**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI**
   1. **Pirkėjas** – AB „Energijos skirstymo operatorius".
   2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
   3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
   4. **Prekės** – 0,4 kV elektrinių parametrų registratoriai su nuotoliniu duomenų nuskaitymu per GSM tinklą.
   5. **Užsakymas** – Pirkėjo Tiekėjui pateiktas Prekių tiekimui dokumentas, kuriame nurodomi Prekių kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.
2. **PIRKIMO OBJEKTAS**

0,4 kV elektrinių parametrų registratoriai su nuotoliniu duomenų nuskaitymu per GSM tinklą.

1. **PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS**

9 komplektai.

1. **SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA**

Prekių pristatymas Lietuvos Respublikos teritorijoje. Konkreti užsakomų Prekių pristatymo vieta bus nurodyta teikiant Užsakymą elektroniniu paštu, nurodytu Sutartyje.

1. **REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**
   1. Techniniai reikalavimai 0,4 kV elektrinių parametrų registratoriui su nuotoliniu duomenų nuskaitymu per GSM tinklą pateikiami lentelėje Nr.1.

// Technical requirements for 0,4 kV electrical parameters meter with remote data reading through GSM network

Lentelė Nr. 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / No.** | **Reikšmė / Value** | **Reikalavimas / Requirement** | **Parametrai / Parameters** |
| 1. | Pajungimas/  Connection | 1.1. Tipas/Type;  1.2. Įtampa/Voltage;  1.3. Srovė/Current; | 1.1. 4 laidų/3 fazės (3P4W) / 4 wires, 3 phases (3P4W);  1.2. Krokodiliniai gnybtai/ alligator clamps;  1.3. Rogovskio ritė su atvira kilpa arba jai lygiavertė 3 fazėms, 60 cm / Rogowski coil with an open loop or an equivalent thereof, 60 cm for 3 phases. |
| 2. | Įtampa/Voltage | 2.1. Vardinė darbo įtampa Un/Nominal operating voltage Un;  2.2. Darbinės įtampos ribos/Operating voltage range;  2.3. Vardinis dažnis/Nominal frequency; | 2.1. 3x230/400 V;  2.2. 0,5xUn … 1,15xUn;  2.3. 50 Hz; |
| 3. | Srovė/Current | 3.1. Matuojama srovė In/ Measurable current I*n* | 3.1. Turi gebėti matuoti 500 A ir didesnę apkrovos srovę / Must be able to measure 500 A and higher load current. |
| 4. | Registruojami parametrai/ Registered parameters | 4.1. Įtampa/Voltage;  4.2. Srovė/Current;  4.3. Aktyvi galia/Active power;  4.4. Pilnutinė galia/ Apparent power;  4.5. Galios koeficientas./Power factor;  4.6. Aktyvi energija/Active energy; | 4.1. RMS, maksimali momentinė reikšmė/maximum instantaneous value, kryptis ir viršįtampis/direction and surge, dažnis/frequency;  4.2. RMS, maksimali momentinė reikšmė/maximum instantaneous value, perkrova/overload;  4.3. Kiekvienai fazei individualia/by each phase, bendra/total;  4.4. Kiekvienai fazei individualia/by each phase, bendra/total;  4.5. Absoliuti reikšmė/absolute value, induktyvinė/inductive, talpuminė/capacitive;  4.6. Kiekvienai fazei individualia/by each phase, visa/total, kryptis/direction, apkrovos profilis/load profile. |
| 5. | Standartai/ Standards | 5.1. Sertifikatai/Certification;  5.2. Tikslumo klase/precision class; | 5.1. CE;  5.2. B pagal EN 50470-3 arba jam lygiavertį/ B according to EN 50470-3 or an equivalent thereof |
| 6. | Duomenų perdavimas/data transfer | 6.1. Sąsaja/interface;  6.2. Duomenų tipas/data type | 6.1. Standatinio dydžio SIM kortelės lizdas GSM/GPRS ryšiui/Standard size SIM card holder for GSM/GPRS connection;  6.2. Matavimai/measurements, laiko sinchronizavimas/time sync, |
| 7. | Registratoriaus konstrukcija/ Structure of the meter | 7.1. Gabaritai/Dimensions LxWxH;  7.2. Svoris/Weight;  7.3. Korpusas/enclosure;  7.4. Išorinės jungtys/External connections; | 7.1. Ne didesni gabaritai nei/ no bigger dimensions than 225x85x70 mm;  7.2. ≤ 500 g.;  7.3. Atmosferos poveikiui atsparus plastikas arba jam lygiavertė medžiaga/weather-proof plastic or an equivalent material;  7.4. 3 jungtys, skirtos rogovskio ritėms/ 3 connectors for Rogowski coils |
| 8. | Darbinės sąlygos/ Operating conditions | 8.1. IP apsaugos klasė/ IP protection class;  8.2. Darbinė temperatūra/ Operating temperature; | 8.1. Ne mažiau kaip IP 67 (įrenginio korpusas, jungtys, rogovskio ritės)/ No less IP 67 (enclosure of the device, connectors, rogowski coils);  8.2. Nuo -35ºC iki +35ºC arba platesnės ribos / -From 35ºC to +35ºC or a wider range; |
| 9. | Registratoriaus duomenų peržiūra/ Meter data visualization | 9.1. Registratorių elektriniai parametrai kaupiamajame debesyje/Electrical parameters of the meters are stored in the cloud;  9.2. Duomenys į debesį per GSM tinklą atnaujinami realiu laiku ≤ 5 sec. intervalais/ Data is updated on the cloud in real time via the GSM network every ≤ 5 seconds;  9.3. Debesyje turi būti galimybė vizualiai peržiūrėti elektrinius parametrus/ The cloud must be equipped with an option allowing to visually view all electrical parameters;  9.4. Debesyje turi būti galimybė kurti atskiras vartotojų paskyras, kiekvienai paskyrai priskiriant individualius registratorius/ The cloud must be equipped with an option allowing to create new user accounts assigning individual meters to each account; | |
| 10. | Debesies licencija/Cloud licence | 10.1. Kiekvienas registratorius turi turėti ne trumpesnę nei 3 m. licenciją naudotis debesies platforma/ Every meter must be provided with a licence for using the cloud platform for a period of at least 3 years. | |
| 11. | Garantija/Warranty | 11.1. Ne trumpesnė nei 2 metai/ No less than 2 years | |

1. **SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI** 
   1. Prekės turi būti naujos, nenaudotos.
   2. Prekės bus perkamos pagal Pirkėjo pateiktą raštišką Užsakymą Sutarties galiojimo metu. Tiekėjas turės pristatyti Prekes šios Techninės specifikacijos 4-oje dalyje nurodytu adresu Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.).
   3. Užsakymą Pirkėjas teiks Tiekėjui elektroniniu paštu, nurodytu Sutarties specialiosios dalies priede.
   4. Prekės turės būti pristatomos ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo Pirkėjo Užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos.
   5. Tiekėjas privalės pristatyti Prekes naudodamasis savais ištekliais, darbuotojais, infrastruktūra ir įranga.
   6. Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika iki Prekių pristatymo vietos tenka Prekių tiekėjui.
2. **KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS**
   1. Prekėms nustatomas ne trumpesnis kaip 2 (dvejų) metų Prekių gamintojo garantijos terminas, kuris skaičiuojamas nuo Prekių priėmimo - perdavimo akto pasirašymo dienos.
   2. Prekių perdavimo - priėmimo ar garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimties) kalendorinių dienų terminas.
   3. Prekių perdavimo - priėmimo ar garantinio laikotarpio metu pastebėtus trūkumus turės pašalinti Tiekėjas.
3. **KARTU SU PRISTATOMOMIS PREKĖMIS PATEIKIAMI DOKUMENTAI**
   1. Priėmimo – perdavimo aktas ir PVM sąskaita faktūra.