

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. SAVOKOS 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** – oro linijų atramų vietos padėties (koordinatų) tikslinimo paslaugos.
- 1.5. **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.
- 1.6. **OL atrama (stulpas)**– 35 kV, 10 kV, 6 kV, 0,4 kV įtampos oro linijose esanti atrama.
- 1.7. **GIS** – geografinė informacinė sistema.
- 1.8. **VĮ** – vidutinė įtampa (6 kV – 35 kV).
- 1.9. **ŽĮ** – žema įtampa (0.4 kV).
- 1.10. **STO** – skirstymo tinklo operatorius.
- 1.11. **TP** – transformatorinių pastotės (110/35/10 kV ar 35/10 kV).
- 1.12. **SP** – skirstymo punktai (10 kV).
- 1.13. **GIS** – geografinė informacinė sistema.

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Oro linijų atramų vietos padėties (koordinatų) tikslinimo bei ataskaitų parengimo paslaugos

### 3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

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

| Eil. Nr. | Paslaugų pavadinimas                                  | Mato vnt. | Minimalus kiekis | Preliminarus kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu* |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------------------------------------------|
| 1.       | OL atramos vietos padėties (koordinatų) patikslinimas | Vnt.      | 500 000          | 700 000                                              |

\* Nurodytas preliminarus Paslaugų kiekis. Sutarties galiojimo laikotarpiu Klientas turi teisę koreguoti perkamų Paslaugų kiekį, neviršijant sutartyje nurodytos maksimalios Sutarties kainos. Klientas neįsipareigoja išpirkti viso nurodyto Preliminaraus kiekio, tačiau įsipareigoja išpirkti nurodytą minimalų kiekį.

### 4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA

- 4.1. Lietuvos Respublikos teritorija. Konkreti Paslaugų teikimo vieta bus nurodyta teikiant Užsakymą elektroniniu paštu, nurodytu Sutartyje.

### 5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. **Esamos situacijos aprašymas:** Klientas yra pagrindinis skirstymo tinklo operatorius (toliau – STO) Lietuvoje, valdantis ir prižiūrintis elektros ir dujų skirstymo tinklus.

Elektros skirstymo tinklą bendrai sudaro 211 TP, kur aukštos įtampos transformatoriai priklauso Klientui, 185 vnt. 35kV TP, 594 vnt. 10kV skirstymo punktų ir daugiau nei 40 tūkst. 10/0.4kV transformatorių. Bendrai elektros skirstymo tinkle yra daugiau nei 125 tūkst. km linijų, iš kurių: kabelinės linijos (apie 15 tūkst. km VĮ ir 23 tūkst. km ŽĮ) bei oro linijos (apie 40 tūkst. km VĮ ir 47 tūkst. km ŽĮ). OL atramų (stulpų) informacija yra sukaupta Kliento GIS duomenų bazėje. Duomenys sukaupti prieš 2004 - 2013 m. naudojant tuo metu esančias technologijas, istorinius archyvinius duomenis, kitus šaltinius.

5.2. **Pirkimo objekto aprašymas:** perkamos oro linijų atramų vietos (koordinatų) patikslinimo paslaugos. Klientas pateiks turimus duomenis, Paslaugos teikėjas naudodamas lazerinio skenavimo ar kitą lygiavertę technologiją patikslins faktinę atramų vietą ir pateiks atnaujintus duomenis bei ataskaitas su Užsakyme pateikta informacija ir patikslinta faktine vieta, pagal Techninės specifikacijos reikalavimus.

5.3. **Reikalavimai duomenų surinkimui:**

- 5.3.1. Atramų tikslinimas turi būti vykdomas lazeriniu skenavimu ir (arba) kitais matavimų metodais, užtikrinant ne didesnę kaip 0,1 m. horizontalią paklaidą.

5.3.2. Paslaugų teikėjas turi užtikrinti, kad apžiūros metu būtų išlaikomas saugus ir patikimas atstumas nuo žemės ir OL objektų (jeigu Paslauga atliekama naudojant orlaivius).

5.3.3. Surinkta informacija turi būti prižiūsta prie GPS koordinatų pagal LKS94 koordinatų sistemą ir LAS07 aukščio standartą.

5.3.4. Pateikti rezultatai turi būti suderinami su ESRI GIS (.shp ir .gdb formatų palaikymas) informacine sistema.

5.3.5. Jeigu atramą sudaro daugiau nei vienas stulpas (yra vienas ar keli paramščiai), tikslinama tik vertikalaus stulpo vieta, ties žemės paviršiumi.

#### **5.4. Reikalavimai įrangai:**

5.4.1. Paslaugų teikėjas bus atsakingas už tinkamos įrangos parinkimą perkamoms Paslaugoms suteikti, jei naudojami orlaiviai - skrydžio plano sudarymą ir suderinimą, reikalingų leidimų gavimą, saugumo reikalavimų laikymąsi atliekant skrydžius;

5.4.2. Matavimų tikslumas: horizontali paklaida negali būti didesnė už **0,1 metro**.

**5.5. Paslaugų teikėjas turi suteikti Paslaugas naudodamasis savais ištekliais, darbuotojais, infrastruktūra ir įranga.**

#### **5.6. Paslaugų teikėjo darbuotojams teikiant paslaugas draudžiama:**

5.6.1. Priartėti kūnu ar naudojamaisiais įrankiais bei įtaisais prie įtampą turinčių srovinių dalių ir oro linijų laidų arčiau kaip 0,6 m atstumu;

5.6.2. Lipti į elektros linijų atramas, ant transformatorinių bei kitų statinių;

5.6.3. Eiti ir važiuoti po oro linijos laidais;

5.6.4. Priartėti transporto priemonėmis prie įtampą turinčių srovinių dalių ir oro linijų laidų arčiau kaip 2 m atstumu;

5.6.5. Statyti transporto priemones po oro linijos laidais;

5.6.6. Priartėti arčiau kaip 8 m atstumu prie nutrūkusio laido, įžemėjusios atramos ar medžio, prisilietusio prie linijų laido;

5.6.7. Dirbti nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis (esant rūkui, perkūnijai, lyjant, sningant, tamsiu paros metu, pučiant stipriam vėjui);

5.7. Pastebėjus nutrukusį laidą, nukritusį medį ar šaką ant elektros oro linijos laidų ar atramų, lūžusią atramą ar kitus pažeidimus, Paslaugų teikėjo ar jo pasitelktų trečiųjų asmenų darbuotojai privalo pranešti apie pastebėtą pažeidimą trumpuoju telefono numeriu 1852.

---

### **6. PASLAUGŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI**

6.1. Paslaugos bus teikiamos tik pagal atskirus Kliento pateiktus Užsakymus Sutarties galiojimo metu.

6.2. **Paslaugų teikimo grafikas.** Paslaugos turi būti teikiamos pagal regionus, žemiau nurodytais terminais.

6.2.1. OL atramų vietos tikslinimas Vilniaus, Panevėžio, Utenos, Alytaus regionuose: Paslaugos turi būti suteiktos ne vėliau kaip per 3 mėn. laikotarpį nuo Užsakymo pateikimo. Su Užsakymu Klientas pateiks konkrečių atramų koordinates .shp ir .xlsx formatu (Užsakymas bus pateiktas ne vėliau kaip per 1 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos).

6.2.2. OL atramų vietos tikslinimas Kaunas, Klaipėdos, Šiaulių regionuose: Paslaugos turi būti suteiktos ne vėliau kaip per 6 mėn. laikotarpį nuo Užsakymo pateikimo. Su Užsakymu Klientas pateiks konkrečių atramų koordinates .shp ir .xlsx formatu (Užsakymas bus pateiktas ne vėliau kaip per 1 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos).

---

### **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. Ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo ataskaitos pateikimo dienos Klientas įvertins ataskaitą ir per 3 (tris) darbo dienas informuos Paslaugų teikėją apie ataskaitos priimtinumą arba nustatytus trūkumus. Kliento pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimties) kalendorinių dienų terminas. Jeigu per šiame punkte nustatytą terminą Paslaugų teikėjas trūkumų nepašalina Klientui pareikalavus, Paslaugų teikėjas moka Klientui 0,05 procentų nuo trūkumų turinčių Paslaugų kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną (tačiau bet koku atveju ne mažiau kaip 50,00 EUR (penkiasdešimt eurų ir 00 ct) už vieną vėlavimo laikotarpį).

7.3. Klientas turi teisę savo nuožiūra patikrinti bet kurią liniją ir įsitikinti Paslaugų teikėjo suteiktų Paslaugų kokybe. Jei Paslaugų teikėjo suteiktos Paslaugos pripažįstamos nekokybiškomis, Klientas už nekokybiškai suteiktas Paslaugas Paslaugų teikėjui neapmoka.

---

### **8. APMOKĖJIMO SĄLYGOS**

---

8.1. Po Paslaugų suteikimo konkrečiame regione ir Kliento patvirtinimo, jog ataskaita yra tinkama, Paslaugų teikėjas nė vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas pateiks Klientui paslaugų priėmimo – perdavimo aktą bei sąskaitą.

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

---

## **9. KARTU SU TEIKIAMOMIS PASLAUGOMIS PATEIKIAMI DOKUMENTAI**

---

9.1. Už kiekvieno konkretaus regiono atliktas OL atramų vietos padėties (koordinatčių) tikslinimo paslaugas turi būti pateikiama atskira ataskaita (Priedas Nr. 1). Reikalavimai ataskaitai, teikiamai už kiekviename regione suteiktas paslaugas, nurodomi 9.2 punkte.

9.2. Ataskaitoje turi būti pateikti OL atramų duomenys:

9.2.1. Pradiniai Kliento pateikti duomenys (koordinatės, atramų identifikatoriai, linijos pavadinimas);

9.2.2. Patikslintos koordinatės;

9.2.3. Paklaida / nuokrypis.

9.3. Rezultatai pateikiami .shp arba .gdb formatu (ir taip pat .xlsx/.csv formatu).

---

## **10. PRIEDAI**

---

10.1. Priedas Nr. 1 – Ataskaitos pavyzdys.