

**DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**  
**PARENGTINIO VALYMO GRANDIES PROJEKTAVIMO PASLAUGOS IR STATYBOS DARBAI VILNIAUS M. NUOTEKŲ**  
**VALYKLOJE, TITNAGO G. 74, VILNIUS**  
**(II PIRKIMO DALIS)**

---

**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 kitas lygiavertis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame detalai (tiksliai nurodant kiekius, apimtis, objektus ir kitą reikšmingą informaciją) nurodomos Projektuotojo faktiškai Užsakovui suteiktos Paslaugos, atitinkančios Techninės specifikacijos nuostatas.

---

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

- 2.1. Parengtinio valymo grandies projektavimo paslaugos ir statybos darbai Vilniaus m. nuotekų valykloje, Titnago g. 74, Vilnius (toliau – Darbai).**
- 2.2. II pirkimo objekto dalis.**
- 2.3. Kiekiai/Apimtys:** Perkamas **Paslaugų** kiekis yra konkretus.
- 2.4. Pirkimo objektas – Parengtinio valymo grandies projektavimo paslaugos ir statybos darbai.**
- 2.5.** 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.
- 2.6.** 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**

**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. grotų 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 keturiuose iš šešių bioreaktorių azoto ir fosforo šalinimo technologijas. Nuo to laiko Nuotekų valykloje didesnio masto modernizacijų nebebuvo vykdyta. Išsirūpinus ES finansavimą 2023 m. pastatytas naujas grotų pastatas su smėliagaudėmis, kuriame vyksta pirminis nuotekų valymas, pastatyta nauja pirminio dumblo siurblinė, atnaujinta grąžinamo veikliojo dumblo siurblinė, pakeičiant nusidėvėjusią įrangą, rekonstruoti paskirstymo, komunikacijų kanalai, pakeisti vamzdynai, rekonstruoti šeši bioreaktoriai, pastatyta papildomo - tretinio - valymo grandis, kurioje 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 ištisą parą. Visas sostinės nuotekas pumpuoja į šią valyklą daugiau nei 150 nuotekų siurblinių. Per parą surenkama bei išvaloma maždaug 120 tūkst. kub. metrų nuotekų.

**3.2. 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 projektavimo paslaugų ir nurodytų darbų atlikimą. **Statyba vyks veikiančiame ir nacionaliniam saugumui užtikrinti 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 atsakingas už specialiųjų reikalavimų gavimą, už projektinių pasiūlymų parengimą ir statybą leidžiančio dokumento gavimą, taip pat už techninio darbo projekto parengimą, jo suderinimą, ekspertavimą, patvirtinimą, statybos darbų planavimą, rekonstruotų ir naujų grandžių talpų ir tinklų hidraulinius ir sandarumo bandymus, technologinio proceso paleidimą, derinimą bei tinkamą veikimą, pasiekiant projekte numatytus technologinius parametrus, įrenginių ir įrangos eksploatavimo instrukcijų parengimą bei Užsakovo personalo apmokymą.

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.

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.

Rangovas bus atsakingas už savo darbų planavimą ir statybos eigos koordinavimą, užtikrindamas, jog jo vykdomų darbų metu Užsakovo personalas galės eksploatuoti nuotekų valyklą, pasiekdamas nustatytus nuotekų išvalymo reikalavimus. UAB „Vilniaus vandenys“ kreipsis į Aplinkos apsaugos agentūrą, kad Vilniaus nuotekų valyklos rekonstravimo laikotarpiu būtų nustatyta LLT (laikina leistina tarša) ir LLK (laikina leistina koncentracija) teršalams, išleidžiamiems su nuotekomis į gamtinę aplinką. Jeigu Užsakovas viršys nustatytus LLT ar LLK ir tai bus tiesiogiai susiję su rangovo vykdoma veikla ar bus vykdomos veiklos pasekmė, tai mokesčius ir baudas, susijusias su nepakankamai išvalytų nuotekų išleidimu į priimtą statybos metu, turės apmokėti Rangovas. Prieš pradėdamas bet kokį darbą ar jo etapą, kuris gali turėti įtakos išvalytų nuotekų kokybei, Rangovas privalo savo lėšomis:

Sudaryti ir suderinti su Užsakovu nuotekų valymo technologinę darbų vykdymo programą statybos darbų ar jų etapų trukmei, kuri parodytų kokią įtaką darbas ar jo etapas turi technologiniam nuotekų valymo procesui, pateikti skaičiavimus, jei tokių reikia ar jų pareikalaus Užsakovas;

Nuotekų valyklos atskirų grandžių paleidimo/derinimo etapų metu atlikti atitekančių ir išleidžiamų nuotekų sudėties tyrimus UAB „Vilniaus vandenys“ laboratorijoje.

Rekonstruotos ir pastatytos naujos valymo grandys turi būti su patikimomis valdymo sistemomis, užtikrinančiomis saugų ir efektyvų tų grandžių valdymą. Rekonstruotų ir naujų grandžių valdymo sistemos turi būti pilnai įkomponuotos į esamą nuotekų valyklos valdymo sistemą. Parengtinio valymo grandies esminiai konstrukciniai ir technologiniai sprendimai turi būti tokie patys, kaip ir esamame Parengtinio valymo pastate.

Pagal pateiktą preliminarą schemą (TS priedas Nr. 1) paslaugų teikėjas turės suprojektuoti ir įrengti:

### 3.2.1. **Nuotekų tinklus nuo kameros KK3 iki naujos parengtinio valymo grandies:**

- Esamo dešiniojo (žiūrint nuotekų tekėjimo kryptimi) uždorio U4 kameroje KK3 elektrifikavimą ir prijungimą į SCADA;
- Venturi lataką (V5), kurio našumas ne mažiau kaip 8500 m<sup>3</sup>/h;
- Esamo dešiniojo lataką L4, ~1800x2000 mm, iki esamos kameros K5 rekonstravimą; Esamos kameros K5 rekonstravimą; kameroje turi būti įrengti du elektriniai uždoriai iš nerūdijančio plieno AISI 316L;
- Naują dengtą nuotekų lataką 8500 m<sup>3</sup>/h debitui su paskirstymo kamera prieš Parengtinio valymo pastatą Nr. 2, tolygiai paskirstant srautą į du latakus.

### 3.2.2. **Naują parengtinio valymo grandį, kurios našumas ne mažiau kaip 5 000 m<sup>3</sup>/h.**

#### **Parengtinio valymo pastatas Nr. 2:**

Pastate turės būti įrengti du latakai su stambiomis ir smulkiomis grotomis kiekviename. Pageidaujamas latakų plotis ir gylis – kaip ir latakų Parengtinio valymo pastate Nr. 1, t. y. 1600x2300 mm. Latakuose įrengti hidrostatinis vandens lygio daviklius, pagal kuriuos turi vykti automatinis grotų valdymas. Vienų grotų (tiek stambių, tiek

smulkių) hidraulinis našumas - ne mažiau kaip 2500 m<sup>3</sup>/h. Grotų konstrukcija turi būti patvari, atspari abrazyvui ir užtikrinti patikimą veikimą net dvigubai padidėjus per liūtis atnešamam smėlio ir žvyro kiekiui. Latakuose prieš ir už grotų turi būti elektriniai uždoriai. Tuo atveju, jei grotos būtų remontuojamos, turi būti numatyta galimybė uždaryti lataką taip, kad sistema negalėtų atidaryti latakų automatiškai, kol grotos bus suremontuotos. Visos grotos turi būti sumontuotos taip, kad esant reikalui jas būtų galima lengvai iškelti atitinkamos kėlimo galios tiltiniu kranu.

Rangovas turės įrengti nešmenų iš stambių ir smulkių grotų surinkimo ir nuvedimo į atskirus GAK konteinerius sistemą. Sulaikyti nešmenys turi būti šalinami iš grotų į transporterius, išplaunami ir nusausinami prieš paduodant į GAK konteinerius. Parenkant įrenginius Rangovas turi įvertinti, kad jie turi būti pritaikyti darbui su didesniais nešmenų ir smėlio kiekiais, kurie bus po liūčių. Nešmenų šalinimo procesas turi būti automatizuotas ir sinchronizuotas su grotų veikimu. Nešmenų transportavimo sistema turės būti įrengta taip, kad nešmenų transporteriai neužsikimštų net po liūčių ir nekiltų sunkumų juos eksploatuojant.

Plautų nešmenų konteineriai turi būti GAK tipo, metaliniai, apie 10-12 m<sup>3</sup> tūrio, atsparumo korozijai klasė ne žemesnė kaip C4, pritaikyti prie Užsakovo turimo konteinerių išvežimo autotransporto, kurio keliamoji galia - 16 t. Nešmenų paskirstymo į konteinerius sistema, įskaitant sandėliuojamų nešmenų sluoksniu lygio jutiklius, turi būti įrengta taip, kad konteineris automatiškai būtų užpildytas pakankamai tolygiai per visą tūrį, o ne viename taške.

Nešmenų konteineriai turi būti lengvai prieinami, laisvai apeinami iš visų pusių, kad juos būtų galima nesunkiai pakrauti į tam skirtą autotransportą.

Parengtinio valymo pastate Nr. 2 smėlio, sulaikyto smėliagaudėse, plovimui turi būti numatyti du smėlio plovimo įrenginiai, kurie turės būti įrengti atskiroje smėlio plovimo zonoje, su patogiu autotransporto privažiavimu prie smėlio konteinerio (smėliui surinkti pakanka vieno metalinio GAK tipo konteinerio, apie 10-12 m<sup>3</sup> tūrio, atsparumo korozijai klasė ne žemesnė kaip C4), , pritaikytas prie Užsakovo turimo konteinerių išvežimo autotransporto, kurio keliamoji galia - 16 t.

Visi naujame Parengtinio valymo pastate Nr. 2 įrengiami latakai, grotos, transporteriai, nešmenų ir smėlio plovimo/sausinimo įrenginiai ar kitos erdvės, kuriose nuotekos ar nuotekose esantys neplauti nešmenys turi tiesioginį kontaktą su aplinkos oru, turi būti sandariai uždengtos ir numatytas vietinis oro nutraukimas į biofiltrus. Oro nutraukimas nuo latakų turi būti vykdomas prieš ir po grotų. Taip pat pastate turi būti įrengta atskira pastato patalpų ventiliacija, kuri užtikrintų patalpose esančių žmonių saugumą ir saugią žmonėms oro kokybę. Nešmenų ir smėlio konteineriai nuo kitų patalpų turi būti atitverti taip, kad galimas nemalonus kvapas iš atvirų konteinerių negalėtų patekti į kitas patalpas. Kad būtų užtikrintas darnus, sinchronizuotas visos įrangos darbas, smulkios ir stambios grotos, nešmenų transporteriai ir nešmenų presai, jeigu nėra sukomplektuoti vieno tiekėjo, turi būti pilnai suderinami, o atskirų įrengimų darbas turi būti sinchronizuotas. Visa nešmenų bei smėlio plovimo įranga ir visa elektrinė ir valdymo įranga turi būti sumontuota aukščiau pastato grindų lygio.

Naujame pastate visi įrengiami įrenginiai turi būti lengvai ir saugiai aptarnaujami, t. y. turi būti palikti praėjimai tarp įrenginių (tarpos ne mažiau kaip 1 m), o dalys, kurios turi būti periodiškai tikrinamos ar keičiamos, turi būti lengvai pasiekiamos, nenaudojant papildomų kilnojamų paaukštinimo aikštelių.

Naujas pastatas turi būti projektuojamas iš metalo karkaso (lengvųjų plieno konstrukcijų), atitvaroms naudojant daugiasluksnius „Sandwich“ tipo skydus. Pastato sienos turi atitikti STR 2.05.01:2013 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Pastato vartai - segmentiniai pakeliami, valdomi ir rankiniu būdu, ir su elektros pavara.

Pastato grindys turi būti padengtos buitinių nuotekų agresyviai poveikiui atsparia danga, bet ne plytelėmis. Grindys turi būti su nuolydžiu į grindinius latakus, iš kurių vanduo patektų į prieduobę, kurioje turi būti sumontuotas drenažinio vandens siurblys nuotekų išpumpavimui į esamą nuotekų sistemą.

Nuotekų g/b kanalai turi būti suprojektuoti ir įrengti taip, kad konstrukcijos atitiktų stiprumo, atsparumo ir ilgaamžiškumo reikalavimus. Gelžbetoninių konstrukcijų betonavimui turi būti naudojamas sulfatams atsparus hidrotechninis betonas. Kanalų uždengimui naudoti nerūdijančio plieno AISI 316 arba armuoto stiklo pluošto neaktyvus neslidžius dangčius (statinė apkrova – ne mažiau kaip 500 kg/m<sup>2</sup>). Pagal Lietuvoje galiojančius darbo saugos reikalavimus įrengti aptvėrimus. Nešmenų ir smėlio konteinerių pastatymo vietose, lygiai su grindimis, grindyse turės būti įrengti įmontuojami nerūdijančio plieno AISI 316L juostos lygiu paviršiumi, kad konteinerius būtų galima patogiai ir lengvai stumdyti negadinant betoninės grindų dangos. Plieno lakštų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m. Konteinerių pastatymui į reikiamas vietas iš galo įrengti atraminę sienutę ar ratų atmušas.

Rangovas turės sumontuoti naujos technologinės įrangos valdymo skydus. Reikės suprojektuoti ir sumontuoti visas reikiamas kabelines konstrukcijas iš nerūdijančio plieno arba kitos medžiagos, atsparios sieros vandeniliui,

rūgštims, šarmams ir nepalaikančios degimo. Visa pastate skyduose montuojama įranga ir kabeliai turi būti apsaugoti nuo agresyvios aplinkos poveikio. Turi būti suprojektuota ir sumontuota pastato elektros įrenginių įžeminimo ir pastato žaibosaugos sistema. Naujai projektuojamas visų patalpų vidaus LED apšvietimas turi atitikti darbų saugos ir higienos normų reikalavimus. Šviestuvai turi būti lubiniai ar/ir sieniniai, pritaikyti darbui agresyvioje aplinkoje, ne mažesnės kaip IP55 apsaugos klasės. Siurblių, grotų valdymui ir duomenų nuskaitymui turės būti sumontuoti automatikos valdymo skydai su valdikliais ir kita reikiama įranga. Visa technologinių įrenginių valdymo įranga turi būti iškelta iš gamybinių patalpų, vietoje prie įrangos turi būti saugos jungikliai ir valdymo mygtukai, apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP55. Visi technologijai reikalingi matavimo prietaisai turi būti suprojektuoti ir sumontuoti ne mažesnės kaip IP67 apsaugos klasės.

#### **Reikalavimai naujam nešmenų sulaikymo pastatui trumpai:**

- Pastatas lengvų plieno konstrukcijų, naudojant daugiasluoksnius „Sandwich“ tipo skydus; vidaus latakai; lietaus nuvedimo nuo stogo sistema su el. pašildymu; kopėčios užlipimui ant stogo;
- Stambios grotos (2 vnt.) iš nerūdijančio plieno AISI 316L, strypinės, tarpų plotis - 10 mm;
- Sraigtinis konvejeris stambioms grotoms iš nerūdijančio plieno AISI 316L, beašis;
- Nešmenų presas stambioms grotoms iš nerūdijančio plieno AISI 316L;
- Smulkios grotos (2 vnt. iš nerūdijančio plieno AISI 316L, perforuotos, tarpų/akučių dydis - 6 mm);
- Sraigtinis konvejeris smulkioms grotoms iš nerūdijančio plieno AISI 316L, beašis;
- Nešmenų presas smulkioms grotoms iš nerūdijančio plieno AISI 316L;
- Kanaliniai uždoriai už ir prieš grotas su elektrine pavara;
- Smėlio separatoriai su visa reikiama įranga (2 vnt.);
- GAK konteineriai atskirai smėliui, stambiems ir smulkiems nešmenims;
- Tiltinis kranas;
- Biofiltras iš g/b konstrukcijų, suskirstytų į sekcijas ir dengtas lengvo tipo apšiltintais korozijai atspariais dangčiais; spygliuočių žievių užpildas; išorinė metalinė laiptinė su lengvų konstrukcijų patalpa;
- Geriamojo ir techninio vandens tiekimo vamzdynai (atvedami nuo esamų geriamojo ir techninio vandens sistemų); geriamojo ir techninio vandens sistemų atskyrimas, AIR-GAP tipo, su slėgio pakėlimo stotele; praustuvai su karšto ir šalto vandens čiaupais; elektrinis momentinis vandens pašildytuvas; plovimo žarnų jungtys;
- Buitinių nuotekų nuvedimo sistema (į drenažinį prieduobį);
- Slėginė nuotekų sistema (iš drenažinio prieduobio);
- Vėdinimo ir šildymo sistemos;
- Elektros ir automatikos valdymo kabeliai;
- Lauko ir vidaus apšvietimas.
- Esamų komunikacijų iškėlimas Parengtinio valymo pastato Nr. 2 statybos vietoje;
- Esamų kietų dangų pašalinimas ir atstatymas bei naujų kietų dangų ir betoninių nuogrindų įrengimas.

#### **Smėliagaudės su smėlio siurbline:**

Vadovaudamasis STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ Rangovas turės suprojektuoti ir pastatyti dvi naujas aeruojamas smėliagaudes. Jei įmanoma, smėliagaudes rekomenduojama įkomponuoti tarp planuojamo Parengtinio valymo pastato Nr. 2 ir esamo nuotekų nuvedimo latakų L2 (žr. TS priedą Nr. 1). Smėliagaudžių konstrukcija ir technologija turi būti tokia pati, kaip ir esamų smėliagaudžių (prieš nuotekų ištekėjimą turi būti septinė (nusodinimo) zona, kurioje nuotekų srautas nebūtų maišomas (jei reikia, įrengti pertvaras, bet kad būtų srauto pratekėjimas per apačią ir viršų, nes smėliagaudėse neturi užsilaikyti dumblas, riebalai ir išplūdus). Smėliagaudės turi sulaikyti smėlio daleles 0,3 mm ir didesnes. Nuotekų išbuvimo trukmė smėliagaudėse negali būti mažesnė nei 300 s (5 min). Tekėjimas šioje zonoje turės būti artimas laminariniam, turi būti numatyta galimybė nerūdijančio plieno AISI 316L uždoriais atjungti iš sistemos bet kurią smėliagaudę. Ant visų smėliagaudžių uždorių turės būti numatytos elektrifikuotos pavaros su galimybe atidaryti/uždaryti juos vietoje ir iš dispečerinės. Rangovas turi įrengti automatinį suslėgto oro srauto reguliavimą į kiekvieną smėliagaudę. Smėliagaudės turi būti įrengtos galimai arčiau Parengtinio valymo pastato Nr. 2, kad būtų išvengta smėlio nusėdimo paskirstymo latakuose. Suslėgtas oras į smėliagaudes smėlio sudrumstimui prieš jo šalinimą šneku turės būti paduotas nuo esamų sumontuotų orapūčių esamame Parengtinio valymo pastate Nr. 1. Suslėgto oro vamzdyno

medžiaga turi būti iš HDPE, kai vamzdynai tiesiami atvirai ore ir grunte, ir iš nerūdijančio plieno AISI 316 pačiose smėliagaudėse. Smėliagaudžių dugne suprojektuoti ir įrengti smėlio šalinimo šneką/sraigą su elektros pavara, kuriuo smėlis bus sustumiamas į smėliagaudės pradžių, kad jį lengviau galėtų paimti ir pašalinti į smėlio separatorius smėlio siurbliu smėlio siurblynėje.

Rangovas turės suprojektuoti ir pastatyti naują smėlio siurblynę su visa reikiama įranga, kuo arčiau naujai statomų smėliagaudžių, sublokuotą su smėliagaudėmis, kaip esama sistema, ir atviro tipo laiptine nusileidimui ir patekimui per laukujes duris į siurblynės požeminę dalį (patalpą). Laiptinė turi būti su lauko LED šviestuvais. Siurblynės perdangoje turi būti pakankamo dydžio anga su apšiltintais varstomais plastikiniais arba stiklapluosčio dangčiais įrangos iškėlimui.

Rangovas turės suprojektuoti ir įrengti du smėlio šalinimo siurblius, įrengti smėlio transportavimo vamzdynus iki smėlio separatorių Parengtinio valymo pastate Nr. 2. Rangovas turi įsivertinti reikiamą siurblių slėgį atsižvelgdamas į smėlio pulpos vamzdyne susidarantį hidraulinius nuostolius, kad smėlis būtų šalinamas nuo smėliagaudžių iki smėlio separatorių Parengtinio valymo pastate Nr. 2. Ant smėlio pulpos vamzdyno turės būti sumontuotas debitmatis. Smėlio transportavimo vamzdyne neturi būti staigių posūkių ir stačių kampų, kad vamzdynas nesikimštų. Smėlio transportavimo vamzdyne prieš posūkius ir ilguose tiesiuose ruožuose turi būti numatytos revizijos arba išardomi flanšiniai segmentai. Visos smėlio transportavimo įrangos dalys, turinčios tiesioginį kontaktą su smėlio pulpa, turi būti ilgaamžiškos, pagamintos iš nuotekoms ir smėlio abrazyvumui atsparių medžiagų, smėlio transportavimo vamzdynai turi būti dvipusio (duplex) plieno 2205 klasės, arba EN 1.4462.

Smėliagaudžių g/b konstrukcijos turi atitikti stiprumo, atsparumo ir ilgaamžiškumo savybes. Gelžbetoninių konstrukcijų betonavimui turi būti naudojamas sulfatams atsparus hidrotechninis betonas. Rangovas turės įrengti aptarnavimo tiltelius skersai ir išilgai smėliagaudžių sekcijų (aplinkos korozijškumas C4). Tilteliai reikalingi smėliagaudžių uždoriams bei oro padavimo sistemos ventiliams aptarnauti. Reikės įrengti stikloplauščio arba nerūdijančio plieno AISI 316 arba lygiavertės klasės aptvėrimus (turėklus). Smėliagaudžių oro vamzdynai, turi būti iš AISI 316 (ar lygiavertės) nerūdijančio plieno. Smėliagaudės turi būti įrengtos galimai arčiau Parengtinio valymo pastato Nr. 2, kad išvengtų smėlio sėdimo paskirstymo latakuose.

Rangovas turės suprojektuoti ir sumontuoti visą reikiamą įrangą smėliagaudžių ir smėlio siurblynės elektros įrenginių valdymui, el. maitinimo ir valdymo skydus. Smėliagaudėse ir smėlio siurblynėje prie elektros įrangos turi būti saugos jungikliai ir valdymo mygtukai ne mažesnės kaip IP 55 apsaugos klasės (smėliagaudėse skydai turi būti skirti montavimui lauke ir apsaugoti nuo kritulių). Visi reikiami technologijai matavimo prietaisai turi būti suprojektuoti ir sumontuoti ne mažesnės kaip IP 67 apsaugos klasės.

Smėliagaudėse suprojektuoti ir sumontuoti visas reikiamas kabelines konstrukcijas iš nerūdijančio plieno arba kitos medžiagos, atsparios sieros vandeniliui, rūgštims, šarmams ir nepalaikančios degimo. Visi smėlio siurblynėje montuojami elektros ir valdymo skydai turi būti apsaugoti nuo agresyvios aplinkos paduodant švarų aplinkos orą. Kabeliai turi būti pritaikyti agresyviai aplinkai. Įrengti elektros įrenginių įžeminimo sistemą. Smėlio siurblynės vidaus apšvietimas turi atitikti darbų saugos ir higienos normų reikalavimus. LED šviestuvai turi būti pritaikyti darbui agresyvioje aplinkoje, ne mažesnės kaip IP 55 apsaugos klasės. Siurblių, dugniųjų šnekų variklių valdymui ir duomenų nuskaitymui turės būti sumontuoti automatikos valdymo skydai su valdikliais ir kita reikiama įranga.

#### **Reikalavimai naujam smėliagaudžių su smėlio siurbline statiniui trumpai:**

- Statinio konstrukcinė dalis (su tilteliais, atviro tipo laiptine);
- Angų nuotekų nuvedimo į pirminius nusodintuvus lataką L3 įrengimas, nestabdant L3 latakų darbo;
- Sraigtinis smėlio konvejeris/ transporteris su pilna komplektacija iš nerūdijančio plieno AISI 316L, ašinis;
- Išcentrinio tipo smėlio pulpos siurblys su pilna komplektacija (2 vnt.);
- Smėlio sudrumstimo vandeniui sistema;
- Įtekėjimo į smėliagaudės kanalinius uždoriams su elektrifikuota pavara;
- Ištekėjimo iš smėliagaudžių kanalinių uždoriams su elektrifikuota pavara;
- Viensijinis kėlimo įrenginys smėlio siurblynėje;
- Smėlio pulpos vamzdynai;
- Geriamojo ir techninio vandens tiekimo vamzdynai (atvedami nuo esamų geriamojo ir techninio vandens sistemų); geriamojo ir techninio vandens sistemų atskyrimas, AIR-GAP tipo, su slėgio pakėlimo stotele; plovimo žarnų jungtys;
- Nuotekų nuvedimo į drenažinį prieduobį sistema;

- Slėginė nuotekų sistema (iš drenažinio prieduobio);
- Vėdinimo ir šildymo sistemos;
- Elektros ir automatikos valdymo kabeliai;
- Lauko ir vidaus apšvietimas.
- Esamų komunikacijų iškėlimas smėliagaudžių su smėlio siurbline statybos vietoje;
- Esamų kietų dangų pašalinimas bei naujų kietų dangų ir betoninių nuogrindų įrengimas;
- Suslėgto oro vamzdynų sistema smėliagaudėms (oro padavimas - nuo esamos suslėgto oro sistemos);
- Smėliagaudžių aeratoriai su fasoninėmis dalimis.

### 3.2.3. Nuotekų tinklus nuo naujo parengtinio valymo iki balansinio rezervuaro BIO7:

- Nuotekų padavimo į pirminius nusodintuvus latake L3 rekonstruoti kamerą K2, pašalinant žvyrą iš dešinės kameros pusės, suremontuojant remontiniais mišiniais kameros sienas ir hidroizoliuojant cementine teptine izoliacija, atsparia šarmams ir rūgštims, kameros sienas bei įrengiant kameroje nuo L3 latako pusės elektrinį uždorį U2 iš nerūdijančio plieno AISI 316L; kameros K2 dešiniojoje dalyje, g/b sienoje, įrengti angą DN1500 mm nuotekų nuvedimui;
- Suprojektuoti ir įrengti ne mažesnio nei DN1500 mm skersmens nuotekų vamzdyną F2 nuo kameros K2 iki planuojamos kameros K6, posūkyje įrengiant papildomą kamerą K8; kamerų K6 ir K8 vietos yra preliminarios, nuotekų padavimas į BIO7 rezervuarą taip pat preliminarus, tikslinti projektavimo metu;
- Kameroje K6 įrengti elektrinius uždorius U6 ir U7 iš nerūdijančio plieno AISI 316L;
- Nuotekų vamzdynus F6 ir F7 nuo paskirstymo kameros K6 iki planuojamo kita sutartimi įrengti rezervuaro BIO7, ne mažesnio nei DN1500 skersmens;

### **Bendri reikalavimai visai grotų ir smėlio grandžiai:**

- 3.2.4. Nauji nešmenų sulaikymo ir smėliagaudžių statiniai turi būti projektuojami ir statomi išnaudojant esamą infrastruktūrą;
- 3.2.5. Pagrindinis nuotekų srautas nuo kameros KK3 iki pat balansavimo rezervuaro BIO7 turi pratekėti savitaka, be papildomo srauto kėlimo.
- 3.2.6. Visa technologinė įranga turi būti valdoma iš esamos SCADA sistemos. Technologinė įranga turi būti su galimybe valdyti iš SCADA automatinio ir rankiniu būdu bei rankiniu būdu iš vietos. Visi numatyti grandžių uždoriai turi būti pajungiami į automatikos ir valdymo sistemą bei automatiškai valdomi pagal realius nevalytų nuotekų debitomačių parodymus. Visi technologiniai parametrai ir gedimų signalai turi būti perduodami į SCADA sistemą. Į SCADA turi būti įtraukti/papildyti įrangos techninės priežiūros langai ir pagal esamą sistemą papildyti įrenginių kalendorinio aptarnavimo programą, joje įrašant įrenginiams reikalingus atlikti aptarnavimo darbus. Nauji technologiniai parametrai turi būti perduodami per esamus valdiklius, jei reikės, numatyti papildomus valdiklių išplėtimo modulius, o nesant galimybei - numatyti naujus valdiklius/valdymo skydus ir per esamą komunikaciją perduoti duomenis į SCADA sistemą. SCADA sistemoje reikia paruošti/papildyti langus (vizualizaciją) su technologiniais parametrais, suformuoti informacinius bei aliarminius pranešimus, grafikus, papildyti/suformuoti ataskaitas technologinei įrangai (jų grupėms).
- 3.2.7. Suprojektuoti ir įrengti 4 m pločio žvyro dangos kelią Biofilto aptarnavimui, taip pat ne mažesnio kaip 1 m pločio betoninės dangos takus aplink Biofiltrą ir patekimui prie Biofilto lauko laiptinės; suprojektuoti sugadintos dėl parengtinio valymo grandies statybų asfaltuotos aikštelės atstatymą pagal kelio/aikštelės dangos su pagrindais įrengimo detalę, pateiktą TS priede Nr. 4 (su kelio bortais); po asfalto danga esamus kabelius apsaugoti sukišant juos į apsauginius gofrus; suprojektuoti ir įrengti 1,2 m pločio betoninės dangos (su vejos borteliais) takus prie smėliagaudžių ir smėlio siurblynės laiptinės;
- 3.2.8. Jei kuri nors technologinės įrangos dalis ar vamzdynų sistema liko nepaminėta, bet ji reikalinga stabiliam darbui ir patikimai eksploatacijai užtikrinti, ji turi būti įrengta;
- 3.2.9. Atlikti visos technologinės įrangos žymėjimą, susiejant su esamų įrenginių technologiniais žymėjimais, sužymėti patalpose UV atspariais dažais technologines linijas pagal jų paskirtį, nurodyti srautų kryptis.

### **Kiti įpareigojimai Rangovui:**

- 3.2.10. Užsakovui įgaliojus, gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus, sutikimus statinių projektavimo ir statybos darbams;
- 3.2.11. Atlikti reikiamus statybinius tyrimus;
- 3.2.12. 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](http://www.vv.lt)), projektavimo užduotimi, parengta ir iš anksto suderinta su Užsakovu bei prisijungimo sąlygomis. Statinio kategoriją ir statybos rūšį nustato Rangovo projektuotojas projekto rengimo metu. Projekto parengimas apima: prisijungimo sąlygų ir kitų reikalingų dokumentų, susijusių su projekto parengimu (leidimų, suderinimų ir kt.), atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus, gavimą, projektinių pasiūlymų parengimą, projektinių pasiūlymų viešinimą, griovimo/rekonstravimo/statybos techninio darbo projekto parengimą, Užsakovo suderinimus. 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;
- 3.2.13. Suderinti projektinius pasiūlymus su Užsakovu;
- 3.2.14. Atlikti planuojamos ūkinės veiklos atrankos procedūras dėl poveikio aplinkai vertinimo. 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. Rangovas parengia poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentus, suderina juos su Užsakovu ir pateikia įvertinimui Aplinkos apsaugos agentūrai;
- 3.2.15. Atlikti 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).
- 3.2.16. 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 derinimui Aplinkos apsaugos agentūrai.
- 3.2.17. Rangovas turi gauti Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo.
- 3.2.18. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (pagal įgaliojimą, už statybą leidžiantį dokumentą moka Rangovas).
- 3.2.19. 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](http://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;
- 3.2.20. Suderinti statinio projektą nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus;
- 3.2.21. Gavus raštišką Užsakovo pritarimą statinio projekto sprendiniams, pateikti parengtą statinio projektą bendrajai ir (ar) specialiajai projekto ekspertizei atlikti (jei privaloma). Esant pastaboms jas ištaisyti ir pakartotinai pateikti pataisytą dokumentaciją ekspertizei su atsakymais į pastabas. Gauti teigiamą ekspertizės išvadą;
- 3.2.22. Pateikti Užsakovui pilnai sukomplektuotą 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, .word, .exel, .pdf formatu;

- 3.2.23. 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;
- 3.2.24. Parengti statybos darbų vykdymo technologijos projektą;
- 3.2.25. Atlikti visus darbus pagal parengtą statinio projektą ir šią techninę specifikaciją;
- 3.2.26. Statybos darbų vykdymo metu pildyti elektroninį statybos darbų žurnalą (už žurnalą moka Užsakovas);
- 3.2.27. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka;
- 3.2.28. Išplauti kamščiu, hidrauliškai ir sandarumui išbandyti pastatytas, įrengtas, rekonstruotas sistemas, tinklus;
- 3.2.29. Dezinfekuoti geriamojo vandentiekio sistemą ir gauti teigiamą vandens laboratorijos išvadą;
- 3.2.30. Atlikti savitakinių nuotekų tinklų televizinę apžiūrą ir pateikti Užsakovui popierinę ataskaitą su atsakingųjų parašais, taip pat elektroninę ataskaitos versiją;
- 3.2.31. 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 Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymą Nr. 45, tvarką, pateikti Užsakovui suderintas bylas .pdf ir .dwg formatu;
- 3.2.32. 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 „Registų centras“ patikra. Pateikti Užsakovui suderintas bylas .pdf ir .dwg formatu;
- 3.2.33. Atnaujinti žemės sklypo kadastro duomenų bylą, kad statiniai būtų užregistruoti VĮ „Registų centras“. Pateikti Užsakovui suderintą bylą .pdf ir .dwg formatu;
- 3.2.34. 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.
- 3.2.35. Bendradarbiauti bei derinti projektinius sprendinius bei persidengiančių projekto zonų darbų organizavimą su Balansinio rezervuaro BIO7 projektavimo ir statybos darbų Rangovu;
- 3.2.36. 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) rangovo paslaugas deklaracijos tvirtinimui ir kt.), susijusias su statybos užbaigimo dokumento gavimu;
- 3.2.37. 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
- 3.2.38. 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;
- 3.2.39. 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 3 mėnuo 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 9 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.
- 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 detalčiai 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. 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.

## 7.2. 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 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 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.