

## 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, Subteikėjus, darbuotojus ir kitus teisėtais pagrindais Paslaugų teikimui pasitelktus asmenis.
- 1.3. Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Paslaugų teikėjo ir Paslaugų gavėjo 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 Paslaugų teikėjo faktiškai Paslaugų gavėjui suteiktos Paslaugos, atitinkančios Techninės specifikacijos nuostatas.

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

**2.1. Pirkimo objektas - Vandentiekio rezervuarų 2x500 m<sup>3</sup> su trečiojo kėlimo siurbline, vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų B. K. Balučio g. 6A ir papildomo antrojo kėlimo vandens siurblio Naujosios Vilnios vandens ruošimo įrenginiuose Rytų g. 36, Vilniaus m., projektavimo darbai (toliau - Paslaugos).**

**2.2. Kiekiai/Apimtys:** Perkamas Paslaugų kiekis yra konkretus.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.2.1.</b> | <b>Objektui B. K. Balučio g. 6A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.            | Suprojektuoti 2x500 m <sup>3</sup> švaraus vandens rezervuarus su trečiojo kėlimo vandentiekio siurbline, našumas 200 m <sup>3</sup> /h prie slėgio 50 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.            | Suprojektuoti vandentiekio tinklus DN300 mm padavimui į rezervuarus, 2xDN225 mm padavimui iš rezervuarų į trečiojo kėlimo siurblinę, 2xDN225 mm vandens tiekimui vartotojams.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.            | Suprojektuoti planuojamų rezervuarų ištuštinimo ir persiliejinimo tinklus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.            | Suprojektuoti esamos trečiojo kėlimo stoties su sklendžių kameros po ja nugriovimą, tvoros su vartais išmontavimą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.            | Suprojektuoti vėdinimą, oro kondicionavimą, vidaus ir lauko apšvietimą, apsauginę ir gaisrinę signalizaciją, žaibosaugą, teritorijos vaizdo stebėjimą, aptvėrimą, privažiavimo kelią ir kita, kas reikalaujama pagal Lietuvoje galiojančius statybos techninius reglamentus.                                                                                                                                                                 |
| 6.            | Suprojektuoti maksimaliai galimą saulės jėgainę ant rezervuarų ir stoties pastato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.            | Suprojektuoti dyzelinį elektros generatorių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.            | Būsimos statyb vietės vietoje atlikti želdynų ir želdinių inventorizavimą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2.2.2.</b> | <b>Objektui Rytų g. 36</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.            | Suprojektuoti ir suprogramuoti esamoje antrojo kėlimo siurblinės Grundfos siurblių stotelėje: arba 1) papildomą Grundfos siurblį, 54 m <sup>3</sup> /h prie 86 m, 18,5 kW su jo integravimu į esamą valdiklį, arba 2) kito gamintojo analogiškų darbo parametrų (54 m <sup>3</sup> /h prie 86 m, 18,5 kW) siurblį, pakeičiant esamą valdiklį nauju, arba 3) visiškai naują kito gamintojo (ne Grundfos) siurblių stotelę su nauju valdikliu. |
| 2.            | Suprojektuoti Naujosios Vilnios vandentiekio stoties pirmojo ir antrojo kėlimo bei technologijos naują automatikos valdymo sistemą, valdiklių pakeitimą ir naują visos stoties darbo algoritmą.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2.2.3.</b> | <b>Objektams B. K. Balučio g. 6A ir Rytų g. 36</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.            | Suprojektuoti naujai įrangai elektros ir automatikos įrenginius, integruoti naują įrangą į Paslaugų gavėjo SCADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.            | Gauti bendrą statybą leidžiantį dokumentą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.            | Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**2.3.** 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.

**2.4.** 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

### Esamos situacijos aprašymas

Balučio vandens stotis (trečiojo pakėlimo siurblinė) yra B. K. Balučio g. 6A, Rokantiškėse, Vilniaus m. sav., o N. Vilnios vandenvietės vandens gerinimo įrenginių antrojo kėlimo siurblinė yra Rytų g. 36, N. Vilnia, Vilniaus m. sav. (žr. TS priedą Nr.

1). Tai visą parą veikiantys objektai. Abiejuose objektuose slėgio pakėlimo stotelės yra iš 5 siurblių. Darbinė terpė – geriamas, švarus, be rūgščių vanduo.

Balučio vandens stotyje švaraus vandens rezervuarų iki šiol nebuvo, tik trečio kėlimo vandentiekio siurblinė. Balučio vandens stotis turi elektros energijos tiekimą iš AB „ESO“ elektros tinklo.

Naujosios Vilnios vandenvietė su rezervuarais pastatyta 1968 m. Ji buvo rekonstruota 2019 m., įrengiant vandens gerinimo įrenginius ir antrojo kėlimo siurblinę.

### 3.1. Pirkimo objekto aprašymas

3.1.1. Paslaugų gavėjui įgaliojus, gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus, sutikimus inžinerinių statinių projektavimui (užpildyti paraiškas, gauti prisijungimo sąlygas, gauti sutikimus vykdyti darbus valstybinėje žemėje, gauti trečiųjų asmenų sutikimus ir kt.). Statinio kategoriją ir statybos rūšį nustato Paslaugų teikėjas projekto rengimo metu.

3.1.2. Atlikti reikiamus statybinius tyrimus.

3.1.3. Parengti projektinius pasiūlymus ir juos viešinti Statybos įstatymo ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

3.1.4. Parengti statinio techninį darbo projektą, vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projektavimo ekspertizė“ bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis, Technine specifikacija, Paslaugų gavėjo technine politika ([www.vv.lt](http://www.vv.lt)), projektavimo užduotimi, parengta ir iš anksto suderinta su Paslaugų gavėju, prisijungimo sąlygomis ir šiuo darbų aprašymu:

| 1.   | Objektui B. K. Balučio g. 6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | <p>1.1.1. Suprojektuoti šalia veikiančios antrojo kėlimo siurblinės du po 500 m<sup>3</sup> naudingojo tūrio švaraus vandens rezervuarus su priblokuota arba atskirai šalia statoma trečiojo kėlimo vandentiekio siurblinė, siurblių stotelės maks. Bendras stotelės darbinų siurblių našumas - ne mažiau 200 m<sup>3</sup>/h prie 50 m slėgio.</p> <p>1.1.2. Projekte rezervuarams suteikti operatyvinius Nr. VRE-0088 ir VRE-0089, o trečio kėlimo siurblinei – VS3-0200.</p> <p><b>a) Trečio kėlimo siurblinė</b></p> <p>1.1.3. Trečiojo kėlimo vandens siurblinės pastatas turi būti optimalių matmenų ir racionalaus vamzdynų ir įrangos išdėstymo. Siurblinės pastatui keliami tokie reikalavimai:</p> <p>1.1.4. Jei tai atskiras statinys: sienos ir stogas iš daugiasluoksnių plokščių (plienas/putų poliuretanas/plienas). Plieno dangos galvanizuotos ir dengtos poliesteriu iš abiejų pusių;</p> <p>1.1.5. Jei tai priblokuota prie rezervuarų patalpa: sienos, perdanga monolitinio gelžbetonio, jei reikia, hidroizoliuotos, apšiltintos; sienų, lubų apdaila – lygus betoninis paviršius;</p> <p>1.1.6. Grindys – gelžbetoninės, padengimas – dvisluoksni epoksidinė danga, Siurblinės grindys turi būti su nuolydžiu į trapo pusę;</p> <p>1.1.7. Išorinės durys – metalinės su termosekcija, rakinamos; langų neprojektuoti;</p> <p>1.1.8. Technologinė įranga ir konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo aplinkos poveikio;</p> <p>1.1.9. Stoties siurblinėje vidaus vandentiekio vamzdynus ir junges projektuoti iš AISI 304 markės (arba analogiškos) nerūdijančio plieno, armatūrą – iš kaliojo ketaus. Jungės (alkūnės, trišakiai, perėjimai) turi būti gamyklinės;</p> <p>1.1.10. Pastate numatyti WC patalpą su išpuodžiu, vandens baku ir nuleidimo įtaisais 3/6 l, praustuvą su šalto ir karšto vandens čiaupu, buitinį momentinį vandens šildytuvą;</p> <p>1.1.11. Pastate (jo patalpose) turi būti suprojektuotas natūralus ir mechaninis vėdinimas;</p> <p>1.1.12. Pastate (jo patalpose) šaltuoju metų laiku numatyti šildymą, kuris garantuotų ne žemesnę kaip +5°C temperatūrą patalpoje. Numatyti elektrinius šildytuvus su temperatūros reguliatoriumi;</p> <p>1.1.13. Pastate (jo patalpose) šiltuoju metų laiku numatyti vėsinimo įrenginius, kurie garantuotų ne aukštesnę kaip +25°C temperatūrą patalpose;</p> <p>1.1.14. Numatyti, jei reikia, lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą nuo pastato stogo;</p> <p>1.1.15. Pastato viduje, jei reikia, numatyti drėgmės surinktuvus;</p> <p>1.1.16. Įrengti elektros tiekimą ir skirstymo įrenginius; skydus su reikiama elektros skirstymo įranga, (viršįtampių ribotuvai, automatiniai išjungikliai, paleidikliai ir kt.);</p> <p>1.1.17. Pastate turi būti suprojektuotos apsauginė ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos su duomenų perdavimu optiniu kabeliu;</p> <p>1.1.18. Suprojektuoti pastato vidaus LED apšvietimą ir žaibosaugą.</p> <p>1.1.19. Siurblinės pastate (jo pagrindinėje patalpoje) suprojektuoti kompaktišką gamyklinio surinkimo siurblių stotelę, vamzdynus su armatūra, siurblių jėgos ir automatikos valdymo skydus, vandens išėjimo linijų debitmačius. Visi stotelės siurbLIAI turi būti vienodo našumo ir slėgio, įskaitant atsarginius siurblius. Renkant minimalų siurblio našumą atsižvelgti į naktinį vandens suvartojimą, kuris šiuo metu siekia ~10 m<sup>3</sup>/h, o perspektyvoje gali didėti iki 15-20 m<sup>3</sup>/h. Visi stotelės siurbLIAI turi būti su dažnio pavaromis ir atjungimo armatūra. Numatyti stotelės siurblių darbo rotaciją. Siurblių variklių apsaugos klasė turi būti</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>IP68. Nauja sistema, įskaitant siurblius, armatūrą, vidaus vamzdyną, turi būti saugiai ir patogiai aptarnaujama, turi būti lengvai prieinama, siurblių iškėlimui numatyti stacionarias ar kilnojamas iškėlimo priemonės.</p> <p>1.1.20. Ant vandens tiekimo į rezervuarus linijų, siurblinės pastatė (jo pagrindinėje patalpoje) turi būti palikta vieta kilnojamo vandens dezinfekavimo įrenginio prijungimui. Išorinės durys turi būti pakankamo pločio dezinfekavimo įrenginio įvežimui.</p> <p>1.1.21. Siurblinės grindų altitudė, lyginant su rezervuarų dugnų altitute, turi būti tokioje lygyje, kad sumontuotų stotelės siurblių darbo ratai liktų patvenkti net po visiško rezervuarų išsiurbimo (vandens lygio nukritimo iki minimalaus darbinio lygio).</p> <p><b>b) Švaraus vandens rezervuarai</b></p> <p>1.1.22. Vandens rezervuarai turi būti dengti, su vandens padavimo, paėmimo (iš prieduobių), persiliejo ir ištuštinimo, dezinfekanto įvedimo sistemomis, alsavimo įrenginiais, įlipimo kopėčiomis ir landomis aptarnavimui. Užtikrinti vandens pasikeitimą rezervuaruose kad neliktų „mirtinų zonų“, kur užsistovėtų vanduo, pvz., rezervuarų maitinimo ir vandens paėmimo vietos turi būti priešingose rezervuaro pusėse ir panašiai. Dugnas turi būti su nuolydžiu į prieduobių ar latakų, vedančių į prieduobes pusę. Visi vamzdynai ir medžiagos rezervuare turi būti nerūdijančio plieno AISI 304 (ar lygiavertės) markės. Numatyti, jei reikia, sienų, dugno, denginių hidroizoliavimą saugiomis geriamam vandeniui medžiagomis.</p> <p>1.1.23. Rezervuarus rekomenduojama projektuoti arba žemių pylime, arba neužpiltus, bet apšiltintomis ir hidroizoliuotomis gelžbetoninėmis konstrukcijomis. Rezervuarų dugno įgilinimui įvertinti grunto geologinius-hidrogeologinius duomenis bei specialiuosius architektūrinius reikalavimus, jei tokie bus išduoti. Numatyti, jei reikia, statinio drenažą.</p> <p>1.1.24. Rezervuarų užpildymo iš vandentiekio tinklų ir siurblinės stotelės siurblių išsijungimo momentą, pasiekus rezervuaruose minimalų ar avarinį vandens lygį, susieti su hidrostatiniais vandens lygio jutikliais kiekviename rezervuare.</p> <p><b>c) Elektrotechnika, ryšiai, vaizdo stebėjimas, apsauginė signalizacija</b></p> <p>1.1.25. Suprojektuoti maksimaliai galimą saulės jėgainę ant pastato ir/ar rezervuarų viršaus.</p> <p>1.1.26. Suprojektuoti šalia siurblinės ant kietos dangos stacionarų dyzelinį elektros generatorių (lauko sąlygoms). Generatoriaus galingumas parenkamas pagal trečiojo kėlimo siurblinės stotelės galią.</p> <p>1.1.27. Sumontuotos elektrinės įrangos ir prietaisų darbo parametrų duomenų perdavimui į Paslaugų gavėjo SCADA sistemą suprojektuoti optinio ryšio įvadą nuo lauke nutiesto optinio ryšio kabelio.</p> <p>1.1.28. Suprojektuoti rezervuarų viršaus ir pastato lauko LED apšvietimą su foto elementais.</p> <p>1.1.29. Suprojektuoti teritorijos vaizdo stebėjimo sistemą, kuri turi būti suderinama su Paslaugų gavėjo naudojama MxControlCenter programa.</p> <p>1.1.30. Numatyti rezervuarų visų dangčių, pastato (patalpos) išorinių durų ir teritorijos įvažiavimo vartų atidarymo signalizavimo sistemą.</p> <p>1.1.31. Integruoti į Paslaugų gavėjo SCADA naujai pastatytą elektrinę įrangą ir prietaisus. Numatyti pilnai automatinį stoties įrangos valdymą ir kontrolę per Paslaugų gavėjo SCADA sistemą.</p> <p>1.1.32. Pagal parinktų įrenginių galią įvertinti esamas elektros energijos tiekimo linijas. Esant poreikiui suprojektuoti naujus elektros tiekimo įrenginius (apsauginiai aparatai, jėgos ir valdymo kabeliai, duomenų perdavimas).</p> <p>1.1.33. Įrengti techninę elektros energijos apskaitą vandens stočiai su duomenų perdavimu į Paslaugų gavėjo sistemas.</p> <p>1.1.34. Siurbliams suprojektuoti technines elektros energijos apskaitas.</p> <p>1.1.35. Parengti siurblinės efektyvaus darbo (valdymo) algoritmą (aprašą), įvertinus faktinius siurblinės darbo parametrus. Užtikrinti pilnai automatizuotą sistemos veikimą su galimybe konkrečius įrenginius perjungti į rankinio valdymo režimą.</p> <p>1.1.36. Projektinėje darbų sąmatoje turi būti įvertintos elektrotechninės / automatikos dalių medžiagų ir darbų / paslaugų apimtys. Numatyti technologinių įrenginių perprogramavimo darbus pagal parengtą siurblinės efektyvaus darbo (valdymo) algoritmą (aprašą).</p> <p>1.1.37. Rengiant projektinius sprendinius aiškiai įvardinti esamus veikiančius įrenginius ir naujai projektuojamus. Įvertinti technologijai būtinų technologinių signalų poreikį („esami“ ir „nauji“).</p> <p>1.1.38. Elektros įrenginių (skirstomieji skydeliai, šviestuvai, kištukiniai lizdai ir kt.) apsaugos klasė nuo dulkių ir drėgmės (IP) parenkama pagal įrengimo vietą.</p> |
| 1.2. | <p><b>Lauko vandentiekio tinklai</b></p> <p>1.2.1. Suprojektuoti nuo dviejų esamų maitinančių miesto vandentiekio linijų (ketus DN300 mm ir PE DN225 mm), jas apjungus į bendrą liniją, naujus DN300 mm vandentiekio tinklus vandens padavimui atskiromis linijomis į abu rezervuarus ir dvejomis atskiromis linijomis paėmimą iš abiejų rezervuarų į trečiojo kėlimo siurblinę bei tolesnį tiekimą atskiromis slėginėmis linijomis 2xDN225 mm iš stotelės į</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>esamus vandentiekio tinklus DN225 mm, prisijungimo būdą ir vietas derinant su Paslaugų gavėju. Lauko vandentiekį projektuoti iš PE100 ar PE100 RC vamzdžių.</p> <p>1.2.2. Vandens paėmimą iš rezervuarų į siurblinę projektuoti kaip įmanoma trumpesniu keliu.</p> <p>1.2.3. Numatyti vandentiekio tinkluose armatūrą skirtingų rezervuarų atjungimui, pvz., prireikus ištuštinti ir išplauti rezervuarą. Sklendžių elektrifikavimo poreikį derinti su Paslaugų gavėju.</p> <p>1.2.4. Kolektoriuose prieš siurblių stotelę ir už jos turi būti suprojektuoti slėgio matavimo prietaisai.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.3.      | <p><b>Lauko nuotekų tinklai</b></p> <p>1.3.1. Suprojektuoti reikiamo pralaidumo nuotekų tinklus iki esamų artimiausių buitinių nuotekų šalinimo tinklų (žr. TS priedą Nr. 2) rezervuarų persilieijimo (per hidraulinės užtvaras) ir ištuštinimo vandens nuvedimui. Numatyti sklendes ir jų valdymą nuo žemės paviršiaus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.4.      | <p><b>Naikinami statiniai</b></p> <p>1.4.1. Suprojektuoti esamos trečiojo kėlimo siurblinės ir sklendžių kameros (žr. TS priedą Nr. 2) po ją panaikinimą, jei šios kameros neįmanoma panaudoti naujos armatūros įrengimui. Seną vandens siurblinę po naujos siurblinės sėkmingo paleidimo reikės išmontuoti, įskaitant lengvą konstrukcijų pastatą, siurblių stotelę, vamzdynus, armatūrą, debitmačius, elektros ir automatikos įrangą ir kt., viską perduoti Paslaugų gavėjui į jo nurodytą vietą Vilniaus m. ribose.</p> <p>1.4.2. Suprojektuoti esamo stoties aptvėrimo su vartais išmontavimą.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.5.      | <p><b>Sklypo planas, aptvėrimas, privažiavimas, dangos</b></p> <p>1.5.1. Rezervuarus ir siurblinę projektuoti laisvoje valstybinėje žemėje (žaliojoje zonoje, žr. TS priedą Nr. 2) palei Džiaugsmo gatvę. Atsižvelgti į esamas kitas inžinerines komunikacijas, jei reikia, suprojektuoti jų iškėlimą.</p> <p>1.5.2. Suprojektuoti naują bendrą aptvėrimą naujam stoties pastatui su vandens rezervuarais. Tvoros ir vartų aukštis turi būti ne mažiau kaip 2,5 m. Tvoros viršuje papildomai suprojektuoti paaukštinimą su spygliuota viela arba koncertina.</p> <p>1.5.3. Numatyti automatinį įvažiavimo vartus ne mažesnio kaip 4 m „švaraus“ pločio.</p> <p>1.5.4. Suprojektuoti privažiavimą prie naujo stoties pastato. Rekomenduojama pasinaudoti esama privažiavimo infrastruktūra. Privažiavimo danga – žvyro skaldos danga, be bortų.</p> <p>1.5.5. Aplink stoties pastatą suprojektuoti šaligatvio trinkelį nuogrindą ir takus nuo privažiavimo kelio ir iki rezervuarų. Trinkelės aprėminti bortais. Vietas, kur galimas sunkiojo transporto užvažiavimas, projektuoti iš grindinio trinkelų. Užlipimui ant rezervuarų suprojektuoti cinkuotus plieninius laiptus su turėklais. Laiptų plotis – 1 m. Laiptai turi remtis į g/b pamatus. Laiptus rezervuaro šlaite pakelti 30-40 cm nuo žemės paviršiaus (dėl šienavimo patogumo).</p> <p>1.5.6. Suprojektuoti pažeistų teritorijos kietų dangų atstatymą į ne blogesnę už buvusią, grunto judinimo vietose suprojektuoti veją.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2.</b> | <b>Objektui Rytų g. 36</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.1.      | <p>2.1.1. Suprojektuoti Naujosios Vilnios esamų vandens gerinimo įrenginių antrojo kėlimo siurblinėje papildomą siurblį (arba siurblių stotelę) pagal vieną iš šių variantų:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. esamoje siurblių stotelėje Grundfos suprojektuoti papildomą vandens siurblį Grundfos, analogiškų darbinių parametrų (debitas - ne mažiau 54 m<sup>3</sup>/h prie slėgio 86 m, galia 18,5 kW), kaip ir esamų stotelės siurblių, su jo integracija į esamą valdiklį CU352 per Genibus komunikacinę magistralę;</li> <li>2. esamoje siurblių stotelėje Grundfos suprojektuoti kito gamintojo (ne Grundfos) papildomą vandens siurblį analogiškų darbinių parametrų (debitas - ne mažiau 54 m<sup>3</sup>/h prie slėgio 86 m, galia 18,5 kW), kaip ir esamų stotelės siurblių, pakeičiant valdiklį, kad skirtingų gamintojų siurbliai „susikalbėtų“ ir veiktų darniai kaip vieninga sistema;</li> <li>3. suprojektuoti visai naują kito gamintojo (ne Grundfos) gamyklinę vandens kėlimo siurblių stotelę, kurios bendras našumas būtų ne mažiau 360 m<sup>3</sup>/h prie 72 m slėgio, su nauju valdikliu.</li> </ol> <p>2.1.2. Naujas siurblys (ar siurblių grupė) turi būti su dažnio pavarą.</p> <p>2.1.3. Siurblį (ar siurblių stotelę) prijungti prie vandens padavimo ir nuvedimo kolektorių DN200 mm (žr. TS priedą Nr. 3). Siurblio (ar stotelės) prijungimo prie esamos vandentiekio sistemos medžiagos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vamzdžiai nerūdijančio plieno AISI304 (arba lygiavertės) markės;</li> <li>- siurblio korpusas, darbo ratas - nerūdijantis plienas, ne žemesnis nei AISI316, siurblio velenas nerūdijantis plienas;</li> <li>- vamzdžio skersmuo – pagal siurblio našumą;</li> <li>- prieš siurblį - sklendė;</li> <li>- po siurblio - atbulinis vožtuvas ir sklendė;</li> <li>- elektros ir valdymo kabeliai - pagal poreikį;</li> <li>- siurblio darbo kreivė turi atitikti tarptautinio standarto ISO9906 Annex A reikalavimus;</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- turi pastoviai palaikyti slėgį: automatiškai parenkant dirbančių siurblių skaičių ir su didžiausiu naudingumo koeficientu;</li> <li>- turi turėti proporcinio slėgio palaikymo sistemą: reguliuoti slėgį pagal debitą – mažėjant debitui sistema automatiškai mažina slėgį pagal užduotą dydį;</li> <li>- dirbantis siurblys turi dirbti vienodomis apskukomis priklausomai nuo poreikio;</li> <li>- elektrinės dalies apsaugos klasė IP55, izoliacijos klasė F, įtampa 400 V, dažnis 50 Hz, variklio efektyvumas turi atitikti ne mažesnę IE3 klasę;</li> <li>- siurblys valdomas automatiškai pagal išėjimo slėgį su duomenų perdavimu į SCADA sistemą.</li> </ul> <p>2.1.4. Jei bus statomas papildomas siurblys, suprojektuoti jam atskirą pamatą. Jei bus statoma siurblių stotelė, suprojektuoti jai atskirą pamatą arba pritaikyti esamus pamatus.</p> <p>2.1.5. Suprojektuoti pamato įrengimo metu pažeistos grindų dangos remontą.</p> <p>2.1.6. Jei bus statomas papildomas siurblys, jį prijungti ir suprogramuoti į bendrą stotelės siurblių sistemos valdiklį; jei senas valdiklis negali būti praplėstas, pakeisti jį nauju ir atlikti naują visos siurblių sistemos iš septynių siurblių (šeši stotelės siurbliai ir vienas atskirai stovintis gaisrinis siurblys) programavimą. Bendras antro kėlimo siurblinės darbas ir valdymas po naujo siurblio įvedimo turi būti sklandus, stabilus.</p> <p>2.1.7. Naujosios Vilnios vandentiekio stotyje suprojektuoti naują pirmojo kėlimo siurblinių (gręžinių) ir antrojo kėlimo siurblinės ir stoties technologinės įrangos automatikos valdymo sistemą, pakeičiant senuosius valdiklius naujais, parengti stoties pirmojo, antrojo kėlimo ir technologinės įrangos naują valdymo algoritmą.</p> <p>2.1.8. Integruoti į Paslaugų gavėjo SCADA naujai pastatytą elektrinę įrangą. Numatyti pilnai automatinį įrangos valdymą ir kontrolę per Paslaugų gavėjo SCADA sistemą.</p> <p>2.1.9. Pagal parinktų įrenginių galią įvertinti esamas elektros energijos tiekimo linijas. Esant poreikiui suprojektuoti naujus elektros tiekimo įrenginius (apsauginiai aparatai, jėgos ir valdymo kabeliai, duomenų perdavimas).</p> <p>2.1.10. Naujam siurbliui suprojektuoti techninę elektros energijos apskaitą.</p> <p>2.1.11. Parengti siurblinės efektyvaus darbo (valdymo) algoritmą (aprašą), įvertinus faktinius siurblinės darbo parametrus. Užtikrinti pilnai automatizuotą sistemos veikimą su galimybe konkrečius įrenginius perjungti į rankinio valdymo režimą.</p> <p>2.1.12. Projektinėje darbų sąmatoje turi būti įvertintos elektrotechninės / automatikos dalių medžiagų ir darbų / paslaugų apimtys. Numatyti technologinių įrenginių perprogramavimo darbus pagal parengtą siurblinės efektyvaus darbo (valdymo) algoritmą (aprašą).</p> <p>2.1.13. Rengiant projektinius sprendinius aiškiai įvardinti esamus veikiančius įrenginius ir naujai projektuojamus. Įvertinti technologijai būtinų technologinių signalų poreikį („esami“ ir „nauji“).</p> <p>2.1.14. Elektros įrenginių (skirstomieji skydeliai, šviestuvai, kištukiniai lizdai ir kt.) apsaugos klasė nuo dulkių ir drėgmės (IP) parenkama pagal įrengimo vietą.</p> <p>2.1.15. Pagal poreikį suprojektuoti esamų elektros energijos tiekimo, automatinio valdymo įrenginių išplėtimą.</p> <p>2.1.16. Nesant galimybei naujai projektuojamus įrenginius integruoti į esamus (veikiančius) įrenginius, projektuojami nauji elektros tiekimo ir automatinio valdymo įrenginiai visai apimčiai (užtikrinant esamų įrenginių darbą bei naujai projektuojamų prijungimą).</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.1.5. Suderinti statinio projektą statybos Techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus, gauti prisijungimo sąlygas, visus reikiamus sutikimus ir privalomuosius dokumentus projektavimo ir statybos darbams.

3.1.6. Suderinti statinio projektinius pasiūlymus ir projektą su Paslaugų gavėju.

3.1.7. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma) (pagal įgaliojimą, už statybą leidžiantį dokumentą moka Paslaugų teikėjas).

3.1.8. Pateikti statinio projektą bendrajai projekto ekspertizei. Esant pastaboms jas ištaisyti ir pakartotinai pateikti ekspertizei pataisytą dokumentaciją su atsakymais į pastabas. Gauti teigiamą ekspertizės išvadą.

3.1.9. Parengti statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį, kaip sudėtinę statinio projekto dalį.

3.1.10. Pateikti Paslaugų gavėjui pilnai sukomplektuotas 2 (dvi) projektinių pasiūlymų ir statinio projekto bylas popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti DWG, WORD, EXEL bei PDF formatu.

3.1.11. Paslaugų teikėjas įsipareigoja vykdyti parengto statinio 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.

#### **4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA**

4.1. **Paslaugų teikimo vieta:** Vilniaus m. sav. teritorija.

#### **4.2. Paslaugų teikimo terminai:**

- 4.2.1. Statybiniai tyrimai turi būti atlikti ir suderinti per 4 (keturi) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;
- 4.2.2. Statinio projektiniai pasiūlymai ir projektas turi būti parengti, suderinti su Užsakovu ir gautas statybą leidžiantis dokumentas per 10 (dešimt) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;
- 4.2.3. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos turės būti vykdomos nuo statybos darbų pradžios iki statybos užbaigimo akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo;
- 4.2.4. Sutartis galioja 36 (trisdešimt šeši) mėn. iki visų sutartinių įsipareigojimų įvykdymo (vienas mėnuo yra skirtas apmokėjimui). Sutartis gali būti pratęsta pratęsiant projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo terminą, užsitęsęs statybos darbų atlikimo terminui (iki statybos užbaigimą patvirtinančios deklaracijos / statybos užbaigimo akto gavimo), bet ne ilgiau kaip 12 mėn. (įskaitant apmokėjimą).

4.3. **Paslaugų vykdymo tvarka** – Paslaugų teikėjas Paslaugas pradeda teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

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

- 5.1. Nekokybiškos ar Techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų neatitinkančios Paslaugos turi būti ištaisytos nuo Paslaugų gavėjo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per **10 kalendorinių dienų**.
- 5.2. Paslaugų gavėjas turi teisę kreiptis į Paslaugų teikėją dėl Paslaugų ir (ar) Paslaugų rezultato trūkumų pašalinimo ne vėliau kaip per **10 kalendorinių dienų** nuo trūkumų užfiksavimo dienos.

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

- 6.1. Projektavimo Paslaugų suteikimo grafiką (toliau - Grafikas) - per 14 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (Grafikas turi būti savaitį tikslumu). Grafikas turi būti parengtas atsižvelgiant į Techninės specifikacijos reikalavimus atskirų Paslaugų atlikimo terminams. Grafiko apačioje pagal paslaugų pozicijas turi būti pateiktos ir planuojamų atlikti ir aktuoti Paslaugų vertės. Atliktos Paslaugos turi sutapti su aktavimu, aktavimas Paslaugų atlikimo grafike turi būti planuojamas tą patį kalendorinį mėnesį, kurį yra baigiami atitinkamos paslaugos numatytos paslaugų kainų žiniaraštyje (TS Priedas Nr. 4). Grafikas laikomas patvirtintu, kai yra suderintas ir patvirtintas abiejų šalių parašais.
- 6.2. Paslaugų teikėjas, įvykdęs visus įsipareigojimus, susijusius su projektavimu, surašo Aktą ir pateikia Paslaugų gavėjui parengtą popierinį Statinio projektą (2 egzemplioriai) bei 1 egzempliorių kompiuterinėje laikmenoje (dokumentai turi būti pateikti PDF ir DWG formatais).
- 6.3. Paslaugų teikėjas dokumentus turi pateikti Paslaugų gavėjui lietuvių kalba, skaitmenine ir popierine formomis.

#### **7. PASLAUGŲ GAVĖJO IR PASLAUGŲ TEIKĖJO 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, atitinkančią 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. Įsigyjamos Paslaugos Paslaugų teikėjas teikdamas Paslaugas 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. PRIEDAI**

- Priedas Nr. 1 Situacijos schema.
- Priedas Nr. 2 B. K. Balučio vandens stoties esama ir planuojama padėtis.
- Priedas Nr. 3 Naujosios Vilnios VGĮ antrojo kėlimo siurblinės esama ir planuojama padėtis.
- Priedas Nr. 4 Kainų žiniaraštis.