

PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Paslaugų gavėjas** – uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.
- 1.2. **Paslaugų teikėjas** – 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. **PP** – projektiniai pasiūlymai.
- 1.6. **TDP** – techninis darbo projektas.
- 1.7. **PVP** – Projekto vykdymo priežiūra.
- 1.8. **Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas** – perdavimo–priėmimo aktas arba kitas lygiavertis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame detalai (tiksliai nurodant kiekius, apimtis, objektus ir kitą reikšmingą informaciją) nurodomos Paslaugų teikėjo faktiškai Paslaugų gavėjui suteiktos Paslaugos, atitinkančios Techninės specifikacijos nuostatas.

2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

- 2.1. **Balansavimo rezervuaro projektavimas ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos Vilniaus m. nuotekų valykloje, Titnago g. 74, Vilnius** (toliau – Paslaugos).
- 2.2. Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis.
- 2.3. **Kiekiai/APImtys:** Perkamas Darbų kiekis **yra konkretus.**
- 2.4. **Pirkimo objektas – balansavimo rezervuaro BIO7 projektavimas ir projekto vykdymo priežiūra.**
- 2.5. Paslaugų teikėjas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Paslaugų įkainį ir (ar) kainą. Siūlomame įkainyje ir (ar) kainoje turi būti įskaičiuotos visos Paslaugų teikėjo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 2.6. Paslaugų teikėjas prisiima visą riziką dėl ne nuo Paslaugų gavėjo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Paslaugų teikėjo išlaidos ir Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Paslaugų teikėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Paslaugų kaina ir (ar) įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos ir (ar) įkainių peržiūros procedūros atvejus.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

3.1 Esamos situacijos aprašymas

Vilniaus miesto nuotekų valykla pradėta projektuoti 1965 m., paleista eksploatuoti – 1986 m. Pradžioje nuotekos buvo valomos tik mechanškai t. y. gročių 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 gročių pastatas su smėliagaudėmis, kuriame vyksta pirminis nuotekų valymas, atnaujintos pirminio dumblo ir grąžinamo dumblo siurblynės, jose pakeičiant nusidėvėjusią, funkcijų nebeatliekančią įrangą, rekonstruoti paskirstymo, komunikacijos kanalai, pakeisti vamzdynai, 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 apdorojimo įrenginiais ir kompostavimo aikštelėmis užima apie 50,9 ha teritoriją. Sostinėje tarp Pilaitės, Vilkpėdės ir Grigiškių pastatyta ir visu pajėgumu dirbanti valykla veikia ištisą 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 liūtytys, 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.

3.2 Pirkimo objekto aprašymas

Vykdydamas Sutartį Paslaugų teikėjas privalo vadovautis šios Techninės specifikacijos reikalavimais, Paslaugų gavėjo patvirtintomis techninėmis specifikacijomis ir technine politika, skelbiamais <http://www.vv.lt/lt/partneriams> bei Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų darbų ir projektavimo paslaugų atlikimą.

Paslaugų teikėjas turės:

- 3.2.1. Paslaugų gavėjui įgaliojus, 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.);
- 3.2.2. Atlikti reikiamus statybinius tyrinėjimus;
- 3.2.3. 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, Paslaugų gavėjo technine politika (www.vv.lt), projektavimo užduotimi, parengta ir iš anksto suderinta su Paslaugų gavėju bei prisijungimo sąlygomis (statinio kategoriją ir statybos rūšį nustato Paslaugų teikėjas projekto rengimo metu);
- 3.2.4. Nurodytoje vietoje (TS priedas Nr. 1) suprojektuoti 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 turi būti įvertintos būsimos konstrukcinės apkrovos ir, jei reikės, numatyti esamų konstrukcijų sustiprinimą, pvz., sienos su bioreaktoriais Nr. 6 (BIO6) ir Aerotanko komunikacijų koridoriais, jei jos bus bendros. Svarbu, kad technologinio vientisumo ateityje užtikrinimui BIO7 dugno altitudė būtų viename lygyje su kitų šešių bioreaktorių dugno altitudėmis;
- 3.2.5. Pagal konstrukciją BIO7 turi būti analogiškas esamiems 2023 m. rekonstruotiems bioreaktoriams BIO5 ir BIO6 (žiūrėti TS priedą Nr. 2). BIO7 rezervuaro sekcijos nuotekomis bus pildomos abi vienu metu. BIO7 abiejose sekcijose suprojektuoti prieduobės, sienų kampų užapvalinimus, įdėtines detales būsimai technologinei įrangai ir takams montuoti, technologinės įrangos aptarnavimo takus ir aikšteles (įvertinant būsimą įrangą kaip įprastiniam bioreaktoriui, - žiūrėti TS priedą Nr. 2), pagrindinėje sekcijas skiriančioje sienoje-pertvaroje įrengti BxH=700x1000 mm angą;
- 3.2.6. Latake L1 parinkti tinkamiausią vietą ir suprojektuoti stambių nešmenų grotas su nešmenų surinkimo kontaineriu;
- 3.2.7. Latake L1 parinkti tinkamiausią vietą ir suprojektuoti perteklinių nuotekų perpylimo lataką ar kitą įrenginį, kuris nukreiptų nuotekų perteklių į balansinį rezervuarą;
- 3.2.8. Suprojektuoti nuotekų padavimo lataką iki BIO7 rezervuaro;
- 3.2.9. Suprojektuoti Aerotanko komunikacijų koridoriaus gelžbetoninio įvažiavimo panduso, gelžbetoninės rampos su laiptais (panduso gale, jau komunikacijų koridoriuje) ir gelžbetoninių atraminių sienų iš panduso šonų panaikinimą, komunikacijų koridoriaus erdvės praplėtimą panduso vietoje. Suprojektuoti naujas sienas, grindis ir denginį; naujame denginyje suprojektuoti įrangos iškėlimo angą (pagal didžiausią iškėliamą 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 komunikacijų koridoriuje atskirtą nuo bendros koridoriaus erdvės metalinę uždaro tipo laiptinę su įėjimo į komunikacijų koridorių lauko tipo durimis, laiptinės lauko LED apšvietimu, grindų trapu;
- 3.2.10. Suprojektuoti rezervuaro BIO7 abiejų sekcijų ištuštinimą ir nuotekų ištuštinimo lataką iki kameros KK3;
- 3.2.11. Suprojektuoti ir įrengti BIO7 abiejų sekcijų panardinamų 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;
- 3.2.12. Suprojektuoti BIO7 konstrukcinį drenažą su vandens nuvedimu (pageidautina be kėlimo siurblių) į esamus drenažo tinklus;
- 3.2.13. Suprojektuoti BIO7 abiejose sekcijose hidrostatinius vandens lygio jutiklius apsauginiuose vamzdžiuose;
- 3.2.14. Suprojektuoti esamų, statybai trukdančių, komunikacijų iškėlimą;
- 3.2.15. Suprojektuoti gruntinio vandens nuvedimą (drenažą);
- 3.2.16. Suprojektuoti naujai technologinei įrangai elektros ir valdymo kabelius;
- 3.2.17. Suprojektuoti vaizdo stebėjimo kameras su galimybe prijungti prie esamos sistemos;
- 3.2.18. Suprojektuoti privažiavimo kelius ir apšvietimą, jei neužtenka esamo.
- 3.2.19. Suprojektuoti technologinės įrangos valdymą per SCADA;
- 3.2.20. 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;

- 3.2.21. Aplinkos apsaugos agentūrai nurodžius, Paslaugų teikėjas turi papildyti ir koreguoti atrankos dokumentus dėl poveikio aplinkai vertinimo pagal pateiktas pastabas arba pateikti motyvuotus paaiškinimus. Patikslintus atrankos dokumentus pakartotinai pateikti atsakingai institucijai.
- 3.2.22. Paslaugų teikėjas turi gauti atsakingos institucijos atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo.
- 3.2.23. Paslaugų teikėjas 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).
- 3.2.24. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (pagal įgaliojimą, už statybą leidžiantį dokumentą moka Paslaugų teikėjas);
- 3.2.25. Parengti statinio techninį darbo 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;
- 3.2.26. Suderinti statinio projektą nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus
- 3.2.27. Gavus raštišką Paslaugų gavėjo pritarimą statinio projekto sprendiniams, pateikti parengtą statinio projektą bendrajai ir (ar) specialiajai projekto ekspertizei (jei privaloma) (projekto ekspertizės rangovą nurodys Paslaugų gavėjas, už ekspertizės paslaugas moka Paslaugų gavėjas, ekspertizės atlikimo terminas 15 d. d.). Esant pastaboms reikės jas ištaisyti be papildomo apmokėjimo ir pakartotinai pateikti ekspertizei dokumentaciją su atsakymais į pastabas (ekspertizės po pastabų terminas 5 d. d.). Gauti teigiamą ekspertizės išvadą;
- 3.2.28. Paslaugų gavėjui suderinus TDP, 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 formatais;
- 3.2.29. Paslaugų teikėjas įsipareigoja vykdyti parengtų statinių projekto vykdymo priežiūrą. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos teikiamos teisės aktų (Statybos įstatyme, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kituose tokias paslaugas reglamentuojančiuose teisės aktuose) nustatyta tvarka;
- 3.2.30. Rengiant techninį darbo projektą bei vykdant projekto vykdymo priežiūros paslaugas turi būti sukurtas, naudojamas ir atnaujinamas statinio informacinis modelis (BIM).

4. PASLAUGŲ VYKDYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. Paslaugų teikimo vieta – Vilniaus m. nuotekų valyklos, Titnago g. 74, Vilniaus m. sav., teritorijoje.

4.2. Paslaugų teikimo terminas (ai)

4.2.1. Projektavimo paslaugų teikimo laikotarpis - 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (įskaitant projekto bendrosios/specialiosios ekspertizės teigiamos išvados gavimą, jei privaloma) (*pasirašant Sutartį bus tikslinama pagal tiekėjo pasiūlyme siūlomą terminą*).

4.2.2. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos turės būti vykdomos nuo statybos darbų pradžios iki statybos užbaigimo deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo.

4.2.3. Paslaugų teikėjas turi pakoreguoti statinio projektą pagal bendrosios ir (ar) specialiosios (jei taikoma) ekspertizės pastabas per 5 darbo dienas nuo ekspertizės pastabų gavimo dienos.

4.2.4. Paslaugų teikėjas į rangos darbų metu kylančius klausimus dėl projekto ir jame numatytų sprendinių turi atsakyti ne ilgiau kaip per 10 d. d.

4.3. Paslaugų teikimo tvarka:

4.3.1. Paslaugų teikėjas Paslaugas pradeda teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.3.2. Paslaugų teikėjas privalo informuoti Paslaugų gavėją apie paslaugų teikimo eigą, užtikrinti, kad paslaugos būtų suteiktos Sutartyje, Techninėje specifikacijoje nustatytais terminais bei garantuoti, kad suteiktos paslaugos atitiks Sutartyje, Techninėje specifikacijoje ir teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

5. PASLAUGŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

Nekokybiškos ir (ar) Techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų neatitinkančios Paslaugos turi būti ištaisytos nuo Paslaugų gavėjo/Perkančiojo subjekto rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per 10 darbo dienų.

6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Paslaugų teikėjas, įvykdęs visus su projektavimu susijusius įsipareigojimus, surašo dvišalį Aktą ir pateikia Perkančiajam subjektui parengtus popierinius statinio projektus (visų projekto dalių po 1 egzempliorių) bei viso projekto 1 egzempliorių kompiuterinėje laikmenoje (dokumentai turi būti pateikti PDF ir DWG formatais).

7. RANGOVO IR UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

7.1. Paslaugų gavėjo įsipareigojimai:

7.1.1. Bendradarbiauti su Paslaugų teikėju, teikiant reikalingą informaciją Sutarties vykdymo metu.

7.1.2. Priimti iš Paslaugų teikėjo jo kokybiškai suteiktas Paslaugas, atitinkančias teisės aktų ir Sutartyje numatytų Paslaugų reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Paslaugų teikėju Sutartyje numatytomis sąlygomis.

7.2. Paslaugų teikėjo įsipareigojimai:

7.2.1. Teikti Paslaugas profesionaliai, kokybiškai ir laiku, vadovaujantis Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais Paslaugų teikimą.

7.2.2. Prekės ir (ar) įsigijamos Paslaugos Paslaugų teikėjas (Pardavėjas) teikdamas Paslaugas ir (ar) Prekes privalo vadovautis Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu ir Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams valdantiems ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą, aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gruodžio 5 d. nutarimu Nr. 1209 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“ (galiojančiomis aktualiomis redakcijomis).

8. REIKALAVIMAI DĖL ATITIKTIES NACIONALINIO SAUGUMO INTERESAMS

Pagal VPĮ 37 str. 8 d./PJĮ 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. PIRKIMO OBJEKTUI TAIKOMAS ŽALIASIS KRITERIJUS

Perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominėms sąskaitoms skirtų duomenų perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos aplinkos ekonominių sąskaitų - Vandens, nuotekų ir atliekų tvarkymo projektams skirtos inžinerijos ir architektūros paslaugos.

10. PRIEDAI
