

## 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. **Studija** – Matavimo transformatorių terminų tarp metrologinių patikrų prailginimo vertinimo studija parengta 2021-02-01 (Techninės specifikacijos Priedas Nr.1).
- 1.5. **Studijos išplėtimas** – Matavimo transformatorių terminų, tarp metrologinių patikrų, prailginimo įvertinimo studija.
- 1.6. **Paslaugos** – Matavimo transformatorių terminų, tarp metrologinių patikrų, prailginimo įvertinimo studijos išplėtimo parengimas.
- 1.7. **Užsakymas** – Sutarties pagrindu Paslaugų teikėjui tekstiniu pranešimu, elektroniniu paštu ir/ar per Kliento nurodytą informacinę sistemą teikiamas rašytinis dokumentas, kuriame nurodomi Paslaugų kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.
- 1.8. **Matavimo transformatorius** – 0,4 kV ir 10 kV srovės bei 10 kV įtampos matavimo transformatoriai.
- 1.9. **Ministerija** – Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerija.

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Matavimo transformatorių terminų, tarp metrologinių patikrų, prailginimo įvertinimo studijos išplėtimo 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.	Maksimalus kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu*
1.	Matavimo transformatorių terminų, tarp metrologinių patikrų, prailginimo įvertinimo studijos parengimo paslaugos – 1 etapas.	Vnt.	1
2.	Matavimo transformatorių terminų, tarp metrologinių patikrų, prailginimo įvertinimo studijos parengimo paslaugos – 2 etapas.	Vnt.	1
3.	Matavimo transformatorių fizinių ir metrologinių savybių analizės paslaugos	Val.	150

\* Nurodytas maksimalus Paslaugų kiekis. Klientas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto kiekio.

### 4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA

- 4.1. Paslaugos teikiamos: Paslaugų teikėjo buveinėje. Kiekvieno Studijos išplėtimo etapo ataskaita redaguojamaisiais MS Office ir / ar PDF formatais turės būti pateikti Kliento kontaktiniu el. pašto adresu, nurodytu Sutartyje.

### 5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

#### 5.1. Pirkimo objekto aprašymas

- 5.1.1. Kliento užsakymu, Lietuvos energetikos institutas 2021 m. vasario 1 d. atliko Studiją. Studijoje buvo įvertinti patikros laboratorijų matavimo transformatorių patikros rezultatai bei ekonominiai aspektai ir remiantis jais pateiktos rekomendacijos prailginti matavimo transformatorių patikrų intervalus nuo 8 metų iki 12 metų.
- 5.1.2. Studijos rezultatai buvo pateikti Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijai. Ministerija įvertinusi studijos rezultatus, pateikė išvadą bei rekomendaciją:
- „...Ministerija, įvertinusi Studijoje pateiktą matavimo transformatorių laiko intervalų tarp periodinių patikrų keitimo vertinimą ir pateiktas rekomendacijas, taip pat, atsižvelgdama į Inspekcijos 2021 m. kovo 31 d. raštu Nr. 13 SR-181 pateiktas pastabas ir pasiūlymus, mano, kad Studijoje pateiktos informacijos dėl transformatorių patikros periodiškumo pakeitimo priimti nepakanka, kadangi Studijoje nepateikti duomenys apie matavimo priemonių metrologinių charakteristikų pokyčius prailgėjus patikros periodiškumui. Atkreiptinas dėmesys, kad, Ministerijos nuomone, matavimo priemonės turi tinkamai veikti visame jos diapazone, todėl Studijoje pateiktos išvados, kad standartiniu / įprastu režimu transformatoriai veikia tinkamai ir be paklaidų nėra pakankamas

*argumentas pratęsti metrologinių patikrų terminus. Pažymime, kad Studijoje pateiktas argumentas, susijęs su matavimo prietaisų nuėmimo, transportavimo ir sandėliavimo metu atsirandančiais techniniais, išoriniais sugadinamais, manome taip pat nėra pakankamas, kadangi matavimo priemonės naudotojas privalo užtikrinti ne tik saugų jos eksploatavimą, bet saugiai, laikantis gamintojo rekomendacijų, atlikti kitus veiksmus, reikalingus matavimo priemonės metrologinės patikros atlikimui, nepriklausomai nuo to ar matavimo priemonė turi būti transportuojama į metrologinės patikros vietą, ar metrologinė patikra atliekama matavimo priemonės įrengimo vietoje. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, Ministerija pagal kompetenciją galės priimti sprendimą dėl matavimo transformatorių periodiškumo pakeitimo, gavusi reikiamą informaciją apie kompetentingų įstaigų atliktus tyrimus, įvertinančius matavimo transformatorių metrologinių charakteristikų kitimą per Sąraše nustatytą ir Bendrovės siūlomą nustatyti patikros intervalą, kurie pagrįstų, kad pakeitus matavimo transformatorių patikros periodiškumą, bus užtikrintas matavimo rezultatų tikslumas visą periodą tarp metrologinių patikrų ir fiziniai bei juridiniai asmenys bus apsaugoti nuo neteisingo matavimo padarinių...“* Ministerija taip pat atkreipė dėmesį, kad:

*„atsižvelgiant į Tarptautinės teisinės metrologijos organizacijos (OIML) parengtame dokumente OIML D16:2011 (E) „Metrologinės kontrolės užtikrinimo principai“ (angl. „Principles of assurance of metrological control“) nustatytus pagrindinius matavimo priemonių metrologinės kontrolės principus, nagrinėjant matavimo priemonių patikros intervalo prailginimo pagrįstumą, turėtų būti vertinami ne tik ekonominiai rodikliai, bet ir nagrinėjamos matavimo priemonių metrologinių charakteristikų per nustatytą patikros intervalą, kitimas matavimo priemonių eksploataavimo metu“.*

5.1.3. Klientas perka Studijos išplėtimo paslaugas. Studija turi būti papildyta analize bei tyrimais pagal Ministerijos pateiktus siūlymus/rekomendacijas.

5.1.4. Paslaugų teikėjo parengtas Studijos išplėtimas turi neprieštarauti Lietuvos Respublikos teisės aktų, standartų ir ES direktyvų reikalavimams.

5.1.5. **Visi dokumentai, susiję su Paslaugų teikimu, Klientui turi būti teikiami elektroniniu formatu.**

5.1.6. Paslaugų teikėjas Paslaugas turės atlikti 2 (dviem) etapais:

5.1.6.1. **Pirmas etapas** – Vieningos rezultatų vertinimo metodikos sudarymas ir jos suderinimas su Suinteresuotomis šalimis. Šiame etape Paslaugų teikėjas turės parengti ir su Suinteresuotomis šalimis suderinti metodiką, apibrėžiančią kaip turi būti atlikti matavimo transformatorių bandymai, kokia turi būti bandymų imtis, nustatyti sėkmės ir nesėkmės kriterijai, kad būtų pagrįstas matavimo transformatorių patikros prailginimas. Suinteresuotos šalys – Ministerija, patikrą atliekančios laboratorijos (UAB „Fesla“, UAB „Vilduja“ Centrinė kalibravimo ir bandymų laboratorija“ UAB „TETAS“), Studijos rengėjas Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos metrologijos inspekcija bei Klientas.

5.1.6.2. Klientas, gavęs ir įvertinęs pirmo etapo rezultatus, turi teisę atsisakyti vykdyti antro etapo veiksmus. Klientas apie tai raštu informuoja Paslaugų teikėją, kad nebus užsakomos antro etapo Paslaugos.

5.1.6.3. Pirmame etape apibrėžtos paslaugos laikomos įvykdytomis, kai Klientas suderina Paslaugų teikėjo pateiktą metodiką bei pasirašo atliktų paslaugų priėmimo – perdavimo aktą.

5.1.6.4. **Antras etapas** – Pagal parengtą pirmame etape metodiką, atliekamas matavimo transformatorių paklaidų kitimo tyrimas, rezultatų vertinimas, rekomendacijų bei išvadų pateikimas. Šiame etape paslaugos Teikėjas atliks tyrimus, numatytus pirmojo etapo vieningoje metodikoje, pateiks išvadas bei rekomendacijas. Esant poreikiui, rezultatus pristatys Ministerijoje. Esant paklausimams, teiks atsakymus.

PASTABA: Jei pagal pirmojo etapo metodiką reikės atlikti Kliento įrengtų matavimo transformatorių periodinę ar neeilinę patikrą, patikrinimą atliks Klientas savo lėšomis, o patikros rezultatų protokolus pateiks Paslaugų teikėjui.

5.1.6.5. Antrame etape apibrėžtos paslaugos laikomos įvykdytomis, kai Klientas suderina Paslaugų teikėjo pateiktą Studijos išplėtimo dokumentaciją bei pasirašo atliktų paslaugų priėmimo – perdavimo aktą.

5.1.6.6. Matavimo transformatorių fizinių ir metrologinių savybių analizės paslaugos – tai paslaugos reikalingos Studijos išplėtimo rezultatų pasiekimui, tačiau nėra įtrauktos į pirmo ar antro etapo darbus. Pvz.: derinant metodiką su Suinteresuotomis šalimis iškyla poreikis atsakyti į Suinteresuotų šalių iškeltą klausimą kuris yra būtinas metodikos ir (ar) Studijos išplėtimo parengime ir jiems reikalingi papildomi bandymai / apibendrinimai. Klientas tokias paslaugas užsaks atskiru užsakymu ir apmokės pagal valandinį įkainį. Valandų skaičius yra suderinamas tarp Kliento ir Paslaugos teikėjo užsakant darbus. Užsakytos paslaugos laikomos įvykdytomis, kai Klientas suderina Paslaugų teikėjo pateiktą dokumentaciją bei pasirašo atliktų paslaugų priėmimo – perdavimo aktą.

5.1.6.7. Jei ne dėl Paslaugų teikėjo kaltės nepavyksta pirmajame ar antrajame etapuose įvykdyti apibrėžtų Paslaugų pilna apimtimi, Paslaugų teikėjui už paslaugas apmokama pagal matavimo transformatorių fizinių ir metrologinių savybių analizės paslaugų nustatytą įkainį.

---

## 6. PASLAUGŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

---

- 6.1. Visos Paslaugos turi būti kokybiškos, teikiamos vadovaujantis nustatytais terminais, remiantis šioje Techninėje specifikacijoje bei Sutartyje nustatytais reikalavimais.
- 6.2. Paslaugos turi būti teikiamos etapais(viso 2 (du) etapai). Toliau pateikiami nustatyti terminai kiekvieno etapo rezultatų pateikimui:
- 6.2.1. **1 etapas** galutinio rezultato pateikimo terminas – 2 (du) mėnesiai nuo Užsakymo pateikimo dienos. Terminas gali būti pratęstas Šalių susitarimu.
  - 6.2.2. **2 etapas** galutinio rezultato pateikimo terminas – 3 (trys) mėnesiai nuo Užsakymo pateikimo dienos. Terminas gali būti pratęstas Šalių susitarimu.
  - 6.2.3. Matavimo transformatorių fizinių ir metrologinių savybių analizės paslaugos – pagal abipusiai suderintus terminus nurodytus Užsakyme. Terminas gali būti pratęstas Šalių susitarimu.
- 6.3. Paslaugų teikėjas per 10 (dešimt) dienų nuo užsakymo pateikimo dienos turi pateikti **pirmojo** etapo parengimo grafiką bei kiekvienos savaitės antradienį iki 15.00 val. Kliento nurodytiems kontaktiniams asmenims elektroniniu paštu privalo pateikti kokybiškas ataskaitas apie Studijos išplėtimo vykdymo eigą. Ataskaitoje turi būti pateikiama informacija apie per praėjusią savaitę atliktus veiksmus, sutarties vykdymo grafiko vertinimą, rizikų vertinimą, problemų sąrašą ir jų sprendimo priemonės. Ataskaitos Klientui teikiamos lietuvių kalba.
- 6.4. Paslaugų teikėjas per 10 (dešimt) dienų nuo užsakymo pateikimo dienos turi pateikti **antrojo** etapo parengimo grafiką bei kiekvienos savaitės antradienį iki 15.00 val. Kliento nurodytiems kontaktiniams asmenims elektroniniu paštu privalo pateikti kokybiškas ataskaitas apie Studijos išplėtimo vykdymo eigą. Ataskaitoje turi būti pateikiama informacija apie per praėjusią savaitę atliktus veiksmus, sutarties vykdymo grafiko vertinimą, rizikų vertinimą, problemų sąrašą ir jų sprendimo priemonės. Ataskaitos Klientui teikiamos lietuvių kalba.
- 6.5. Paslaugų teikėjas prieš pateikdamas galutinį etapo rezultatą, Klientui privalo pateikti jį susipažinimui bei pastaboms ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas iki rezultatų pateikimo datos. Dokumentai derinimui teikiami Sutartyje nurodytu kontaktinio asmens elektroniniu paštu.
- 6.6. Klientas, Sutartyje nurodytu elektroniniu paštu, gavęs galutinio Studijos išplėtimo projektą suderinimui, per 5 (penkias) darbo dienas pateikia Paslaugų tiekėjui pastabas ir klausimus, susijusios su Studijos išplėtimo rengimu.
- 6.7. Į visas Kliento pastabas (jei jų yra) turi būti atsakyta, pataisant dokumentaciją ir pateikiant pastabų suderinimo lentelę, kurioje nurodoma Kliento pastaba, Paslaugų teikėjo atsakymas į ją ir tikslus 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 Paslaugos 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 galutinis, suderintas Studijos išplėtimo variantas pateiktas ne vėliau kaip per 36 (trisdešimt šešis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

---

## 7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ PAŠALINIMAS

- 7.1. Visos Paslaugos turi būti kokybiškos, teikiamos vadovaujantis Techninėje specifikacijoje nustatytais terminais, remiantis šioje Techninėje specifikacijoje ir Sutartyje nustatytais reikalavimais.
- 7.2. Nekokybišku Paslaugų teikimo rezultatu (kai Klientui pateikiama bet kokia Paslaugų teikėjo rengta dokumentacija) laikomas neatitikimas teisės aktų ir Techninės specifikacijos reikalavimams arba (ir) toks rezultatas, kuris neatitinka Techninės specifikacijos reikalavimų arba tenkina bent vieną iš šių kriterijų: 1) daug gramatinių ir kalbos kultūros klaidų dokumentuose; 2) neaiški, nevieninga dokumento, struktūra; 3) nepateikti visi atsakymai į iškeltus klausimus; 4) neatsižvelgta į pateiktas pastabas; 5) dokumentuose pateikta netiksli informacija, skaičiavimai, vadovautasi ne naujausia/aktualia praktika arba kiti, trūkumai, kurie sumažintų perkamo objekto vertę arba naudą Klientui, kurios jis galėjo pagrįstai tikėtis iš Paslaugų teikėjo darbo rezultato (mokslinio, analitinio, kokybinio ir kiekybinio).
- 7.3. Paslaugų ir (ar) Paslaugų rezultato trūkumais laikomi neatitikimai Techninės specifikacijos, Sutarties reikalavimams bei teisės aktams, reglamentuojantiems tokių Paslaugų teikimą.
- 7.4. Klientas turi teisę kreiptis į Paslaugų teikėją dėl Paslaugų ir (ar) Paslaugų rezultato trūkumų pašalinimo ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo perdavimo – priėmimo akto pasirašymo už konkretų etapą / trūkumų užfiksavimo dienos.
- 7.5. Visos Kliento pastabos turi būti atsakytos, pataisant dokumentaciją ir pateikiant pastabų suderinimo lentelę, kurioje nurodoma Kliento pastaba, Paslaugų teikėjo atsakymas į ją ir tikslus 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 Paslaugos rezultatas (galutinė dokumentacijos versija) yra nekokybiška ir neatitinka Techninėje specifikacijoje keliamų reikalavimų.
- 7.6. Kliento nustatytiems Paslaugų rezultato trūkumams šalinti nustatomas 7 (septynių) kalendorinių dienų terminas. Bet koku atveju kiekvieno etapo ataskaita turi būti suderinta ne ilgiau kaip per terminą, nurodytą šios Techninės specifikacijos 6.2. punkte.

---

**8. PRIEDAI**

---

- 8.1. Priedas Nr. 1. Matavimo transformatorių terminų tarp metrologinių patikrų prailginimo vertinimo studija
- 8.2. Priedas Nr. 2. Metrologinės kontrolės užtikrinimo principai OIML\_D16\_2011.