

DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. Užsakovas – uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.

1.2. Rangovas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir (ar) jų padalinys įskaitant ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi, Subrangovus, darbuotojus ir kitus teisėtais pagrindais Rangovo darbų atlikimui pasitelktus asmenis.

1.3. Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

1.4. Techninė specifikacija arba TS – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.

1.5. Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas – perdavimo–priėmimo aktas arba lygiavertis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame detalai nurodomi Rangovo faktiškai atlikti ir Užsakovui perduodami Darbai (ar jų dalys), atitinkantys Techninę specifikaciją.

1.6. Užsakymas – Užsakovo Rangovui pateikiamas dokumentas (jei sudaromas) ar el. laiškas, ar kita Sutarties SD nustatyta forma Rangovui teikiamas Darbų užsakymas, o Sutarties SD nurodytais atvejais – ir žodinis nurodymas, pagal kurį Rangovas turi vykdyti Darbus.

2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

2.1. Buitinių nuotekų monitoringo įrangos (analizatorių) diegimo darbai Švenčionių nuotekų valykloje (toliau – Darbai).

2.2. Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis.

2.3. Kiekiai/APImtys: Perkamas Darbų kiekis **yra konkretus**. Įrangos ir darbų kiekiai nurodyti TS Priedas Nr. 2

2.4. Rangovas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Darbų įkainį ir (ar) kainą. Siūlomame įkainyje ir (ar) kainoje turi būti įskaičiuotos visos Rangovo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.

2.5. Rangovas prisiima visą riziką dėl ne nuo Užsakovo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Rangovo išlaidos ir Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Rangovui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Darbų kaina ir (ar) įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos ir (ar) įkainių peržiūros procedūros atvejus.

2.6. Pateikti nuotekų valyklai bendrojo azoto, bendrojo fosforo ir cheminio deguonies suvartojimo analizatorius (žr. TS Priedą Nr.1).

2.7. Reikiamus matavimus gali atlikti vienas prietaisas arba kiekvieną matavimą gali atlikti atskiri prietaisai.

2.8. Sukomplektuoti, pateikti ir sumontuoti tinkamą įrangos funkcionavimą užtikrinančias montavimo ir pajungimo medžiagas.

2.9. Sumontuoti, pajungti ir atlikti įrangos nuotekų valykloje derinimo/programavimo darbus.

2.10. Visa įranga ir jos montavimo vietos suderinamos su Užsakovu. Įranga turi būti montuojami pagal gamintojo standartus.

2.11. Įrangos ir mėginių pasiėmimo linijos turi būti pritaikytos dirbti aplinkos temperatūros diapazone ne siauresniame nei - 20 iki +40 °C ir/arba patalpintos į apšildintą namelį, o nuotekų vandens pasėmimo linijos – apšildintos. Apšildinto namelio įrangai ir nuotekų vandens paėmimo linijų apšildinimo reikalingumą įsivertina Pardavėjas objektų apžiūros metu.

2.12. Įrangos montavimas vykdomas veikiančiuose objektuose. Įrangos montavimo darbai neturi sutrikdyti technologinio proceso. Operatyvinius perjungimus elektros įrenginiuose (jų prijungimui) atlieka užsakovo personalas.

2.13. Rangovas atsako už laikančių ir apsauginių konstrukcijų objektuose montavimą. Suderinus su užsakovu galima panaudoti esamas konstrukcijas ir/ar komunikacijas (kabelių kanalai, trapai, elektros tiekimo linijos).

2.14. Rangovas įvertina, kad analizatorių montavimo darbai bei sprendimai bus integruojami į veikiančius elektros-automatikos įrenginius, todėl privalo būti užtikrintas pilnas techninis suderinamumas su veikiančiomis sistemomis.

2.15. Mėginių surinkimui turi būti suprojektuotas ir sumontuotas naujas automatikos valdymo skydas (AVS) su valdikliu ir operatyvine panele (OP). Naujas AVS turi būti skirtas mėginių ėmimo proceso valdymui ir stebėsenai.

2.16. Rangovas turi pakloti reikiamus signalinius, komunikacijos kabelius iki naujo AVS skydo.

2.17. Mėginių ėmimas turi būti valdomas pagal laiką ir periodiškumą. Taip pat mėginiai turėtų būti imami pagal atėjimo/išėjimo srautus.

2.18. Srauto reikšmės turėtų būti paimamos iš esamo Siemens 1200 serijos valdiklio per PROFINET tinklą. Jeigu reikalinga, numatyti reikiamus esamo valdiklio išplėtimo modulius.

- 2.19. Atlikti naujo ir esamo valdiklio programavimo darbus skirtus mėginių ėmimo proceso valdymui ir stebėsenai, duomenų mainams tarp valdiklių ir duomenų perdavimui į esamą Švenčionių Aveva Intouch SCADA sistemą.
- 2.20. Duomenys iš naujo valdiklio turėtų būti perduodami per esamą LAN tinklą Siemens S7 arba Modbus TCP/IP protokolu. Turi būti pakloti komunikacijos kabeliai iki esamo komutatoriaus.
- 2.21. Rangovas turi suprogramuoti technologinių signalų perdavimą (duomenų paketą) į užsakovo SCADA sistemą. Atlikti esamos SCADA sistemos programavimo darbus (nauji langai, pranešimai, aliarmai, ataskaitos ir kt.). Atlikti SCADA sistemos testavimo darbus (duomenų perdavimo-sutikrinimo).
- 2.22. Pakloti reikiamus jėgos kabelius iki esamų objekto skirstymo įrenginių; Jeigu nėra rezervinių prijungimo grupių, išplėsti (įrengti papildomus automatinius išjungėjus ir/ar išplėtimo skydą, skirstymo įrenginius pagal naujai jungiamų analizatorių poreikį.
- 2.23. Visos naudojamos medžiagos ar įranga turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ nustatytus techninius reikalavimus, kurie pateikiami: <https://www.vv.lt/lt/partneriam/>
- 2.24. Šio pirkimo objektui yra taikomos Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija) (toliau – Tvarkos aprašas), nuostatos. Aplinkos apsaugos kriterijai nustatyti pagal: Tvarkos aprašo 4.4.1. punktą, t. y. perkami įrangos diegimo darbai skirti nuotekų valymo įrenginiams.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

3.1. Esamos situacijos aprašymas

- 3.1.1. Įranga bus naudojama nuotoliniam išmaniam nuotekų vandens kokybės monitoringui. Terpė - buitinių ir gamybinių nuotekų mišinys, sukeliantis koroziją su abrazyvo (smėlio) ir kietomis dalelėmis.
- 3.1.2. Nuotekų valykla:
- 3.1.2.1. Nuotekų valykloje bendrojo azoto, bendrojo fosforo ir cheminio deguonies suvartojimo analizavimui nuotekų vandens mėginiai imami dviejose vietose, - nuotekų atitekėjimo į valyklą linijoje (technologinio proceso pradžioje) ir išvalytų nuotekų ištekėjimo iš nuotekų valyklos linijoje (technologinio proceso pabaigoje).
- 3.1.2.2. Nuotekų valykloje galimas analizatorių montavimo vietas ir nuotekų vandens mėginių ėmimo vietas technologinio proceso pradžioje ir pabaigoje pasiūlo užsakovas (Priedas Nr. 3), o konkrečias vietas parenka rangovas pagal analizatoriaus technines galimybes (mėginio pasiurbimo aukštį, žarnos ilgį ir kitus būdingus parametrus).
- 3.1.2.3. Įranga negali būti montuojama nuotekų valyklų operatorinės ir buitinės patalpose.

3.2. Pirkimo objekto aprašymas

- 3.2.1. **Monitoringo įranga turi būti nauja, kokybiška ir turi visiškai atitikti Techninės specifikacijos priede Nr. 1 „Įrangos atitikties lentelė“ nurodytus reikalavimus.**
- 3.2.2. Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiavertėmis. Jei Rangovas siūlo lygiavertes medžiagas, standartus, metodus, tipus ar pan. – kartu su Pasiūlymu turi būti pateikiama ir pagrįsta informacija - pagrindimas – iš kurios užsakovas galėtų nustatyti, kad siūlomos medžiagos, standartai, metodai, tipai ar pan. yra lygiavertės reikalaujamoms.
- 3.2.3. Nurodytos medžiagos, produktai, įranga, nekeičiant kainos, užsakovo sutikimu gali būti pakeistos kitomis, jeigu jos nebegaminamos ir rangovas užsakovui pateikia tai pagrindžiančius dokumentus (pavyzdžiui, gamintojo raštą / patvirtinimą, kad įranga nebegaminama). Rangovas taip pat privalo pateikti dokumentus, pagrindžiančius, jog nauja įranga visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nustatytą techninę specifikaciją ir (ar) rangovo pasiūlyme nurodytas techninių rodiklių reikšmes, yra ne prastesnės, o lygiavertės ar geresnės kokybės. Toks įrangos, medžiagų keitimas įforminamas raštu sudarant papildomą susitarimą prie Sutarties.
- 3.2.4. Įrangai turi būti taikoma **ne mažiau kaip 12 mėn.** nemokama kokybės garantija. Garantinis laikotarpis prasideda nuo įrangos sumontavimo, derinimo/programavimo darbų atlikimo momento ir perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantiniu laikotarpiu turi būti užtikrinama įrangos garantinė priežiūra. Rangovas turi 12 mėn. laikotarpyje pateikti visas įrangai reikalingas eksploatacines medžiagas ir atlikti aptarnavimo darbus, tam kad būtų išlaikyta įrangos garantija. Rangos darbams taikomi Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 str. numatyti garantiniai terminai.
- 3.2.5. Rangovas garantuoja, kad įrangos garantiniu laikotarpiu gedimai, atsiradę dėl brokuotų medžiagų, gamybos klaidų, netinkamo sumontavimo, pajungimo ar derinimo/programavimo darbų, bus šalinami nemokamai arba pakeičiant nekokybiška įranga nauja.
- 3.2.6. Garantiniu laikotarpiu atsiradę trūkumai, gedimai arba sutrikimai, turi būti pašalinti per 5 d. d. nuo užsakovo rašytinio kreipimosi į rangovą.

4. DARBŲ VYKDYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

- 4.1. **Darbų vykdymo vieta** – Švenčionių r, Cirkliškio k. Liepų al. 2V. Darbai vykdomi užsakovo darbo laiku (I-V 7:30 – 16:00 val.).
- 4.2 **Darbų vykdymo terminas (ai)**- 150 k.d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos *(patikslinama pagal Tiekėjo pasiūlyme nurodytą informaciją).*
- 4.3 **Darbų vykdymo tvarka** - Rangovas darbus pradeda vykdyti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 4.4 Rangovas įsipareigoja lietuvių kalba instruktuoti ne mažiau kaip 5 (penkis) užsakovo darbuotojus dėl įrangos naudojimosi. Baigus instruktavimus, rangovas užsakovo darbuotojams išduoda atitinkamus kvalifikacinius (instruktavimo) pažymėjimus ar kitus lygiaverčius dokumentus. Instruktavimas turi įvykti ne vėliau kaip per 5 (penkias darbo dienas) po galutinės įrangos sumontavimo dienos.
- 4.5 Rangovo darbuotojai montavimo darbus turi atlikti kokybiškai, nepažeisti, nesugadinti materialinių vertybių ir užtikrinti materialinių vertybių saugumą.
- 4.6 Aktavimo tvarka:
- 4.6.1. Aktas gali būti teikiamas užsakovui, pristačius įrangą pagal TS Priedas Nr. 2. Įrangos/ darbų kiekio ir kainų žiniaraščio eilute 1.1.
- 4.6.2. Aktas gali būti teikiamas užsakovui už atliktus įrangos montavimo darbus pagal TS Priedas Nr. 2. Įrangos/ darbų kiekio ir kainų žiniaraščio eilute 2.1.

5 DARBŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

- 5.1. Trūkumais laikoma: nepilnai sukomplektuota įranga, įrangos, darbų ir (ar) jų rezultatų neatitikimai Techninės specifikacijos reikalavimams.
- 5.2. Užsakovas įrangos ir darbų priėmimo metu patikrina pateiktos įrangos, atliktų darbų kokybę, kiekį ir nenustačius pastebimų trūkumų, pasirašo priėmimo-perdavimo aktą (toliau – Aktas).
- 5.3. Pastebėjęs trūkumus, užsakovas turi teisę nepriimti įrangos ir/ar darbų ir nepasirašyti Akto.
- 5.4. Rangovas privalo garantuoti, kad Darbai bus atlikti kokybiškai, tinkamai ir laiku. Darbai atlikti nekokybiškai turi būti ištaisyti nuo Užsakovo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų.
- 5.5. Rangovas privalo garantuoti, kad pateikta įranga yra nauja, nenaudota ir be defektų. Jei paaiškėja, kad įranga turi defektų, atrodo arba veikia ne taip kaip deklaruota (neatitinka aprašo), rangovas turi ją nemokamai pataisyti ar pakeisti naujomis. Gedimai atsiradę dėl brokuotų medžiagų ar įrangos gamybos klaidų turi būti šalinami nemokamai per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, o nekokybiškos ar TS neatitinkanti įranga ar medžiagos turi būti pakeistos naujomis per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Pirkėjo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos.

6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

- 6.1. Rangovas kartu su pristatoma įranga turi pateikti:
- 6.1.1. Įrangos garantiją įrodančius dokumentus.
- 6.1.2. CE Prekių ženklavimo sertifikatą.
- 6.1.3. Prieš montuojant įrangą, pateikti jos montavimo struktūrines ir principines schemas suderinimui.
- 6.1.4. Įrangos montavimo ir naudojimo instrukcijos užsakovui teikiamos lietuvių kalba. Jei dokumento originalas yra kita nei lietuvių kalba, turi būti pateikiamas originalus dokumentas bei šio dokumento vertimas į lietuvių kalbą.
- 6.1.5. Aptarnavimo ir priežiūros instrukcijas (lietuvių kalba).
- 6.1.6. Įrangos techninį pasą (lietuvių kalba).

7. RANGOVO IR UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

7.1. Rangovo įsipareigojimai:

- 7.1.1. Atlikti Darbus profesionaliai, kokybiškai ir laiku, vadovaujantis Užsakyme (-uose), sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais Darbų atlikimą.
- 7.1.2. Pristatyti kokybišką įrangą laiku, vadovaujantis Techninės specifikacijos ir (ar) Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais įrangos tiekimą.
- 7.1.3. Rangovas, vykdydamas savo sutartinius įsipareigojimus privalo vadovautis Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu ir Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams valdantiems ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą, aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gruodžio 5 d. nutarimu Nr. 1209 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“ (galiojančiomis aktualiomis redakcijomis).

7.2. Užsakovo įsipareigojimai:

7.1.1. Bendradarbiauti su Rangovu, teikiant reikalingą informaciją Užsakymų ir (ar) Sutarties vykdymo metu.

7.1.2. Priimti iš Rangovo jo pristatytą atitinkančią Techninėje specifikacijoje ir (ar) Sutartyje numatytus reikalavimus kokybišką monitoringo įrangą, kokybiškai atliktus Darbus, atitinkančius teisės aktų ir Užsakyme ir (ar) Techninėje specifikacijoje numatytus Darbų reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Rangovu Sutartyje numatytais sąlygomis.

8. Reikalavimai dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams

8.1. Pagal VPĮ 37 str. 8 d./PJ 50 str. 8 d. Tiekėjo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad tiekėjo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė yra priėmusi sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu.

Pirkimo metu atliekant patikrą dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams, Tiekėjas turės pateikti tokiai patikrai atlikti reikalingus dokumentus.

Pagal VPĮ 37 str. 9 d./PJ 50 str. 9 d. Tiekėjo siūlomos prekės ar paslaugos, kurių kodai nurodyti VPĮ 92 straipsnio 13 dalyje numatyta sąrašė, turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui.

Pirkime tikrinamos šių BVPŽ kodų paslaugos:

72243000-0	Programavimo paslaugos (nurodytos 2.19 ir 2.21 punktuose)
------------	---

9. PRIEDAI

9.1. Priedas Nr. 1. Įrangos atitikties lentelė.

9.2. Priedas Nr. 2. Įrangos/ darbų kiekio ir kainų žiniaraštis.

9.3. Priedas Nr. 3. Švenčionių NV planas.