IP, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                        | HTTP (WEB) Modbus TCP, NTP, RTP, TCP/IP, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.                                          | Informacijos registravimas                                   | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtampos ar srovės sinusoidės forma. Ne mažiau kaip 10 įvykių.                                                                                                                                                                    | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtampos ar srovės sinusoidės forma. 10 įvykių.                                                                                                                                                                                                       |
| 12.                                          | Reikalavimai informacijos pateikimui                         | Kalba: anglų arba lietuvių.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kalba: anglų arba lietuvių.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.                                          | Atitikimas standartams ir atlikti patikrinimai               | ISO 9001, EMC, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                             | ISO 9001, EMC, ISO 14001<br><a href="#">UMG 605-PRO   Power quality analyzer for power quality EN 50160   Technical data</a>                                                                                                                                                                                             |
| <b>4. Elektros tinklo analizatorius Nr.4</b> |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.                                           | Tipas                                                        | Elektros tinklo kokybės matavimo prietaisas, montuojamas ant elektros spintos priekinės panelės, su ne mažesniu kaip 96x96 mm spalvotu LCD ekranu (ne mažiau 320x240 taškų, ne mažiau 256 spalvų), valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prietaisais skirtas | Elektros tinklo kokybės matavimo prietaisas, montuojamas ant elektros spintos priekinės panelės, su 96x96 mm spalvotu LCD ekranu (320x240 taškų 256                                                                                                                                                                      |

|    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                              | elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | spalvų), valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. | Matavimai                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>- aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>- elektros srovė (true RMS),</li> <li>- <b>skirtuminė srovė</b>,</li> <li>- nuolatinis įtampos ir srovės įėjimų rodmenų matavimas ne mažesniu kaip 13 kHz dažniu,</li> <li>- harmonikos – nemažiau kaip nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I</li> <li>- įtampos tiekimo trumpalaikių trūkių stebėsena (nuo 20 msek.)</li> <li>- iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> <li>- fazių sekos diagrama.</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.<br/>Įtampos, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku.<br/>Informacijos pateikimas skaičių, grafikų pavidalu.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>• aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>• elektros srovė (true RMS),</li> <li>• skirtuminė srovė,</li> <li>• nuolatinis įtampos ir srovės įėjimų rodmenų matavimas ne mažesniu kaip 13 kHz dažniu,</li> <li>• harmonikos – nuo pirmos iki 63, nelyginės/lyginės, U,I</li> <li>• įtampos tiekimo trumpalaikių trūkių stebėsena (nuo 20 msek.)</li> <li>• iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> <li>• fazių sekos diagrama.</li> </ul> <p>Įvykių registras su laiko žyme.<br/>Įtampos, srovės sinusoidės atvaizdavimas realiu laiku.<br/>Informacijos pateikimas skaičių, grafikų pavidalu.</p> |
| 3. | Atminties talpa                                              | Ne mažiau 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. | Srovės matavimas                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- matavimo kanalų skaičius 3</li> <li>- matavimo ribos – nuo 0 iki 5A</li> <li>- srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių</li> <li>- 300V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• matavimo kanalų skaičius 3</li> <li>• matavimo ribos – nuo 0 iki 5A</li> <li>• srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5. | Skirtuminės srovės matavimas                                 | - skirtuminės srovės matavimo kanalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | skirtuminės srovės matavimo kanalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6. | Įtampos matavimas                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>- matavimo kanalų skaičius 4,</li> <li>- įtampos matavimo ribos – fazinė ne mažiau 415 V, linijinė ne mažiau 720V</li> <li>- įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 600V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>• matavimo kanalų skaičius 4,</li> <li>• įtampos matavimo ribos – fazinė 415 V, linijinė 720V</li> <li>• įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 600V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. | Matavimo tikslumo klasė pagal IEC 61557-12, ne blogesnė kaip | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktyvinės energijos 0,2s arba tikslesnė</li> <li>- įtampos 0,2 arba tikslesnė</li> <li>- srovės 0,2 arba tikslesnė</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktyvinės energijos 0,2s,</li> <li>• įtampos 0,2</li> <li>• srovės 0,2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8. | Maitinimo įtampa                                             | 230V (AC), 50Hz, minimalios ribos 90V - 275V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 230V (AC), 50Hz, leistinos ribos 90V - 275V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.                                           | Ryšio prievadas                                | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.                                          | Duomenų protokolai                             | Modbus RTU over Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Modbus RTU over Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11.                                          | Informacijos registravimas                     | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtampos ar srovės sinusoidės forma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valdiklyje informacija išsaugoma su konkretaus įvykio laiko žyme ir įtampos ar srovės sinusoidės forma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.                                          | Reikalavimai informacijos pateikimui           | Valdiklyje pateikiama grafinė ir tekstinė informacija turi būti suprantama ir nereikalauti papildomų priemonių jai iššifruoti. Kalba: anglų arba lietuvių.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valdiklyje pateikiama grafinė ir tekstinė informacija suprantama ir nereikalaujanti papildomų priemonių jai iššifruoti. Kalba: anglų arba lietuvių.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.                                          | Atitikimas standartams ir atlikti patikrinimai | ISO 9001, EMC, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ISO 9001, EMC, ISO 14001<br><a href="#">UMG 96-PQ-L – Precise and modular network analyzer for power quality analysis</a>   <a href="#">Technical data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>5. Elektros tinklo analizatorius Nr.5</b> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.                                           | Tipas                                          | Elektros tinklo kokybės matavimo prietaisas, montuojamas ant DIN bėgelio, su LCD ekranu, valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei                                                                                                                                                                                     | Elektros tinklo kokybės matavimo prietaisas, montuojamas ant DIN bėgelio, su LCD ekranu, valdymo mygtukais, su dedikuotais įėjimo/išėjimo gnybtais, integruotais ryšio prievadais skirtas elektros tinklo kokybės parametrų stebėjimui ir analizei.                                                                                                                                                                       |
| 2.                                           | Matavimai                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>- aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>- elektros srovė (true RMS),</li> <li>- skirtuminė srovė,</li> <li>- harmonikos – nemažiau kaip nuo pirmos iki 31, U,I</li> <li>- iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> </ul> <p>Informacijos pateikimas skaičių pavidalu</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktyvinė, reaktyvinė ir pilnoji galia, kiekvienoje fazėje ir suminė,</li> <li>• aktyvinė, reaktyvinė talpuminė, reaktyvinė induktyvinė energija,</li> <li>• elektros srovė (true RMS),</li> <li>• skirtuminė srovė,</li> <li>• harmonikos – nuo pirmos iki 31, U,I</li> <li>• iškraipymo faktorius THD-U, THD-I, TDD</li> </ul> <p>Informacijos pateikimas skaičių pavidalu.</p> |
| 3.                                           | Atminties talpa                                | Ne mažiau 4 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.                                           | Srovės matavimas                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>- matavimo ribos – nuo 0 iki 5A</li> <li>- srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT II</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>• matavimo ribos – nuo 0 iki 5A</li> <li>• srovės matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT II</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.                                           | Skirtuminės srovės matavimas                   | - skirtuminės srovės matavimo kanalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | skirtuminės srovės matavimo kanalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.                                           | Įtampos matavimas                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>- matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>- įtampos matavimo ribos – 230 VLN/ 400 VLL (+/-10)</li> <li>- įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L1, L2, L3, N (AC)</li> <li>• matavimo kanalų skaičius 4</li> <li>• įtampos matavimo ribos – 230 VLN/ 400 VLL (+/-10)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                              |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                              | - leistina įtampa matavimo grandinėse: fazinė - ne mažiau 270 V, linijinė - ne mažiau 470V                                            | • įtampos matavimo grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III<br>- leistina įtampa matavimo grandinėse: fazinė - ne mažiau 270 V, linijinė - ne mažiau 470V |
| 7.  | Matavimo tikslumo klasė pagal IEC 61557-12, ne blogesnė kaip | - aktyvinės energijos 0,5s arba tikslesnė<br>- įtampos 0,2 arba tikslesnė<br>- srovės 0,2 arba tikslesnė                              | • aktyvinės energijos 0,5s<br>• įtampos 0,2<br>• srovės 0,2                                                                                                       |
| 8.  | Maitinimo įtampa                                             | 230V (AC), 50Hz, minimalios ribos 90V - 270V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                   | 230V (AC), 50Hz, leistinos ribos 90V - 270V AC<br>Grandinės apsauga nuo viršįtampių - 300V CAT III                                                                |
| 9.  | Ryšio prievadas                                              | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                       | Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)                                                                                                                                   |
| 10. | Duomenų protokolai                                           | Modbus RTU over Ethernet. SNMP                                                                                                        | Modbus RTU over Ethernet. SNMP                                                                                                                                    |
| 11. | Reikalavimai informacijos pateikimui                         | Valdiklyje pateikiama informacija turi būti suprantama ir nereikalauti papildomų priemonių jai iššifruoti. Kalba: anglų arba lietuvių | Valdiklyje pateikiama informacija suprantama ir nereikalaujanti papildomų priemonių jai iššifruoti. Kalba: anglų arba lietuvių.                                   |
| 12. | Atitikimas standartams ir atlikti patikrinimai               | ISO 9001, EMC, ISO 14001                                                                                                              | ISO 9001, EMC, ISO 14001<br><a href="#">UMG 806 – Compact DIN rail energy measurement device with residual current monitoring   Technical data</a>                |

#### **6. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.1**

|     |                                |                                                                                                    |                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Tipas                          | Srovės transformatorius, plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės | Srovės transformatorius, plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės.                     |
| 2.  | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke                            | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                                |
| 3.  | Transformacijos koeficientas   | 30                                                                                                 | 30                                                                                                                      |
| 4.  | Pirminės grandinės srovė       | 150                                                                                                | 150                                                                                                                     |
| 5.  | Antrinės grandinės srovė       | 5                                                                                                  | 5                                                                                                                       |
| 6.  | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 22 mm                                                                                    | Iki 22 mm                                                                                                               |
| 7.  | Tikslumo klasė                 | 0,2S arba tikslesnė                                                                                | 0,2S                                                                                                                    |
| 8.  | Dielektrinis atsparumas        | 3kV, 50Hz – 1 min                                                                                  | 3kV, 50Hz – 1 min                                                                                                       |
| 9.  | Izoliacijos klasė              | Ne blogesnė kaip E (120 C)                                                                         | E (120 C)                                                                                                               |
| 10. | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis                                                          | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">T2CA 225 Current Transformer Solid Core 150A Class 0.2S - Reference 192U2215</a> |

#### **7. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.2**

|    |       |                                                                                                    |                                                                                                     |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Tipas | Srovės transformatorius, plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės | Srovės transformatorius, plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės. |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                |                                                                         |                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                                  |
| 3.  | Transformacijos koeficientas   | 40                                                                      | 40                                                                                                                        |
| 4.  | Pirminės grandinės srovė       | 200                                                                     | 200                                                                                                                       |
| 5.  | Antrinės grandinės srovė       | 5                                                                       | 5                                                                                                                         |
| 6.  | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 26 mm                                                         | Iki 26 mm                                                                                                                 |
| 7.  | Tikslumo klasė                 | 0,2S arba tikslesnė                                                     | 0,2S                                                                                                                      |
| 8.  | Dielektrinis atsparumas        | 3kV, 50Hz – 1 min                                                       | 3kV, 50Hz – 1 min                                                                                                         |
| 9.  | Izoliacijos klasė              | Ne blogesnė kaip E (120 C)                                              | E (120 C)                                                                                                                 |
| 10. | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis                               | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">T2CB 26-30 Current Transformer Solid Core 200A Class 0.2S - Reference 192U2320</a> |

#### **8. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.3**

|     |                                |                                                                                                    |                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Tipas                          | Srovės transformatorius, plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės | Srovės transformatorius, plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės.                       |
| 2.  | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke                            | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                                  |
| 3.  | Transformacijos koeficientas   | 80                                                                                                 | 80                                                                                                                        |
| 4.  | Pirminės grandinės srovė       | 400                                                                                                | 400                                                                                                                       |
| 5.  | Antrinės grandinės srovė       | 5                                                                                                  | 5                                                                                                                         |
| 6.  | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 32 mm                                                                                    | Iki 32 mm                                                                                                                 |
| 7.  | Tikslumo klasė                 | 0,2S arba tikslesnė                                                                                | 0,2S                                                                                                                      |
| 8.  | Dielektrinis atsparumas        | 3kV, 50Hz – 1 min                                                                                  | 3kV, 50Hz – 1 min                                                                                                         |
| 9.  | Izoliacijos klasė              | Ne blogesnė kaip E (120 C)                                                                         | E (120 C)                                                                                                                 |
| 10. | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis                                                          | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">T2CB 32-40 Current Transformer Solid Core 400A Class 0.2S - Reference 192U4040</a> |

#### **9. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.4**

|    |                              |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
|----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Tipas                        | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės. | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės. |
| 2. | Paskirtis                    | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                             | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                             |
| 3. | Transformacijos koeficientas | 20                                                                                                                   | 20                                                                                                                   |
| 4. | Pirminės grandinės srovė     | 100                                                                                                                  | 100                                                                                                                  |
| 5. | Antrinės grandinės srovė     | 5                                                                                                                    | 5                                                                                                                    |

|                                                                                        |                                |                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.                                                                                     | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 20 mm                                                                                                      | Iki 20 mm                                                                                                                         |
| 7.                                                                                     | Tikslumo klasė                 | 3 arba tikslesnė                                                                                                     | 3                                                                                                                                 |
| 8.                                                                                     | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis.                                                                           | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">TO 23 Current Transformer Split Core Split Core 100A/5A Class 3 - Reference 192T4601</a>   |
| <b>10. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.5</b> |                                |                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| 1.                                                                                     | Tipas                          | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės. | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės.              |
| 2.                                                                                     | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke                                              | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                                          |
| 3.                                                                                     | Transformacijos koeficientas   | 50                                                                                                                   | 50                                                                                                                                |
| 4.                                                                                     | Pirminės grandinės srovė       | 250                                                                                                                  | 250                                                                                                                               |
| 5.                                                                                     | Antrinės grandinės srovė       | 5                                                                                                                    | 5                                                                                                                                 |
| 6.                                                                                     | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 20 mm                                                                                                      | Iki 20 mm                                                                                                                         |
| 7.                                                                                     | Tikslumo klasė                 | 1 arba tikslesnė                                                                                                     | 1                                                                                                                                 |
| 8.                                                                                     | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis                                                                            | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">TO 23 Current Transformer Split Core Split Core 250A/5A Class 1 - Reference 192T4604</a>   |
| <b>11. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.6</b> |                                |                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| 1.                                                                                     | Tipas                          | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės  | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, montuojamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės.              |
| 2.                                                                                     | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke                                              | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                                          |
| 3.                                                                                     | Transformacijos koeficientas   | 80                                                                                                                   | 80                                                                                                                                |
| 4.                                                                                     | Pirminės grandinės srovė       | 400                                                                                                                  | 400                                                                                                                               |
| 5.                                                                                     | Antrinės grandinės srovė       | 5                                                                                                                    | 5                                                                                                                                 |
| 6.                                                                                     | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 20 mm                                                                                                      | Iki 20 mm                                                                                                                         |
| 7.                                                                                     | Tikslumo klasė                 | 0,5 arba tikslesnė                                                                                                   | 0,5                                                                                                                               |
| 8.                                                                                     | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis                                                                            | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">TO 58 Current Transformer Split Core Split Core 400A/5A Class 0.5 - Reference 192T4640</a> |
| <b>12. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.7</b> |                                |                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| 1.                                                                                     | Tipas                          | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, tvirtinamas ant kabelio                                  | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, tvirtinamas ant kabelio.                                              |

|                                                                                                    |                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.                                                                                                 | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke                                                           | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                                                               |
| 3.                                                                                                 | Transformacijos koeficientas   | 30                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                     |
| 4.                                                                                                 | Pirminės grandinės srovė       | 150                                                                                                                               | 150                                                                                                                                                    |
| 5.                                                                                                 | Antrinės grandinės srovė       | 5                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                      |
| 6.                                                                                                 | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 18 mm                                                                                                                   | Iki 18 mm                                                                                                                                              |
| 7.                                                                                                 | Tikslumo klasė                 | 1 arba tikslesnė                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                      |
| 8.                                                                                                 | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis                                                                                         | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">Type KUW split core current transformer – Retrofit solution for energy measurement devices   Technical data</a> |
| <b>13. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės - srovės transformatorius Nr.8</b>             |                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| 1.                                                                                                 | Tipas                          | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, tvirtinamas ant kabelio                                               | Išardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, tvirtinamas ant kabelio.                                                                   |
| 2.                                                                                                 | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke                                                           | Skirtas matuoti laidininku tekančią elektros srovę faziniame laidininke.                                                                               |
| 3.                                                                                                 | Transformacijos koeficientas   | 50                                                                                                                                | 50                                                                                                                                                     |
| 4.                                                                                                 | Pirminės grandinės srovė       | 250                                                                                                                               | 250                                                                                                                                                    |
| 5.                                                                                                 | Antrinės grandinės srovė       | 5                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                      |
| 6.                                                                                                 | Matuojamo laidininko diametras | Ne mažiau 18 mm                                                                                                                   | Iki 18 mm                                                                                                                                              |
| 7.                                                                                                 | Tikslumo klasė                 | 1 arba tikslesnė                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                      |
| 8.                                                                                                 | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis.                                                                                        | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">Type KUW split core current transformer – Retrofit solution for energy measurement devices   Technical data</a> |
| <b>14. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės – skirtuminės srovės transformatorius Nr.1</b> |                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| 1.                                                                                                 | Tipas                          | Išardomos šerdies skirtuminės srovės transformatorius, plastiko korpuse, tvirtinamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės. | Išardomos šerdies skirtuminės srovės transformatorius, plastiko korpuse, tvirtinamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės.                      |
| 2.                                                                                                 | Paskirtis                      | Skirtas matuoti laidininkais tekančią skirtuminę elektros srovę.                                                                  | Skirtas matuoti laidininkais tekančią skirtuminę elektros srovę.                                                                                       |
| 3.                                                                                                 | Transformacijos koeficientas   | 700                                                                                                                               | 700                                                                                                                                                    |
| 4.                                                                                                 | Pirminės grandinės srovė       | 21000 mA                                                                                                                          | 21000 mA                                                                                                                                               |
| 5.                                                                                                 | Antrinės grandinės srovė       | 1                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                      |
| 6.                                                                                                 | Atitikimas standartams         | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis.                                                                                        | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">Separable residual current transformer, type CT-AC –</a>                                                        |

|                                                                                                    |                              |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                              |                                                                                                                        | <a href="#">Precise and retrofittable measurement solutions   Technical data</a>                                                                                 |
| <b>15. Elektros tinklo parametrų matavimo priemonės – skirtuminės srovės transformatorius Nr.2</b> |                              |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
| 1.                                                                                                 | Tipas                        | Neišardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, tvirtinamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės. | Neišardomos šerdies srovės transformatorius plastiko korpuse, tvirtinamas ant DIN bėgio arba prie varžtu prie panelės.                                           |
| 2.                                                                                                 | Paskirtis                    | Skirtas matuoti laidininkais tekančią skirtuminę elektros srovę.                                                       | Skirtas matuoti laidininkais tekančią skirtuminę elektros srovę.                                                                                                 |
| 3.                                                                                                 | Transformacijos koeficientas | 700                                                                                                                    | 700                                                                                                                                                              |
| 4.                                                                                                 | Pirminės grandinės srovė     | 21000 mA                                                                                                               | 21000 mA                                                                                                                                                         |
| 5.                                                                                                 | Antrinės grandinės srovė     | 1                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                |
| 6.                                                                                                 | Atitikimas standartams       | CE , ISO 9000, ISO 14000 arba lygiavertis.                                                                             | CE, ISO 9000, ISO 14000<br><a href="#">Separable residual current transformer, type CT-AC – Precise and retrofittable measurement solutions   Technical data</a> |

5.3. **Kartu su Pasiūlymo forma Tiekėjas privalo pateikti Pirkimo specialiųjų sąlygų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 5.1. punkte nurodytus dokumentus** (siūlomų Prekių gamintojo (-ų) parengtus techninius aprašus ir (ar) nuorodas į gamintojo viešai skelbiamą informaciją, įrodančius, kad siūlomos Prekės atitinka techninės specifikacijos reikalavimus).

## 6. PASIŪLYMO GALIOJIMO TERMINAS

Pasiūlymas galioja **90 kalendorinių dienų** nuo pirminių pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

## 7. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

Lentelėje žemiau pateikiama informacija apie Pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumą. Tuo atveju, jei lentelė ar jos dalis nėra užpildoma, laikoma, kad visa Pasiūlymo informacija arba atitinkama jos dalis nėra laikoma konfidencialia.

Konfidencialia negali būti laikoma informacija, kuri atitinka VPĮ 20 straipsnio 2 dalyje / PJ 32 straipsnio 2 dalyje nustatytus požymius ir sąlygas, todėl ši informacija bus viešinama VPĮ numatyta tvarka, nepriklausomai nuo to, ar ši informacija bus nurodyta kaip konfidenciali. Pirkėjui kilus abejonių dėl Pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumo, jis kreipiasi į tiekėją su prašymu įrodyti, kodėl nurodyta informacija yra konfidenciali. Per Pirkėjo nurodytą terminą (kuris negali būti trumpesnis kaip 3 darbo dienos) tiekėjui nepateikus tokių įrodymų arba pateikus netinkamus įrodymus, laikoma, kad tokia Pasiūlyme nurodyta informacija yra nekonfidenciali.

| Eil. Nr. | Užpildytos formos ir kita pateikiama informacija <sup>1</sup>                                      | Ar dokumentas konfidencialus?<br>(Taip / Ne) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.       | Pasiūlymo forma                                                                                    | Ne                                           |
| 2.       | Rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis teisę pasirašyti Pasiūlymą (jei taikoma) | Neteikiama                                   |

<sup>1</sup> Atskiri dokumentai ar šiuose dokumentuose pateikiama informacija gali būti nurodoma atskirose eilutėse, atsižvelgiant į informacijos konfidencialumą.

|    |                                                                                                                                         |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3. | Jungtinės veiklos sutartis (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė)                                                                 | Neteikiama |
| 4. | Janitza electronics GmbH DIN EN ISO 9001 sertifikatas<br><i>Byla „Janitza electronics ISO 9001 sertifikatas (iki 2027-03-12).pdf“</i>   | Ne         |
| 5. | Janitza electronics GmbH DIN EN ISO 14001 sertifikatas<br><i>Byla „Janitza electronics ISO 14001 sertifikatas (iki 2028-03-03).pdf“</i> | Ne         |
| 6. | Socomec ISO 9001 sertifikatas<br><i>Byla „Socomec ISO 9001 sertifikatas (iki 2028-08-25).pdf“</i>                                       | Ne         |
| 7. | Socomec ISO 14001 sertifikatas<br><i>Byla „Socomec ISO 14001 sertifikatas (iki 2028-08-25).pdf“</i>                                     | Ne         |

Pasirašydamas šį Pasiūlymą, tvirtintu visų kartu su Pasiūlymu pateikiamų dokumentų tikrumą.

Direktorius




---

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Jei Pasiūlymą Pirkimui pasirašo vadovo įgaliotas asmuo, prie Pasiūlymo turi būti pridėtas rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis parašo teisę.