

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Klientas** – AB „Energijos skirstymo operatorius“.
- 1.2. **Paslaugų teikėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Klientas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – sutartis, sudaroma tarp Kliento ir Paslaugų teikėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Paslaugos** – Esamos elektros tinklo nuostolių metodikos tikslumo patikrinimo bei naujos elektros tinklo nuostolių skaičiavimo metodikos parengimo paslaugos.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Esamos elektros tinklo nuostolių metodikos tikslumo patikrinimo bei naujos elektros tinklo nuostolių skaičiavimo metodikos parengimo paslaugos.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Paslaugų kiekiai pateikiami žemiau esančioje Lentelėje Nr. 1:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu
1.	Esamos elektros tinklo nuostolių skaičiavimo metodikos patikrinimo paslauga	Vnt.	1
2.	Naujos elektros tinklo nuostolių skaičiavimo metodikos parengimo paslauga	Vnt.	1

4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA

- 4.1. Paslaugos teikiamos: Paslaugų teikėjo buveinėje.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Pirkimo objekto aprašymas

- 5.1 Esamos elektros tinklo nuostolių skaičiavimo metodikos patikrinimo paslauga:

5.1.1. Pasirinktos tinklo dalies analizės atlikimas su elektros tinklų skaičiavimo programine įranga, su tikslu tiksliai nustatyti nuostolius elektros linijoje (Kliento pasirinktai linijai) per laikotarpį nuo 2024 sausio 1 d. iki 2024 rugpjūčio 31 d.;

5.1.2. Atlikti nuostolių skaičiavimą pagal Kliento naudojamą skaičiavimo metodiką, tai pačiai pasirinktai linijai ir tuo pačiu laikotarpiu;

5.1.3. Gautų rezultatų palyginimas ir išvados dėl esamos skaičiavimo metodikos tikslumo;

5.1.4. Įvertinta generacijos įtaka elektros tinklo nuostoliams (kiek realiai padidėja ar sumažėja);

5.1.5. Įvertinta tinklo asimetrijos įtaka tinklo nuostoliams (lyginama asimetrijos įtaka faktinė su esama skaičiavimo metodika);

5.1.6. Įvertinta reaktyviosios galios valdymo su generacijos šaltiniais įtaka elektros tinklo nuostoliams (kiek padidėja ar sumažėja);

5.1.7. Išvados, kodėl išaugo skaičiuojamieji elektros tinklo nuostoliai 2024 metų birželio - rugpjūčio mėnesiais.

- 5.2. Naujos elektros tinklo nuostolių skaičiavimo metodikos parengimo paslauga:

5.2.1. Remiantis informacija iš išmaniosios apskaitos prietaisų, parengti statistinius modelius, apibūdinančius buitinių ir komercinių vartotojų energijos vartojimo ir generacijos profilius skirtingomis paros valandomis, savaitės dienomis ir sezonais;

5.2.2. Sudaryti vartotojų klasifikatorius pagal energijos vartojimo profilį ir šiems klasifikatoriams priskirti esamas Kliento suklasifikuotas vartotojų grupes;

5.2.3. Įvertinti generacijos įtaką nuostoliams, išskaidant į dvi dedamąsias (kiek kiekviena atskirai turi įtakos) - energija pagaminta ir suvartota vertinamoje tinklo dalyje bei energija pagaminta, nesuvartota ir perduota aukštyne tinkle;

5.2.4. Panaudojant sudarytus statistinius modelius, atlikti tipinių (parenka klientas) 10 vnt. žemos įtampos transformatorių ir 10 vnt. vidutinės įtampos linijų skaičiavimus su programine įranga EA-PSM bei nustatyti tikslus skaičiuotinus nuostolius už 1 metų laikotarpį (skaičiavimai atliekami 1h intervalais);

5.2.5. Remiantis gautais rezultatais, sudaryti elektros tinklo nuostolių skaičiavimo formulę, panaudojant dirbtinio intelekto metodus;

5.2.6. Atlikti tinklo asimetrijos įtakos nuostoliams įvertinimą (asimetrijos įtaką įtraukiant į naują skaičiavimo metodiką).

5.3. Visi dokumentai susiję su Paslaugų teikimu, įskaitant ir galutinį rezultatą, turi būti teikiami elektroniniu formatu.

6. PASLAUGŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

6.1. Paslaugos turės būti suteiktos ne vėliau kaip per 5 (penkis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

6.2. Po sutarties pasirašymo, Paslaugos teikėjas turės per 15 (penkiolika) darbo dienų pateikti Paslaugų atlikimo grafiką ir nurodyti veiksmus.

6.3. Paslaugų teikimo grafike turi būti apibrėžti kiekvieną mėnesį atliekami darbai.

6.4. Paslaugų teikėjas, ne rečiau kaip kiekvieną mėnesį, turės pristatyti Klientui Paslaugų vykdymo eigą, kylančias problemas (jei tokių bus) bei kitą aktualią informaciją.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ PAŠALINIMAS

7.1. Paslaugų ir (ar) Paslaugų rezultato trūkumais laikomi neatitikimai Techninės specifikacijos reikalavimams ir teisės aktams, reglamentuojantiems Paslaugų kokybę.

7.2. Klientas turi teisę kreiptis į Paslaugų teikėją dėl Paslaugų ir (ar) Paslaugų rezultato trūkumų pašalinimo ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo suteiktų Paslaugų perdavimo – priėmimo akto pasirašymo / trūkumų užfiksovimo dienos.

7.3. Kliento nustatytiems Paslaugų rezultato trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimt) darbo dienų terminas.

8. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

Klientas sumoka Paslaugų teikėjui už faktiškai suteiktas kokybiškas Paslaugas per 30 (trisdešimt) dienų nuo Paslaugų rezultato perdavimo - priėmimo akto pasirašymo ir Sąskaitos gavimo dienos.

9. KARTU SU TEIKIAMOMIS PASLAUGOMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

9.1. Išvados dėl:

9.1.1. Kliento dabartinės naudojamos elektros energijos technologinių nuostolių skaičiavimo metodikos tikslumo.

9.1.2. dėl generacijos, reaktyvios energijos bei asimetrijos įtakos nuostoliams.

9.1.3. skaičiuojamųjų elektros energijos nuostolių išaugimo 2024 metų birželio – rugpjūčio mėnesiais.

9.2. Atliktų skaičiavimų pagal esamą bei naują metodiką rezultatai.

9.3. Nauja technologinių nuostolių skaičiavimo metodika.