

DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
BALANSAVIMO REZERVUARO PROJEKTAVIMAS IR ĮRENGIMAS VILNIAUS M. NUOTEKŲ VALYKLOJE, TITNAGO G. 74,
VILNIUS
(I PIRKIMO DALIS)

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 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 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. Balansavimo rezervuaro projektavimas ir įrengimas Vilniaus m. nuotekų valykloje, Titnago g. 74, Vilnius (toliau – Darbai).

2.2. I pirkimo objekto dalis.

2.3. 2.3. Kiekiai/Apimtys: Perkamas Darbų kiekis yra konkretus.

2.3.1. Pirkimo objektas – balansavimo rezervuaro BIO7 projektavimas ir įrengimas:

2.3.1.1. Nurodytoje vietoje (TS priedas Nr. 1) suprojektuoti ir įrengti dviejų sublokuotų sekcijų balansavimo rezervuarą BIO7 (ašiniai matmenys plane 138 x 36 m, konstrukcinis aukštis ~ 6 m, preliminarus naudingas tūris ~ 27 000 m³) taip, kad esant poreikiui ateityje jį nesunkiai būtų galima pertvarkyti į bioreaktorių Nr. 7, todėl jau šia sutartimi privalo būti įvertintos būsimos konstrukcinės apkrovos ir, jei reikia, sustiprintos esamos konstrukcijos, pvz., sienos su bioreaktoriumi Nr. 6 (BIO6) ir Aerotanko komunikacijų koridoriumi, jei jos bus bendros. Svarbu, kad technologinio vientisumo ateityje užtikrinimui BIO7 dugno altitudė būtų viename lygyje su kitų šešių bioreaktorių dugno altitudėmis;

2.3.1.2. Pagal konstrukciją BIO7 turi būti analogiškas esamiems 2023 m. rekonstruotiems bioreaktoriams BIO5 ir BIO6 (žiūrėti TS priedą Nr. 5). BIO7 rezervuaro sekcijos nuotekomis bus pildomos abi vienu metu. BIO7 abiejose sekcijose suprojektuoti ir įrengti prieduobes, sienų kampų užapvalinimus, įdėtines detales būsima technologinei įrangai ir takams montuoti, technologinės įrangos aptarnavimo takus ir aikšteles (įvertinant būsimą įrangą kaip įprastiniam bioreaktoriui, - žiūrėti TS priedą Nr. 5), pagrindinėje sekcijas skiriančioje sienoje-pertvaroje įrengti BxH=700x1000 mm angą; jokių vidinių pertvarų BIO7 sekcijose neprojektuoti ir neįrenginėti;

2.3.1.3. Suprojektuoti ir įrengti nuotekų padavimo latako prieš bioreaktorių pratęsimą iki BIO7 (ir per visą BIO7 plotį), įskaitant vamzdinę aeracinę sistemą, uždorius (įskaitant reguliuojamo aukščio elektrinį uždorį tarp BIO6 ir BIO7), apsauginius turėklus, aptarnavimo aikšteles; suprojektuoti ir įrengti nuotekų nuvedimo lataką už BIO7 (per visą jo plotį), įskaitant esamų takų, aptarnavimo aikštelių su turėklais pratęsimą per visą abiejų sekcijų plotį. Pratęstame nuotekų latake numatyti dvi angas DN1500 vamzdžių pajungimui;

2.3.1.4. Suprojektuoti ir įrengti abiejų sekcijų, nuotekų padavimo latako prieš BIO7 ir nuotekų nuvedimo latako už BIO7 gelžbetoninių konstrukcijų hidroizoliavimą, analogišką bioreaktoriams BIO5 ir BIO6;

2.3.1.5. Suprojektuoti ir įrengti Aerotanko komunikacijų koridoriaus gelžbetoninio įvažiavimo panduso, gelžbetoninės rampos su laiptais (panduso gale, jau komunikacijų koridoriuje) ir gelžbetoninių atraminių sienų iš panduso šonų panaikinimą (negriaunant atskirų sienos dalių, jei leidžia konstrukcinės galimybės, galima jas suremontavus ir hidroizolavus panaudoti, jei po Rangovo lėšomis atliktos statinio ekspertizės būtų nustatyta, kad sienų betono ir armatūros kokybė atitinka konstrukcijoms keliamus stiprumo, standumo ir stabilumo reikalavimus), komunikacijų koridoriaus erdvės praplėtimą panduso vietoje, įrengiant naujas sienas, grindis ir denginį; naujame denginyje suprojektuoti ir įrengti įrangos iškėlimo angą (pagal didžiausią iškeliamą įrenginį), su rėmu ir sandariais apšiltintais, UV stabilizuotais polipropileningais dangčiais; suprojektuoti ir įrengti komunikacijų koridoriuje esamo kėlimo mechanizmo kransijos pratęsimą iki įrangos iškėlimo angos; suprojektuoti ir įrengti komunikacijų koridoriuje atskirtą nuo bendros koridoriaus erdvės metalinę uždaro tipo laiptinę su jėgimo į komunikacijų koridorių lauko tipo durimis, laiptinės lauko LED apšvietimu, grindų trapu; naujo panduso neįrenginėti;

2.3.1.6. Nesant galimybei paduoti ir paskirstyti nuotekas į abi rezervuaro BIO7 sekcijas per bendrą padavimo lataką ant sekcijas skiriančios sienos-pertvaros, nuotekų padavimo latake prieš BIO7 numatyti kitą nuotekų padavimo būdą, pvz., sieninius uždorius su elektros pavara;

2.3.1.7. Suprojektuoti ir įrengti BIO7 abiejų sekcijų ištuštinimą esamais dviem Aerotanko komunikacijų kanalo ištuštinimo siurbliais, pratęsiant siurbimo (balansinių nuotekų paėmimo) linijas iki abiejų BIO7 sekcijų ir išpumpuojant nuotekas esamomis slėginėmis linijomis į lataką prieš bioreaktorių; suprojektuoti ir įrengti elektrifikuotas sklendes ant balansinių nuotekų paėmimo (siurbimo) linijų ir pakeisti ištuštinimo siurblių slėginės linijos rankinio valdymo sklendes į sklendes su elektrinėmis pavaromis arba pritaikyti elektrines pavaras esamoms sklendėms. Ištuštinimo linija turi būti projektuojama ir statoma taip, kad esant poreikiui ateityje, statant aktyvaus dumblo liniją būtų galima įrengti savitaka;

2.3.1.8. Suprojektuoti ir įrengti BIO7 abiejų sekcijų panardinamą maišyklių sistemą, pagal galimybę atkartojant maišyklių montavimo vietas pagal esamų bioreaktorių maišyklių sumontavimo vietas; užtikrinti efektyvų viso BIO7 tūrio išmaišymą (kad nesėstų organika ir skendinčios medžiagos bei nebūtų nemaišomų zonų), atsižvelgiant į kintantį sekcijų užpildymo nuotekomis aukštį;

2.3.1.9. Suspausto oro padavimo vamzdinių, dugninės aeracinės sistemos, kitų įprastiniams bioreaktoriams būdingų technologinių vamzdinių ir įrangos, išskyrus maišykles ir matavimo prietaisus, neįrengti;

2.3.1.10. Suprojektuoti ir įrengti BIO7 konstrukcinį drenažą su vandens nuvedimu (pageidautina be kėlimo siurblių) į esamus drenažo tinklus;

2.3.1.11. Suprojektuoti ir įrengti BIO7 abiejose sekcijose ir nuotekų padavimo latakė hidrostatinius vandens lygio jutiklius apsauginiuose vamzdžiuose;

2.3.1.12. Suprojektuoti BIO7 statybai trukdančių esamų komunikacijų iškėlimą;

2.3.1.13. Suprojektuoti ir įrengti nuo artimiausio teritorijos asfaltuoto kelio (nuo antrinių nusodintuvų pusės) iki pat Aerotanko komunikacijų koridoriaus naujo dangčio asfaltuotą 12 m pločio privažiavimo kelią/apsisukimo aikštelę (~190 m²) pagal kelio/aikštelės dangos su pagrindais įrengimo detalę, pateiktą TS priede Nr. 4 (kelio bortų nereikia įrengti); po asfalto danga esamus kabelius apsaugoti sukišant juos į apsauginius gofrus per visą aikštelės plotį; suprojektuoti ir įrengti 1 m pločio betoninės dangos takus prie BIO7 technologinės įrangos;

2.3.1.14. Suprojektuoti ir įrengti naujai technologinei įrangai elektros ir valdymo kabelius;

2.3.1.15. Technologinės įrangos valdymas - per SCADA. Technologinei įrangai (jų grupėms) numatyti automatinį ir rankinį valdymo režimus. Automatizuoti balansinių nuotekų padavimą į BIO7 iš BIO6 pusės, susiejant reguliuojamo aukščio uždorio pakėlimą/nuleidimą pagal suminį esamų šešių bioreaktorių debitą ir/arba pagal hidrostatinio vandens lygio jutiklio parodymus;

2.3.1.16. Aplinkos koroziškumo kategorijos:

C3	Aerotanko komunikacijų koridorius
C4	Esami bioreaktoriai; BIO7

Visos panardinamos ir iki 1 m virš projekcinio vandens lygio esančios plieninės konstrukcijos ir plieno gaminiai turi būti iš nerūdijančio plieno AISI 316 arba ne mažesnės markės.

2.3.1.17. Reikalavimai maišyklėms:

- Maišoma terpė – buitinės nuotekos, temperatūra – +5...+30 C;
- Panardinama, IP 68;
- Horizontalus montavimas;
- Maišyklės sparnuotė ir variklis - viename agregate;
- Sparnuotės skersmuo turi būti toks, kad maišyklė galėtų veikti prie kuo mažesnio talpos užpildymo;
- Veleno guoliai - nereikalaujantys priežiūros visą tarnavimo laikotarpį;
- Variklio sukimosi greitis: ne daugiau 1500 aps/min.;
- Su gamykliniu valdymo skydu;
- Srovė: kintama; dažnis: 50 Hz; įtampa: 400 V;
- El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė: ne žemesnė nei IP 68 (IEC 34-5 standartas);
- El. dalies temperatūrinės izoliacijos klasė: ne žemesnė nei F;
- Drėgmės patekimo į el. dalies korpuso vidų jutiklis;
- El. variklį išjungianti apsauga nuo perkaitimo (termokontaktas);
- Pilnai apsemtame rezervuare maišyklė turi veikti naudodama ne daugiau kaip 85% savo nominalios galios;
- Galimas maišyklės įjungimų/išjungimų skaičius per 1 valandą: ne mažiau kaip 15 kartų;
- Maišyklės korpusas, sparnuotė, velenas, kreipvamzdžiai su gylio fiksatoriais ir padėties regulatoriumi, laikikliai, grandinė, iškėlimo gervė su mechanizmu, kablys, tvirtinimo dalys – nerūdijančio plieno ne žemesnio nei AISI 316 arba lygiavertės medžiagos;
- Maišyklės korpuso išorėje aiškiais ir patvariais (visą eksploatacijos laikotarpį išliekančiais) užrašais turėtų būti matomi šie parametrai: Gamintojas, markė ir modelis, hidrauliniai ir elektriniai parametrai, el. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė; įrenginio svoris.

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

Vilniaus miesto nuotekų valykla pradėta projektuoti 1965 m., paleista eksploatuoti – 1986 m. Pradžioje nuotekos buvo valomos tik mechaniškai t. y. groių pagalba išvalomos nuo stambiųjų nešmenų (šiukšlių), smėliagaudėmis – išvalomos nuo smėlio, bei pirminiais nusodintuvais nuo plūdrenų (medžiagos, lengvesnės už nuotekas ir plaukiančios paviršiuje).

1995 m. Vilniaus miesto nuotekų valykloje buvo pradėta vykdyti modernizacija bei pastatyti biologinio valymo įrenginiai (bioskaidiems teršalams skaidyti).

2006 metais biologiniai valymo įrenginiai buvo modernizuoti įdiegiant 4-se bioreaktoriuose (iš 6) azoto ir fosforo šalinimo technologijas. Nuo to laiko Nuotekų valykloje didesnio masto modernizacijų nebebuvo vykdyta. 2020 m. spalio 20 d. bendrovė „Vilniaus vandenys“ su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūra (APVA) pasirašė projekto „Vilniaus miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija“ finansavimo sutartį. Projekto tikslas – užtikrinti, kad išleidžiamose nuotekose vidutinės metinės teršalų koncentracijos atitiktų Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme ir poįstatyminiuose teisės aktuose nustatytus reikalavimus ir konkrečias bendrovei nustatytas nuotekų išleidimo sąlygas, kurios yra įmonėms išduodamuose Taršos leidimuose. Projekto metu pastatytas naujas groių pastatas su smėliagaudėmis, kuriame vyksta pirminis nuotekų valymas, atnaujintos pirminio dumblo ir grąžinamo dumblo siurblinės, jose pakeičiant nusidėvėjusią, funkcijų nebeatliekančią įrangą, rekonstruoti paskirstymo, komunikacijos kanalai, pakeisti vamzdiniai, rekonstruoti 6 bioreaktoriai, sumontuota tretinio valymo įranga – papildoma valymo grandis, kurioje būtų valomos smulkiosios dalelės, fosforas.

Vilniaus miesto nuotekų valyklos teritorija su nuotekų valykla, dumblo apdoravimo įrenginiais ir kompostavimo aikštelėmis užima apie 50,9 ha teritoriją. Sostinėje tarp Pilaitės, Vilkpėdės ir Grigiškių pastatyta ir visu pajėgumu dirbanti valykla veikia ištiesią parą. Visas sostinės nuotekas pumpuoja į šią valyklą daugiau nei 150 nuotekų siurblių. Per parą surenkama bei išvaloma maždaug 120 tūkst. kub. metrų nuotekų.

Dėl klimato kaitos dažnėja ir stiprėja liūtys, taip pat polaidžio metu, staiga išauga atitekančių nuotekų debitas. Siekiant apsaugoti nuotekų valyklos technologinius procesus nuo perkrovimo ir avarijų, reikalinga įrengti naują balansavimo rezervuarą BIO7, kurį atsiradus poreikiui galima būtų naudoti kaip bioreaktorių.

3.1. Pirkimo objekto aprašymas

Vykdydamas Sutartį Rangovas privalo vadovautis šios Techninės specifikacijos reikalavimais, Užsakovo patvirtintais techniniais reikalavimais ir technine politika, skelbiamais <http://www.vv.lt/lt/partneriams> bei Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų darbų ir projektavimo paslaugų atlikimą. **Statyba vyks veikiančiame nacionaliniam saugumui svarbiame objekte, kurio darbas statybos metu negali būti nei sustabdytas, nei sutrikdytas, išskyrus su Užsakovu iš anksto suderintus atskirų proceso grandžių trumpalaikius stabdymus dėl pastatytų linijų perjungimo/įjungimo į esamas sistemas.**

Rangovas turės:

- 3.1.1. Užsakovui įgaliojusi, gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus, sutikimus inžinerinių statinių projektavimo ir statybos darbams (užpildyti paraiškas, gauti prisijungimo sąlygas, gauti specialiuosius reikalavimus, gauti trečiųjų asmenų sutikimus ir kt.);
- 3.1.2. Atlikti reikiamus statybinius tyrinėjimus;
- 3.1.3. 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 darbų rūšį nustato Rangovo projektuotojas projekto rengimo metu;
- 3.1.4. Rangovas privalo atlikti planuojamos ūkinės veiklos atrankos procedūras dėl poveikio aplinkai vertinimo ir gauti atsakingosios institucijos, Aplinkos apsaugos agentūros, atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo;
- 3.1.5. Paslaugos teikėjas parengia poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentus, suderina juos su Paslaugų gavėju ir pateikia įvertinimui Aplinkos apsaugos agentūrai; poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentai rengiami vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665;
- 3.1.6. Aplinkos apsaugos agentūrai nurodžius, Rangovas turi papildyti ir koreguoti atrankos dokumentus dėl poveikio aplinkai vertinimo pagal pateiktas pastabas arba pateikti motyvuotus paaiškinimus. Patikslintus atrankos dokumentus pakartotinai pateikti atsakingai institucijai.
- 3.1.7. Rangovas turi gauti atsakingos institucijos atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo.

- 3.1.8. Rangovas atsakingas už visuomenės informavimą. Informavimo paslaugos apima visas visuomenės informavimo procedūras, kurios taikomos poveikio aplinkai vertinimo atrankos procesui, numatytas Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo proceso tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 (aktuali redakcija).
- 3.1.9. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (pagal įgaliojimą, už statybą leidžiantį dokumentą moka Rangovas);
- 3.1.10. Parengti statinio projektą vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, parengtais projekciniais 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; projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, tarpusavyje turi būti susieti. Atskiri projekto dokumentai bei atskiros projekto dalys neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų, projekto sąnaudų kiekių žiniaraščių atitiktį projekto sprendiniams; suderinti statinio projektą su visomis institucijomis, pateikti statinio projektą derinti Užsakovui;
- 3.1.11. Suderinti statinio projektą nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus
- 3.1.12. Gavus raštišką Užsakovo pritarimą statinio projekto sprendiniams, pateikti parengtą statinio projektą bendrajai ir (ar) specialiajai projekto ekspertizei (jei privaloma). Esant pastaboms jas ištaisyti ir pakartotinai pateikti pataisytą dokumentaciją ekspertizei su atsakymais į pastabas, gauti teigiamą ekspertizės išvadą;
- 3.1.13. Pateikti Užsakovui pilnai sukomplektuotus 1 (vieną) projektinių pasiūlymų ir 2 (du) statinio projekto egzempliorius popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti .dwg bei .pdf, .exel ir .word formatu.;
- 3.1.14. 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, Rangovo, statinio statybos vadovo bei statinio statybos techninės priežiūros vadovo paskyrimą ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki statybos pradžios;
- 3.1.15. Parengti statybos darbų vykdymo technologijos projektą;
- 3.1.16. Atlikti visus darbus pagal parengtą statinio projektą ir šią techninę specifikaciją;
- 3.1.17. Statybos darbų vykdymo metu pildyti elektroninį statybos darbų žurnalą (už žurnalą moka Užsakovas);
- 3.1.18. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka;
- 3.1.19. Išbandyti pastatytą rezervuarą, įrengtas/rekonstruotas sistemas, tinklus;
- 3.1.20. Parengti požeminių inžinerinių tinklų kontrolines geodezines nuotraukas pagal techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinų objektų rinkinys ir topografinių erdvinų objektų sutartiniai ženklai“, patvirtinto Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymą Nr. 45, tvarką, pateikti Perkančiajam subjektui suderintas bylas .pdf ir .dwg formatu;
- 3.1.21. Parengti/atnaujinti 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 „Registru centras“ patikra. Pateikti Užsakovui suderintas bylas .pdf ir .dwg formatu;
- 3.1.22. Atnaujinti žemės sklypo kadastro duomenų bylą, kad statiniai būtų užregistruoti VĮ „Registru centras“. Užsakovui suderintą bylą .pdf ir .dwg formatu;
- 3.1.23. Parengti statinio projekto paskutinės versijos brėžinius ir technines specifikacijas; 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 ir .pdf formatu;
- 3.1.24. Bendradarbiauti bei derinti projektinius sprendinius bei persidengiančių projekto zonų darbų organizavimą su Parengtinio valymo grandies projektavimo ir statybos darbų Rangovu;
- 3.1.25. 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) 8 rangovo paslaugas deklaracijos tvirtinimui ir kt.), susijusias su statybos užbaigimo dokumento gavimu.
- 3.1.26. Teikiant galutinį atliktų darbų aktą Rangovas turės 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.

3.1.27. Rengiant techninį darbo projektą bei vykdant projekto vykdymo priežiūros paslaugas turi būti sukurtas, naudojamas ir atnaujinamas statinio informacinis modelis (BIM).

4. DARBŲ VYKDYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. Darbų vykdymo vieta – Vilniaus m. nuotekų valyklos, Titnago g. 74, Vilniaus m. sav., teritorijoje esantys statiniai.

4.2. Darbų vykdymo terminas (ai)

4.2.1. Statybiniai tyrimai turi būti atlikti per 2 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.2.2. Statinio projektiniai pasiūlymai ir atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo turi būti parengti, suderinti su Užsakovu ir gautas statybą leidžiantis dokumentas per 8 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.2.3. Statinio techninis darbo projektas turi būti parengtas ir suderintas su Užsakovu per 12 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.2.4. Statybos-montavimo darbai ir Statybos užbaigimo procedūros turi būti atlikti per 12 mėn. nuo punkte 4.2.3 nurodyto projekto suderinimo datos, įskaitant rezervuaro sandarumo bandymą, turi būti užbaigti ir parengtos požeminių inžinerinių tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos bei sklypo ir statinio kadastro duomenų.

4.2.5. Bendras Darbų atlikimo terminas 24 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (*pasirašant Sutartį bus tikslinama pagal tiekėjo pasiūlyme siūlomą terminą*).

4.3. Darbų vykdymo tvarka - Rangovas Darbus pradeda vykdyti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Darbai bus vykdomi pagal suderintą Darbų atlikimo grafiką (TS 6.1. p.);

4.4. Aktavimo tvarka:

4.4.1. Už Darbus pagal darbų kainų žiniaraštį (TS Priedas Nr. 2) bus apmokama, kai Užsakovui bus pateiktas ir Užsakovo patvirtintas aktas, atlikus 100% darbų pagal atskiras aprašytas darbų kainų žiniaraščio pozicijas. Rangovas po Darbų Sutarties pasirašymo su teikiamu Darbų atlikimo grafiku kartu galės pateikti pakoreguotą/praplėstą ir su Užsakovu suderintą darbų kainų žiniaraštį, papildydamas/išskaidydamas darbų eilutes į ne daugiau kaip po penkias naujas eilutes (ir įkainodamas jas) pagal savo konkrečiai planuojamus darbus.

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 pabaigos.

5.2. Rangovas privalo garantuoti, kad Darbai bus atlikti kokybiškai, tinkamai ir laiku. Nekokybiškai atlikti Darbai turi būti ištaisyti nuo Užsakovo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per 5 darbo dienas. Nustatyto garantinio defekto atveju Rangovas privalo imtis veiksmų objekte ir pašalinti defektą ne vėliau kaip per 7 darbo dienas nuo pranešimo gavimo, kitaip Užsakovas pats atliks remonto darbus, kuriuos privalės apmokėti Rangovas.

6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Rangovas privalės pateikti ir suderinti su Užsakovu:

6.1. Grafiką per 21 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. Statinio projektinius pasiūlymus ir statinio statybos projektą, sąnaudų kiekių žiniaraščius Užsakovo užvestam elektroniniam statybos darbų žurnalui, išpildomąją dokumentaciją, atnaujintą žemės sklypo kadastrinę bylą, kadastrinių matavimų bylas su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra, 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 ir (ar) patvirtintą eksperto deklaraciją ir užpildytą statybos užbaigimo deklaraciją (tik nesudėtingiesiems statiniams).

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. Įvertinti aplinkybę, kad darbai bus vykdomi nacionaliniam saugumui svarbiame objekte, nuolat veikiančiame, kurio darbas negalės būti ilgam laikui stabdomas, galimi tik nedideli veiklos ribojimai (pvz., statant naują BIO7 laikinas bioreaktoriaus vandens lygio pažeminimas, laikinas veikiančių linijų uždarymas prisijungimams prie jų atlikti). Todėl vykdomų darbų, liečiančių esamų įrenginių darbą, atlikimas iš anksto turi būti suderintas su

Užsakovu, jei reikia, darbus atliekant etapais ir mažiausio nuotekų pritekėjimo metu tiek sezono, tiek paros atžvilgiu.

- 7.1.3. Rangovas atsakingas už darbų saugos koordinatoriaus samdymą ir paskyrimą. Rangovas atsakingas, kad Darbus objekte prižiūrėtų statybos koordinatorius (ar keli, jei Rangovas mato poreikį). Koordinatorių skiria pagrindinis statybos vadovas aiškiai apibrėžtomis aplinkybėmis – jei bent dvi įmonės, nepriklausomi darbininkai arba subrangovai tuo pat metu dalyvaus Darbų atlikime, o jų dalyvavimas kels riziką, susijusią su Darbų atlikimu. Rengdamas darbą ir remdamasis įvairiais dokumentais koordinatorius turėtų užtikrinti Darbų procesų priežiūrą. Jis turėtų gauti informaciją, ją skleisti ir privalės imtis iniciatyvos perspėjant visus darbuotojus iškilus prevencijos problemai.
- 7.1.4. Užtikrinti darbų saugos reikalavimų vykdymą;
- 7.1.5. Pildyti Užsakovo užvestą elektroninį statybos darbų žurnalą apie atliktus darbus, įskaitant paslėptus, surašyti žurnale statyboje naudojamų medžiagų ir gaminių eksploatacinių savybių deklaracijas.

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 geriamuoju vandeniu (praplovimui, bandymams). Už darbų vykdymo metu sunaudotą geriamąjį vandenį Rangovas Užsakovui sumokės užbaigus objektą pagal apskaičiuotą suvartotą geriamojo vandens kiekį.

8. PAPILDOMA INFORMACIJA

- 8.1. Darbų vykdymo metu Rangovas turi naudoti tik tas medžiagas / gaminius, kurie nurodyti medžiagų sąrašė <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, galiojusio pirkimo skelbimo metu.
- 8.2. Sutarties vykdymo metu Rangovas norėdamas naudoti medžiagas / gaminius, nesančius medžiagų sąrašė <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, privalės pateikti naujų perkamų medžiagų / gaminių dokumentus Užsakovui suderinti.

9. Reikalavimai dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams

9.1. Pagal 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.

9.2. Pagal 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:

42961200-2	SCADA (duomenų surinkimo, apdorojimo ir valdymo) ir lygiavertės sistemos
------------	--

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.

10. PRIEDAI

- Priedas Nr. 1 Planuojamų darbų schema.
- Priedas Nr. 2 Darbų kainų žiniaraštis.
- Priedas Nr. 3 BIM reikalavimai.
- Priedas Nr. 4 Asfaltuoto kelio su pagrindais įrengimo detalė.
- Priedas Nr. 5 Esamų bioreaktorių konstrukciniai brėžiniai.