

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** – perdavimo ir skirstymo elektros tinklų apsaugos zonų ir jose vykdomų veiklų reglamentavimo galimų pokyčių studija.
- 1.5. **Užsakymas** – Sutarties pagrindu Paslaugų teikėjui tekstiniu pranešimu, elektroniniu paštu teikiamas dokumentas, kuriame nurodomi Paslaugų kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.
- 1.6. **Žema įtampa** – 0,4 kV vardinė įtampa
- 1.7. **Vidutinė įtampa** - 6 kV, 10 kV ir 35 kV vardinė įtampa
- 1.8. **Aukšta įtampa** – 110 kV, 220 kV, 330 kV, 400 kV vardinė įtampa
- 1.9. **Elektros tinklai** – visuma tarpusavyje suderintu režimu veikiančių elektros įrenginių, skirtų elektros energijai perduoti ir (ar) skirstyti
- 1.10. **SP** – aukštos įtampos skirstomasis punktas
- 1.11. **TP** – aukštos įtampos transformatorių pastotė
- 1.12. **AĮNSK** – aukštos įtampos nuolatinės srovės keitiklis
- 1.13. **EKS** – energijos kaupimo baterijų stotis
- 1.14. **SKS** – sinchroninio kompensatoriaus stotis
- 1.15. **TR** – stacionarioji transformatorinė
- 1.16. **MT** – modulinė transformatorinė
- 1.17. **KT** – komplektinė transformatorinė
- 1.18. **ST** – stulpinė transformatorinė

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Perdavimo ir skirstymo elektros tinklų apsaugos zonų ir jose vykdomų veiklų reglamentavimo galimų pokyčių studija.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

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

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis ¹ Sutarties galiojimo laikotarpiu
1.	Perdavimo ir skirstymo elektros tinklų apsaugos zonų ir jose vykdomų veiklų reglamentavimo galimų pokyčių studija.	Vnt.	1

4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA

- 4.1. Paslaugos teikiamos: nuotoliu arba Laisvės g. 10, Vilnius.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Pirkimo objekto aprašymas

5.1. Studijos tikslas

¹ Kai nurodytas tikslus Paslaugų kiekis, Klientas įsipareigoja išpirkti visą nurodytą paslaugų kiekį

5.1.1. Įvertinti Lietuvoje galiojančius teisės aktus ir poįstatyminius normatyvinius dokumentus, išanalizuojant elektros tinklų apsaugos zonų dydžio reglamentavimo pokyčio (mažinant arba numatant alternatyvas/išimtis) galimybes bei su tuo susijusias galimas pasekmes operatoriaus veiklai.

5.1.2. Įvertinti Lietuvoje galiojančius teisės aktus ir poįstatyminius normatyvinius dokumentus, išanalizuojant elektros tinklų apsaugos zonose vykdomų veiklų ribojimo ir visiško draudimo reglamentavimo galimus pokyčius ir/ar alternatyvas.

5.2. Studijos užduotys

5.2.1. Išnagrinėti apsaugos zonų mažinimo galimybes įvertinant:

5.2.1.1. Aplinkinių žmonių ir operatoriaus personalo eksploatavimo saugai (saugius atstumus) galimas grėsmės, įskaitant elektrinio ir magnetinio laukų keliamas rizikas žmogaus sveikatai, priklausomai nuo elektros tinklų įtampos dydžio;

5.2.1.2. Elektros tinklų saugų eksploatavimą ir pasekmes esant stichiniams gamtos reiškiniams ir/ar šalinant jų padarinius, įskaitant oro linijų laidų siūbavimą nuo vėjo;

5.2.1.3. Įtaką tolimesniam elektros tinklų eksploatavimui;

5.2.1.4. Įtaką esamų elektros tinklų plėtrai ar rekonstravimui ateityje

5.2.1.5. Galimas pokyčių pasekmes, rizikas, naudas visuomenei.

5.2.2. Išnagrinėti apsaugos zonose vykdomų veiklų ribojimo ir visiško draudimo mažinimo ir/ar galimas alternatyvas įvertinant:

5.2.2.1. Įtaką elektros energijos perdavimo ir skirstymo patikimumui bei kokybei;

5.2.2.2. Įtaką tolimesnio elektros tinklų eksploatavimui;

5.2.2.3. Įtaką esamų elektros tinklų plėtrai ar rekonstravimui ateityje.

5.3. Studijos apimtis

5.3.1. Kitų šalių teisės aktai:

5.3.1.1. Išnagrinėti (ne mažiau kaip penkių vakarų ar šiaurės Europos Sąjungos šalių) elektros tinklų apsaugos zonų nustatomus dydžius bei veiklos apribojimus apsaugos zonoje;

5.3.1.2. Pateikti išsamią informaciją kokiais teisės aktais nustatomos/reglamentuojamos kitų šalių elektros tinklų apsaugos zonos dydžiai bei vykdomos veiklos apsaugos zonose;

5.3.1.3. Kokios šalies institucijos ar bendrovės tvirtina apsaugos zonų bei jose vykdomų veiklų teisės aktus.

5.3.2. Kitų šalių elektros tinklai – išnagrinėti (ne mažiau kaip penkių vakarų ar šiaurės Europos Sąjungos šalių) elektros tinklų apsaugos zonų nustatomus dydžius bei veiklos apribojimus šiems elektros tinklų segmentams:

5.3.2.1. 110 kV ir aukštesnės įtampos, kaip nurodyta specifikacijos dalyje „Sąvokos“, požeminėms elektros kabelių linijoms ir/ar apsaugos zonos dydžio pasiskirstymas pagal įtampos dydžius;

5.3.2.2. 110 kV ir aukštesnės įtampos, kaip nurodyta specifikacijos dalyje „Sąvokos“, elektros oro linijose ir/ar apsaugos zonos dydžio pasiskirstymas pagal oro linijos įtampos dydžius;

5.3.2.3. Apsaugos zonų dydis elektros tinklo objektams - SP, TP, AĮNSK, EKS, SKS;

5.3.2.4. Ar apsaugos zonos yra diferencijuojamos pagal autotransformatoriaus galią, ar transformatorių pastotės įtampą;

5.3.2.5. Vidutinės įtampos požeminėms elektros kabelių linijoms ir/ar apsaugos zonos dydis pasiskirsto pagal įtampas;

5.3.2.6. Žemosios įtampos požeminėms elektros kabelių linijoms;

5.3.2.7. Vidutinės įtampos elektros oro linijose (pliki laidai) ir/ar apsaugos zonos dydis pasiskirsto pagal oro linijos įtampą;

5.3.2.8. Vidutinės įtampos elektros oro linijose (izoliuoti laidai SAX/PAS) ir/ar apsaugos zonos dydis pasiskirsto pagal oro linijos įtampą;

5.3.2.9. Žemosios įtampos elektros oro linijose (pliki laidai);

5.3.2.10. Žemosios įtampos elektros oro kabelių linijose (oro kabelis AMKA);

5.3.2.11. Modulinėms (metalinėms) transformatorinėms;

- 5.3.2.12. Modulinėms (betoninėms) transformatorinėms;
- 5.3.2.13. Mūrinėms (stacionarioms) transformatorinėms;
- 5.3.2.14. Stulpinėms transformatorinėms;
- 5.3.2.15. Koks atstumas yra reikalingas naudojamų modulinėms aptarnavimui (pvz. durų plotis, transformatoriaus keitimui ir pan.) ar yra numatyti reikalavimai modulinėms transformatorinėms dėl galios transformatoriaus keitimo būdo (pvz., tik per stogą ar per duris);
- 5.3.2.16. Ar aukščiau išvardintų transformatorinių (TR, MT, KT, ST) apsaugos zonos yra diferencijuojamos pagal transformatoriaus galią ar įtampą.

5.4. Studijos išvados

- 5.4.1. Paslaugų teikėjas turi pateikti detalią apsaugos zonose nustatytų apsaugos zonų dydžių, apribojimų ir visiško draudimo analizę ir palyginimą, suformuluoti moksliniais bei technologiniais pagrindais ataskaitą.
- 5.4.2. Ataskaitoje turi būti aiškiai išskirtos dalys pagal kiekvieną punktą ir papunktį su detalioja informacija, analize, išvadomis, rekomendacijomis, skaičiavimais (jei tokie bus reikalingi), informacijos šaltiniais.
- 5.4.3. Parengti ir pateikti konkrečius siūlymus, tai yra Lietuvos teisės aktų pokyčių projektus.

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Paslaugų teikėjas ne vėliau, kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo, turi su Klientu suderinti analizuojamų ne mažiau kaip penkių vakarų ar šiaurės Europos Sąjungos šalių sąrašą, Studijos rengimui pasirinktą (-as) naudoti metodiką (-as), galimą informacijos rinkimo sąrašą.
- 6.2. Paslaugų teikėjas iki 2025-11-20 turi pateikti tarpinę Studijos ataskaitą, kuri apimtų ne mažiau kaip penkių vakarų ar šiaurės Europos Sąjungos šalių vertinimą ir padaro tarpinės Studijos pristatymą Kliento ir Energetikos ministerijos atstovams.
- 6.3. Paslaugų teikėjas, prieš pateikdamas galutinę Studijos versiją, Klientui pateikia pilną Studiją susipažinimui ir padaro pilnos Studijos pristatymą Kliento ir Energetikos ministerijos atstovams ne vėliau kaip iki 2026-02-01.
- 6.4. Tarpinė ir pilna Studijos ataskaitos susipažinimui pateikiamos Sutartyje nurodytu kontaktinio asmens elektroniniu paštu.
- 6.5. Klientas Sutartyje nurodytu elektroniniu paštu, gavęs tarpinės ar pilnos Studijos variantą, per 7 (septynias) dienas nuo atlikto Studijos pristatymo pateikia Paslaugų tiekėjui pastabas ir klausimus susijusius su Studijos rengimu.
- 6.6. Kliento nustatytiems Paslaugų rezultato trūkumams šalinti nustatomas 7 (septynių) dienų terminas.
- 6.7. Visos Kliento pastabos turi būti atsakytos, pataisant dokumentaciją ir pateikiant pastabų suderinimo lentelę, kurioje nurodoma Kliento pastaba, Paslaugų teikėjo atsakymas į ją ir tiksli dokumento vieta, kurioje buvo atlikti pakeitimai. Jei Klientui pateiktoje galutinėje dokumentacijos versijoje nebus įvertintos (ar įvertintos ne visos, ne visa apimtimi) Kliento pateiktos pastabos, laikoma, kad Paslaugų rezultatas (galutinė dokumentacijos versija) yra nekokybiška ir neatitinka Techninėje specifikacijoje keliamų reikalavimų.
- 6.8. Paslaugų teikimo metu abiejų šalių pastabos, komentarai, papildymai teikiami raštu. Susirašinėjimas tarp Kliento ir Paslaugų teikėjo vykdomas Sutartyje nurodytais elektroninio pašto adresais.
- 6.9. Bet kuriuo atveju, Paslaugos turi būti suteiktos ir galutinai suderintas Studijos variantas pateiktas ne vėliau kaip iki 2026-02-27.

7. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

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

8. KARTU SU TEIKIAMOMIS PASLAUGOMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 8.1. Galutinė su Klientu suderinta Studija, gavus Kliento pritarimą, kad Studija atitinka visus Techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus, turi būti pristatyta Klientui t. y. Paslaugų teikėjas pateikia Studiją redaguojamaisiais MS Office ir PDF formatais lietuvių kalba. Paslaugos laikomos suteiktomis tik suderinus galutinę Studiją ir pasirašius Paslaugų perdavimo - priėmimo aktą