

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.

2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

2.1. Vandens rūko (dulksnos) sistemos įrengimas (toliau – **Darbai**).

2.2. Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis.

2.3. Kiekiai/APImtys: Perkamas Darbų kiekis **yra konkretus.**

Darbų apimtis:

2.3.1. Vandens rūko (dulksnos) sistemos (toliau – Sistema), vandentiekio, elektros tinklų Sistemai projekto parengimas ir suderinimas;

2.3.2. Vamzdyno klojimo darbai vykdomi nuo esamo šulinio Nr. 178 iki 3 vnt. dulksnos stovų, kurių vietos nurodytos prie techninės specifikacijos pridėtoje schemoje (Priedas Nr. 1). Visi stovai projektuojami vienodo tipo. Elektros kabelių maršrutas turi būti nutiestas iki AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) skydo KAS-12477, vadovaujantis pridėta preliminarine schema;

2.3.3. Sukomplektuotos Sistemos tiekimo ir montavimo darbai;

2.3.4. Sistemos paleidimas, derinimas ir bandymas;

2.3.5. Integracija į esamą Užsakovo centralizuotą technologinių procesų stebėjimo ir valdymo SCADA sistemą;

2.3.6. Garantinis aptarnavimas;

2.3.7. Sistemos sudėtis:

2.3.7.1. Aukšto slėgio siurblinė (siurblys(-iai), varikliai, apsaugos);

2.3.7.2. Aukšto slėgio vamzdynai ir jungtys;

2.3.7.3. Rūko purkštuvai;

2.3.7.4. Automatikos ir valdymo spinta;

2.3.7.5. Valdiklis (valdymo blokas su galimybe integruoti papildomus jutiklius);

2.3.7.6. Temperatūros jutiklis;

2.3.7.7. Drėgmės jutiklis;

2.3.7.8. Dulksnos stovai – 3 vnt., vienodo tipo, pritaikyti eksploatavimui lauko sąlygomis;

2.3.7.9. Mobiliojo ryšio maršrutizatorius, skirtas duomenų perdavimui į Užsakovo SCADA sistemą. Maršrutizatorius turi būti pramoninio vykdymo ir palaikyti VPN ryšio organizavimą pagal UAB „Vilniaus vandenys“ reikalavimus;

2.3.7.10. Nuotolinio stebėjimo ir valdymo funkcija per SCADA sistemą;

2.3.7.11. Komunikacijos įranga ir programinės sąsajos, užtikrinančios integraciją su Užsakovo SCADA sistema per Modbus TCP/IP protokolą;

2.3.7.12. Reikalingi saugos ir valdymo elementai.

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.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Esamos situacijos aprašymas

B. Laurinavičiaus skvere šiuo metu nėra įrengta jokia techninė sistema, skirta mikroklimato gerinimui ir aplinkos oro vėsinimui karštomis dienomis.

Atsižvelgiant į klimato sąlygų kaitą ir vis dažniau pasitaikančius karščio laikotarpius, kyla poreikis įrengti automatizuotą vandens rūko (dulksnos) sistemą, kuri užtikrintų efektyvų aplinkos vėsinimą, bei galimybę sistemą valdyti centralizuotai ir nuotoliniu būdu.

3.1. Pirkimo objekto aprašymas

Vykdydamas Sutartį Rangovas privalo vadovautis šios TS reikalavimais, Užsakovo patvirtintomis techninėmis specifikacijomis ir technine politika, medžiagų ir gamintojų, atitinkančių „Vilniaus vandenių“ techninius reikalavimus, sąrašu skelbiamais <http://www.vv.lt/lt/partneriams> bei Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų Darbų atlikimą, taip pat prie šios TS pridedamomis ESO prijungimo sąlygomis ir nuosavybės ribų aktu.

Jei TS 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 lygiavertiniai reikalaujamoms.

Rangovas turės:

- 3.1.1. Užsakovui įgaliojus, gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus, sutikimus inžinerinių statinių projektavimui ir montavimo / statybos darbams (statinio kategoriją ir statybos rūšį nustato Rangovo projektuotojas projekto rengimo metu);
- 3.1.2. Atlikti reikiamus statybinius tyrimėjimus;
- 3.1.3. Parinkti visus vandens rūko (dulksnos) sistemos vamzdynų skersmenis, atsižvelgdamas į sistemos hidraulinius parametrus, reikalingus debitus, slėgio nuostolius ir gamintojo techninius reikalavimus. Parinkti skersmenys turi užtikrinti tinkamą sistemos veikimą, vienodą stovų aprūpinimą vandeniu ir nustatytus eksploatacinius rodiklius;
- 3.1.4. 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;
- 3.1.5. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma) (pagal įgaliojimą, už statybą leidžiantį dokumentą moka Rangovas);
- 3.1.6. Parengti statinio projektą vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, parengtais projektiniais pasiūlymais (jei buvo parengti), statybinių tyrimų duomenimis, Technine specifikacija, Užsakovo technine politika (www.vv.lt), projektavimo užduotimi, parengta ir iš anksto suderinta su Užsakovu bei prisijungimo sąlygomis;
- 3.1.7. Suderinti statinio projektą statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus, gauti visus reikiamus sutikimus ir privalomuosius dokumentus projektavimo ir statybos darbams;
- 3.1.8. Parengti servituto nustatymo schemas inžineriniams statiniams suformuotuose žemės sklypuose ir jas suderinti su Užsakovu ir suformuotų sklypų savininkais, paskaičiuoti kompensacijas vadovaujantis LR vyriausybės nutarimu patvirtinta metodika. Suderintas servituto nustatymo schemas pateikti Užsakovui, kuris jų pagrindu sudarys notariškai patvirtintas sutartis. Kompensacijas už servitus ir notaro išlaidas apmokės Užsakovas;
- 3.1.9. Gavus raštišką Užsakovo pritarimą statinio projekto sprendiniams, pateikti parengtą statinio projektą ekspertizei (jei privaloma). Esant pastaboms jas ištaisyti ir pakartotinai pateikti pataisytą ekspertizei dokumentaciją su atsakymais į pastabas. Gauti teigiamą ekspertizės išvadą;
- 3.1.10. Pateikti Užsakovui parengto statinio projekto 1 vnt. popierinę bylą ir el. versiją (.pdf, .dwg, .excel, .word formatu), taip pat statinio projekto ir (ar) servituto plano nuasmenintą kopiją (.pdf formatu), įkeliant skaitmeninius dokumentus į Užsakovo sistemą adresu: <https://saugiosbylos.vv.lt>, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi;
- 3.1.11. Parengti ir suderinti automatikos projekto dokumentaciją, kurią turi sudaryti:
 - Elektros schemas;
 - Automatikos schemas;
 - Įėjimų/išėjimų sąrašas;
 - SCADA signalų sąrašas;
 - Modbus registų lentelė;
 - Automatikos spintos išdėstymo brėžinys;
 - Eksploatacijos instrukcijos;
- 3.1.12. Pakloti vandentiekio vamzdynus projektiniuose sprendiniuose numatytoje vietoje;
- 3.1.13. Suprojektuoti įsikurtą šulinį su komercine vandens apskaita, numatant ultragarsinį vandens skaitiklį, kurio diametras ir techniniai parametrai parenkami statinio projekto rengimo metu pagal projektinį debitą ir Užsakovo techninius reikalavimus;
- 3.1.14. Numatomi 3 vnt. lenkto tipo dulksnos stovai, skirti eksploatacijai viešosiose erdvėse. Stovai turi būti gamyklinės arba lygiavertės profesionalios konstrukcijos, pritaikyti aukšto slėgio vandens rūko sistemoms;

- 3.1.15. Dulksnos stovai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno arba kitos lygiavertės korozijai ir lauko sąlygoms atsparios medžiagos. Pagrindinio stovo vamzdžio išorinis skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 60 mm, tačiau ne didesnis nei 75mm, o stovo aukštis – apie 2,5–2,7 m, galutinį aukštį ir geometriją tikslinant statinio projekto rengimo metu pagal TS priede pateiktą vizualizaciją ir pasirinktą techninį sprendinį;
- 3.1.16. Kiekvienas dulksnos stovas turi būti tvirtinamas prie pagrindo per bazinę / flanšinę plokštę, naudojant mechaninius ankerius ar kitą lygiavertį tvirtinimo būdą. Tvirtinimas turi užtikrinti stovo stabilumą, saugų eksploatavimą viešojoje erdvėje ir atsparumą įprastoms eksploatacinėms bei aplinkos apkrovoms;
- 3.1.17. Visi 3 stovai turi būti identiškos konstrukcijos, vienodo aukščio ir vienodos išvaizdos;
- 3.1.18. Dulksnos stovų išvaizda turi atitikti arba būti lygiavertė TS Priede Nr. 3 pateiktai vizualizacijai;
- 3.1.19. Kiekviename stove turi būti įrengti aukšto slėgio vandens rūko purkštukai, skirti smulkiai dulksnai formuoti. Purkštukų tipas, kiekis, angos dydis ir išdėstymas parenkami pagal gamintojo techninius duomenis, sistemos hidraulinius skaičiavimus ir siekiamą rūko sklaidos efektą. Turi būti užtikrintas tolygus dulksnos paskirstymas be koncentruotų vandens čiurkšlių ar perteklinio dangų šlapinimo normaliomis eksploataavimo sąlygomis;
- 3.1.20. Siūlomi dulksnos stovai, purkštukai ir kiti sistemos komponentai turi būti pagrįsti gamintojo techniniais duomenimis, pritaikyti darbui numatytame slėgio ir debito režime bei suderinti kaip vientisos vandens rūko sistemos dalis;
- 3.1.21. Atstumas tarp gretimų dulksnos stovų – apie 1,5 m, galutinius atstumus tikslinti statinio projekto rengimo metu;
- 3.1.22. Įrengti vandens rūko (dulksnos) sistemą, integruotą į Užsakovo SCADA sistemą, užtikrinant nuotolinio stebėjimo ir valdymo funkcijas per SCADA;
- 3.1.23. Įrengti visus elektros ir valdymo kabelius, reikalingus įrangos pajungimui;
- 3.1.23.1. Atlikti elektrofizikinius matavimus / pateikti rangovo aktą skirstomojo tinklo operatoriui (ESO);
- 3.1.24. Suprojektuoti, pagaminti ir sumontuoti naują automatikos ir valdymo spintą pagal UAB „Vilniaus vandenys“ suderintus automatikos standartus. Rangovas privalo pateikti pilnas elektros ir automatikos schemas:
- Automatikos spinta turi būti rakinama;
 - Automatikos spintoje turi būti numatytas durų atidarymo kontaktas;
 - Signalas apie automatikos spintos atidarymą turi būti perduodamas į SCADA sistemą;
- 3.1.25. Sistema turi būti valdoma per programuojamą loginį valdiklį PLC arba lygiavertį valdiklį:
- Rangovas privalo parengti PLC programą, komunikacijos žemėlapi (tagų sąrašą) ir perduoti jų kopijas Užsakovui;
 - Rangovas privalo perduoti pilną PLC programos atsarginę kopiją ir visus programavimo projektų failus;
- 3.1.26. Po darbų užbaigimo visos teisės į PLC programą, SCADA vizualizacijas, komunikacijos nustatymus ir techninę dokumentaciją perduodamos Užsakovui;
- 3.1.27. Sistema turi veikti automatinio ir rankinio režimu;
- 3.1.28. Automatinio režime Sistemos valdymas vykdomas per PLC valdiklį pagal SCADA sistemoje nustatytus laiko grafikus ir operatoriaus įvestas temperatūros bei drėgmės ribines reikšmes. Visi operatoriaus pakeisti nustatymai SCADA sistemoje turi būti nedelsiant perduodami į PLC valdiklio atmintį;
- 3.1.29. Per SCADA turi būti sudaryta galimybė matyti:
- Siurblio(-ių) būseną (ON/OFF);
 - Siurblio avariją;
 - Slėgis;
 - Minimalaus slėgio aliarmas;
 - Maksimalaus slėgio aliarmas;
 - Temperatūra;
 - Drėgmė;
 - Automatinis/rankinis režimas;
 - PLC būklė (PLC gedimas);
 - Automatikos spintos durų būseną;
 - Automatikos spintos durų atidarymo aliarmas;
 - Valdymo spintos maitinimo būklė;
 - Temperatūros jutiklio gedimas;
 - Drėgmės jutiklio gedimas;
 - Ryšio įrangos (maršrutizatoriaus) gedimas;
- 3.1.30. SCADA sistemoje turi būti numatyta galimybė valdyti ir keisti šiuos parametrus:
- Sistemos paleidimą / sustabdymą (nuotolinis valdymas);
 - Darbo grafikus;
 - Temperatūros ribas;
 - Drėgmės ribas;

- Žiemos režimą;
- 3.1.31. Turi būti užtikrinta galimybė SCADA sistemoje stebėti būsenas, matavimus ir aliarmus, peržiūrėti istorinius duomenis;
- 3.1.32. Integracija į SCADA turi būti vykdoma per Modbus TCP/IP protokolą;
- 3.1.33. Vidinei komunikacijai tarp Sistemos įrenginių gali būti naudojami atviri pramoniniai protokolai Modbus TCP/IP, Profinet arba Profibus; Rangovas privalo atlikti pilną Sistemos integraciją į UAB „Vilniaus vandenys“ SCADA sistemą, įskaitant komunikacijos derinimą, signalų patikrinimą ir bandymus kartu su Užsakovo atstovais;
- 3.1.34. Kibernetinio saugumo reikalavimai:
 - Draudžiama naudoti trečiųjų šalių debesijos (Cloud) platformas Sistemos valdymui ir technologinių duomenų saugojimui;
 - Visi gamykliniai slaptažodžiai turi būti pakeisti prieš perduodant Sistemą eksploatacijai;
 - Nuotolinis prisijungimas prie Sistemos turi būti vykdomas tik pagal UAB „Vilniaus vandenys“ reikalavimus;
 - Rangovas privalo perduoti Užsakovui visus administratoriaus prisijungimus, slaptažodžius ir konfigūracijos failus;
- 3.1.35. Atlikti visus paleidimo-derinimo ir bandymo darbus;
- 3.1.36. Sistemai turi būti taikoma ne mažiau kaip **24 mėn.** nemokama kokybės **garantija**. Garantinis laikotarpis prasideda nuo Sistemos įrengimo (perdavimo–priėmimo) momento;
- 3.1.37. Garantinis aptarnavimas ir techninė priežiūra turi apimti visus pagal šią TS įrengtus ir integruotus komponentus, įskaitant PLC valdiklį, automatikos spintą, jutiklius, ryšio įrangą, SCADA komunikaciją, programinę įrangą bei konfigūraciją;
- 3.1.38. Vandens rūko (dulksnos) sistemos sezonas yra nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. Rangovas garantiniu laikotarpiu privalo užtikrinti Sistemos techninį aptarnavimą, apimančią:
 - 3.1.38.1. Sistemos patikrą ir paruošimą eksploatacijai prieš sezono pradžią;
 - 3.1.38.2. Sistemos techninę patikrą pasibaigus sezonui;
 - 3.1.38.3. Ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį sezono metu atliekamą techninį aptarnavimą, įskaitant:
 - 3.1.38.3.1. Susidėvinių dalių ir eksploatacinių medžiagų patikrą ir, jei reikia, jų keitimą;
 - 3.1.38.3.2. Sistemos būklės patikrą;
 - 3.1.38.3.3. Aliarmų patikrą;
 - 3.1.38.3.4. Duomenų perdavimo į SCADA patikrą;
 - 3.1.38.3.5. Vizualinę sistemos patikrą;
 - 3.1.38.4. Sistemos išjungimą, nusausinimą ir konservavimą pasibaigus sezonui;
- 3.1.39. Sustojus Sistemai arba įvykus gedimui, avarijai ar kitam Sistemos veikimo sutrikimui, Rangovas, gavęs Užsakovo pranešimą, privalo atkurti Sistemos veikimą ne vėliau kaip per 24 val. nuo pranešimo gavimo momento, įskaitant poilsio ir švenčių dienas. Jeigu per nurodytą terminą Sistemos veikimo atkurti neįmanoma dėl objektyvių ir pagrįstų priežasčių, Rangovas per tą patį terminą privalo pateikti Užsakovui defektinį aktą ar kitą lygiavertį dokumentą, kuriame būtų nurodytos gedimo ar sutrikimo priežastys, negalėjimo atkurti Sistemos veikimo argumentai ir konkretus terminas, per kurį gedimas ar sutrikimas bus pašalintas;
- 3.1.40. Rangovas iki Sistemos perdavimo Užsakovui privalo apmokyti Užsakovo paskirtus darbuotojus ir parengti bei perduoti Sistemos eksploatavimo ir techninio aptarnavimo instrukcijas lietuvių kalba. Instrukcijose turi būti aprašyti veiksmai, reikalingi Sistemos patikrai ir paruošimui eksploatacijai prieš sezono pradžią, techninei patikrai pasibaigus sezonui, mėnesiniam techniniam aptarnavimui sezono metu, aliarmų, duomenų perdavimo į SCADA, susidėvinių dalių ir eksploatacinių medžiagų patikrai, vizualinei patikrai, Sistemos išjungimui, nusausinimui ir konservavimui;
- 3.1.41. Dezinfekuoti pastatytus vandentiekio tinklus ir gauti teigiamus vandens tyrimų rezultatus (pažymą);
- 3.1.42. Parengti požeminių inžinerinių tinklų kontrolines geodezines nuotraukas pagal Techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“, patvirtinto Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktorius 2000 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 45, tvarką, pateikti Perkančiajam subjektui suderintas bylas .pdf ir .dwg formatu;
- 3.1.43. Parengti statinio kadastro duomenų bylas (kadastro duomenų nustatymo metu pagal įstatymų reikalavimus parengtų planų, užpildytų kadastro formų ir kitų dokumentų apie nekilnojamąjį turtą, sukomplektuotą rinkinį), kurios turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registrų centras“ patikra, atskiroms gatvėms turi būti suformuotos atskiros bylos. Pateikti suderintas bylas pdf ir dwg formatu;
- 3.1.44. Atlikti statybos užbaigimo procedūras, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatyme ir kituose teisės aktuose reglamentuojančiuose šių paslaugų atlikimą, pateikti visus reikiamus dokumentus per IS „Infostatyba“, statybos užbaigimo dokumento gavimui (pagal įgaliojimą). Rangovas turės apmokėti visas išlaidas (mokestį už statybos užbaigimo dokumentą, statinio (dalies) ekspertizės rangovo paslaugas deklaracijos tvirtinimui ir kt.) susijusias su statybos užbaigimo dokumento gavimu.

3.2. APLINKOS APSAUGOS (ŽALIOJO PIRKIMO) KRITERIJAI

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos kriterijus	Atitiktį įrodantys dokumentai / patikra
1.	Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi taikyti aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal LST EN ISO 14001, EMAS arba kitą lygiavertį aplinkos apsaugos vadybos standartą.	Nepriklausomos įstaigos išduotas galiojantis sertifikatas arba teisės aktų nustatytais atvejais – lygiaverčiai įrodymai.
2.	Projektuojant ir įrengiant Sistemą turi būti numatyti sprendiniai, mažinantys vandens suvartojimą: automatinis valdymas pagal temperatūros ir drėgmės ribines reikšmes bei darbo grafikus, nuotolinis paleidimas ir sustabdymas, slėgio stebėseną ir aliarmų perdavimas į SCADA. Sistema neturi veikti, kai nustatytos paleidimo sąlygos nėra pasiektos.	Statinio ir automatikos projekto sprendiniai, valdymo algoritmo aprašymas, SCADA signalų sąrašas, paleidimo ir bandymų protokolai.
3.	Siurblys (-iai), varikliai ir valdymo įranga turi būti parinkti pagal faktinį projekcinį debitą ir slėgį, vengiant nepagrįstai didelės galios įrangos. Turi būti numatytas automatinis įrangos išjungimas, kai Sistema nenaudojama arba nustatomas sutrikimas.	Hidrauliniai ir elektrotechniniai skaičiavimai, įrangos techninių duomenų lapai, projekto sprendiniai ir bandymų protokolai.
4.	Dulksenos stovai, vamzdynai, purkštukai ir kiti lauko sąlygomis eksploatuojami komponentai turi būti atsparūs korozijai, remontuojami, o susidėvinčios dalys – pakeičiamos nekeičiant viso įrenginio. Rangovas turi užtikrinti atsarginių arba lygiaverčių pakeičiamųjų dalių prieinamumą visą garantinį laikotarpį.	Gamintojo techniniai dokumentai, medžiagų ir komponentų specifikacijos, eksploatavimo bei techninio aptarnavimo instrukcijos ir Rangovo patvirtinimas.

Pirkimo vykdytojas priima lygiaverčius atitiktį pagrindžiančius dokumentus teisės aktų nustatyta tvarka. Visi šiame poskyryje nurodyti dokumentai turi būti pateikti ne vėliau kaip iki atitinkamų Darbų ar Sistemos perdavimo–priėmimo.

4. DARBŲ VYKDYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. Darbų vykdymo vieta – B. Laurinavičiaus skveras.

4.2. Darbų vykdymo terminai:

4.2.1. Projektavimo ir statybos darbai turi būti užbaigti ir parengtos požeminių inžinerinių tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos bei statinio kadastro duomenų bylos per 9 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo;

4.2.2. Statybos užbaigimo procedūros turi būti atliktos per 1 mėn. nuo darbų pabaigos (per 10 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo);

4.3. **Aktavimo tvarka:** Užsakovui aktas gali būti teikiamas pilnai 100% atlikus darbus, nurodytus darbų kainų žiniaraščio atskirose pozicijose.

5. DARBŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

5.1. 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. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Rangovas privalės pateikti ir suderinti su Užsakovu:

6.1. Grafiką per 14 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (Grafikas turi būti savaičių tikslumu). Grafikas turi būti parengtas atsižvelgiant į šios Techninės specifikacijos reikalavimus atskirų darbų atlikimo terminams. Atskiri darbai, kurių atlikimo pradžia, pabaiga ar terminas nėra detalai nurodyti Techninėje specifikacijoje turi būti numatyti Grafike, įvertinant Rangovo pagrįstas galimybes įvykdyti darbus Grafike numatytais terminais. Grafiko apačioje pagal darbų pozicijas turi būti pateiktos ir planuojamų atlikti ir aktuoti darbų vertės. Atlikti darbai turi sutapti su aktavimu, aktavimas Grafike turi būti planuojamas tą patį kalendorinį mėnesį, kurį yra baigiami atitinkamos žiniaraščio eilutės darbai. Jei Rangovas atliks darbus anksčiau nei nurodyta Grafike, aktas teikiamas grafike numatyta sumai ne anksčiau 2 mėn. nei nurodyta Grafike;

6.2. Už Rangovo lėšas įsigytus ir užpildytus statybos darbų žurnalus, statinio statybos projektą, išpildomąją dokumentaciją, kadastrinių matavimų bylas su išankstine VĮ „Registų centras“ patikra, atliktų darbų aktus, Sistemos eksploatavimo, techninio aptarnavimo instrukcijas. Taip pat Rangovas (pagal įgaliojimą) turės atlikti statinių statybos užbaigimo procedūras, pateikti visus reikiamus dokumentus per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos (IS) „Infostatyba“ išorinę svetainę statybos užbaigimo dokumento gavimui ir pateikti užbaigimo dokumentą arba pateikti užpildytą deklaraciją.

6.3. SCADA signalų sąrašą;

6.4. Modbus registų lentelę;

- 6.5. PLC programos kopiją;
- 6.6. PLC projekto source failus;
- 6.7. PLC komunikacijos (tagų) žemėlapi;
- 6.8. SCADA vizualizacijos projektą arba jo eksportą;
- 6.9. Automatikos spintos išdėstymo brėžinį;
- 6.10. Paleidimo ir bandymų protokolus;

7. RANGOVO IR UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

7.1. Rangovo įsipareigojimai:

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

7.2. Užsakovo įsipareigojimai:

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

7.2.2. Priimti iš Rangovo kokybiškai atliktus Darbus, atitinkančius teisės aktų ir Techninėje specifikacijoje numatytus Darbų reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Rangovu Sutartyje numatytais sąlygomis.

7.2.3. 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.

8. REIKALAVIMAI DĖL ATITIKTIES NACIONALINIO SAUGUMO INTERESAMS

8.1. Pagal VPĮ 37 str. 8 d./PĮ 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.

Pirkime tikrinamos šių BVPŽ kodų paslaugos:

72263000-6	Programinės įrangos diegimo paslaugos
------------	---------------------------------------

Laikoma, kad tiekėjo siūlomos prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai:

- 1) prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose;
- 2) paslaugų teikimas būtų vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų.

9. PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Situacijos schema (B. Laurinavičiaus skveras).

Priedas Nr. 2. Darbų kainų žiniaraštis.

Priedas Nr. 3. Preliminari dulksnos stovo vizualizacija.

Priedas Nr. 4. ESO prijungimo sąlygos Nr. 26-E-5141.

Priedas Nr. 5. ESO nuosavybės ribų aktas Nr. 26-E-5141_1.