

DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SAŲOKOS 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 teisėtai 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 detaliam nurodomi Rangovo faktiškai atlikti ir Užsakovui perduodami Darbai (ar jų dalys), atitinkantys Techninę specifikaciją.

2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

- 2.1. **Vandens kėlimo stoties statybos projektavimas ir ranga (toliau – Darbai).**
- 2.2. **Kiekiai/Apimtys:** Perkamas Darbų kiekis yra konkretus:
 - vandens kėlimo stoties statybos projekto parengimas ir vandens kėlimo stoties statyba – 1 kompl.
- 2.3. Rangovas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Darbų kainą. Siūlomoje kainoje turi būti įskaičiuotos visos Rangovo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 2.4. 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 įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos peržiūros procedūros atvejus.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

3.1. Esamos situacijos aprašymas

Atnaujinant vandens siurblinę Liepkalnio g. 20 numatyta papildomai įrengti naują vandens pakėlimo stotelę. Esami giluminiai siurbliai Nr. 2 ir Nr. 3 (žr. fotofiksaciją objekte, TS priedas Nr. 1.2) bus demontuoti ūkio būdu (iki Darbų pradžios, atsakingas Užsakovas), esamas siurblys Nr.1 liks kaip atsarginis.

3.2. Pirkimo objekto aprašymas

Vykdydamas Sutartį Rangovas privalo vadovautis šios Techninės specifikacijos reikalavimais, Užsakovo patvirtintomis techninėmis specifikacijomis ir technine politika, skelbiamais <http://www.vv.lt/lt/partneriams> bei Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų darbų atlikimą. Rangovas turės parengti projektą, pateikti vandens kėlimo stotelę, ją sumontuoti, suderinti ir paleisti.

Reikalavimai slėgio pakėlimo stotelei:

- 3.2.1. Kėlimo aukštis – ne mažiau kaip 40 m;
- 3.2.2. Minimalus debitas (siurblių sistemos) - ne mažiau kaip 30 m³/h;
- 3.2.3. Maksimalus debitas (siurblių sistemos) – ne mažiau kaip 140 m³/h;
- 3.2.4. Esamas vamzdis prieš siurblius – nerūdijantis plienas-d150, po siurblių – nerūdijantis plienas d150. Darbinė terpė – geriamas, švarus be rūgščių vanduo.
- 3.2.5. Vertikali slėgio pakėlimo stotelė su keturiais išcentriniais siurbliais ant pagrindo su atskiru dažnio keitikliu ir bendru valdikliu;
- 3.2.6. Siurblių darbo kreivė turi atitikti standarto ISO 9906 Annex A reikalavimus;
- 3.2.7. Turi turėti komunikacinę magistralę su Modbus TCP/IP arba Modbus RTU nuskaitymu ir perdavimu į Užsakovo SCADA programinę įrangą;
- 3.2.8. Turi turėti displėjų;
- 3.2.9. Turi pastoviai palaikyti slėgį: automatiškai parenkant dirbančių siurblių skaičių ir su didžiausiu naudingumo koeficientu;
- 3.2.10. Turi turėti proporcinio slėgio palaikymo sistemą: reguliuoti slėgį pagal debitą – mažėjant debitui sistema automatiškai mažina slėgį pagal užduotą dydį;

- 3.2.11. Naują slėgio kėlimo stotelę įjungti į esamus automatikos valdymo įrenginius; elektros energijos tiekimui užtikrinti (prijungimui) išplėsti 0,4 kV PJ arba panaudoti atsirandantį rezervą, po esamų siurblių demontavimo;
- 3.2.12 Valdymo įrenginys turi būti sumontuotas plieninėje spintoje/spintose, apsaugos klasė ne žemesnė IP 54, su pagrindiniu jungikliu, visais reikalingais saugikliais, variklių apsaugomis, nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (darbo laikas dingus maitinimui ne mažiau 24h) ir komutavimo įranga bei mikroprocesoriniu valdikliu, su papildomais (ne mažiau 3DI, 2AI, 1TI) jėmimų, (ne mažiau 1DO, AO1) išėjimų moduliu (plokšte), turėti galimybę sistemos valdiklio duomenų nuskaitymą ir valdymą per standartinį "Ethernet LAN" jungtį, Modbus RTU RS-485 protokolą;
- 3.2.13. Valdiklis turi turėti galimybę duomenų perdavimą ir valdymą internetu;
- 3.2.14. Visi dirbantys siurbliai turi dirbti vienodomis apsuksomis priklausomai nuo poreikio;
- 3.2.15. Sistema valdoma automatiškai pagal išėjimo slėgį su duomenų perdavimu į SCADA sistemą;
- 3.2.16. Kiekvienas siurblys turi turėti po vieną atbulinį vožtuvą ir sklendę;
- 3.2.17. Siurblio korpusas, darbo ratas nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI304, siurblio velenas nerūdijantis plienas, vamzdynas nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI304;
- 3.2.18. Elektrinės dalies apsaugos klasė IP55, izoliacijos klasė F, įtampa 400V, dažnis 50Hz, variklio efektyvumas turi atitikti ne mažesnę nei IE4 klasę;
- 3.2.19. Slėgio jutikliai 10 bar (analoginis išėjimas 4-20 mA), sumontuoti su uždaromąja armatūra, bei su dviem išėjimo slėgio jutikliais;
- 3.2.20. Siurblių sistemoje turi būti sausos eigos daviklis.

3.3. Slėgio pakėlimo stotelės pajungimui reikalingos medžiagos*:

- 3.3.1. Nerūdijančio plieno vamzdis d150 ~ 10 m;
- 3.3.2. Perėjimas d150 į kėlimo stotelės išėjimo diametrą – 2 vnt.;
- 3.3.3. Sklendė d150 ilgo tipo – 4 vnt.;
- 3.3.4. Nerūdijančio plieno ne žemesnio nei AISI304 flanšas d150 – 10 vnt.;
- 3.3.5. Nerūdijančio plieno ne žemesnio nei AISI304 alkūnė d150 – 8 vnt.;
- 3.3.6. Elektros ir kontroliniai kabeliai pagal poreikį.

* *Nurodytas medžiagų, gaminių sąrašas yra negalutinis. Visomis reikalingomis medžiagomis, gaminiais slėgio pakėlimo stotelės pajungimui rūpinasi Rangovas.*

3.4. Rangovas turės:

- 3.4.1. Užsakovui įgaliojus, gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus, sutikimus inžinerinių statinių vandens kėlimo stoties projektavimo ir statybos darbams;
- 3.4.2. Parengti projektinius pasiūlymus ir atlikti jų viešinimo procedūras (jei taikoma), vadovaujantis LR Statybos įstatymu, Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, statybinių tyrimų duomenimis, Technine specifikacija, Užsakovo technine politika (www.vv.lt), projektavimo užduotimi, parengta ir iš anksto suderinta su Užsakovu bei prisijungimo sąlygomis (statinio kategoriją ir statybos rūšį nustato Rangovo projektuotojas projekto rengimo metu);
- 3.4.3. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma) (pagal įgaliojimą, už statybą leidžiantį dokumentą moka Rangovas);
- 3.4.4. Parengti statinio projektą vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, Technine specifikacija, Užsakovo technine politika (www.vv.lt), projektavimo užduotimi (statinio kategoriją ir statybos rūšį nustato Rangovas projekto rengimo metu);
- 3.4.5. Suderinti statinio projektą statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekiama komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus;
- 3.4.6. Pateikti statinio projektą ekspertizei (jei privaloma). Esant pastaboms jas ištaisyti ir pakartotinai pateikti pataisytą ekspertizei dokumentaciją su atsakymais į pastabas. Gauti teigiamą ekspertizės išvadą;
- 3.4.7. Užsakovui patvirtinus statinio projektą, pateikti pilnai sukomplektuotą 1 (vieną) statinio projekto egzempliorių popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti DWG, WORD, EXCEL bei PDF formatu;
- 3.4.8. Prieš pradėdamas Darbus pateikti informaciją IS „Infostatyba“ interneto tinklalapyje www.planuojustatau.lt apie numatomą statybos pradžią, vadovaujantis LR Statybos įstatymu ir kitais statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais (jei taikoma);
- 3.4.9. Atlikti visus darbus pagal statinio projektą ir techninę specifikaciją;
- 3.4.10. Statybos darbų vykdymo metu pildyti elektroninį statybos darbų žurnalą (už žurnalą moka Užsakovas);

3.4.11. Suformuoti dispečerizacijos duomenų paketą ir perduoti į Užsakovo SCADA sistemą. Užsakovo SCADA sistemos vizualizaciją atlieka Užsakovo personalas;

3.4.12. Pajungti vandens kėlimo stotelę prie Užsakovo elektros tinklų;

3.4.13. Išbandyti pastatytas (įrengtas) sistemas, tinklus ir įrenginius.

4. DARBŲ VYKDYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. Darbų vykdymo vieta – Vandens tiekimo stotis Liepkalnio g. 20, Vilniaus m.

4.2. Darbų vykdymo terminai ir tvarka:

4.2.1 Projektas turi būti parengtas ir statybos darbai turi būti užbaigti (įskaitant sumontavimo ir išbandymo darbus) per 9 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.3. Aktavimo tvarka:

4.3.1. Už darbus pagal darbų kainų žiniaraštį (žr. TS Priedą Nr. 4) bus apmokama pilnai užbaigus visus darbus.

5. DARBŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

5.1. Darbų trūkumais bus laikomi Darbų ir (ar) panaudotų gaminių, medžiagų ar kitų dalių neatitikimai Techninės specifikacijos reikalavimams, Lietuvos Respublikos teisės aktams, statybos techniniams reglamentams, standartams, Darbų ir (ar) jų rezultatų gedimai, deformacijos, atsiradę iki garantinio laikotarpio pabaigos.

5.2. 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 5 darbo dienas.

6. RANGOVO IR UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

6.1. Rangovo įsipareigojimai:

6.1.1. Atlikti Darbus profesionaliai, kokybiškai ir laiku, vadovaujantis Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais Darbų atlikimą.

6.2. Užsakovo įsipareigojimai:

6.2.1. Bendradarbiauti su Rangovu, teikiant reikalingą informaciją Sutarties vykdymo metu.

6.2.2. Priimti iš Rangovo kokybiškai atliktus Darbus, atitinkančius teisės aktų ir Sutartyje numatytus Darbų reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Rangovu Sutartyje numatytomis sąlygomis.

6.2.3. Užsakovas sudarys galimybę Rangovui darbų metu naudotis vandeniu (praplovimui, bandymams). Už darbų vykdymo metu sunaudotą vandenį Rangovas Užsakovui sumokės užbaigus objektą pagal apskaičiuotą suvartotą vandens kiekį.

7. PRIEDAI

Priedas Nr. 1.1. Objekto schema;

Priedas Nr. 1.2. Fotofiksacija objekte;

Priedas Nr. 2. Mechanikos medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas;

Priedas Nr. 3. Konkrečiai siūlomos mechanikos medžiagos, gaminiai ir jų gamintojai;

Priedas Nr. 4. Darbų kainų žiniaraštis.