

## KONCENTRATORIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1 Universalios paskirties baterijomis maitinami Wireless M-Bus Koncentratoriai (toliau – Koncentratoriai).

1.2 Koncentratorių įsigijimo kiekis – 174 vnt.

### 2. PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS

2.1 Koncentratoriai bus įrenginėjami Vilniaus miesto daugiabučių namų bendrose patalpose ir/ar kitose pastato vietose.

### 3. TECHNINIAI REKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PREKĖS

3.1 Pirkėjui pateikti Koncentratoriai turi būti paženklinti grafiniu BAR ir (ar) QR (Quick Response) kodu.

3.2 Koncentratoriai turi būti pristatyti su perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas. Tiekėjas baigęs Koncentratorių montavimą turės savo sąskaita sutvarkyti Koncentratorių pakuotes. Jei Koncentratorius pateikiamas su pakuote, pakuotės ženklinančiame BAR ir (ar) QR kode turi būti užkoduotas Koncentratoriaus gamyklinis numeris.

3.3 Perduodant Koncentratorius Pirkėjui, Tiekėjas turi pateikti visų perduodamų Koncentratorių informaciją (Koncentratoriaus gamyklinis numeris, markė/modelis, gamintojas, Koncentratoriaus IMEI numeris) \*.txt arba lygiaverčiu formatu. Tiekėjas rinkmeną su Koncentratorių informacija privalo pateikti kartu su prekių perdavimo-priėmimo aktu (Priedas Nr.1).

3.4 Į Koncentratorių kainą turi būti įskaičiuotos visos Koncentratorių tiekimui naudojamos medžiagos, priemonės, įrenginiai, mechanizmai, transportas bei kitos išlaidos.

3.5 Lentelėje Nr.1 nurodomos pirkimo objekto savybės, funkciniai reikalavimai ar / ir norimas rezultatas:

Lentelė Nr.1

Eil. Nr.	Pavadinimas, aprašymas	Minimalūs reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti siūlomos prekės techninį parametą arba patvirtinimą keliamiems reikalavimams	Nuoroda į atitikimą patvirtinančius dokumentus (psl. Nr.; dokumento pavadinimas ir t.t.)
1.	Veikimo technologija	Wireless M-BUS 868 MHz	Wireless M-BUS 868 MHz	<i>Data sheet</i>
2.	Maitinimas	Baterijos (Ličio technologija talpa ne mažiau 9000mAh ir užtikrinanti veikimo laiką nurodytą šios lentelės 3 p.	Baterija ličio – talpa daugiau nei 9000 mAh, užtikrinanti veikimą nurodytą šios lentelės 3 p.	<i>Data sheet</i>

3.	Baterijos veikimo laikas iki baterijos keitimo	Ne mažiau 5 metai, duomenis surenkant S režimu 5 kartus per mėnesį ne trumpesnėmis kaip 5 valandų sesijomis ir duomenų išsiuntimas bent 1 kartą po duomenų surinkimo sesijos į serverį naudojant NB-IoT technologiją arba LTE-M	Atitinka	<i>Data sheet</i>
4.	Atsparumo klasė	Ne blogiau kaip IP65	IP65	<i>Data sheet</i>
5.	Tvirtinimas	Konstrukcija tinkama tvirtinti ant sienos ir vamzdžio, montuoti į plastikinį skydelį, jei tvirtinimui reikia papildomų tvirtinimo elementų (plastikinis skydelis, kronšteinas, adapteris ir pan.), kartu pateikiamos tvirtinimo detalės	Atitinka	<i>Data sheet</i>
6.	Duomenų į serverį perdavimo technologija	NB-IoT arba LTE-M, dažniai bent B20 ir B3	NB-IoT, B1, B3, B5, B20, B28.	<i>Data sheet</i>
7.	Pradinė Koncentratoriaus konfigūracija	Patvirtinęs užsakymą Tiekėjas suderina su Pirkėju Koncentratoriaus pradinę konfigūraciją, pagal kurią įrenginiai bus tiekami Perkančiajam subjektui (telegramų priėmimo grafikas, režimas, duomenų serverio adresas, įrenginių filtravimo algoritmas, duomenų siuntimo dažnumas ir pan.). Tiekėjas raštiškai patvirtina, kad Koncentratoriai Pirkėjui bus pristatyti sukonfigūruoti pagal Pirkėjo pateiktą ir abiejų šalių suderintą konfigūracijos poreikį.	Atitinka	<i>Tiekėjo deklaracija</i>

8.	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.	Atitinka	<i>Data sheet</i>
9.	Baterija	Su keičiama baterija	Su keičiama baterija	<i>Data sheet</i>
10.	SIM	2FF, 3FF arba 4FF	3FF	<i>Data sheet</i>
11.	Palaikomi Wireless M-BUS režimai	T1, C1, S1	T1, C1, S1	<i>Data sheet</i>
12.	Įrenginio tipas	Įrenginys yra dirbantis savarankiškai ir yra pagrindinis (Master), o ne priklausomas nuo kito įrenginio (Slave) tipo.	Įrenginys yra dirbantis savarankiškai ir yra pagrindinis (Master)	<i>Data sheet</i>
13.	Koncentratorių atmintis	Įrenginys turi gebėti perduoti ne mažiau 200 skaitiklių telegramų per vieną duomenų surinkimo sesiją.	Nemažiau 200	<i>Data sheet</i>
14.	Duomenų perdavimas į serverį	Į serverį turi būti perduodama nepakitusi skaitiklio į įrenginį perduota telegrama, telegramas kaupiant ir siunčiant į serverį ne mažiau kartą per 24 valandas po duomenų surinkimo sesijos.	Atitinka	<i>Tiekėjo deklaracija</i>
15.	Įrenginio (Koncentratoriaus) konfigūravimas	Kartu su užsakyму Tiekėjas pateikia bent du Koncentratorių konfigūravimo papildomos įrangos komplektus bei konfigūravimo instrukciją	Atitinka	<i>Tiekėjo deklaracija</i>

16.	Įrenginio funkcijos	Koncentratorius 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)	Atitinka	<i>Data sheet</i>
17.	Įrenginių filtravimas Koncentratoriaus lygmenyje	Koncentratorius 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	Atitinka	<i>Data sheet</i>
18.	Suderinamumas	a) Atitinka EN 13757-3, EN 13757-4 Europos sąjungos pripažįstamus standartus (arba lygiavertčius) b) Koncentratoriai turi būti paženklininti CE ženklu. Ir atitikti CE ženklinimo reikalavimus.	Atitinka	<i>Data sheet</i>
19.	Logotipas	Tiekėjas nurodo ar jo tiekiamas Koncentratorius gali būti perkančiojo subjekto reikalavimu, paženklintas nurodytu logotipu ir (ar) užrašu.	Atitinka	<i>Tiekėjo deklaracija</i>

#### 4. ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA

4.1 Pirkėjas paruošia ir pateikia elektroniniu paštu Tiekėjui užsakymą Koncentratorių tiekimui.

4.2 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.

4.3 Užsakymo metu Pirkėjas su Tiekėju susiderina Koncentratorių duomenų siuntimo konfigūraciją (pvz. serverio IP adresas, prievadas, APN).

4.4 Tiekėjas, pateikdamas Koncentratorius Spaudos g. 6-1 arba kitu su Pirkėju suderintu (Užsakyme) adresu (Vilniaus mieste), kartu su Koncentratoriais pateikia prekių perdavimo-priėmimo aktą (Techninės specifikacijos priedas Nr. 1) ir specialias technines ir programines priemones, jei tokių reikia ir jos nebuvo pateiktos anksčiau, Koncentratorių aktyvavimui ir/ar jų veikimo tikrinimui.

4.5 Koncentratorių pristatymo dieną, Tiekėjas EXCEL formatu (Techninės specifikacijos Priedas Nr. 3), Pirkėjui el. paštu atsiunčia visų pristatomų Koncentratorių sąrašą.

4.6 Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo Koncentratorių pristatymo patikrina Koncentratorius pagal Tiekėjo įrangos gamintojo instrukcijas ir pateiktą Koncentratorių sąrašą, naudodamasis Tiekėjo pateiktomis techninėmis ir programinėmis priemonėmis.

4.7 Koncentratoriai laikomi patiekti, jeigu nepastebėta Koncentratorių defektų ir pateikta Koncentratorių informacija atitinka Koncentratorių sąrašo informaciją, bei pasirašytas Prekių perdavimo-priėmimo aktas (Techninės specifikacijos priedas Nr. 1);

4.8 Koncentratoriams turi būti suteikta 24 (dvidešimt keturių) mėnesių garantija nuo pristatymo dieną pasirašyto prekių perdavimo-priėmimo akto datos. Jei garantijos galiojimo laikotarpiu po Koncentratorių perdavimo Pirkėjui dienos paaiškėja, 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) Koncentratorių, jis įsipareigoja Pirkėjui kompensuoti netinkamos kokybės Koncentratorių sumontavimo ir išmontavimo išlaidas ir SIM kortelės įsigijimo, bei jos de aktyvavimo ir aktyvavimo išlaidas pagal Pirkėjo nustatytus įkainius ir išrašytą PVM sąskaitą faktūrą. Pirkėjo nurodyti defektiniai Koncentratoriai keičiami naujais, juos Tiekėjas nemokamai turi pristatyti Pirkėjui per 5 (penkias) darbo dienas.

4.9 Tiekėjas atsakingas už Koncentratorių 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;

4.10 Pirkėjo nurodytus Koncentratorių defektus Tiekėjas šalina savo lėšomis arba defektinius Koncentratorius pakeičia naujais Koncentratoriais per 5 darbo dienas.

4.11 Jeigu Tiekėjas vengia šalinti defektus, arba Koncentratorius pakeisti naujais, 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.

4.12 Tiekėjas negali siūlyti Prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis, pakuotes) ar paslaugų, jei prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis, pakuotes) kilmė yra ar paslaugos teikiamos iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.

4.13 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.

4.14 Dokumentai pateikiami su Koncentratorių pristatymo metu:

- Tris (3) atspausdintus komplektus ir vieną komplektą Pirkėjui el. paštu PDF formatu Koncentratoriaus aprašymus, naudojimo ir įrengimo instrukcijas lietuvių kalba;
- Koncentratoriaus techninę specifikaciją lietuvių ir/ar anglų kalba. Koncentratoriaus tyrimo sertifikatus su priedais lietuvių ir/ar anglų kalba.

## **1. PRIEDAI**

Priedas Nr.1 – Prekių priėmimo – perdavimo aktas.

