TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

NUOTOLINĖS DUOMENŲ NUSKAITYMO SISTEMOS ATNAUJINIMAS BEI NAUJOS ĮSIGIJIMAS

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. Pirkėjas – UAB „LITESKO“.

1.2. Užsakovas arba Filialas – UAB „LITESKO“ filialas „Telšių šiluma“, UAB „LITESKO“ filialas „Biržų šiluma“, UAB „LITESKO“ filialas „Kelmės šiluma“, UAB „LITESKO“ filialas „Druskininkų šiluma“.

1.3. Sistema – nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo sistema (įranga).

1.4. Sutartis – pirkimo sutartis, kurios dalykas yra prekės, paslaugos ar darbai.

1.5. Tiekėjas - ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro sutartį.

1.6. Medžiagos – visos Paslaugų teikimui reikalingos medžiagos.

1.7. Paslaugos – Techninių sąlygų 5 punkte nurodytos veiklos: Sistemų parinkimas ir tiekimas, montavimo ir programavimo darbai, duomenų perdavimo užtikrinimas bei su tuo susijęs garantinis aptarnavimas.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – naujos nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo Sistemos įrengimas centralizuoto šilumos tiekimo (CŠT) sistemose pagal Užsakovo pateiktus užsakymus, statant naują Sistemą lygiagrečiai su esamu šilumos punkto valdymo skydu (jei toks yra). Esamas skydas montavimo metu neišmontuojamas – nuo jo atjungiami tik Pirkėjui priklausantys apskaitos prietaisai, kurie prijungiami prie naujai įrengiamos Sistemos.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

3.1. Perkamo objekto preliminarūs kiekiai objektuose ir planuojamas 2026 m. pateikti lentelėje Nr. 1:

	Esamos atnaujinamos sistemos (vnt.)	**Planuojamos naujos Sistemos naujiems vartotojams (vnt.)**	**Iš viso sistemų poreikis 2026 m. (vnt.)**	**Pastatai su karšto vandens ir įvadinės šilumos nuskaitymu (vnt.)**	**Pastatai tik su įvadine šilumos nuskaitymo sistema (vnt.)**
„Kelmės šiluma“	35	1	36	17	19 (įskaitant 1 naują)
„Druskininkų šiluma“	76	10	86	5	81 (įskaitant naujus)
„Biržų šiluma“	113	1	114	6	108 (įskaitant 1 naują)
„Telšių šiluma“	238	26	264	134	130
IŠ VISO:	**462**	**38**	**500**	**162**	**338**

3.2. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto paslaugų ir Sistemos kiekio. Paslaugos ir prekės bus perkamos pagal poreikį, neviršijant pirkimo dokumentuose nurodytos maksimalios Sutarties vertės.

3.3. Prieduose Nr. 1-4 pateikiami Nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo sistemų apskaitos sąrašai.

3.4. Tiekėjas pasiūlyme privalo nurodyti šiuos atskirus įkainius (be PVM):

a) vieneto įkainis už C tipo objekto Sistemos tiekimą ir įrengimą (Eur/objektui);

b) vieneto įkainis už B tipo objekto Sistemos tiekimą ir įrengimą (Eur/objektui);
c) mėnesinis Sistemos techninio palaikymo, duomenų surinkimo ir perdavimo įkainis (Eur/mėn./objektui). Šis įkainis apima: Sistemos veikimo stebėseną, duomenų nuskaitymo ir perdavimo į centralizuotą sistemą užtikrinimą, programinės įrangos palaikymą ir atnaujinimus bei techninių (ne fizinių) gedimų šalinimą.
d) papildomų darbų (jei atliekama virš preliminaraus kiekio) valandinis įkainis, jei taikoma. Valandinis įkainis taikomas tik papildomiems darbams, kurių neapima a)–c) įkainiai.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

4.1. Sistema privalo sukurti technines prielaidas sinchroniškai, tiksliai ir vienu metu (kiekvieno mėnesio paskutinės dienos paskutinę valandą) nuskaityti atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų rodmenis visuose objektuose elektroninių ryšių priemonėmis.
4.2. Medžiagų tiekimas: visas Medžiagas, įskaitant, bet neapsiribojant įranga, modemus, valdiklius, montavimo elementus, licencijas Paslaugų atlikimui tiekia Tiekėjas.
4.3. Techninis suderinamumas: Tiekiamos Sistemos turi būti suderinamos su Filialuose naudojamais įvadiniais komerciniais šilumos apskaitos prietaisais bei buitiniais elektroniniais karšto vandens skaitikliais. Kiekvieno objekto duomenų surinkimo įrangos tipas, taip pat informacija apie šalto/karšto vandens skaitiklių ir butų karšto vandens nuskaitymo buvimą bei duomenų surinkimo sąsaja, nurodyti Prieduose Nr. 1-4
4.4. Atviro protokolo reikalavimas: Tiekiama Sistema (duomenų nuskaitymo ir perdavimo įranga bei programinė įranga) privalo užtikrinti duomenų nuskaitymą ir eksportą atviru, viešai dokumentuotu, nuo konkretaus gamintojo ar tiekėjo nepriklausomu protokolu ar standartu. Tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui pilną protokolo (sąsajos, API) techninę dokumentaciją, leidžiančią Pirkėjui ar jo pasirinktam trečiosios šalies paslaugų teikėjui savarankiškai, be papildomo Tiekėjo mokamo licencijavimo ar kitų apribojimų, nuskaityti duomenis ir integruoti juos į kitą centralizuotą duomenų surinkimo sistemą. Tiekėjas neturi teisės riboti duomenų prieinamumo uždaru (patentuotu) protokolu ar kitaip riboti Pirkėjo galimybę ateityje pakeisti Sistemos tiekėją.

5. REIKALAVIMAI PREKĖMS IR PASLAUGOMS

5.1. Nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo sistemų įrengimo ir atnaujinimo paslaugos apima:
a) Sistemų parinkimas ir tiekimas: Įrangos, pritaikytos dviejų tipų objektams, tiekimas:
- **Tipas C:** Pastatams, kur nuskaitomi tik įvadiniai šilumos skaitikliai
- **Tipas B:** Pastatams, kur papildomai nuskaitomi ir karšto vandens apskaitos prietaisai.

C tipo objektuose tiekiamas M-Bus valdiklis (Priedas Nr. 5), nes skaitomi laidu prijungti įvadiniai šilumos skaitikliai. B tipo objektuose papildomai tiekiamas wMBus valdiklis (Priedas Nr. 6), jei butų karšto vandens skaitikliai nuskaitomi radijo ryšiu.

b) Montavimo ir programavimo paslaugos: Naujos Sistemos įrengimas šilumos punkte, lygiagrečiai su esamu šilumos punkto valdymo skydu (jei toks yra). Nuo esamo skydo atjungiami tik Pirkėjui priklausantys apskaitos prietaisai, kurie prijungiami prie naujai įrengiamos Sistemos (impulsiniai ar skaitmeniniai išėjimai, M-Bus ar kt.), Sistemos konfigūravimas ir suderinimas. Esamas šilumos punkto valdymo skydas montavimo metu neišmontuojamas ir toliau veikia nepertraukiamai. Ši punkto dalis dėl demontavimo netaikoma, kai Sistema įrengiama naujam vartotojui, kuriam anksčiau įranga nebuvo sumontuota.

c) Duomenų perdavimo užtikrinimas: Sistemų integravimas į centralizuotą duomenų surinkimo programinę įrangą, užtikrinant stabilų ir saugų duomenų perdavimą ryšio kanalais. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad įranga būtų pilnai sukonfigūruota, prijungta ir duomenys sėkmingai nuskaitomi tiek Tiekėjo naudojamoje sistemoje, tiek perduodami į Pirkėjo centralizuotą duomenų surinkimo programinę įrangą. Stabilus ir saugus duomenų perdavimas šiame punkte reiškia, kad: (i) ne mažiau kaip 98% atsiskaitomojo laikotarpio rodmenų sėkmingai gaunama per pirmą nuskaitymo bandymą; (ii) nepavykus nuskaityti automatiškai kartojama bent 3 kartus per 24 val.; (iii) duomenys perduodami šifruotu kanalu; (iv) prieiga prie duomenų suteikiama tik autentifikuotiems vartotojams. Jeigu duomenų surinkimo programinė įranga, į kurią integruojama Sistema, priklauso Pirkėjui, Tiekėjas privalo veikti pagal jos technines sąsajas; jeigu tokią programinę įrangą turi patiekti Tiekėjas, jos funkciniai reikalavimai derinami atskirai su Pirkėju iki sutarties pasirašymo.

d) Garantinis laikotarpis: Tiekiamai įrangai ir montavimo paslaugoms turi būti suteikiamas ne trumpesnis nei 12 mėnesių garantinis laikotarpis (arba pagal gamintojo standartą, bet ne trumpesnis nei 12 mėn.).

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

6.1. Įrangos tiekimas, montavimas ir derinimas konkrečiame objekte turi būti atliktas per su Tiekėju suderintą grafiką.
6.2. Sąskaitų pateikimas: Tiekėjo už Pirkėjui per ataskaitinį mėnesį suteiktas ir Pirkėjo priimtas paslaugas ir patiektas sistemas elektronines sąskaitas pateikia per informacinę sistemą „SABIS“ (https://sabis.nbfc.lt/).
6.3. Apskaitos atskyrimas: Tiekėjas privalo pateikti atskiras sąskaitas kiekvienam Filialui (Kelmės, Druskininkų, Biržų) pagal faktinį atliktų darbų kiekį.

7. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS

Sutartis galioja iki kol bus išnaudota maksimali Sutarties vertė, bet ne ilgiau nei vienerius kalendorinius metus. Jeigu praėjus vieniems kalendoriniams metams Sutarties maksimali vertė nėra išnaudota, Šalys gali rašytiniu susitarimu pratęsti Sutartį dar vieneriems metams. Sutartis gali būti pratęsiama ne daugiau du kartus ir galioti ne daugiau negu trejus metus.

8. PRIEDAI

8.1. Priedas Nr.1-4 Nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo sistemų apskaitos sąrašai filialuose (ne galutiniai);
8.2. Priedas Nr. 5-6 Reikalavimai valdikliams.