

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS

TECHNINĖJE SPECIFIKACIJOJE VARTOJAMOS SĄVOKOS

1. **Perkantysis subjektas** – akcinė bendrovė „Kauno energija“;
2. **Tiekėjas** – pirkimui laimėjusį pasiūlymą pateikęs ir Prekių pirkimo – pardavimo sutartį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 2 straipsnio 22 dalimi, (toliau – **Sutartis**) pasirašęs tiekėjas;
3. **LoRaWAN duomenų perdavimo tinklas (Tinklas)** – LoRaWAN technologijos pagrindu veikiančių maršrutizatorių ir Tinklo valdymo programos visuma, apjungta į bendrai veikiančią tinklą ir skirta šilumos tiekimo proceso optimizavimui, surenkant duomenis iš šilumos tiekimo tinkle įrengtų daviklių bei apskaitos prietaisų ir jų perdavimui į aplikacijų serverius;
4. **LoRaWAN Tinklo valdymo programa (Programa)** – programinė įranga, skirta valdyti LoRaWAN technologija pagrįstus tinklus. Tinklo valdymo programa tarpusavyje jungia Galinius įrenginius, LoRaWAN maršrutizatorius bei taikomąsias aplikacijas ir užtikrina patikimą bei saugų duomenų perdavimą visame Tinkle;
5. **Galinis įrenginys** – šilumos tiekimo technologinio proceso parametrų (slėgio, temperatūros, drėgmės, vandens lygio ir kt.), karšto vandens arba šilumos kiekio matavimo prietaisas, siunčiantis duomenis ir konfigūruojamas/valdomas LoRa informacijos perdavimo technologijos pagrindu.

II SKYRIUS

PIRKIMO OBJEKTAS

Perkantysis subjektas šiuo metu naudoja virš 90 000 (devyniasdešimt tūkstančių) vnt. Galinių įrenginių, valdomų LORIOT AG gamintojo „LORIOT“ Programos, kuri yra būtina Perkančiojo subjekto naudojamos duomenų surinkimo sistemos nepertraukiamam duomenų surinkimo užtikrinimui.

6. Perkamos LoRaWAN Tinklo valdymo programos mėnesinės licencijos Galiniams įrenginiams ir Programos, pateikiamos kaip debesijos paslauga (SaaS), palaikymo, priežiūros ir administravimo paslaugos (toliau – **Prekės**).
7. Perkantysis subjektas planuoja didinti prijungtų prie LoRaWAN Tinklo valdymo programos Galinių įrenginių kiekį. Iki Sutarties galiojimo termino pabaigos prie Programos preliminariai planuojama prijungti apie 160 000 (vienas šimtas šešiasdešimt tūkstančių) vnt. Galinių įrenginių.
8. Atsižvelgiant į tai, kad atliekamas pirkimas, kurio objektas atitinka Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 13 dalyje numatytame sąraše (BVPŽ kodų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės, įvertinus pirkimo sutarties vykdymo metu galinčias kilti su nacionaliniu saugumu susijusias technologines rizikas) nurodyto BVPŽ kodo prekes, tiekėjas negali siūlyti prekių, įskaitant jų tiekimą papildančias paslaugas, kurios kelia grėsmę nacionaliniam saugumui.

III SKYRIUS PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS IR CHARAKTERISTIKA

9. Prekės bus perkamos pagal faktinį Perkančiojo subjekto poreikį, neviršijant maksimalios Sutarties kainos. Preliminarus Prekių tiekimo laikotarpis – 36 (trisdešimt šeši) mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo datos.
10. Reikalavimai Programos licencijoms (toliau – **Licencijos**):
 - 10.1. Licencijos turi galioti Programa naudojantis ja kaip paslauga (SAAS, angl. Software as a Service). Paslaugą užtikrinanti Programa turi būti dedikuota tik Perkančiojo subjekto LoRaWAN maršrutizatoriams aptarnauti.
 - 10.2. Licencijos sąlygos turi užtikrinti Programos metinį pasiekiamumą (angliškai Service Level Agreement – **SLA**) ne mažiau nei 99 %.
 - 10.3. Licencijos turi užtikrinti dabar Perkančiojo subjekto naudojamos Programos ir joje sukauptų duomenų, Tinklo konfigūracijos, registruotų Galinių įrenginių duomenų perdavimo ir veikimo tęstinumą.
 - 10.4. Licencijos turi leisti Programoje Galinius įrenginius grupuoti į nepriklausomas grupes, valdomas atskirų administratorių/savininkų (Multitenancy galimybė).
 - 10.5. Licencijos turi apimti pačią „LORIENT“ Programą ir jos registro įrašų kaupimo bei analizės įrankį (angl. Log analyser).
 - 10.6. Įrašų kaupimo bei analizės įrankis turi saugoti registrinius įrašus visą Licencijos galiojimo laikotarpį.
 - 10.7. Licencijos galiojimo metu Programa turi būti nemokamai atnaujinama į naujausią išleistą versiją.
 - 10.8. Licencija neturi riboti į/iš vieno Galinį (-io) įrenginį(-io) siunčiamų duomenų kiekio.
 - 10.9. Programos palaikymas, priežiūra ir administravimas apima Programos atnaujinimą gamintojui išleidus naują versiją, techninių sutrikimų/ problemų sprendimą aktyviai bendraujant su Perkančiuoju subjektu bei gamintoju.

IV SKYRIUS SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

11. Paslaugos teikiamos nuotoliniu būdu.