

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SAŲOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Perkantysis subjektas** – AB „Amber Grid“. Daugiau informacijos apie Perkantįjį subjektą ir jo veiklą galima rasti www.ambergrid.lt.
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas (fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, kurie rinkoje siūlo pirkimo objektui tiekti prekes ar teikti paslaugas).
- 1.3. **Sutartis** – Perkančiojo subjekto sudaroma sutartis su Tiekėju kuris bus pripažintas laimėjusiu dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Prekės** – dujų srauto kompiuteriai (taip pat tekste vadinama ir „MP“).
- 1.5. **MP** – matavimo priemonė.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Perkantysis subjektas šiuo metu eksploatuoja dujų srauto kompiuterius „Honeywell enCore FC1“. Siūlomas pirkimo objektas gali būti šio modelio įrenginys arba lygiavertis analogas su slėgio ir temperatūros davikliais.
- 2.2. Tais atvejais, kai siūlomas lygiavertis įrenginys, jis turi užtikrinti ne blogesnes technines, funkcines ir metrologines charakteristikas bei būti suderinamas su esama Perkančiojo subjekto infrastruktūra, įskaitant:
- duomenų mainus per Modbus RTU ir/arba TCP protokolus;
 - telemetrijos sąsajas (RS485 arba lygiavertes);
 - metrologinių duomenų apdorojimą ir integraciją;
 - suderinamumą duomenų mainų protokolo lygiu su „Elster Instromet **EnCal** 3000“ arba lygiaverčiais įtaisais.
- 2.3. Pirkimo objektas neskaidomas į dalis.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Preliminarus perkamų srauto kompiuterių kiekis – 6 vnt.
- 3.2. Perkantysis subjektas neįsipareigoja įsigyti viso preliminarus kiekio. Prekės bus perkamos pagal faktinį poreikį, pateikiant atskirus užsakymus.
- 3.3. Perkantysis subjektas galimybę įsigyti Sutartimi įsigyjamų Prekių sąrašė nenurodytų, tačiau su pirkimo objektu susijusių prekių (toliau – Nenumatytos prekės) neviršijant 10 (dešimt) proc. Pradinės Sutarties vertės (jos nedidinant). Nenumatytos prekės įsigyjamos tik esant poreikiui, o tokioms prekėms skirta suma (iki 10 proc. Pradinės Sutarties vertės) gali būti naudojama ir Sutartyje numatytoms prekėms.
- 3.4. Bendra maksimali sutarties vertė lygi 90 000 ,00 Eurų + 10 % (10 000 Eur be PVM). Maksimali prekių tiekimo trukmė 6 mėnesiai nuo sutarties pasirašymo dienos arba kol bus pasiekta maksimali sutarties vertė, priklausomai nuo to, kuri iš šių aplinkybių įvyks anksčiau.
- 3.5. Už Nenumatytas prekes bus apmokama Sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- 4.1. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad Sutarties vykdymo metu Prekės būtų pristatomos adresu Gudelių g. 49, Vilnius ne piko valandomis t. y. Prekių pristatymo laikas (I-V 9.30-12.00 val.; 12.45-14.00 val.). Į prekių kainą turi būti įskaičiuotos ir transportavimo išlaidos.

5. BENDRI REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 5.1. Visos perduodamos MP turi turėti ne mažiau kaip 12 mėnesių nuo perdavimo dienos galiojančią metrologinę patikrą. Kartu su MP perkančiajam subjektui perduodamas patikros sertifikatas.
- 5.2. Visos MP turi būti naujos, nenaudotos, neremontuotos, nerestauruotos, pristatomos originaliame gamykliniame įpakavime. Prekių komplektuojančios dalys turi būti pagamintos to paties gamintojo.
- 5.3. Visoms siūlomoms MP turi būti taikomas ne trumpesnis nei 6 mėnesių gamintojo arba tiekėjo garantijos terminas.

5.4. Prekės pakuojamos į pakuotes, kurios turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Gaminių pakuotė ir jos dalys turi būti pagamintos taip, kad jas būtų galima pakartotinai naudoti, perdirbti ar kitaip naudoti.“ Kartu su prekėmis pateikti atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: pakuotės aprašymas, pažyma, tiekėjo ar gamintojo deklaracija arba kiti lygiavertiniai įrodymai.

5.5. Visos pirkimo dokumentuose esančios nuorodos į standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas reiškia, kad perkantysis subjektas priima ir kitus dalyvių lygiavertčių priemonių įrodymus. Jeigu techninėje specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytam. Jei siūlomas lygiavertis objektas, tiekėjas įsipareigoja pateikti/pagrįsti lygiavertiškumą dokumente nurodytam objektui.

5.6. Prekių aprašymas ir minimalūs reikalavimai:

5.6.1. Srauto kompiuteris turi būti dujų tūrio perskaičiavimo įtaisas, skirtas darbui su ultragarsiniais, taip pat turbininiais, rotaciniais ir diafragminiais dujų skaitikliais, ir atitikti teisinės metrologijos reikalavimus.

5.6.2. Srauto kompiuteris turi būti duomenų mainų protokolo lygmenyje suderinamas su AB „Amber Grid“ eksploatuojamais dujų tūrio perskaičiavimo ir dujų sudėties analizės įtaisais, Elster-Instromet **EnCal** 3000.

5.6.3. Srauto kompiuteris turi turėti galimybę būti prijungtas prie telemetrijos sistemos per RS485 sąsają ir būti suprogramuotas informacijos perdavimui Modbus RTU protokolu.

5.6.4. Turi būti numatyta papildoma Ethernet sąsaja, skirta parametrų nuskaitymui ir perdavimui Modbus RTU/TCP protokolu.

5.6.5. Srauto kompiuteryje turi būti realizuota dujų apskaita pagal SGERG, AGA-9 ir AGA NX19 metodikas, naudojant chromatografų duomenis.

5.6.6. Dujų sudėties analizės duomenys turi būti nuskaityti iš chromatografo Master režimu per Ethernet sąsają, naudojant Modbus RTU/TCP protokolą, per technologinį duomenų perdavimo tinklą.

5.6.7. Srauto kompiuteris turi palaikyti ne mažiau kaip šias įėjimų funkcijas:

- vieną PT100 temperatūros jutiklio signalo įėjimą;
- du 4–20 mA ir (arba) HART įėjimus;
- ne mažiau kaip tris diskretinius arba impulsinius (LF / HF) signalų įėjimus;
- serijinį RS485 ryšį su dujų skaitikliu.

5.6.8. Srauto kompiuteris turi palaikyti ne mažiau kaip šias išėjimų funkcijas:

- diskretinius išėjimus aliarmams ir (arba) pranešimams;
- analoginius 4–20 mA išėjimus technologinių parametrų perdavimui.

5.6.9. Srauto kompiuteris turi turėti lokalų naudotojo valdymo ir indikacijos sprendimą, tinkamą montavimui automatikos spintos duryse, su grafiniu ekranu, valdymo mygtukais ir vietine aptarnavimo sąsaja.

5.6.10. Srauto kompiuteryje turi būti užtikrintas:

- matuojamų ir apskaičiuotų duomenų registravimas;
- įvykių ir avarinių būsenų registravimas;
- archyvinių duomenų saugojimas ne trumpiau kaip 3 mėnesius, kai duomenų kaupimo intervalas – 1 valanda.

5.6.11. Srauto kompiuteris turi būti sertifikuotas pagal MID reikalavimus, atitikti OIML R117 (ar lygiavertčius) reikalavimus ir (arba) būti įtrauktas į Lietuvos Respublikos matavimo priemonių registrą.

5.6.12. Pirminė metrologinė patikra turi būti atlikta kartu su slėgio ir temperatūros davikliais.

5.6.13. Leidžiama ribinė tūrio perskaičiavimo paklaida – ne didesnė kaip $\pm 0,05$ %.

5.6.14. Srauto kompiuteryje turi būti įgyvendinta laiko sinchronizacija NTP protokolu.

5.6.15. Srauto kompiuterio aplinkos temperatūrų diapazonas – ne siauresnis kaip nuo -20 °C iki $+50$ °C.

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Apmokėjimas už perduotas prekes bus vykdomas pagal faktinį užsakytų ir perduotų prekių kiekį per 30 kalendorinių dienų nuo tinkamai perduotų prekių bei prekių priėmimo akto pasirašymo ir E-sąskaitos pateikimo dienos. Prie E-sąskaitos turi būti pridėtas pasirašytas priėmimo-perdavimo aktas.
- 6.2. Pasiūlyme turi būti nurodytos galutinės MP kainos, t. y. į siūlomos prekės kainą turi būti įskaičiuotos visos papildomos išlaidos (pvz. kalibravimo, metrologinės patikros).
- 6.3. Prekės Perkančiajam subjektui turi būti pristatytos ne vėliau nei per 120 kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos.