

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SAŲOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Užsakovas – UAB „Palangos šilumos tinklai“;

Tiekėjas – ūkio subjektas – privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį;

Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Užsakovo dėl Prekių tiekimo;

Prekės – Elektromobilių įkrovimo stotelės su įrengimo darbais.

Sutartinių įsipareigojimų vykdymo vieta – Klaipėdos pl. 63, Palanga

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Elektromobilių įkrovimo stotelių su prieigomis (įskaitant jų visus funkcionavimui reikalingus komponentus) (toliau – Stotelės, Prekės) įsigijimas, montavimas ir techninis aptarnavimas, kuris apima:

2.1.1. Stotelių įsigijimą, jų tiekimą, pamato arba kito pado, ant kurio pagal gamintojo reikalavimus turi būti sumontuotos Stotelės įrengimą, Stotelių montavimą ir prijungimą prie elektros šaltinio, įdiegimą, bandymą, techninį aptarnavimą ir pilną remontą garantiniu laikotarpiu;

2.1.2. visų reikalingų medžiagų, įrankių, įrangos ir kt. transportavimą ir kitų darbų, būtinų 2.1.1. veiklos įgyvendinimui, atlikimą

3. PIRKIMO APIMTYS

3.1. Bendras numatomų Prekių aprašymas:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Elektromobilių įkrovimo stotelė (22kW, 3 fazės, Type 2, kabelis 5m.)	Vnt.	8

Užsakovas planuoja pasinaudoti ES arba kitų fondų finansavimu, todėl konkurso dalyvis ir sutarties vykdytojas visus dokumentus ir visas veiklas turi atlikti taip, kad jos atitiktų teisės aktų keliamus reikalavimus: „Juridinių asmenų (atitinkančių vidutinės įmonės statusą) privačių elektromobilių įkrovimo prieigų įrengimas darbovietėse“ Nr. 03-002-J-0001-J14“.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1 Pirkimo objekto aprašymas

4.1.1 Jeigu šioje techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose ar jų prieduose nurodytos parametru tikslios skaitinės reikšmės, tai reiškia ribą, nuo kurios neturi būti nukrypta į blogesnę Užsakovo pusę;

4.1.2 Jeigu apibūdinant objektą šioje techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose ar jų prieduose nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, toks nurodymas Tiekėjo turi būti suprantamas kaip nurodytas „arba lygiavertis“. Jeigu apibūdinant objektą techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose ar jų prieduose nurodyti standartai, techniniai liudijimai ar bendrosios techninės specifikacijos, toks nurodymas Tiekėjo turi būti suprantamas kaip nurodytas „arba lygiavertis“;

4.1.3 Stotelės turi būti pritaikytos naudoti Europos Ekonominės erdvės ar Europos Sąjungos šalyse. Sutarties vykdymo metu įrenginiai turės būti paženklinėti CE ženklu (atitikties ženklavimas gaminiams, kuriais prekiaujama Europos ekonominėje erdvėje ar Europos Sąjungoje) ir turės atitikti visas galiojančias Europos Sąjungos taisykles;

4.1.4 Stotelės, kurios elektromobiliui perduodama elektrinė galia yra ne didesnė kaip 44 kW reikalavimai:

4.1.8.1 Prieigų skaičius 2x22kW su dinaminio DLM ir daugiapakopio dinaminio mDLM apkrovos valdymo galimybe;

4.1.8.2 Įkrovimo lizdai turi atitikti IEC62196 Type-2 standartą, su sklendėmis (Shutter);

4.1.8.3 Mode3 Type2 lizdo užrakto atleidimas dingus el. įtampai;

4.1.8.4 Atitinka IEC 61851-1:2019 standartus;

4.1.8.5 Įkrovimo kabelių laikikliai kiekvienam kabeliui;

4.1.8.6 Įkrovimo kabelių užrakinimo funkcija nuotoliu per valdymo sistemą;

4.1.8.7 Apsauga nuo vandens ir dulkių ne mažiau nei IP 54;

- 4.1.8.8 Mechaninis atsparumas smūgiams ne mažiau nei IK 10;
- 4.1.8.9 Įmontuotas RCD (Tipas A) & MCB;
- 4.1.8.10 Integruotas liekamosios srovės stebėjimo modulis nuolatinės srovės liekamosios srovės nuotėkio aptikimui (RDC-DD, 6mA);
- 4.1.8.11 Nuotoliniu būdu valdoma ir stebima RCD pakartotinio uždarymo funkcija, RCD atstatantis užraktas (ARD);
- 4.1.8.12 Krovimo stotelė turi palaikyti ne žemesnį nei OCPP 1.6- duomenų apsaugos protokolą;
- 4.1.8.13 Tvirtinimas – kronšteinas atskiriantis stotelės vidaus elektrinę dalį nuo pagrindo, taip apsaugant nuo drėgmės patekimo į stotelės vidų;
- 4.1.8.14 Prijungimo gnybtai: L1-3, N, PE Cu 2,5-50mm² ;
- 4.1.8.15 Integruotas MID klasės elektros energijos suvartojimo skaitiklis;
- 4.1.8.16 LED šviesos indikacija apie stotelės būseną;
- 4.1.8.17 Integruotas PE linijos / jungties gedimo aptikimas;
- 4.1.8.18 Apsauga nuo srovės nutekėjimo;
- 4.1.8.19 Apsauga nuo srovės viršijimo;
- 4.1.8.20 Lauke montuojama įranga turi veikti esant aplinkos temperatūrai ne siauresniame diapazone nei nuo -30 iki + 50°C ribose;
- 4.1.8.21 Įranga turi būti nauja (pagaminta ne anksčiau kaip prieš 12 mėn. nuo pirkimo paskelbimo) ir nenaudota;
- 4.1.8.22 Visos Stotelės turi būti susietos viena programine įranga;
- 4.1.8.23 Stotelių kiekvienas prieigos taškas (po 2 taškai vienoje stotelėje) turi turėti gamintojo integruotą reikiamą stacionarų krovimo kabelį, ne trumpesnę kaip 5 metrų ilgio Stotelės išorėje (kabelių skaičius atitinka įkrovimo jungčių skaičių);
- 4.1.8.24 Stotelės viduje turi būti sumontuota nuotėkio relės apsauga su automatinio atstatymo pavara;
- 4.1.8.25 Stotelės paskirstymo skyde arba kitoje tam tinkamoje vietoje (bus nurodyta vykdant sutartį) turi būti sumontuota ryšio įranga, skirta 24 val. per parą stebėti įrenginio veikimą, jo administravimą, ataskaitų suformavimą;
- 4.1.8.26 Stotelės turi turėti galimybę įkrauti dvi transporto priemones vienu metu;
- 4.1.8.27 Stotelės turi turėti valdymo ir administravimo sistemos prieigas su elektros vartotojų apskaita.. Suvartotos elektros apskaitos failas pagal vartotojus turi būti suformuotas tekstiniu formatu, kuris turi būti perduotas Užsakovo apskaitos sistemai pasirinktu komunikacijos būdu. Sistemos prieigos aptarnavimo mokestis turi būti įskačiuotas viso garantinio laikotarpio metu (jeigu yra mokamas);
- 4.1.8.28 Tiekėjas Pirkėjui turi suteikti galimybę gauti Stotelių duomenis, susietus su kraunamais automobiliais. Ataskaitoje turi matyti stotelės numeris/ pavadinimas/ID, krovimo laikas/data, kiekvienos įkrovimo stotelės sunaudotas elektros energijos kiekis per mėnesį. Esant galimybei ataskaitoje turi matyti Stotelės veikimo įvykiai (events list) ir gedimų signalai (alarms list). Ataskaitą Užsakovas turi gauti ne rečiau nei 1 (vieną) kartą per mėnesį;
- 4.1.8.29 Turi turėti indikacinį LED apšvietimo ekraną, kuris informuotų vartotoją apie Stotelės būseną, autorizacija vykdoma per RFID skaitytuvą;
- 4.1.8.30 Stotelės viduje turi būti sumontuotas elektroninis elektros skaitiklis (iš viso 2). Elektros skaitiklis turi būti MID sertifikuotas, integruotas stotelės viduje.

4.1.5 Kiti reikalavimai:

- 4.1.8.1 Prekės turi būti pristatytos (įskaitant įrangos pristatymą, jos pastatymą ir pajungimą) ir sumontuotos ne ilgiau negu per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
 - 4.1.8.2 Tiekėjas privalo apmokyti Užsakovo 2 darbuotojus eksploatuoti Stoteles.
 - 4.1.8.3 Teikėjas pilnai atsako už kokybiškų Stotelių pristatymą ir sumontavimą, taip pat, kad sumontuotos Stotelės atitiks visus teisės aktų reikalavimus taikomus Lietuvoje.
- #### 4.1.6 Stotelių vietų įrengimo ir numatomų darbų reikalavimai:
- 4.1.8.1 Atlikti stotelių montavimo darbus – stotelių pamatų įrengimas, montavimas ant pamato ir pamatų sandarinimas su gerbūvio atstatymu iki ne prastesnio nei buvusio lygio;
 - 4.1.8.2 Stotelių paleidimas ir derinimas;
 - 4.1.8.3 Techninės dokumentacijos paruošimas užbaigus darbus;
 - 4.1.8.4 Stotelių testavimas, kraunant 2 (du) automobilius vienu metu. Garantiniu laikotarpiu toks testavimas

turi būti vykdomas 1 kartą per metus.

4.1.7 Reikalavimai garantijai ir techniniam aptarnavimui:

4.1.8.1 Stotelėms suteikiama 2 (dviejų) metų garantija.

4.1.8.2 Viso garantinio laikotarpio metu (nuo įrengimo ir priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos) tiekėjas įsipareigoja atlikti Stotelių techninį aptarnavimą (įskaitant bet neapsiribojant jų profilaktine, technine priežiūra, įkrovimo priėgų funkcionavimu, Stotelių programinės įrangos, elektros apskaitos prietaisų metrologiniu patikrinimu viso garantinio laikotarpio metu, techniniu aptarnavimu). Techninis aptarnavimas – priežiūra, reikalinga nenutrūkstamam Stotelių veikimui. Programinės įrangos techninio ir licencinio palaikymo metu užtikrinamas pataisymų ir naujų versijų pateikimas (atnaujinimas). Techninis aptarnavimas vykdomas Tiekėjo lėšomis.

4.1.8.3 Tiekėjas turi turėti aptarnavimo liniją (el. paštu / telefonu / mobiliąja programėle), kuri veikia kiekvieną dieną nors nuo 7 iki 18 val. gedimų registravimui.

4.1.8.4 Stotelės(-ių) gedimai turi būti pašalinti – kritinio gedimo atveju, kai nėra galimybės krauti automobilio – ne vėliau negu per 1 darbo dieną nuo pranešimo pateikimo, kitų gedimų atveju - ne vėliau nei per 3 (tris) darbo dienas nuo pranešimo apie gedimą pateikimo dienos (el. paštu / telefonu / mobiliąja programėle).

4.1.8.5 Vienos ar kelių elektromobilių įkrovimo stotelių gedimo ir jo šalinimo metu atliekami darbai, neturi pakenkti likusiųjų įkrovimo stotelių darbui, sutrikdyti ryšio ir duomenų perdavimo.

4.1.8 Reikalavimai dokumentacijai sutarties vykdymo metu:

4.1.8.1 Sumontavus Stoteles, privaloma pateikti gamintojo dokumentaciją (technines charakteristikas (data sheet), įskaitant bet neapsiribojant sumontuotų komponentų ir panaudotų medžiagų eksploatacinių savybių deklaracijas lietuvių ir / ar anglų kalbomis, įrenginių instaliavimo ir naudojimo instrukcijas lietuvių ir / ar anglų kalbomis, sumontuotų įrenginių elektros schemas, paslėptų darbų aktus ir kitą būtina dokumentaciją. Minėti dokumentai gali būti teikiami ir el. formatu.

4.1.8.2 Tiekėjas Pirkėjui turi pateikti Stotelių vartotojo instrukcijas lietuvių kalba.

4.1.8.3 Privaloma pateikti garantiją patvirtinančius dokumentus.

4.1.8.4 Turi būti pateiktas CE ženklavimas ir CE sertifikatai (arba gamintojo parengtos deklaracijos, jeigu neprivalomas paskelbtosios (notifikuotos) įstaigos patikrinimas), išduotus Europos Ekonominės erdvės valstybėje ar Europos Sąjungoje.

4.1.8.5 Dokumentacija turi būti pateikta elektroninėje formoje lietuvių arba anglų kalbomis.

4.1 Reikalavimai Tiekėjui (kvalifikaciniai ir dėl kokybės vadybos sistemos ir (arba) aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartų laikymosi)
<input type="checkbox"/> NETAIKOMA
<input checked="" type="checkbox"/> TAIKOMA
4.2 Reikalavimai Prekių tiekimui ir įrengimo darbams vykdymui
Prekės kartu su įrengimo darbais turi būti pristatytos per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo sutarties pasirašymo dienos.
Jei techninėje Specifikacijoje pateikta informacija nėra pakankama ar išsami, Tiekėjas privalo atvykti į objektą ir pilnai įsivertinti perkamų darbų apimtis. Visos išlaidos susijusios su objekto apžiūra yra išskirtinai Tiekėjo sąskaita.
Darbų atlikimo metu Tiekėjas privalo nuolat palaikyti tvarkingas darbo vietas, kasdien po darbų atlikimo sutvarkyti teritoriją, pašalinti atliekas.
Darbų atlikimo metu Tiekėjas privalo imtis reikalingų apsaugos priemonių, kurios užtikrintų, kad nebus sugadintas, pažeistas, ar sulaužytas Užsakovo turtas (elektros, automatikos, matavimo, reguliavimo prietaisai, rotaciniai ir kiti įrenginiai, keliai, statiniai ir pan.).
Tiekėjas turės laikytis galiojančių UAB „Palangos šilumos tinklai“ vidaus procedūrų, tvarkų ir taisyklių reglamentuojančių darbų organizavimą, darbų saugą, apsaugą, pavojingų ir pakavimo medžiagų apskaitą, gamtosauginius reikalavimus, pateikimo į UAB „Palangos šilumos tinklai“ vidaus teritoriją tvarką.
Visas priemones, mechanizmus, įrangą, medžiagas ir kitus resursus reikalingus darbų atlikimui (išskyrus el. energiją) pateikia ir administruoja Tiekėjas. Elektros energiją tieks Užsakovas per nurodytas pasijungimo vietas.
Tiekėjas taip pat atsakingas už: <ul style="list-style-type: none">• Medžiagų tiekimą ir priėmimą darbų atlikimo vietoje;• Gautų medžiagų laikymą ir saugojimą;

<ul style="list-style-type: none"> • Darbams reikalingos įrangos ir įrankių tiekimą; • Laikinių patalpų, sandėliavimo vietų įrengimą, darbo vietų apšvietimą; • Darbams naudojamos medžiagos ir sprendiniai turi užtikrinti kokybišką darbų atlikimą ir prieš darbų pradžią turi būti suderinti su Užsakovo atsakingais darbuotojais ir gautas jos pritarimas.
4.3 Reikalavimai medžiagoms
Medžiagos, gaminiai ir naudojama įranga turi turėti kokybės patvirtinimo dokumentus, kurie yra nurodyti LR statybos įstatyme ir statybų techniniuose reglamentuose.
Kiti reikalavimai
Rūšiuoti statybos atliekas, priduoti licencijuotiems atliekų tvarkytojams, pildyti statybos atliekų registracijos žurnalą ir pavojingų atliekų gabenimo lydraščius pagal LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymą „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus.
Tiekėjas privalo savo lėšomis su Užsakovu suderinta tvarka atlikti atliekų tvarkymą šiomis sąlygomis: <ul style="list-style-type: none"> • rūšiuoti savo veikloje susidarančias atliekas; • atliekas talpinti į savo tam tikslui numatytus konteinerius, maišus ar kitas saugojimo talpas; • laikinam saugojimui atliekas sandėliuoti tik su Užsakovo atsakingu darbuotoju suderintoje teritorijoje (vietoje); • darbų vykdymo metu prižiūrėti šią teritoriją, kad ji būtų tvarkinga; • laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai; • konteinerius paženklinti pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintų atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus, papildomai ant konteinerių nurodyti Tiekėjo pavadinimą, Tiekėjo atsakingo darbuotojo vardą, pavardę ir telefono numerį; • organizuoti savalaikį susidariusių atliekų išvežimą; • perdavus atliekas atliekų tvarkytojui ir gavus pasirašytą atliekų lydraščio egzempliorių, kuriame yra žymos, patvirtinančios, kad atliekas priėmė atliekų tvarkytojas, jo kopiją per 5 (penkias) darbo dienas perduoti Užsakovo atsakingam darbuotojui; • baigus darbus, priduoti išskirtą laikinam atliekų saugojimui teritoriją Užsakovo atsakingam darbuotojui.
Organizuojant darbus, reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemones, kad statybos proceso poveikio nebūtų užterštas gruntas, vanduo ir atmosfera.
Jeigu darbai vyksta aktyvioje zonoje, kur yra žmonių praeinamumas būtina darbo zoną aptverti įspėjamąja juosta, arba kita dėmesį atkreipiančias ženklėmis.
Tiekėjas, atlikdamas darbus, privalo saugoti Užsakovo turtą. Jį sugadinus/apgadinus, turi sutvarkyti arba padengti su tuo susijusius Užsakovo nuostolius.
Tiekėjas turi būti apsirūpinęs būtina kėlimo technika, įrankiais, įranga, kita darbų atlikimui būtina įranga, medžiagomis ir kitais resursais. Užsakovas nesuteiks Tiekėjui jokių techninių priemonių, transporto, ryšio ar kitų priemonių ir mechanizmų, reikalingų Sutarties vykdymui.
Atliekant darbus, Tiekėjas privalo saugoti greta sumontuotus įrenginius ir juos supančią aplinką, o juos užteršus ir/ar sugadinus, sutvarkyti arba padengti su tuo susijusius Užsakovo nuostolius.
Tiekėjas atsako už saugaus darbo ir priešgaisrinės saugos organizavimą, bei registruoja ir tiria visus įvykusius nelaimingus atsitikimus savo ir savo subrangovų darbuotojams, susijusius su atliekamais darbais, nuo darbų pradžios iki jų pabaigos. Tiekėjas ir/ar jo subrangovai (jei pasitelkiami) turi užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas. Tiekėjas ir/ar jo subrangovai (jei pasitelkiami) turės vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus atitinkamuose Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose, įstatymuose.
Darbų atlikimo metu gali būti rengiami Užsakovo ir Tiekėjo pasitarimai darbų eigai apsvarstyti. Užsakovui pakvietus, Tiekėjas privalo dalyvauti susitikimuose, posėdžiuose ir pasitarimuose. Už dalyvavimą posėdžiuose papildomai Tiekėjui neatlyginama. Kiekviena šalis apie ketinamą organizuoti susitikimą gyvai privalo informuoti kitą šalį raštu ne vėliau kaip likus 3 (trims) darbo dienoms iki susitikimo pradžios. Užsakovui pageidaujant, Tiekėjas privalo atvykti pas Užsakovą ir dalyvauti susitikime gyvai.

5. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMAI DOKUMENTAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS	TAIKYMAS
5.1.	Statybos darbų technologinio projekto ir	<input type="checkbox"/> Taikoma <input checked="" type="checkbox"/> Netaikoma

	Technologinių kortelių paruošimas ir suderinimas su Užsakovu;	
5.2.	Preliminarus darbų atlikimo grafikas	<input type="checkbox"/> Taikoma <input checked="" type="checkbox"/> Netaikoma
5.3.	Naudojamų medžiagų atitikties sertifikatai, deklaracijos.	<input checked="" type="checkbox"/> Taikoma <input type="checkbox"/> Netaikoma
5.4.	Atliktų darbų aktas.	<input checked="" type="checkbox"/> Taikoma <input type="checkbox"/> Netaikoma
5.5.	Pilnas dokumentacijos paketas (darbų technologija ir dokumentacija).	<input checked="" type="checkbox"/> Taikoma <input type="checkbox"/> Netaikoma

6. DARBŲ ATLIKIMO TVARKA IR TERMINAI

6.1. Darbų organizavimas (laikas)

6.1.1. Tiekėjas atliekamus darbus planuoja, organizuoja ir užtikrina, kad dėl Tiekėjo veiksmų nenukentės Užsakovo šiuo metu vykdoma veikla;

6.1.2. Numatyti kad darbus UAB "Palangos šilumos tinklai" teritorijoje galima atlikti darbo valandomis dieninių pamainų metu: I-IV 7:00 – 16:00 val., V 7:00 – 13:30 val.;

6.1.3. Esant poreikiui gali būti Tiekėjui sudaryta galimybė organizuoti darbus pamainos metu, naktinės pamainos metu bei išvežimais ir švenčių dienomis;

6.2. Užsakymų teikimo tvarka

El. paštu

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

7.1. Tiekėjo atliekamų darbų kokybė turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktus.

7.2. Darbams taikomas ne trumpesnis kaip 24 mėnesių garantijos terminas, skaičiuojamas nuo darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

7.3. Sutarties vykdymo ar garantinio termino metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimt) darbo dienų terminas nuo Užsakovo pranešimo išsiuntimo el. paštu Tiekėjui momento.

7.4. Tiekėjas garantuoja, kad darbų užbaigimo metu jo atlikti darbai TS numatytas savybes ir reikalavimus, normatyvinių statybos dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus, jie bus atlikti be klaidų, kurios panaikintų ar sumažintų atliktų darbų vertę.

7.5. Tiekėjas Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka garantiniu laikotarpiu atsako už išaiškėjusius atliktų darbų defektus.

7.6. Jeigu Tiekėjas atliko darbus pažeisdamas techninėje specifikacijoje, techniniame darbo projekte ir sutartyje numatytas sąlygas, nesilaikė normatyvinių statybos dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimų, Užsakovas turi teisę pareikalauti, kad Tiekėjas:

7.5.1 Nedelsiant sustabdytų ar nutrauktų darbų atlikimą;

7.5.2 Neatlygintinai pakeistų nekokybiškas medžiagas, gaminius;

7.5.3 Neatlygintinai pagerintų atliekamų darbų kokybę;

7.5.4 Neatlygintinai ištaisytų netinkamai atliktus darbus;

7.5.5 Atlygintų Užsakovui darbų trūkumų šalinimo išlaidas.

7.6 Atlikti trūkumų šalinimo darbai įforminami aktais, kuriuos pasirašo abiejų Šalių atstovai.

8. PRIEDAI

Priedas Nr.1.