Sutarties 1 priedas

**KONCENTRATORIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **PIRKIMO OBJEKTAS**
   1. Universalios paskirties baterijomis maitinami Wireless M-Bus duomenų koncentratoriai (toliau – Prekės).
   2. Prekių įsigijimo kiekis – 10 000 vnt.
2. **PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS** 
   1. Prekės bus įrenginėjamos Vilniaus miesto daugiabučių namų bendrose patalpose ir/ar kitose pastato vietose.
3. **TECHNINIAI REKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PREKĖS**
   1. Pirkėjui patiektos Prekės tūri būti paženklintos grafiniu BAR ir (ar) QR (Quick Response) kodu.
   2. Prekės turi būti pristatytos su perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas. Tiekėjas baigęs Prekių tiekimo paslaugas turės savo sąskaita sutvarkyti pakuotes.Jei Prekės pateikiamos su pakuote, pakuotės ženklinančiame BAR ir (ar) QR kode turi būti užkoduotas gamyklinis numeris.
   3. Perduodant Prekes Pirkėjui, Tiekėjas turi pateikti visų perduodamų Prekių informaciją ( gamyklinis numeris, markė/modelis, gamintojas, IMEI numeris) \*.txt arba lygiaverčiu formatu. Tiekėjas rinkmeną su Prekių informacija privalo pateikti kartu su prekių perdavimo-priėmimo aktu (Priedas Nr.2).
   4. Į Prekių kainą turi būti įskaičiuotos visos Prekių tiekimui naudojamos medžiagos, priemonės, įrenginiai, mechanizmai, transportas bei kitos išlaidos.
   5. Lentelėje Nr.1 nurodomos pirkimo objekto savybės, funkciniai reikalavimai ar / ir norimas rezultatas:

Lentelė Nr.1 Prekių parametrai ir reikalavimai

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pavadinimas, aprašymas | Minimalūs reikalavimai |
|  | Veikimo technologija | Wireless M-BUS 868 MHz |
|  | Maitinimas | Baterija (Ličio arba lygiavertė technologija) ir užtikrinanti Lentelėje Nr.1, 3 punkte nustatytą veikimo laiką |
|  | Baterijos veikimo laikas iki baterijos keitimo | Ne mažiau 8 (aštuoni) metai, duomenis surenkant S režimu ne mažiau kaip 15 (penkiolika) kartų per mėnesį ne trumpesnėmis kaip 5 (penkių) valandų sesijomis ir duomenų išsiuntimas bent 1 kartą po duomenų surinkimo sesijos į serverį naudojant NB-IoT arba LTE-M technologiją |
|  | Baterija | Su keičiama baterija |
|  | Atsparumo klasė | Ne žemesnė kaip IP65 |
|  | Tvirtinimas | Konstrukcija tinkama tvirtinti ant sienos ir vamzdžio (vamzdžio skersmuo iki 100 mm), montuoti į plastikinį skydelį, jei tvirtinimui reikia papildomų tvirtinimo elementų (plastikinis skydelis, kronšteinas, adapteris, varžtai ir pan.), kartu pateikiamos tvirtinimo detalės |
|  | Duomenų į serverį perdavimo technologija | NB-IoT (NB-IoT modemas ne mažiau R14) arba LTE-M, dažniai bent B20 ir B3 |
|  | Pradinė konfigūracija | Prekės Pirkėjui turi būti pristatytos sukonfigūruotos (telegramų priėmimo grafikas, režimas, duomenų serverio adresas, įrenginių filtravimo algoritmas, duomenų siuntimo dažnumas ir pan.) pagal Pirkėjo pateiktą ir abiejų šalių suderintą konfigūracijos poreikį. |
|  | Wireless M-BUS ryšio antena | Su vidine integruota antena ir galimybe prijungti išorinę SMA jungties Wireless M-Bus anteną arba tik išorine SMA jungties antena. |
|  | SIM | 2FF, 3FF arba 4FF |
|  | Paruošimas | Tiekėjas užtikrina, kad Pirkėjo pateiktos SIM kortelės būtų sumontuotos (SIM korteles sumontuotų Prekių gamintojas arba pats Tiekėjas) į koncentratorius (nepriklausomai nuo užsakomų Prekių kiekio). |
|  | Palaikomi Wireless M-BUS režimai | T1, C1, S1 |
|  | Įrenginio rėžimo tipas | Yra dirbantis savarankiškai ir yra pagrindinis (Master), o ne priklausomas nuo kito įrenginio (Slave) tipo. |
|  | Duomenų perdavimas į serverį | Į serverį turi būti perduodama nepakitusi į įrenginį perduota telegrama, telegramas kaupiant ir siunčiant į serverį ne rečiau nei kartą per 24 valandas po duomenų surinkimo sesijos. |
|  | Konfigūravimo įranga | Kartu su Prekėmis Tiekėjas pateikia bent du konfigūravimo įrangos komplektus. |
|  | Specializuotos funkcijos | 1. Turi gebėti atskirti Open Metering System (OMS) standarto telegramas ir esant perkančiojo subjekto poreikiui, turi galėti nustatyti tokį filtravimą (t.y. ignoruoti ne OMS standarto telegramas) 2. Prekes turi gebėti atskirti ir pritaikyti filtrą pagal įrenginio tipą (device type), pavyzdžiui, priimti telegramas tik iš karšto vandens, šilumos skaitiklių ir šilumos daliklių, likusieji įrenginių tipai turėtų būti ignoruojami 3. Įrenginys turi gebėti perduoti ne mažiau kaip 200 skaitiklių telegramų per vieną duomenų surinkimo sesiją. |
|  | Suderinamumas | 1. Atitinka EN 13757-3, EN 13757-4 Europos sąjungos pripažįstamus standartus 2. Prekės turi būti paženklintos CE ženklu. |
|  | Logotipas | Tiekėjas nurodo ar jo tiekiamos Prekės gali būti perkančiojo subjekto reikalavimu, paženklintos nurodytu logotipu ir (ar) užrašu. |
|  | Dokumentai | Dokumentai pateikiami su Prekėmis (jas pristatant) Pirkėjui el. paštu PDF formatu:   1. Prekių aprašymai, naudojimo ir įrengimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; 2. Konfigūravimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis. |

* 1. Jeigu Techninėse specifikacijoje nurodytos parametrų tikslios skaitinės reikšmės, tai reiškia ribą, nuo kurios neturi būti nukrypta į blogesnę Užsakovui pusę.
  2. Jeigu apibūdinant objektą 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“.
  3. 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“.

1. **ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA**
   1. Pirkėjas ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos paruošia ir elektroniniu paštu Tiekėjui pateikia užsakymą 10000 vnt. Prekių tiekimui (Techninės specifikacijos priedas Nr.1).
   2. Užsakymą Tiekėjas įvertina per 3 (tris) darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir apie pastebėtus netikslumus el. paštu praneša Užsakovui, nurodydamas priežastis ir (ar) pastabas užsakymo tikslinimui, arba jei nėra netikslumų el. paštu patvirtina užsakymą.
   3. Užsakymo metu Pirkėjas su Tiekėju susiderina Prekių duomenų siuntimo konfigūraciją (pvz. serverio IP adresas, prievadas, APN).
   4. Po suderinto Užsakymo Pirkėjas, su Tiekėju suderintu adresu, Tiekėjui perduoda SIM korteles (10000 vnt.) skirtas integravimui į Prekes ir pasirašo SIM kortelių perdavimo-priėmimo aktą (Techninės specifikacijos priedas Nr.4)
   5. Tiekėjas gavęs SIM korteles įsipareigoja jas patikrinti dėl tinkamumo naudoti per 5 (penkias) darbo dienas.
   6. Tiekėjas radęs SIM kortelių su defektais, informuoja Pirkėją ir su juo suderina pakaitinių SIM kortelių siuntimo galimybes per 5 (penkias) darbo dienas.
   7. Prekės su integruotomis SIM kortelėmis turi būti pristatomos:
      1. I Prekių dalis – 2000 vnt., ne vėliau kaip per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo SIM kortelių patikrinimo termino pabaigos. Prekių pristatymo vieta derinama Užsakymo metu (Vilniaus mieste);
      2. II prekių dalis – 2000 vnt., ne vėliau kaip per 100 (vienas šimtas) dienų nuo SIM kortelių patikrinimo termino pabaigos. Prekių pristatymo vieta derinama Užsakymo metu (Vilniaus mieste);
      3. III prekių dalis – 2000 vnt., ne vėliau kaip per 130 (vienas šimtas trisdešimt) dienų nuo SIM kortelių patikrinimo termino pabaigos. Prekių pristatymo vieta derinama Užsakymo metu (Vilniaus mieste);
      4. IV prekių dalis – 2000 vnt., ne vėliau kaip per 160 (vienas šimtas šešiasdešimt) dienų nuo SIM kortelių patikrinimo termino pabaigos. Prekių pristatymo vieta derinama Užsakymo metu (Vilniaus mieste);
      5. V prekių dalis – 2000 vnt., ne vėliau kaip per 190 (vienas šimtas devyniasdešimt) dienų nuo SIM kortelių patikrinimo termino pabaigos. Prekių pristatymo vieta derinama Užsakymo metu (Vilniaus mieste).
   8. Tiekėjas, pateikdamas Prekes Spaudos g. 6-1 arba kitu su Pirkėju suderintu (Užsakyme) adresu (Vilniaus mieste), kartu su Prekėmis pateikia prekių perdavimo-priėmimo aktą (Techninės specifikacijos priedas Nr. 2) ir specialias technines ir programines priemones, jei tokių reikia ir jos nebuvo pateiktos anksčiau, Prekių aktyvavimui ir/ar jų veikimo tikrinimui.
   9. Prekių pristatymo dieną, Tiekėjas EXCEL formatu (Techninės specifikacijos Priedas Nr. 3), Pirkėjui el. paštu atsiunčia visų pristatomų Prekių sąrašą.
   10. Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo Prekių pristatymo patikrina Prekes pagal Tiekėjo įrangos gamintojo instrukcijas ir pateiktą Prekių sąrašą, naudodamasis Tiekėjo pateiktomis techninėmis ir programinėmis priemonėmis.
   11. Prekės laikomi patiektos, jeigu nepastebėta defektų ir pateikta Prekių informacija atitinka Prekių sąrašo informaciją, bei pasirašytas Prekių perdavimo-priėmimo aktas (Techninės specifikacijos priedas Nr. 2). Už Prekes sumokama dalimis sutartyje nustatytais terminais;
   12. Prekėms turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 24 (dvidešimt keturių) mėnesių garantija nuo pristatymo dieną pasirašyto prekių perdavimo-priėmimo akto datos. Jei garantijos galiojimo laikotarpiu po Prekių perdavimo Pirkėjui dienos nustatoma, kad Tiekėjas pateikė netinkamos kokybės (pvz. neveikia, nesiaktyvuoja arba neatitinka gamintojo deklaruojamų savybių gaminio naudojimo instrukcijoje, įskaitant duomenų perdavimą, mechaninius pažeidimus atsiradusių be išorinio poveikio) Prekių, jis įsipareigoja Pirkėjui kompensuoti netinkamos kokybės Prekių sumontavimo ir išmontavimo išlaidas ir SIM kortelės įsigijimo, bei jos de aktyvavimo ir aktyvavimo išlaidas pagal Pirkėjo nustatytus įkainius ir išrašytą PVM sąskaitą faktūrą.
   13. Tiekėjas atsakingas už Prekių defektus viso garantinio laikotarpio metu kurie įvyko (atsirado) ne dėl Pirkėjo. Jei atsiradę defektai šalinami garantinio laikotarpio metu, garantinis laikotarpis pratęsiamas tiek, kiek reikės laiko tiems defektams pašalinti;
   14. Pirkėjo nurodytus Prekių defektus Tiekėjas šalina savo lėšomis arba defektines Prekes pakeičia naujomis per 5 (penkias) darbo dienas.
   15. Jeigu Tiekėjas vengia šalinti defektus, arba Prekes pakeisti naujomis, Tiekėjui tenka visa atsakomybė už šių pažeidimų pasekmes ir Pirkėjas turi taikyti Sutartyje numatytas baudas ir Tiekėjui piktybiškai vengiant šalinti defektus pasilieka teisę nutraukti su Tiekėju Sutartį.
   16. Tiekėjas negali siūlyti Prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis) ar paslaugų, jei prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis) kilmė yra ar paslaugos teikiamos iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.
   17. Perkantysis subjektas, veikiantis gynybos srityje, valdantis ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą, veikiantis srityse, kurios laikomos nacionaliniam saugumui užtikrinti strategiškai svarbių ūkio sektorių dalimi, ar įrašytas į Saugiojo tinklo naudotojų sąrašą, atlikdamas pirkimus, kurių objektas apima Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 13 dalyje numatytame sąraše nurodytų BVPŽ kodų prekes ar paslaugas, laiko, kad prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai:
   * prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatytame sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;
   * paslaugų teikimas būtų vykdomas iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.

**PRIEDAI.**

Priedas Nr.1 – Prekių užsakymas tiekimui.

Priedas Nr.2 – Prekių perdavimo–priėmimo aktas.

Priedas Nr.3 – Pristatomų skaitiklių sąrašas.

Priedas Nr.4 – SIM kortelių perdavimo-priėmimo aktas.

**Priedas Nr. 1**

Pagal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d.

Sutartį Nr. SUT-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PREKIŲ UŽSAKYMAS Nr.**\_\_\_\_

Universalios paskirties baterijomis maitinamų Wireless M-Bus koncentratorių tiekimui

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(data)

Pirkėjas: Tiekėjas:

AB Vilniaus šilumos tinklai \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<Tel:________________________> Tel:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Koncentratoriaus markė ir modelis** | **Konfigūracija** | **Užsakomų Prekių kiekis, vnt.** |
|  | Pavyzdžiui: Nuskaitymas 5k d., siuntimas 1 k.d., mode C1+T1 |  |
| IŠ VISO: | |  |

Prekių užsakymą pateikė:

AB Vilniaus šilumos tinklų atstovas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(vardas, pavardė, pareigos, parašas)

**Priedas Nr. 2**

Pagal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_d.

Sutartį Nr. SUT-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PREKIŲ PERDAVIMO – PRIĖMIMO AKTAS**

Pirkėjas: Tiekėjas:

AB Vilniaus šilumos tinklai \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<Tel:________________________> Tel:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Šiuo perdavimo-priėmimo aktu patvirtinama, kad Tiekėjas pristatė, o Pirkėjas priėmė žemiau išvardintas prekes:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Koncentratoriaus markė ir modelis** | **Konfigūracija** | | **Pristatymo adresas** | **Perduodamų Prekių kiekis, vnt.** |
|  | Pavyzdžiui: Nuskaitymas 5k d., siuntimas 1 k.d., mode C1+T1 | |  |  |
|  | | IŠ VISO: | |  |

Aktą pateikė:

(vardas, pavardė, pareigos, parašas)

Data:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d.

**Priedas Nr. 4**

Pagal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_d.

Sutartį Nr. SUT-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SIM KORTELIŲ**

**PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS** Nr.\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(data)

Pirkėjas:                                                                                                Tiekėjas:

AB Vilniaus šilumos tinklai                                                         \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Spaudos g. 6-1, 05132 Vilnius                                               \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pirkėjo atstovas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_perduoda

                                                            (vardas, pavardė, pareigos, parašas)

Tiekėjo atstovas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_perima

                                                            (vardas, pavardė, pareigos, parašas)

SIM kortelių \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  vnt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Markė/modelis/Tipas** | **Universalios integrinių grandynų kortelės numeris, UICC** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |