

## 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 detalčiai nurodomi Rangovo faktiškai atlikti ir Užsakovui perduodami Darbai (ar jų dalys), atitinkantys Techninę specifikaciją.
- 1.6. Galutinis priėmimo-perdavimo aktas** – atlikus Bandomąją eksploataciją pasirašomas perdavimo–priėmimo aktas.
- 1.7. Tyčia paslėptais defektais** būtų laikomi trūkumai, apie kuriuos žinodamas Rangovas sąmoningai siekė juos paslėpti.
- 1.8. Statinio statybos techninė priežiūra** – statytojo (Užsakovo) organizuojama statinio statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties sąlygas, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus.
- 1.9. Statinio statybos techninės priežiūros rangovas** – Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija arba jų padalinys, statytojo (Užsakovo) pavedimu organizuojantys statinio statybos techninę priežiūrą.
- 

### 2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

---

- 2.1. Nemenčinės nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos darbai** (toliau – **Darbai**).
- 2.2. Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis.
- 2.3. **Kiekiai/Apimtys:** Perkamas Darbų kiekis yra konkretus.
- 2.3.1. Pagal Užsakovo pateiktą Techninį darbo projektą (toliau - TDP) „Kitų pagalbinių paskirties pastatų (pagalbinių pastatų grupės) ir kitos paskirties statinių (kitų inžinerinių statinių grupės) Vilniaus r. Sav., Nemenčinės sen., Gaukštonių k., Gaukštonių g. 3, statybos ir griovimo projektas“, rekonstruoti seną Nemenčinės m. nuotekų valyklą, pastatant naujus statinius ir nugriaunant senus.
- 2.3.2 Atlikti statinių kontrolinius geodezinius matavimus;
- 2.3.3 Parengti statinių kadastro duomenų bylas;
- 2.3.4 Atnaujinti žemės sklypo kadastro duomenų bylą;
- 2.3.5. Atlikti privažiavimo kelio per kaimyninį sklypą (kadastro Nr. 4120/0200:0158) asfaltavimo darbus atstatant kelio dangą sugadintą rekonstrukcijos metu.
- 2.3.6 Pateikti eksploataavimo instrukcijas ir apmokyti Užsakovo personalą;
- 2.3.7 Atlikti pastatytų nuotekų valymo įrenginių 90 k. d. bandomąją eksploataciją. Bandomoji eksploatacija apima ir įrangos ir technologijos eksploataciją įskaitant detalių/įrangos keitimą esant poreikiui priežiūros bei gedimu atvejais.
- 2.3.8. Atsiradus techniniam ir/ar technologiniam būtinumui tikslinti ir/ar keisti TDP Rangovas prisiima visas galimas išlaidas dėl to atsirandančių TDP korekcijų ar naujo projekto parengimo, įskaitant, bet neapsiribojant naujo statybos leidžiančio dokumento gavimo kaštus. Visiems tokiems pakeitimams Rangovas turės gauti Užsakovo raštišką patvirtinimą. Dėl šių pakeitimų sutarties terminas nebus pratęsimas.
- 2.3.9. Rangovas prieš pradėdamas statybos darbus turi įrengti informacinį standą ir jį prižiūrėti per visą statybos laikotarpį. Informacinis standas turi būti įrengtas projekto statybvietėje pagal Statybos įstatymo reikalavimus. Informacinis standas turi būti pašalintas po Statybos užbaigimo dokumento gavimo dienos.
- 2.3.10. Rangovas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Darbų kainą. Siūlomoje kainoje turi būti įskaičiuotos visos Rangovo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 2.3.11. Rangovas prisiima visas išlaidas, kurios kyla:
- 2.3.11.1 projekte numatytų medžių kirtimo, tame tarpe ir kompensacijų;

2.3.11.2 Įrangos paleidimo, derinimo darbų bei darbuotojams instrukcijų rengimo, instruktavimo dėl įrangos naudojimo. Taip pat Rangovas prisiima išlaidas už detalių ir/ar įrangos keitimą įskaitant pačią įrangą/detales, kai toks poreikis atsiranda priežiūros bei gedimu atvejais (kai gedimai nepriskiriami garantiniams);

2.3.11.3 visų reikalingų leidimų ir darbų, susijusių su laikinu elektros energijos, vandens tiekimu ir pan., statybos poreikiams. Rangovas turi apmokėti už sunaudotą elektros energiją, vandenį ir kitas komunalines paslaugas pagal tuo metu galiojančius tarifus (laikinių elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas. Vanduo, reikalingas vamzdinių plovimui ir išbandymui, yra Rangovo išlaidos);

2.3.11.4 TDP numatytų darbų (įskaitant griovimą) įgyvendinimo.

2.3.12. 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 nebus didinama, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos peržiūros procedūros atvejus.

---

### **3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**

---

#### **Esamos situacijos aprašymas**

---

Projektinis esamų Nemenčinės miesto nuotekų valymo įrenginių našumas pagal BDS7 yra 8000GE, esamas projektinis debitas – 2000 m<sup>3</sup>/d, BDS7 – 280 mg/l, apkrova – 560 kg/d pagal BDS7. Esamus valymo įrenginius sudaro: nuotekų slėgio slopinimo kamera, kompleksinis parengtinio nuotekų valymo įrenginys su grotomis, smėliagaude, riebalų sulaikymu, nuotekų valymo blokas su dumblo stabilizatoriais, pirminiais nusodintuvais, aerotankais, antriniais nusodintuvais, orapūtine, dumblo nuvandeninimo pastatas (su dumblo sausinimo centrifuga), išleistuvas. Visi įrenginiai ir juose sumontuota įranga šiandien yra fiziškai ir morališkai susidėvėjusi ir neatitinka nei patikimumo, nei ekonomiškumo kriterijų. Įrenginiai labai perkrauti, juose nėra įdiegta azoto ir fosforo junginių šalinimo technologija, juose neįmanoma pasiekti aplinkosauginių reikalavimų, keliamų išvalytoms nuotekoms, ir įsigaliosiančių nuo 2028 m. Siekiant modernizuoti valyklą, 2025 m. parengtas TDP.

---

#### **3.1. Pirkimo objekto aprašymas**

---

Vykdydamas sutartį Rangovas privalo vadovautis TDP, techninės specifikacijos reikalavimais ir Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų darbų ir, esant poreikiui, projektavimo paslaugų atlikimą, UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintais techniniais reikalavimais ir technine politika, skelbiamais <http://www.vv.lt/lt/partneriams>. **Darbai bus vykdomi visą parą veikiančiame objekte ir statybos darbų vykdymas neturi turėti neigiamos įtakos nepertraukiamai nuotekų valymo įrenginių veiklai.**

#### **Be to, Rangovas turės:**

3.1.1. Parengti pagal Užsakovo pateiktą TDP ir per 14 k.d. susiderinti su Užsakovu darbų eigos grafiką.

3.1.2. Gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus statinių statybos darbams.

3.1.3. Parengti statybos darbų vykdymo technologijos projektą.

3.1.4. Gavus Vilniaus rajono savivaldybės leidimą pašalinti būsimos statybvietės vietoje projekte nurodytus medžius, ir krūmus, išrauti kelmus, išvežti medieną ir medienos atliekas (piniginę kompensaciją už pašalintų inventorizuotų medžių atkuriamąją vertę Vilniaus rajono savivaldybei sumokės Rangovas);

3.1.5. Esant poreikiui arba viešojo administravimo subjektų, Užsakovo reikalavimams, Rangovas turi pateikti visą privalomą statybos darbų vykdymo dokumentaciją ir paaiškinimus.

3.1.6. Prieš pradėdamas statybos darbus pateikti informaciją [www.planuojustatyti.lt](http://www.planuojustatyti.lt) apie numatomą statybos pradžią, Rangovo, statinio statybos vadovo bei statinio statybos techninės priežiūros vadovo paskyrimą ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki statybos pradžios.

3.1.7. Vadovaudamasis parengtu TDP (žr. TS priedą Nr. 1) pastatyti esamų Nemenčinės nuotekų valymo įrenginių sklype naujus buitinių nuotekų valymo įrenginius.

3.1.8. Statybvietės ribos ir veiklos zonos turi būti iš anksto derinamos su Užsakovu ir atitveriamos apsauginiais atitvarais, apsaugančiais nuo dulkių ar kitų darbų metu sukeliamų nešvarumų patekimo gretimas teritorijas, pastato zonas ar aplinką. Visose rangos darbų zonose ir prieigose veikdamas Rangovas turi pareigą užtikrinti švarą, tvarką ir saugą.

3.1.9. Nusimatyti laikinas nuotekų apvedimo linijas bei užtikrinti, kad rekonstravimo metu nebūtų sutrikdytas veikiančių nuotekų valymo įrenginių darbas. Dėl šios priežasties atliekamų darbų grafikas turi būti toks, kad

technologiniai procesai nesustotų, o darbai būtų vykdomi tik atjungtose arba naujai statomose grandyse.

3.1.10. Naudoti statybos darbams naujus ir nenaudotus statybos produktus ir medžiagas. Rangovas įsigyja ir transportuoja statybos produktus savo lėšomis. Medžiagos, gaminiai ir naudojama įranga turi turėti kokybės patvirtinimo dokumentus, kurie yra nurodyti TDP, Lietuvos Respublikos statybos įstatyme ir statybos techniniuose reglamentuose.

3.1.11. Statybos darbų vykdymo metu pildyti elektroninį statybos darbų žurnalą (už žurnalą moka Užsakovas).

3.1.12. Išplauti/išvalyti ir išbandyti sandarumui pastatytas neslėgines talpas ir rezervuarus (bandymus atlikti neužpylus sienų gruntu).

3.1.13. Išplauti kamščiu ir hidrauliškai išbandyti vandentiekio tinklus ir slėginius nuotekų tinklus.

3.1.14. Dezinfekuoti visus naujai pastatytus, rekonstruotus, suremontuotus geriamojo vandentiekio tinklus ir gauti laboratorijos pažymą apie vandens tinkamumą vartojimui.

3.1.15. Išplauti ir išbandyti sandarumui naujai pastatytus nuotekų tinklus.

3.1.16. Atlikti pastatytų savitakinių tinklų TV apžiūrą, pateikiant Užsakovui ataskaitą su atsakingų asmenų parašais.

3.1.17. Perduoti su lydraščiu išmontuotus vamzdžius, armatūrą ir kitas metalo konstrukcijas Užsakovui adresu Titnago g. 74, Vilnius arba atliekas tvarko pats Rangovas jei turi tam teisę vadovaudamasis galiojančiais teisės aktais. Tvarkymo metu Užsakovas privalo perduoti statybinį laučą atliekų tvarkytojams ir pateikti Užsakovui pažymą apie pristatytus utilizavimui atliekų kiekius pagal atliekų kodus; išvežti savo sąskaita netinkamą panaudojimui perteklinį gruntą.

3.1.18. Parengti požeminių inžinerinių tinklų kontrolines geodezines nuotraukas pagal techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“, patvirtinto Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymą Nr. 45, tvarką.

3.1.19. Parengti statinių kadastro duomenų bylas, kurios turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registrų centras“ patikra.

3.1.20. Atnaujinti žemės sklypo kadastro duomenų bylą, kad statiniai būtų užregistruoti VĮ „Registrų centras“.

3.1.21. Parengti TDP paskutinės versijos brėžinius.

3.1.22. Atlikti paleidimo-derinimo darbus. Paleidimo-derinimo darbuose turi dalyvauti Užsakovo atstovas.

3.1.23. Atlikti pastatytų nuotekų valymo įrenginių bandomąją eksploataciją.

3.1.24. 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.

3.1.25. Teikdamas galutinį atliktų darbų aktą užpildyti pastatyto materialaus turto suvestinę lentelę, kurioje galutinė bendra objekto kaina bus išskaidyta į atskirus objektus: tinklai, statiniai, įrengimai. Lentelės formą ir pildymo aprašą pateiks Užsakovas. Visa šulinių/kamerų armatūra turi būti nurodoma su koordinatėmis pagal šulinių/kamerų koordinates iš tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos.

### **3.1.26. Paleidimo derinimo darbai:**

3.1.26.1. Rangovas privalo parengti Nemenčinės nuotekų valyklos technologinio proceso paleidimo programą. Programoje turi būti pridėti nuotekų kiekio, taršos ir nuotekų valymo efektyvumo didėjimo paskaičiavimai paleidimo derinimo darbu metu (laikotarpiais).

3.1.26.2. Rekonstravęs nuotekų valyklą ir atlikęs paleidimo - derinimo darbus Rangovas turi parodyti, kad pastatyta nuotekų valykla išvalo nuotekas iki reikalaujamo lygio. Rangovas turi atlikti vieną išvalymo efektyvumą įrodantį tyrimą. Šio tyrimo trukmė - 5 nepertraukiamos kalendorinės paros.

3.1.26.3. Rangovas turi informuoti Užsakovą apie planuojamą bandymų pradžią ne vėliau kaip prieš 14 kalendorinių dienų iki bandymų pradžios.

3.1.26.4. Bandymams reikalingas eksploatacines išlaidas (pvz., elektra, reagentai) Baigiamųjų bandymų metu apmoka Užsakovas. Nuotekų sudėties tyrimai atliekami UAB „Vilniaus vandenys“ akredituotoje

laboratorijoje. Visas tyrimų išlaidas apmoka Rangovas. Už mėginių paėmimą ir pristatymą į tyrimus atliekančią laboratoriją atsakingas Rangovas.

3.1.26.5. Baigiamųjų bandymu metu imami nuotekų mėginiai dviejose vietose (atitekančių ir išleidžiamų valytų nuotekų). Tyrimų metu turi būti matuojamas atitekančių ir ištekančių iš valyklos nuotekų debitas. Paros vidutinio debito (24 val.) mėginiai prieš ir po valymo turi būti imami automatiniais semtuvais, semiant proporcingai debitui.

3.1.26.6. Baigiamųjų bandymų mėginių ėmimas ir rezultatų lyginimas su 1 lentelėje nurodytų nuotekų kokybinių rodiklių reikšmėmis. Mėginiai imami kiekvieną dieną (5 nepertraukimas paras) ir 5 parų rezultatų vidurkis lyginamas su 1 lentelėje nurodytomis nuotekų kokybinių rodiklių reikšmėmis. 5 parų tyrimų rezultatų vidurkis neturi viršyti 1 lentelėje nurodytų nuotekų kokybinių rodiklių reikšmių. Jei 5 parų vidurkis bent 1 nuotekų kokybinio rodiklio reikšmė viršijama, baigiamieji bandymai nutraukiami ir kartojami iš naujo, kad visų 1 lentelėje nurodytų nuotekų kokybinių rodiklių reikšmės nebūtų viršytos. Kartojant baigiamuosius bandymus Rangovo prievolė informuoti Užsakovą apie planuojamą bandymų pradžią ne vėliau kaip prieš 14 dienų iki bandymų pradžios netaikoma. Baigiamieji bandymai kartojami tiek kartų kol tyrimų rezultatai (5 parų vidurkis) neviršys 1 lentelėje nurodytų nuotekų kokybinių rodiklių reikšmių. Mėginių tyrimai turi būti atliekami pagal Aplinkos ministerijos patvirtintas taisykles ir rekomendacijas.

3.1.26.7. Baigiamieji bandymai užbaigiami ir pasirašomas priėmimo – perdavimo aktas, kai įgyvendintas 3.1.26. punktas su papunkčiais.

### 3.1.27. Bandomoji eksploatacija:

3.1.27.1. Po Statybos užbaigimo akto gavimo Rangovas turi atlikti sėkmingą 90 k. d. bandomąją eksploataciją. Mėginiai imami kiekvieną dieną (90 nepertraukimų parų) ir 90 parų rezultatų vidurkis lyginamas su 1 lentelėje nurodytomis nuotekų kokybinių rodiklių reikšmėmis. 90 parų tyrimų rezultatų vidurkis neturi viršyti 1 lentelėje nurodytų nuotekų kokybinių rodiklių reikšmių. Jei 90 parų vidurkis bent 1 nuotekų kokybinio rodiklio reikšmė viršijama, bandomoji eksploatacija kartojama iš naujo. Bandomoji eksploatacija kartojama tiek kartų, kol tyrimų rezultatai (90 parų vidurkis) neviršys 1 lentelėje nurodytų nuotekų kokybinių rodiklių reikšmių. Mėginių tyrimai turi būti atliekami pagal Aplinkos ministerijos patvirtintas taisykles ir rekomendacijas.

1 lentelė: *Projektinės teršalų koncentracijos valytose nuotekose po Nemenčinės nuotekų valyklos rekonstrukcijos:*

Eil. Nr.	Nuotekų kokybinis rodiklis	Mato vnt.	Rodiklis, kurį reikia pasiekti
1	BDS <sub>7</sub> /BDS <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	17
2	ChDS	mgO <sub>2</sub> /l	125
3	Skendinčios medžiagos ( SM)	mg/l	25
4	Bendras azotas (N <sub>b</sub> )	mg/l	15
5	Bendras fosforas (P <sub>b</sub> )	mg/l	2

3.1.27.2. Bandomosios eksploatacijos metu turi būti atliekami atitekančių ir išleidžiamų nuotekų sudėties tyrimai UAB „Vilniaus vandenys“ akredituotoje laboratorijoje. Visas tyrimų išlaidas (ėmimo, transportavimo, ištyrimo, rezultatų ataskaitos parengimo) ir išlaidas už reagentus bei elektrą apmoka Užsakovas. Už mėginių paėmimą ir pristatymą į tyrimus atliekančią laboratoriją atsakingas Užsakovas. Bandomosios eksploatacijos metu nuotekų valykloje dirba Rangovo personalas.

3.1.27.3. Sėkmingai įgyvendinus Bandomąją eksploataciją per 90 k. d. nuotekų valyklą perima eksploatuoti Užsakovas. Rangovas turi įsivertinti, kad bandomoji eksploataciją apima ir įrangos priežiūrą.

3.1.27.4. Bandomosios eksploatacijos trukmė (įskaitant įrangos priežiūrą) maksimaliai gali būti tęsiama iki 12 mėn. skaičiuojant nuo Statybos užbaigimo akto gavimo.

### 3.1.28. Instrukavimo tvarka:

3.1.28.1. Darbuotojų instruktavimas yra laikomas dalimi Rangovo darbų. Rangovas turi garantuoti, kad būtų užtikrintas Užsakovo darbuotojų instruktavimas, kad jie įgytų kvalifikaciją, reikalingą eksploatuoti, prižiūrėti, aptarnauti ir remontuoti visus įrengimus, esančius nuotekų valykloje.

3.1.28.2. Prieš perduodant įrangą Užsakovui, turi būti atliekamas žinių patikrinimas ir išduodami kvalifikaciją patvirtinantys pažymėjimai. Rangovas privalo informuoti Užsakovą apie tuos instruktuojamus darbuotojus, kurių jo nuomone negalima tinkamai instrukuoti, nurodymas tokio sprendimo priežastis ir faktus. Rangovas atsako už instruktuojamiems darbuotojams suteiktas žinias ir privalo užtikrinti tinkamą darbuotojų instruktavimo procesą, kad apmokyti darbuotojai gebėtų savarankiškai ir saugiai dirbti su įranga.

3.1.28.3. Rangovas prieš pradėdamas technodinaminę įrangos montavimą turės pateikti visos įrangos eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba, o prieš pradėdamas instruktavimą turės pateikti kiekvienos įrangos aprašymus, valdymo ir įrangos priežiūros instrukcijas bei jų santraukos nurodant veiksmus ir jų periodiškumą, bei darbuotojų veiksmų avarijų, gedimų bei sutrikimų atveju aprašymus. Visi dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba ir ne vėliau kaip 14 dienų iki instruktavimo pradžios pateikti Užsakovui. Šias preliminarias versijas Rangovas turės papildyti ir pataisyti, atsižvelgdamas į Užsakovo pastabas ir pateikti Užsakovui galutinį variantą prieš darbuotojų instruktavimą.

3.1.28.4. Rangovas privalo paruošti instruktavimo planą, kurį Užsakovas turi patvirtinti ir įteikti jį Užsakovui ne vėliau, kaip prieš 14 dienų iki numatytų instruktavimų pradžios. Į planą turi būti įtraukti kursų pagrindiniai tikslai, trukmė, instruktuojamieji dalykai, instruktavimo kursų baigimo dokumentų formos, instruktorių vardai, pavardės ir kvalifikacija. Instruktavimas turi būti pravestas lietuvių kalba.

3.1.28.5. Bendras instruktavimų tikslas yra užtikrinti, kad darbuotojai sugebės:

- Optimaliai eksploatuoti naują įrangą;
- Saugiai valdyti, koreguoti technodinaminį procesą rankiniame ir automatiname režimuose;
- Tinkamai kontroliuoti technodinominio proceso parametrus;
- Atlikti reikalingus derinimus ir korekcijas;
- Garantuoti teisingą ir saugią prevencinę ir įprastą priežiūrą;
- Nustatyti įrengimų gedimus ir atlikti remontą;
- Suderinti visus įrengimus, siekiant optimizuoti įrenginių darbą;
- Eksploatuoti ir suprasti elektros bei automatikos valdymo sistemą;
- Atrinkti reikiamas atsargines dalis;
- Šalinti sutrikimus;
- Suprasti aplinkosauginius ir darbuotojų saugos ir sveikatos aspektus;
- Identifikuoti rizikas darbo vietoje;
- Suprasti informacinius ženklus, esančius ant įrangos ir / ar įrenginių;
- Suprasti kokios asmeninės ir/ar kolektyvinės saugos priemonės privalomos konkrečiose darbo vietose;
- Tinkamai naudotis darbo įrankiais ir liemenėmis bei laikytis saugaus darbo reikalavimų.

3.1.29.6. Visas instruktavimui reikalingas priemonės, dokumentus ir instrukcijas turi pateikti Rangovas ir perduoti Užsakovui prieš pradėdamas instruktavimą. Instruktavimas ir demonstravimas turi būti atliekami atitinkamais lygiais kvalifikuotiems darbuotojams. Priklausomai nuo instruktuojamų darbuotojų skaičiaus, gali būti reikalingi atskiri kursai skirtingų kategorijų darbuotojams. Instruktuojama turi būti lietuvių kalba. Instrukavimo kursų baigimo dokumentus sudaro protokolai ir dokumentai su darbuotojų parašais ir įrašais „suprato kaip saugiai ir tinkamai naudotis įrenginiais, užtikrinti nepertraukiamą nuotekų valymo procesą ir bei gebėjimą dirbti savarankiškai“. Instrukavimo kursų baigimo dokumentuose taip pat turi būti instruktorių patvirtinimas parašais, kad suteikė visas būtinas žinias, kaip saugiai ir tinkamai naudotis įrenginiais bei užtikrinti nepertraukiamą nuotekų valymo procesą.

3.1.29.7. Pirmiausiai turi būti instruktuojama teorinė dalis, o ją pabaigus instruktuojama praktinė veikla. Praktinis instruktavimas gali vykti tik po to, kai instruktuojami darbuotojai patvirtins, kad susipažino su įrangos naudojimo/eksploatavimo taisyklėmis, procesu ir buvo patikrintos įgytos teorinės žinios. Ypatingai turi būti akcentuojami praktiniai užsiėmimai, kurie turi užimti mažiausiai 80 % instruktavimo laiko.

3.1.29.8. Į praktinius užsiėmimus turi būti įtraukta įprastinės priežiūros veikla, derinimas bei saugus įrankių, matavimo prietaisų naudojimas, valdymas: rankiniu režimu – vietoje, distancinis iš dispečerinės, pervedimas į automatinį; darbas su pranešimais, grafikais, ataskaitomis; užduodamų ribų įvedimas. Proceso paleidimo/stabdymo tvarka, kontrolė po trumpalaikio incidento, avarijos.

3.1.29.9. Rangovas privalo suteikti garantijas įrangai, statiniams, darbams. Garantinis laikotarpis prasideda nuo statybos užbaigimo akto gavimo (nuo statybos užbaigimo akto gavimo, o įrangai nuo bandomosios eksploatacijos užbaigimo akto jei darbai užbaigiami etapais). Garantijos galiojimo laikas pateikiamas 2 lentelėje:

2 lentelė: Garantijų laikotarpiai

Eil. nr.	Garantija taikoma:	Minimalus terminas
1.	Sumontuotai įrangai <sup>1</sup>	2 metai
2.	Statiniui <sup>2</sup>	5 metai
3.	Paslėptiems darbams <sup>2</sup>	10 metų
4.	Tyčia paslėptiems defektams <sup>2</sup>	20 metų

#### 4. DARBŲ VYKDYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. **Darbų vykdymo vieta** – Nemenčinės nuotekų valymo įrenginiai, Gaukštonių g. 3, Gaukštonių k., Nemenčinės sen., Vilniaus rajono savivaldybė.

#### 4.2. Darbų vykdymo terminas:

4.2.1. Statybos darbai turi būti užbaigti ir parengtos požeminių inžinerinių tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos bei statinio kadastro duomenų bylos per 20 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (*jeigu Rangovas Pasiūlyme nurodė trumpesnius terminus, tai per Rangovo Pasiūlyme nurodytus terminus*);

4.2.2. Statybos užbaigimo procedūros turi būti atliktos ir pateikti atnaujinti dokumentai (žemės sklypo planas, statinių kadastro duomenų bylos, privažiavimo kelio projekto (jei buvo reikalinga daryti) paskutinė laida - per 3 mėn. nuo 4.2.1. punkte nurodyto darbų užbaigimo termino.

#### 4.3. Darbų vykdymo tvarka:

4.3.1. Darbai bus vykdomi pagal suderintą darbų atlikimo grafiką.

4.3.2. Statybos dalyvių susirinkimų organizavimas bei statybos veiklos ataskaitų teikimas Užsakovui:

4.3.2.1. Užsakovo ir Rangovo įgaliotų atstovų susirinkimai organizuojami bent vieną kartą per savaitę ar esant poreikiui, iš anksto suderinus laiką ir vietą. Rangovas užtikrina, kad šiuose susitikimuose dalyvautų Rangovo atstovas (-ai).

4.3.2.2. Susirinkimus protokoluoja Rangovas. Susirinkimų protokolo forma ir tipas turi būti suderinta su Užsakovo atstovu.

4.3.2.3. Užsakovo iniciatyva Rangovo atstovai gali būti kviečiami dalyvauti susirinkimuose su viešojo administravimo subjektais, trečiaisiais asmenimis, sprendžiant su statybos darbais susijusius klausimus.

4.3.2.4. Rangovas, esant statybos darbų vykdymo termino (-ų) vėlavimui 1 k/ mėn. arba pagal poreikį parengia ir pateikia el. paštu Užsakovui Statybos darbų eigos ataskaitą. Statybos darbų eigos ataskaitoje turi būti numatyti veiksmai, kuriuos vykdant Rangovas planuoja pasivyti statybos darbų vėlavimus.

#### 4.4. Aktavimo tvarka:

4.4.1. Už Darbus pagal darbų kainų žiniaraštį (TS Priedas Nr. 4) bus apmokama, kai Rangovas Užsakovui ir Statinio statybos techninės priežiūros rangovo atstovui, vykdančiam statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, pateiks ir Užsakovas bei Statinio statybos techninės priežiūros rangovo atstovas, vykdančias statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, patvirtins aktą, atlikus 100% darbų pagal atskiras aprašytas darbų kainų žiniaraščio pozicijas.

4.4.2. TS Priede Nr. 4 žvaigždute (toliau – \*) pažymėtoms žiniaraščio pozicijoms, galimas aktavimas pagal Rangovo detalizuotas žiniaraščio eilutes. Žiniaraščio eilutes galima detalizuoti išskaidant pateiktas pozicijas iki 5 dalių.

<sup>1</sup> Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas 6.364 straipsnis.

<sup>2</sup> Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnis.

4.4.3. Rangovas po sutarties pasirašymo dienos patvirtinimo per 14 kalendorinių dienų gali pateikti detalizuotą darbų kainų žiniaraštį, išskleisdamas \* pažymėtas darbų eilutes (ir įkainodamas jas) pagal savo konkrečiai planuojamus darbus (pvz., vieną ar kelis statybos darbų etapus ar įrangos vienetus išskaidydamas į daugiau darbų eilučių, bet ne daugiau kaip 5 eilutes, bet darbai ar įrangos vienetai turi būti lengvai atskiriami ir patikrinami, pvz., tarp projekte nurodytų charakteringų vamzdyno taškų), už kuriuos bus apmokama tik pilnai juos atlikus ar pateikus atitinkamus įrangos kiekius. Pateiktai detalizacijai per 10 d. d. turi pritarti Statinio statybos techninės priežiūros rangovo atstovas, vykdamas statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas ir Užsakovas.

4.4.4. Pagal 4.4.2 punkte suderintą žiniaraščio detalizaciją, per 14 kalendorinių dienų detalizuojamas Darbų vykdymo grafikas. Jei Rangovas nepateikia žiniaraščio detalizacijos, Darbų vykdymo grafiką privalo pateikti per 14 dienų nuo sutarties įsigaliojimo.

---

## **5. DARBŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS**

---

5.1. Darbų trūkumais bus laikomi Darbų ir (ar) panaudotų 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 pradžios (pvz.: nesandarumas), netinkamas dokumentacijos parengimas ar bet kokios įrenginių (įrengimų) funkcionalumo problemos.

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 *20 darbo dienų*.

5.3. Jei dėl nuo ne Rangovo priklausančių priežasčių trūkumų šalinimui reikalingas ilgesnis kaip 5.2 punkte nurodytas terminas, Rangovas turi raštu apie tai informuoti Užsakovą, išdėstydamas priežastis, ir gauti jo pritarimą ilgesniam defektų šalinimo terminui.

5.4. Jeigu Rangovas praleidžia Darbų terminus, Rangovui taikomos Sutarties Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio netesybos už kiekvieną vėlavimo dieną.

---

## **6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA**

---

Rangovas privalės pateikti ir suderinti su Užsakovu:

6.1. Grafiką (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 (Techninės specifikacijos Priedas Nr. 3) eilutės darbai. Jei Rangovas atliks darbus anksčiau nei nurodyta Grafike, aktas teikiamas grafike numatyta sumai ne anksčiau 2 mėn. nei nurodyta Grafike.

6.2. Išpildomąją dokumentaciją, kadastrinių matavimų bylas su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra, po statybos darbų atnaujintą sklypo planą, mikrobiologinių tyrimų pažymą, TV diagnostikos ataskaitą, atliktų darbų aktus. 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.

---

## **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.

7.1.2. Užtikrinti darbų saugos reikalavimų vykdymą.

7.1.3. Darbus planuoti ir vykdyti atsižvelgiant, kad esama valykla yra visą parą veikiantis objektas ir jos darbo sustabdyti nėra galimybės.

7.1.4. Projekto dokumentaciją parengti ir pateikti lietuvių kalba. Visi brėžiniai bei tekstiniai dokumentai turi būti komplektuojami ir įrašami vienoda forma, projekto bylos turi turėti vienodus viršelius, apiforminimą bei įrašimo būdą;

## 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 Sutartyje ir Techninėje specifikacijoje numatytus Darbų reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Rangovu Sutartyje numatytomis sąlygomis.

7.2.3. Užsakovas sudarys galimybę Rangovui darbų metu naudotis elektra ir 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.

8.2. Pagal VPĮ 37 str. 9 d./PĮ 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 prekės:

32412000-4	Ryšių tinklas
32333200-8	Videokameros
38810000-6	Pramoniniai technologinės kontrolės įrenginiai
32424000-1	Tinklo infrastruktūra
38800000-3	Pramonės procesų valdymo įranga ir nuotolinio valdymo įranga
38570000-1	Kontrolės ir reguliavimo prietaisai ir aparatai
42961200-2	SCADA (duomenų surinkimo, apdorojimo ir valdymo) ir lygiavertės sistemos
30237475-9	Elektriniai davikliai

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 Techninis darbo projektas;

Priedas Nr.2. Statybą leidžiantis dokumentas;

Priedas Nr.3 Darbų kainų žiniaraštis.