

**PROJEKTUOTOJAS:** UAB “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”

**UŽSAKOVAS:** UAB "VILNIAUS VANDENYS"

**PROJEKTO PAVADINIMAS:** EIŠIŠKIŲ VANDENS RUOŠIMO ĮRENGINIŲ IR VANDENVIETĖS ŠALČININKŲ R. SAV., EIŠIŠKIŲ M., AKACIJŲ G. 5A REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

**STATYBOS VIETA:** EIŠIŠKIŲ M. AKACIJŲ G.5A, ŠALČININKŲ RAJ.




**STATINIŲ GRUPĖ** GAMYBOS PASKIRTIES NEGYVENAMASIS TECHNOLOGINIS PASTATAS, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KITOS PASKIRTIES ENERGETIKOS STATINIAI (SAULĖS ELEKTRINĖ)

**STATINIO STATYBOS RŪŠIS:** NAUJA STATYBA, REKONSTRUKCIJA

**STATINIŲ KATEGORIJA** YPATINGIEJI, NEYPATINGIEJI, NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

**PROJEKTO ETAPAS:** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**PROJEKTO NR:** 285-PP

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	
Projekto vadovas (PV)	R.Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	
Projekto dalies vadovas (PDV)	K.Logiš Atest. Nr. 33466	

Vilnius, 2021

# 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1.1 Įvadas

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" pirkimo dokumentais: „Eišiškių vandens ruošimo įrenginių techninio projekto parengimo paslaugos (toliau - Paslaugos)“; prisijungimo sąlygomis data 2021-10-05 Nr. PS21-3022, projektavimo (technine) užduotimi data 2021 09 17, UAB "GeoMind" parengtu topografiniu planu, ESO techninėmis sąlygomis TS21-A2266.

Projektinių pasiūlymų užduotis bei tikslas - pateikti techninius sprendinius vandens ruošimui, saulės elektros energijos gamybai Eišiškių m. vandenvietės teritorijoje (Akacijų g. 5A).

Pasiūlymuose pateikiama: esamos situacijos analizė, vandens ruošimo įrenginių planiniai sprendiniai, technologiniai, priešgaisriniai sprendiniai..

Projektinių pasiūlymų sprendiniai turi būti detalizuojami atsižvelgiant į geodezines ir geologines sąlygas bei visų suinteresuotų institucijų technines sąlygas, tikslinami ir detalizuojami kitose šio projekto stadijose - techniniame bei darbo projektuose.

## 1.2 Normatyviniai dokumentai




Pasiūlymų sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgalųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

## 1.3 Eišiškių miesto teritorijos bendrasis ir specialusis planai

Eišiškių m. teritorijos bendrasis planas patvirtintas Šalčininkų rajono savivaldybės tarybos 2013 m. vasario 27 d. sprendimu Nr. T- 633), kuriame yra pateikiami inžinerinės infrastruktūros sprendiniai. Vadovaujantis planu, nagrinėjama teritorija patenka į bendrojo plano ribas.

Žemiau pateiktame paveiksle pateikiama vaizdinių sprendinių ištrauką iš bendrojo plano. Šaltinis <https://www.salcininkai.lt/trukstami-puslapiai/bendrieji-planai/eisiskiu-miesto-bendrasis-planas/714>

**PASTABA.** Projektiniuose pasiūlymuose numatomas statyti naujas technologinis pastatas skirtas vandens ruošimui esamoje vandenvietės teritorijoje Akacijų g.5A (esamas technologinis pastatas paliekamas esamoje padėtyje, - nėra įtrauktas į šio projekto apimtį)

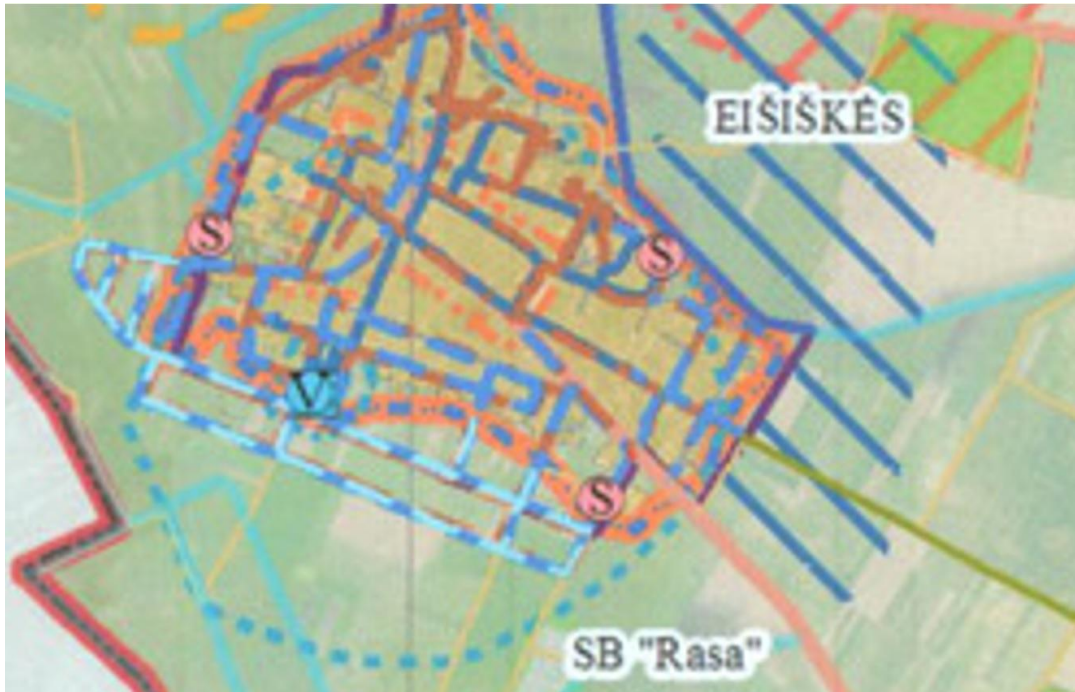
Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				EIŠIŠKIŲ VANDENS RUOŠIMO ĮRENGINIŲ IR VANDENVIETĖS ŠALČININKŲ R. SAV., EIŠIŠKIŲ M., AKACIJŲ G. 5A REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
25380	PV	R.Aleksandravičius		2021 11 23	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAPAS	LAPŲ
25379	PDV	K.Logiš		2021 11 23		0	
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"				285-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
PP						1	7



1 pav. Ištrauka iš Eišiškių miesto bendrojo plano ištrauka (Esama vandenvietė su mikrobinės apsaugos II juosta ir projektuojamais tinklais V1-vandentiekio; F1- nuotekų)

Eišiškių miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai yra patvirtinti 2011 m. lapkričio 30 d. Šalčininkų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-250 Šalčininkų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane (šaltinis: <https://www.salcininkai.lt/specialieji-planai/vandens-tiekimo-ir-nuoteku-tvarkymo-infrastrukturos-pletros-specialusis-planas/726>).

285-PP-AR	LAPAS	LAPŪ
	2	7



2 pav. Ištrauka iš specialaus infrastruktūros plėtros plano (Esama vandenvietė V su SAZ juostomis ir plėčiamais vandentiekio tinklais)

Vadovaujantis patvirtintu specialiuoju planu, Eišiškių m. teritorija įtraukta į pirmą vandentvarkos infrastruktūros plėtros proritetą. **Prioritetas Nr. 1.** - į viešojo vandens tiekimo teritoriją įtraukiamos gyvenamosios teritorijos, kuriose yra pilnai arba dalinai įrengtos centralizuoto vandens ir nuotekų tvarkymo sistemos; taip pat į pirmą proritetą įtrauktos teritorijos, kuriose gyventojų skaičius 100 ir daugiau. Eišikių m. planuojama aprūpinti centralizuotu vandens tiekimu 95% vartotojų (esamų 3505 gyventojų).

Vandenvietės teritorijoje yra esama transformatorinė pastotė.

## 1.4 Esama situacija

### 1.4.1 Teritorija

Projekto teritorija yra Šalčininkų rajone Eišiškių mieste Akacijų g.5A šalia Sodų g. sklypas, - unikalus daikto numeris:4400-2002-1776. Sklypo savininkas - Lietuvos Respublika; UAB „Vilniaus vandenys“ sklypą valdo vadovaujantis sudaryta žemės sklypo nuomos sutartimi. Sklype yra registruoti UAB „Vilniaus vandenys“ priklausantys statiniai: pastatas-hidrografinės plytų pastatas 1998m. statybos, artežiniai gręžiniai 1982m. statybos, vandentiekio tinklai 1987m. statybos (34m. senumo) ir. kt.. Esamos vandenvietės esamas projektinis našumas 1000m<sup>3</sup>/parą (patiekiamo vandens kiekis 121,6 m<sup>3</sup>/parą), aprūpinamų gyventojų skaičius 1289gyv. (37proc. esamų gyventojų), gręžinių skaičius 3vnt. (duomenys paimti iš spec. plano lentelės 2.1.1 Šalčininkų rajono vandentiekio tinklų ir įrenginių esama būklė). Esamuose gręžiniuose pakeisti gelminiai siurbliai 2019-2020m., iki gręžinių pakloti nauji 0,4 kV elektros kabeliai. Esami vandens ruošimo įrenginiai veikia tinkamai, paruoštas vanduo atitinka HN 24:2003 (Geriamojo vandens kokybės ir saugos reikalavimai) reikalavimus yra tinkamas naudoti geriamam vandeniui. Vandens ruošimo

285-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	3	7

įrenginius sudaro 2 uždaro tipo slėginiai koštuvai d1500 skersmens, aeracinė kolona, orapūtė. Esami filtrai plaunami žaliu vandeniu iš gręžinių. Esamame technologiniame pastate itin suspaustos sąlygos filtrų aptarnavimui, eksploatavimui (sudėtingas priėjimas prie įrangos žr.3 pav.).

Vandens gerinimo įrenginių pastatas mažas, senas, sienos suskilę, nėra vietos įrengti vandens dezinfekavimo patalpą, reikia remontuoti. Vandenvietėje nėra švaraus vandens rezervuaro, II-o kėlimo siurblinės, vanduo miestui tiekiamas tiesiai iš esamų filtrų. Nėra paplavų nuvedimo sistemos. Gręžinių Nr.2 ir Nr.3 vamzdynai ir armatūra susidėvėjusi, prastos būklės.



3 pav. Esami vandenruošos įrenginiai

Vandenvietės teritorijos Šiurės rytų dalyje yra esama transformatorinė pastotė, 10kV elektros kabeliai.

Eišiškių m. vandenvietė turi nustatytas sanitarines apsaugos zonas: 1-oji juosta griežto režimo sudaro 10m plotį aplink esamus gręžinius nustatyta pagal vandenvietės grupę (Eišiškių vandenvietės grupė II), 2 ir 3-oji juostos nustatytos už vandenvietės teritorijos ribų (žr. Spec. planą). Dalis 2 ir 3 juostos šiaurinėje dalyje patenka į gyvenamuosius sklypus.

Esamame vandenvietės sklype yra klojami nauji nuotekų tinklai skirti vandenvietės paplavų nuvedimui į gyvenvietės buitinių nuotekų tinklus. Teritorija aptverta metalinės vielos tvora, vartai metaliniai (neautomatizuoti), teritorija stebima vaizdo stebėjimo sistema, prižiūrima.

285-PP-AR	LAPAS	LAPŪ
	4	7

Esama vandenvietė palanki statyboms, žemės reljefo maksimalus aukščių skirtumas sudaro 1,38m (maksimali absoliutinė altitudė šiaurės rytų pusėje 150,50, pietvakariuose minimali -149,12)  
Esamas vandenvietės įvadas yra trifazis 37 kW leistinos galios (II patikimumo kategorijos).

#### **1.4.2 Kultūros paveldo objektai bei vietos, saugomos teritorijos**

Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos žemėlapių, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas. Artimiausia teritorija Eišiškių m. gatvių tinklas, aikštės planas, gatvių tūrinė erdvinė kompozicija, užstatymo fragmentai (kodas 17079) yra apie 230 m nuo statybos zonos.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis Eišiškių miesto vandenvietė nepatenka į saugotinas teritorijas.

#### **1.4.3 Esami inžineriniai tinklai**

Nagrinėjamoje vandenvietės teritorijoje iš inžinerinių tinklų yra pakloti elektros kabeliai bei vandentiekio technologiniai vamzdiniai, lietaus drenažiniai tinklai.

Esamas 10kV kabelis patenka į planuojamą užstatymo zoną, tad planuojamas perkelti į šiaurinę sklypo dalį išlaikant požeminio 10kV kabelio apsaugos zoną nuo esamų kadastrinio sklypo ribų (su projektuojamų tinklų apsaugos zona nepatenkant į esamus privačius kaimyninius sklypus).

Įgyvendinat šių projektinių pasiūlymų statybos darbus (žemės kasimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus). Jeis statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai, jie bus atstatomi pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

Elektros kabelio perkeltimo darbai atliekami pirmame statybos darbų etape.

#### **1.4.4 Žemės sklypai, tinklų apsaugos zonos**

Visi statybos darbai bus vykdomi valstybės žemėje. Jokių naujai statomų, rekonstruojamų pastatų ar tinklų apsaugos zonos nepateks į privačių sklypų savininkų valdas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 straipsnio reikalavimais, naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonos yra žemės juosta 2,5 - 5,0 m nuo vamzdino ašies. Esamų kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos projekte nekaičiamos. Tikslus naujų tinklų apsaugos zonos dydis bus nustatomas rengiant šių pasiūlymų techninį projektą.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai yra taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos aprašytos anksčiau minėtame įstatyme, dešimtame skirsnyje.

Besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų rašytiniai sutikimai privalomi, kai inžineriniai tinklai statomi arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos (STR 1.05.01:2017, 7 priedas, 3 punktas).

Sutikimas tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai turi būti gautas vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus įsakymu "Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius

285-PP-AR	LAPAS	LAPŪ
	5	7

tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklės”.

### **1.5 Projektiniai sprendiniai ir tikslai**

Projekto tikslas rekonstruoti esamą Eišiškių miesto vandenvietę įrengiant naują technologinį pastatą, švaraus (paruošto) vandens rezervuarus, antro kėlimo (paruošto vandens) siurblinę, saulės elektrinę vandenruošos poreikiams, paplavų skaidrintuvą ir siurblinę skaidrintų paplavų šalinimui. Projektuojami švaraus vandens rezervuarai su II pakėlimo siurblinė leis užtikrinti priešgaisrinius poreikius iš centralizuotų vandentiekio tinklų. Paplavų skaidrinimo ir šalinimo sistema leis užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Iš esmės technologinis vandens ruošimo procesas nesikeis: iš gręžinių išgaunamas vanduo bus filtruojamas per kvarcinio smėlio užpildo uždarus greituosius D1600 skersmens filtrus (koštuvus).

Paruoštas vanduo atitiks HN 24:2003 geriamojo vandens kokybės ir saugos reikalavimus.

Pasiūlyme pateikiami inžinerinių tinklų ir statinių sklype išdėstymo sprendiniai, technologinio pastato ir rezervuaro pjūviai, technologiniai vandens ruošimo sprendiniai.

#### **Projektiniuose pasiūlymuose planuojama:**

- 1) Vandens ruošimo įrenginių nauja statyba, kurių našumas ne mažesnis kaip 30m<sup>3</sup>/valandą, 720m<sup>3</sup>/parą;**
- 2) Paplavų skaidrintuvo 6,5m<sup>3</sup> naudingo tūrio statyba;**
- 3) II kėlimo paruošto vandens siurblinės 35m<sup>3</sup>/h (4bar. slėgiu) statyba;**
- 4) Paplavų siurblinės statyba 7m<sup>3</sup>/valandą našumo;**
- 5) Technologinių vamzdynų statyba ir rekonstrukcija;**
- 6) Saulės elektrinės 65kW statyba;**
- 7) Lietaus surinkimo tinklų ir infiltravimo įrenginių statyba;**
- 8) Priešgaisrinio hidranto teritorijoje įrengimas;**
- 9) Generatorius su trukšmo slopinimo kevalu (korpusu).**

Planuojamo technologinio pastato sienos numatomos iš daugiasluoksnių plokščių (išorė iš profiliuotos skardos), stogas šlaitinis, rezervuarų išorinės sienos apšiltinamos putplasčiu ir dekoruojamos (rezervuarų ir II kėlimo siurblinės stogas plokščias). Virš numatomo technologinio pastato, II kėlimo siurblinės ir rezervuarų numatoma sumontuoti saulės elektrinės modulius ant plieno/aliuminio konstrukcijų. Technologinio pastato energetinio efektyvumo klasė ne mažesnė nei A+. Pastatas bus šildomas elektra, šilumos siurblio oras/oras pagalba. Šilumos siurblys bus sumontuojamas ant technologinio pastato sienos (nutolusios nuo privačių sklypų min. 14 metrų atstumu). Generatorius bus naudojamas tik itin retų avarijų elektros tinkluose metu (generatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis atitiks leidžiamas normas). Generatorius statomas pietinėje technologinio pastato pusėje.

Detalius technologinius sprendinius žiūrėti prie šio pasiūlymo pridedamose sprendiniuose (brėžiniuose).

285-PP-AR	LAPAS	LAPŪ
	6	7

---

Tinklų klojimo būdai parenkami techninio projekto stadijoje. Klojant tinklus atviru būdu vamzdynams turi būti naudojamas smėlio pasluoknis arba naudojami specialus vamzdynai skirti kloti be papildomo sluoksnio. Klojant uždaru būdu naudojami vamzdžiai skirti uždaram būdai.

Tinklų bei įrenginių statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos respublikos vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.

Visi šio projekto produktai (vamzdynai, šuliniai, fasoninės dalys, ir pan.) turi būti projektuojami bei statomi iš medžiagų ir gaminių, kurie yra patvirtinti UAB “Vilniaus vandenys” techninėse specifikacijose ir/ar jų techninėje politikoje (informacija galima rasti bendrovės tinklapyje adresu [www.vv.lt](http://www.vv.lt)).

285-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	7	7

---

## **2. PRIEDAI**

**2.1 UAB “Vilniaus vandenys” techninė specifikacija, prisijungimo sąlygos; projektavimo techninė užduotis;**

**2.2 ESO prisijungimo sąlygos.**

### 3. BRĖŽINIAI

<b>Žymėjimas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
285-TP-VN.B-01	EIŠIŠKIŲ VGE-0114 PLANAS SU ROJEKTUOJAMAIŠ TINKLAIS/STATINIAIS	1 lapas
285-TP-VN-TCH.B-02	VRĮ TECHNOLOGINĖ SCHEMA	1 lapas
285-TP-VN.B-03	VGE-0114 PASTATO IR ĮRANGOS PLANAS	1 lapas
285-TP-VN.B-04	VGE-0114 TECHNOLOGINIO PASTATO PJŪVIS 2-2	1 lapas
285-TP-VN.B-05	VS2-0386 SIURBLINĖS PJŪVIS 3-3 (VERTIKALUS)	1lapas

## PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

---

### 1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

---

- 1.1. **Paslaugų gavėjas** – Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.
- 1.2. **Paslaugų teikėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir jų padalinys arba tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, su kuriuo Paslaugų gavėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Paslaugų teikėjo ir Paslaugų gavėjo dėl Pirkimo objekto.
- 

### 2. PIRKIMO OBJKTAS

---

- 2.1. Eišiškių vandens ruošimo įrenginių techninio projekto parengimo paslaugos (toliau - Paslaugos).
- 2.2. Ar skaidomas į pirkimo objekto dalis?

taip  ne

---

### 3. PIRKIMO OBJKTO APIMTYS/KIEKIAI

---

3.1. **Apimtis:** projektavimo paslaugos apima objekto Eišiškių vandens ruošimo įrenginių (toliau – VGĮ) ir vandenvietės rekonstravimo techninio projekto parengimą, koregavimą, įskaitant visuomenės informavimo procedūras (kai tai numatyta STR).

#### 3.2. Charakteristika (situacijos aprašymas):

Pirkimo apimtis:

- 3.2.1 Atlikti reikiamus statybinius tyrimus;
- 3.2.2 Įvertinant miesto plėtros galimybes suprojektuoti vandens ruošimo įrenginius nemažiau 30 m<sup>3</sup>/h, 250 m<sup>3</sup>/d (vandens ruošimo technologija uždaro tipo – slėginiai kostuvai), su dezinfekavimo ir ištirpusio deguonies matavimo įranga;
- 3.2.3 Įvertinus esamų gręžinių našumą, jų būklę (duomenis bus patikslinti projektavimo metu), esant poreikiui, suprojektuoti reikiamą kiekį naujų gręžinių su kameromis ir pajungimo galimybe prie tinklo;
- 3.2.4 Įvertinus žalio vandens kokybę (Vandens kokybės rodikliai Eišiškių vandenvietėje pateikiami Priede Nr. 2) parinkti tinkamą slėginio aeravimo ir slėginio filtravimo vandens ruošimo technologiją, bei filtrų plovimo etapus. Suprojektuoti visą reikalingą įrangą patikimai vandens gerinimo kostuvų eksploatacijai užtikrinti. Filtrų skaičius turi būti ne mažesnis negu 2 vienetai;
- 3.2.5 Suprojektuoti švaraus vandens rezervuarą ne mažiau 300 m<sup>3</sup>. Švaraus vandens rezervuaras turi būti padalintas į dvi lygias sekcijas. Tikslus švaraus vandens rezervuaro tūris turi būti parenkamas atsižvelgiant į gyvenvietės vandens suvartojimą ir gaisrų gesinimui reikiamo vandens kiekio. Suprojektuoti švaraus vandens rezervuarų ištuštinimo tinklus. Jei paskaičiavimai neleidžia savitaka ištuštinti rezervuarų, numatyti prieduobes ir siurblius;
- 3.2.6 Suprojektuoti II-o kėlimo siurblinę, kuri tieks vandenį gyventojų poreikiams bei gaisrų gesinimui. II-o kėlimo siurblinės turės veikti su dažninėmis pavaromis, pagal slėgį vandentiekio tinkle. II- kėlimo siurblinės našumas apie 35 m<sup>3</sup>/h, bei papildomai įvertinanti poreikį gaisrų gesinimui, įvertinant miesto plėtros galimybes. Sistema turi veikti energetiškai efektyviai esant minimaliam (naktiniam) ir maksimaliam vandens debitui;
- 3.2.7 Suprojektuoti vandentiekio vamzdynų rekonstravimą: nuo gręžinių Nr. 2 ir Nr. 3 paskirstymo kameros iki vandens ruošimo įrenginių, nuo gręžinio Nr. 1 iki vandens ruošimo įrenginių, nuo vandens ruošimo įrenginių iki miesto tinklų kameros (įskaitant vamzdynus/armatūrą kameros viduje) (pagal tinklų schemą Priede Nr. 1) , kameroje suprojektuoti antžeminį priešgaisrinį hidrantą. Preliminarus vamzdynų ilgis apie 60 m;
- 3.2.8 Suprojektuoti vandens ruošimo įrenginių pastatą su atskira patalpa dezinfekavimo ūkiui ir WC patalpa;
- 3.2.9 Suprojektuoti paplavų rezervuarą;
- 3.2.10 Suprojektuoti, paplavų ir buitinių nuotekų nuvedimui, nuotekų tinklus į Akacijų g., Eišiškių m.. Projektuojamiems nuotekų tinklams numatyti siurblinę, jei paskaičiavimai neleidžia pasijungti savitaka;
- 3.2.11 Suprojektuoti elektros tinklus į veikiančius gręžinius. Leidžiama panaudoti esamus (2017 m.) paklotus kabelius;
- 3.2.12 Suprojektuoti valdymo/kontrolės kabelius į veikiančius gręžinius. Leidžiama panaudoti esamus (2017 m.) paklotus kabelius;
- 3.2.13 Suprojektuoti gręžinių siurblių valdymo skydų pakeitimą, parenkant juos pagal esamų siurblių galią. Siurbliai turi būti valdomi sklандаus paleidimo įrenginiais;
- 3.2.14 Suprojektuoti technologinio valdymo skydą visos vandenvietės technologinio proceso valdymui su duomenų perdavimu į esamą Paslaugų gavėjo SCADA sistemą;

- 3.2.15 Suprojektuoti 0,4 kV elektros paskirstymo įrenginius, su jėgos ir valdymo kontrolės tinklais ir ARĮ ir duomenų perdavimu į SCADA;
- 3.2.16 Suprojektuoti 0,4 kV elektros jėgos kabelius nuo komercinio apskaitos skydo iki naujo VGĮ pastato. Įvadas turi būti suprojektuotas pagal antrą el. tiekimo patikimumo kategoriją;
- 3.2.17 Suprojektuoti komercinių el. apskaitų duomenų perdavimo automatizavimą;
- 3.2.18 Pagal projektuojamų įrenginių galią, esant poreikiui didinti leistiną naudoti galingumą, gauti AB ESO technines sąlygas ir įgyvendinti jų reikalavimus. Numatyti automatinis reaktyvinės energijos kompensavimo įrenginius;
- 3.2.19 Suprojektuoti 0,4 kV dyzelinį generatorių antro kėlimo siurblynės darbu su automatinio startu ir akumuliatorių krovimo įrenginiais. Dingus pagrindiniam ir rezerviniam el. tiekimui, avarinio II-o kėlimo siurblių sistemos ir duomenų perdavimo darbo užtikrinimui;
- 3.2.20 Suprojektuoti 0,4 kV technines elektros energijos apskaitas pagal veiklas ir kitoms reikmėms (taip pat „žaliai“ pasigamintai energijai, įrengus saulės fotovoltinę jėgainę – žiūr. Techninių specifikacijų punktą 3.2.35);
- 3.2.21 Suprojektuoti komercinę vandens apskaitą;
- 3.2.22 Suprojektuoti technologinės įrangos automatizuotą valdymą ir duomenų perdavimą į SCADA;
- 3.2.22.1 Paslaugų gavėjo esama AVEVA (wonderware) InTouch SCADA sistema;
- 3.2.22.2 Numatyti licenciją sistemai AVEVA (wonderware) InTouch su valdymo funkcija - nemažiau 1 vnt.
- 3.2.22.3 Numatyti objekte galimybę prijungti personalinį kompiuterį prie technologinio tinklo (VGĮ pastate);
- 3.2.23 Suprojektuoti objekte operatyvinio valdymo panelę technologinio proceso stebėjimui ir parametrų keitimui;
- 3.2.24 Suprojektuoti naujai projektuojamo vandens ruošimo įrenginių pastato šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas su šilumogrąžos įrenginiais. Dezinfekavimo įrenginių patalpai numatyti papildomas vėdinimo ir oro kondicionavimo priemonės (darbas su cheminiais reagentais), numatyti drėgmės rinktuvus;
- 3.2.25 Suprojektuoti pastatų žaibosaugos sistemą;
- 3.2.26 Turi būti suprojektuoti dirbtinių žemintuvų įvadų į pastatą pajungimo vietas, paženklintos apsauginio žemėjimo ženklai;
- 3.2.27 Suprojektuoti vidaus ir lauko apšvietimą;
- 3.2.28 Suprojektuoti matavimo priemonės procesų valdymui ir kontrolei;
- 3.2.29 Suprojektuoti privažiavimą prie vandens ruošimo įrenginių, automatinis teritorijos vartus;
- 3.2.30 Suprojektuoti AGS apsaugos – gaisrinę sistemą su integruota jėgos kontrolės sistema, kuri turi turėti suderinamumą su naudojama Advisor Management Business ATS 8610 sistema;
- 3.2.31 Suprojektuoti esamos naudojamos video stebėjimo sistemos perkėlimą ant naujai projektuojamo vandens ruošimo įrenginių pastato;
- 3.2.32 Suprojektuoti vandens rezervuaro ir gręžinių dangčių signalizacijos sistemas ir jų signalus nukreipti į apsaugos centralę;
- 3.2.33 Suprojektuoti interneto ryšį iš ryšio operatoriaus optiniu kabeliu. Suprojektuoti kompiuterinio tinklo įrangą.
- 3.2.34 Nuotekų siurblinei (jeigu bus projektuojama) numatyti elektros tiekimo, technologinio valdymo, duomenų perdavimo įrenginius. Vandens ir elektros technines apskaitas;
- 3.2.35 Ant naujai projektuojamo vandens ruošimo įrenginių pastato stogo ir vandenvietės teritorijoje suprojektuoti saulės fotovoltinę jėgainę (toliau – Jėgainė). Jėgainės galingumas parenkamas pagal maksimalų objekto elektros energijos poreikį (t. y. generuojama elektros energija sunaudojama savo reikmėms); objektas turi būti priskirtas gaminančio vartotojo grupei;
- 3.2.35.1 Gauti iš AB ESO išankstines technines sąlygas Jėgainės įrengimui;
- 3.2.35.2 Jeigu privaloma, atlikti Jėgainės poveikio aplinkai vertinimą;
- 3.2.35.3 Jeigu privaloma, paruošti Jėgainės Galimybių studiją vadovaujantis statinio projektavimą reglamentuojančių Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais;
- 3.2.35.4 Gauti visus privalomus dokumentus ir/ar leidimus, suderinimus iš kontroliuojančių institucijų ir/ar fizinių bei juridinių asmenų Jėgainės prijungimui prie skirstomojo tinklo operatoriaus elektros tinklų;
- 3.2.35.5 VGĮ pastato stogo konstrukcija turi būti pritaikyta Jėgainės įrengimui.
- 3.2.36 Parengti VGĮ eksploatacinių kaštų žiniaraštį su prognozuojamomis metinėmis elektros (gamybos-vartojimo), cheminių reagentų ir kitų (jei reikia) metinėmis reikšmėmis.
- 3.2.37 Numatyti teritorijos aptvėrimui su metalinėmis konstrukcijomis, ties susikirtimais su 0,4-10kV OL, OKL, apsauginius žemėjimus ir saugos intarpų įrengimą.
- 3.2.38 Projekto apimtyje naudoti operatyvius įrenginių pavadinimus:
- 3.2.38.1 VGE-0114 – vandens gerinimo įrenginiai
- 3.2.38.2 VS2-0386 – antro kėlimo siurblynė
- 3.2.38.3 VS1-0114 – vandenvietė (pirmas kėlimas)
- 3.2.38.4 VRE-0082 – rezervuaras I sek.
- 3.2.38.5 VRE-0083 – rezervuaras II sek.
- 3.2.38.6 Nuotekų siurblinei, jeigu projektuojama, Paslaugų gavėjas išduos atskirai pagal projektuotojo prašymą.
- 3.2.39 Teritoriją kerta AB ESO priklausanti 10kV kabelinė linija. Pagal projektinius sprendinius, esant poreikiui, numatyti komunikacijų iškėlimą ir/ar apsaugojimą (gauti ir įgyvendinti AB ESO technines sąlygas);

3.2.40 Išnagrinėti AB ESO priklausančių komunikacijų įteisintas apsaugos zonas ir/ar servitusus. Pateikti išvadą, ar Paslaugų gavėjas gali gauti kompensacijas už apsaugos zonų įregistravimą pagal Energetikos ministerijos tvirtinamus planus.

#### **4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA**

4.1. Šalčininkų r. sav., Eišiškių m., Akacijų g. 5A

#### **5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**

##### **5.1. Esamos situacijos aprašymas**

5.1.1. Vandens gerinimo įrenginių pastatas mažas, senas, sienos suskilę, nėra vietos įrengti vandens dezinfekavimo patalpą, reikia remontuoti. Vandenvietėje nėra švaraus vandens rezervuaro, II-o kėlimo siurblynės, vanduo miestui tiekiamas tiesiai iš esamų filtrų. Nėra paplavų nuvedimo sistemos. Gręžinių Nr.2 ir Nr.3 vamzdynai ir armatūra susidėvėjusi, prastos būklės.

##### **5.2. Pirkimo objekto aprašymas**

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

##### **5.2.1 Sutarties vykdymo metu Paslaugų teikėjas Techninėje specifikacijoje nustatyta tvarka turi atlikti:**

- a) vadovaujantis galiojančių teisės aktų nuostatomis parengti objekto Eišiškių vandens ruošimo įrenginių ir vandenvietės rekonstravimo techninį projektą (toliau – Techninis projektas) pagal iš anksto su Paslaugų gavėju suderintą projektavimo užduotį;
- b) atlikti parengto Techninio projekto korektūrą, pataisymus, papildymus pagal iš anksto su Paslaugų gavėju suderintą projektavimo užduotį;
- c) Paslaugų gavėjui įgaliojus, gauti visus privalomus dokumentus ir sutikimus Techninio projekto rengimui (užpildyti paraiškas, gauti prisijungimo sąlygas, patvirtinti statinių schemas savivaldybėje, gauti sutikimus vykdyti darbus valstybinėje žemėje, gauti trečiųjų asmenų sutikimus ir kt.). Suderinti Techninį projektą su visomis institucijomis („ESO“ AB, „Telia Lietuva“ AB, institucijomis, atsakingomis už darbus kelio zonoje, raudonųjų linijų ribose, seniūnijomis ir kitomis institucijomis), pateikti Techninį projektą derinti savivaldybei, pateikti parengtą Techninį projektą Paslaugų gavėjui bendrosios ekspertizės atlikimui (Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ numatytais atvejais);
- d) parengti topografinius planus;
- e) atlikti inžinerinius geologinius tyrimus;
- f) pagal Paslaugų gavėjo įgaliojimą gauti statybą leidžiantį dokumentą.

5.2.2 **Reikalavimai rengiant Techninį projektą:** Techninį projektą rengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ bei kitų statinio projektavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.

##### **5.2.3 Bendrieji reikalavimai Paslaugų teikėjui:**

- a) Paslaugų teikėjas parengia darbų organizavimo ir statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį, kaip sudėtinę projekto dalis.
- b) Paslaugų teikėjas, iš anksto susitarus su UAB „Vilniaus Vandenyš“ atstovų dėl objekto apžiūros, aplanko ir išžvalgo Techninėje specifikacijoje nurodytą objekto vietą, jo aplinką ir surenka visą informaciją, kuri gali būti reikalinga rengiant Techninį projektą.
- c) Paslaugų teikėjas užsako ir apmoka topografinės medžiagos parengimą.
- d) Paslaugų teikėjas užsako ir apmoka inžinerinius geologinius tyrimus (vadovaujantis Statybos techninio reglamentų STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ bei kitais inžinerinius geologinius tyrimus reglamentuojančiais teisės aktais).
- e) Paslaugų teikėjas turi parengti projektinius pasiūlymus ir juos viešinti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir Statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, nustatyta tvarka.
- f) poreikiui esant, Paslaugų teikėjas gauna Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą tiesti inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje / teritorijoje, pagal tuo metu galiojančius norminius dokumentus.
- g) Paslaugų teikėjas parengtą Techninį projektą suderina statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus. Tuo atveju, kai Techninio projekto sprendiniai gali daryti ar daro įtaką trečiųjų asmenų interesams, Paslaugų teikėjas gauna visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendiniams įgyvendinti.
- h) Paslaugų teikėjas privalo pataisyti Techninį projektą pagal Paslaugų gavėjo pastabas.

- i) Paslaugų teikėjas privalo be papildomo Paslaugų gavėjo apmokėjimo pataisyti Techninį projektą pagal ekspertizės privalomas pastabas, jei jos neprieštaruja normatyviniams statybos techniniams dokumentams ir normatyviniams statinio saugos ir paskirties dokumentams.
- j) Paslaugų teikėjas organizuoja visas projektavimo procedūras statiniui esant saugomoje teritorijoje pagal Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymą ir gauna visus sutikimus, pritarimus statybai ir kitus dokumentus susijusius su projektuojamo objekto įgyvendinimu.
- k) Paslaugų gavėjas apmoka tik iš anksto suderintas Paslaugų teikėjo nurodytas, dokumentais pagrįstas, su Techninio projekto rengimu ir suderinimu susijusias išlaidas: mokesčius notarų biurui už servituto sutarties tvirtinimą, kompensacijos už servitutą ir kt. su servitutais susijusias išlaidas. Paslaugų teikėjas teikdamas apmokėjimui Paslaugų gavėjui atitinkamas sąskaitas už tokias paslaugas, privalo pateikti tai patvirtinančius dokumentus.

### **5.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai**

---

5.3.1 Paslaugų teikimo laikotarpis - 9 (devyni) mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (su statybą leidžiančio dokumento gavimu).

5.3.1.1 Statybiniai tyrimai turi būti atlikti ir suderinti per 4 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

5.3.1.2 Pilnos apimties (visos projekto dalys vadovaujantis Statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka) statinio projektas turi būti parengtas ir suderintas su Paslaugų gavėju per 7 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

5.3.1.3 Statinio projektas turi būti parengtas ir gautas statybą leidžiantis dokumentas per 9 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

5.3.2 Sutartis galioja 10 mėn. iki visų sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Vienas mėnuo yra skirtas apmokėjimui.

5.3.3 Nesibaigus Sutartyje nustatytam projektavimo paslaugų terminui, Šalių rašytiniu sutarimu paslaugų atlikimo terminas gali būti pratęstas, jeigu Paslaugų teikėjas nuo aplinkybės/-ių atsiradimo ne vėliau kaip 5 d. d., pateikia Paslaugų gavėjui argumentuotą prašymą pratęsti paslaugų suteikimo terminą ir jame nurodytos aplinkybės yra susijusios bent su viena iš šių aplinkybių:

- Paslaugų gavėjas nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimus pagal Sutartį ir Paslaugų teikėjas dėl to negali vykdyti darbų.
- Valstybės ar savivaldos institucijų veiksmai arba bet kokios kitos kliūtys, priskirtinos Paslaugų gavėjui ir (arba) Paslaugų gavėjo samdomiems tretiesiems asmenims, trukdo Paslaugų teikėjui laiku suteikti paslaugas.
- Teikiant paslaugas paaiškėja nenumatytos aplinkybės (trečiųjų asmenų (valstybinių ir savivaldybės institucijų bei įstaigų, vyriausybinių ir nevyriausybinių organizacijų), veiksmai ar neveikimas, ikiteismine ar teismine tvarka vykstantys ginčai, su Sutarties vykdymu susijusių teisės aktų nuostatų pasikeitimas, žemės savininkų, kurių sklypuose pagal projektą turi būti vykdomi darbai, delsimas ar nesutikimas Paslaugų gavėjo nustatytais sąlygomis derinti projektą).

5.3.4 Paslaugų teikėjas turi pakoreguoti Techninį projektą pagal bendrosios ekspertizės pastabas (ir gauti teigiamą ekspertizės išvadą, kai ji privaloma pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) per 5 darbo dienas nuo ekspertizės pastabų gavimo dienos.

5.3.5 Paslaugų teikėjas turi pakoreguoti Techninį projektą pagal Paslaugų gavėjo pastabas per 5 darbo dienas nuo Paslaugų gavėjo pastabų gavimo dienos.

5.3.6 Paslaugų teikėjas privalo informuoti Paslaugų gavėją apie paslaugų teikimo eigą, užtikrinti, kad paslaugos būtų suteiktos Sutartyje, Paslaugų vykdymo grafike bei šioje Techninėje specifikacijoje nustatytais terminais bei garantuoti, kad suteiktos paslaugos atitinka teisės aktų nustatytus reikalavimus.

5.3.7 Atliktų projektavimo paslaugų aktas (toliau – Aktas) Paslaugų gavėjui pateikiamas tik užbaigus visas numatytas projektavimo paslaugas bei parengus ir pateikus Paslaugų gavėjui visus reikiamus dokumentus t. y. projektavimo paslaugų apmokėjimas bus vykdomas 1 (vieną) kartą.

### **5.4. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija**

---

Paslaugų teikėjas privalės pateikti ir suderinti su Paslaugų gavėju:

5.4.1. Projektavimo Paslaugų suteikimo grafiką (toliau - Grafikas) per 14 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (Grafikas turi būti savaičių tikslumu). Grafiko apačioje pagal projektavimo stadijas turi būti pateiktos ir planuojamų suteikti paslaugų terminai. Jei Paslaugų teikėjas suteiks projektavimo paslaugas anksčiau nei nurodyta Grafike, Aktas teikiamas Grafike numatytai sumai ne anksčiau 2 mėn. nei nurodyta Grafike;

5.4.2. Paslaugų teikėjas, įvykdęs visus įsipareigojimus, susijusius su projektavimu, surašo Aktą ir pateikia Paslaugų gavėjui parengtą popierinį Techninį projektą (2 egzemplioriai) bei 1 egzempliorių kompiuterinėje laikmenoje (dokumentai turi būti pateikti PDF ir DWG formatais).

## **6. PASLAUGŲ GAVĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI**

---

Sąskaitos apmokėjimo terminas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sąskaitos ir kitų privalomų dokumentų pateikimo per „E. Sąskaita“ informacinę sistemą dienos

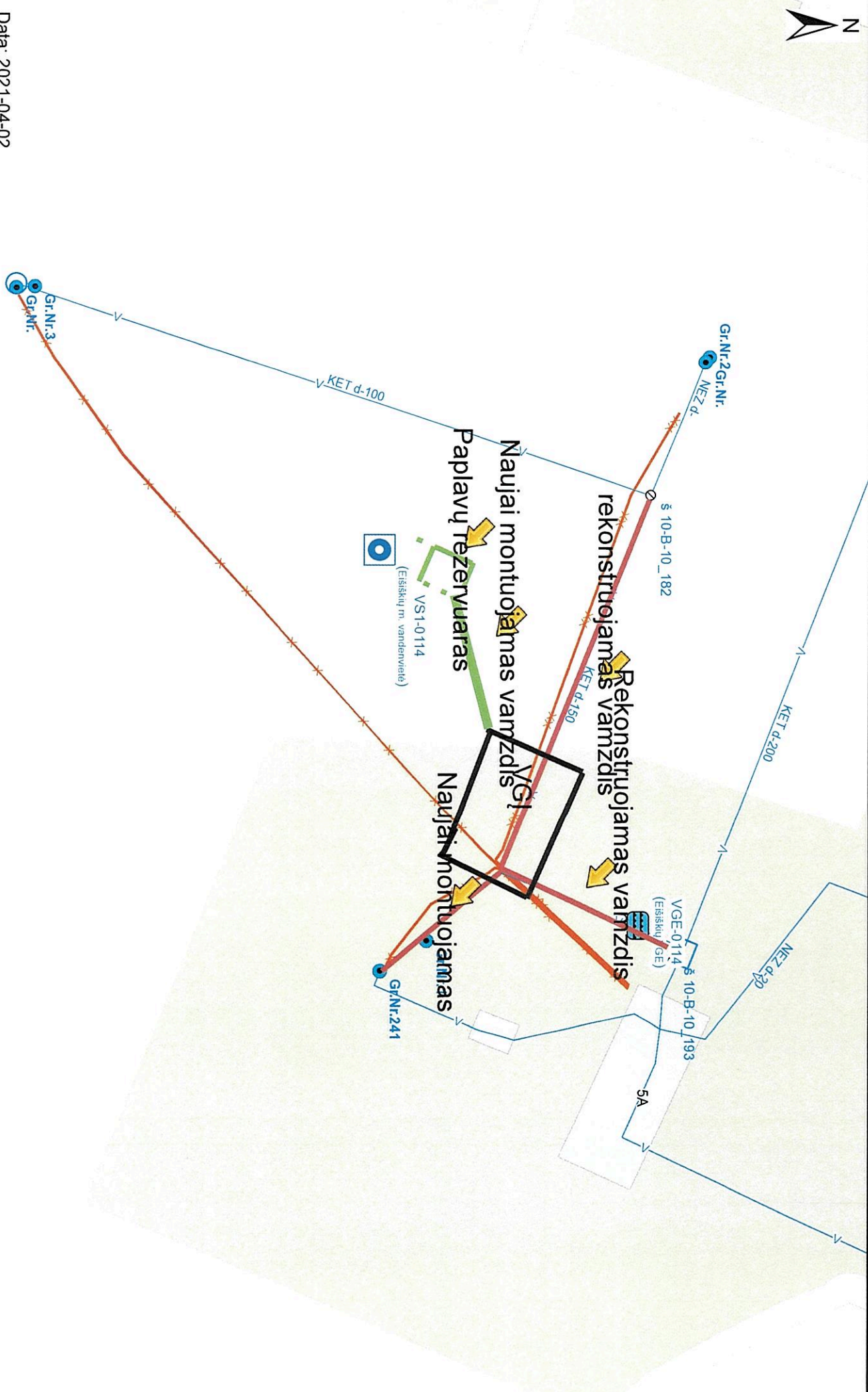
---

## **7. PRIEDAI**

---

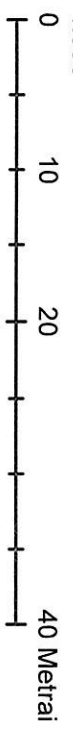
Priedas Nr. 1. Situacijos schema

Priedas Nr. 2. Vandens kokybės rodikliai Eišiškių vandenvietėje



Data: 2021-04-02

1:500





## Vandens kokybės rodikliai Eišiškių vandenvietėje

## EIŠIŠKIŲ VANDENVIETĖ 2020 M.

Rodiklio ar parametro vertės pavadinimas	Mato vienetas	Ribinė arba specifiukuota vertė, pagal LR HN 24:2017	Tiriomojo mėginio metinių rezultatų didžiausia vertė*	Tiriomojo mėginio metinių rezultatų mažiausia vertė*	Tiriomojo mėginio metinių rezultatų vidurkis
1	2	3	4	5	6
1. Temperatūra	°C	-	8,6	8,7	8,7
2. Vandensilio jonų koncentracija	pH vienetai	6,5 – 9,5	7,64	7,21	7,42
3. Savitasis elektros laidis	μS cm <sup>-1</sup> 20°C temperatūroje	2500	509	311	418
4. Kvapo slenkstis	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių
5. Skonio slenkstis	-	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių
6. Drumstumas	Nefelometriniai drumstumo vienetai (NTU)	4	0,79	0,46	0,60
7. Spalva	mg/l Pt(λ=436 nm)	30	5	<3	4
8. Amonis	mg/l	0,5			0,21
9. Bendroji geležis	μg/l	200	48	22	34
10. Manganas	μg/l	50	54	20	35
11. Sulfatas	mg/l	250	-	-	<2
12. Chloridas	mg/l	250	-	-	3,0
13. Nitratas	mg/l	50	-	-	0,42
14. Nitritas	mg/l	0,1	-	-	0,003
15. Permanganato indeksas	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	-	-	0,84
16. Fluoridas	mg/l	1,5	-	-	0,16
17. Boras	mg/l	1,0	-	-	0,024
18. Aliuminis	μg/l	200	-	-	23,59
19. Arsenas	μg/l	10	-	-	<1
20. Cianidas	μg/l	50	-	-	<5
21. Gyvsidabris	μg/l	1,0	-	-	0,1
22. Kadmis	μg/l	5,0	-	-	<1
23. Chromas	μg/l	50	-	-	<1
24. Nikelis	μg/l	20	-	-	<1
25. Švinas	μg/l	25	-	-	<2
26. Stibis	μg/l	5,0	-	-	<1
27. Selenas	μg/l	10	-	-	<1
28. Varis	mg/l	2,0	-	-	<0,03
29. Natris	mg/l	200	-	-	5,18
30. Koliiforminių bakterijų sk.	Skaičius	<1	<1	<1	<1
31. Žarninių lazdelės ( <i>Escherichia coli</i> )	Skaičius 100 ml vandens	<1	<1	<1	<1
32. Žarninių enterokokai	Skaičius 100 ml vandens	<1	<1	<1	<1
33. Kolonijas sudarantys vienetai 22°C	Skaičius 1 ml vandens	Be nebūdingų pokyčių	15	<1	9
34. Tritis	Bq/l	100	-	-	<0,6
36. Indikacinė dozė	mSv	0,10	-	-	<0,1

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Šalčininkų raj.

**Objekto pavadinimas:** Eišiškių vandens ruošimo įrenginių ir vandenvietės rekonstravimo projektas.**Objekto adresas:** Šalčininkų r. sav., Eišiškių m., Akacijų g. 5A.**Pareiškėjas:** UAB "Vilniaus vandenys".**Naikinamos prisijungimo sąlygos:** -**I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:****Poreikis:** 720,0 m<sup>3</sup>/d.; 30,0 m<sup>3</sup>/h<sub>max.</sub>; 8,3 l/s.**Vandens slėgis prijungimo vietoje:** 2,5 atm.**Užsakovas privalo:**

- Vadovautis pirkimu Nr. 549126, sutartyje Nr. SUT21-P-335 bei techninėse specifikacijose pateiktais reikalavimais.

**II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:****Poreikis:** lauko 10 l/s; vidaus 10 l/s.**Tiekiamas iš tinklo:** lauko - l/s; vidaus - l/s.**Užsakovas privalo:**

- Vadovautis pirkimu Nr. 549126, sutartyje Nr. SUT21-P-335 bei techninėse specifikacijose pateiktais reikalavimais.

**III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:****Poreikis:** 150,0 m<sup>3</sup>/d.; 7,0 m<sup>3</sup>/h<sub>max.</sub>; 2,0 l/s; užterštumas BDS<sub>7</sub> 287,5 mg/l.**Užsakovas privalo:**

- Vadovautis pirkimu Nr. 549126, sutartyje Nr. SUT21-P-335 bei techninėse specifikacijose pateiktais reikalavimais.

**IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:**

- **Draudžiama lietaus nuotekas** nuleisti į buitinių nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų nuleidimą ir drenažo vandens nuleidimą spręsti sklypo viduje arba kreiptis į Šalčininkų r. sav.
- Poreikiui esant, projekte turi būti numatyta **vieta vandens paėmimui** statybos reikmėms. Nenumačius vandens paėmimo vietas, vanduo statybos reikmėms **nebus tiekiamas**.
- Jeigu žemės sklypuose projektuojami bendro naudojimo tinklai ir / ar siurblinės, taip pat žemės sklypuose esamiems bendro naudojimo tinklams ir / ar siurblinėms, numatyti ir išskirti tinklų ir / ar siurblinių **apsaugos zonas** pagal LR Vyriausybės nutarimo Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo nuostatas ir apsaugos zonos dydžio **servitutus**, suteikiančius teisę prieiti ir privažiuoti prie tinklų ir / ar siurblinių, šiuos objektus aptarnauti ir remontuoti, tiesti požemines komunikacijas, prijungti naujus vartotojus prie šių statinių.
- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti **apkrovų skaičiavimai** ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės **tinklų išsaugojimui**.
- **Tinklų, įskaitant ir siurblinių statybos projektai turi būti išskirti į atskirus etapus.** Tinklų, slėgio pakėlimo stotelių, konteinerinio tipo slėgio stočių ir nuotekų siurblinių **projektai** turi būti rengiami **atskiromis projekto dalimis** ir statyba turi būti išskirta į **atskirus etapus**.
- Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuoja tik nuosavybės ar kitu teisėtu pagrindu valdomus ir / ar naudojamus tinklus. Bendrovė per privačius vandentiekio ir nuotekų tinklus **negarantuoja nepertraukiamo vandens tiekimo**, gaisrų gesinimo ir nuotekų šalinimo.
- Paruoštą projektą su visais pažymėtais inžineriniais (naujai projektuojamais (išskiriant bendro naudojimo tinklus ir įvadus / išvadus kaip atskirus statybos objektus), rekonstruojamais, naikinamais bei esamais) tinklais bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiekimo komunikacijomis ir dangomis **pateikti derinimui** teisės aktų nustatyta tvarka.
- Tinklus ir jų ženklinimą projektuoti ir montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintas **technines specifikacijas** (aktuali redakcija), kurias galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas, pasirašytas sutartis ir

galiojančių teisės aktų nuostatas.

#### V. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai, pasirašyti Miesto (raj.) savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį arba Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos sutartį, patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės Nr. 1-486; 2020-04-17 d. sprendimu, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvadaai bei nuotekų išvadaai nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo) turi būti perduoti tinklų Valdytojui.
- Jeigu vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos zonose, pasirašyti Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje.
- Jeigu nustatomi servitutai, pasirašyti Servituto sutartį.
- Jeigu vykdomi tinklų rekonstrukcijos darbai, pasirašyti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų rekonstrukcijos sutartį.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: [info@vv.lt](mailto:info@vv.lt).
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir V dalyje išvardintas sutartis, apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: [info@vv.lt](mailto:info@vv.lt) nurodydamas naująjį statytoją.

#### VI. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonose įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelų ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpildyti 30 cm storio žvyro danga, siurblinių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant sutankintą žvyro dangą ir pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkeles ir kita) tinklų apsaugos zonose, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Miesto (raj.) savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.
- **Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo gauti UAB „Vilniaus vandenys“ pažymą, kad tinklai yra prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas.**
- Prieš vykdant tinklų perklojimo ir pertvarkymo darbus pagal rekonstrukcijos sutartį, Statytojas privalo suderinti konkrečią datą, laiką ir gauti raštišką sutikimą iš UAB „Vilniaus vandenys“ dėl eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų atjungimo ir esamų vartotojų perjungimo darbų (dėl suderinimo Statytojas turi kreiptis el. paštu: [info@vv.lt](mailto:info@vv.lt) arba tel.: [19118](tel:19118)). Jeigu Statytojas nesilaiko šios tinklų atjungimo tvarkos, tokiu atveju Statytojas įsipareigoja atlyginti visus UAB „Vilniaus vandenys“ patirtus nuostolius.

#### VII. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti [http://www.vv.lt/lt/namams/kaip\\_tapti\\_klientu/](http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/) arba [http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti\\_klientu/](http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/).

Sąlygas ruošė: G. D.

(V. Pavardė)

Direktorius

(parašas)

PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS

Data: 2021-09-17

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		I. Bendra informacija apie pirkimo objektą
1. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto pavadinimas (gali būti koreguojamas Statybos įstatymo nustatyta tvarka)	1. EIŠIŠKIŲ VANDENS RUOŠIMO ĮRENGINIŲ IR VANDENVIETĖS Šalčininkų r. Sav., Eišiškių m., Akacijų g. 5A REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
2. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<input checked="" type="checkbox"/> Inžineriniai tinklai: <input checked="" type="checkbox"/> vandentiekio tinklai; <input type="checkbox"/> magistraliniai vandentiekio tinklai; ilgis, m <input checked="" type="checkbox"/> skirstomieji vandentiekio tinklai; m <input type="checkbox"/> įvadiniai vandentiekio tinklai; ilgis, m <input type="checkbox"/> vandentiekio bokštai; aukštis, <input type="checkbox"/> vandentiekio gręžiniai; <input type="checkbox"/> nuotekų šalinimo tinklai; <input type="checkbox"/> nuotekų šalinimo kolektoriai; ilgis, m <input checked="" type="checkbox"/> nuotekų rinktuvai; ilgis, m <input type="checkbox"/> slėginiai nuotekų tinklai; ilgis, m <input checked="" type="checkbox"/> siurblinės (požeminiai statiniai); vnt. <input type="checkbox"/> Hidrotechnikos statiniai: <input checked="" type="checkbox"/> Vandenuošos statiniai; <input checked="" type="checkbox"/> Siurblinės
3. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio statybos rūšis	<input checked="" type="checkbox"/> naujo statinio statyba; <input checked="" type="checkbox"/> statinio rekonstravimas; Statinio remontas: <input type="checkbox"/> statinio kapitalinis remontas; <input type="checkbox"/> statinio paprastas remontas; <input type="checkbox"/> statinio griovimas.
4. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio kategorija	<input checked="" type="checkbox"/> ypatingasis statinys, <input type="checkbox"/> neypatingasis statinys, <input type="checkbox"/> nesudėtingasis statinys
5. <input type="checkbox"/>	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis /jei reikia/	

6. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto rengimo etapas	<input checked="" type="checkbox"/> <i>techninis projektas (pirmas iš dviejų etapų),</i> <input type="checkbox"/> <i>darbo projektas (antras iš dviejų etapų),</i> <input type="checkbox"/> <i>techninis darbo projektas (vieno etapo projektas),</i> <input type="checkbox"/> <i>supaprastintas projektas (vieno etapo projektas)</i>
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7. <input checked="" type="checkbox"/>	Projektavimo paslaugų apimtis:	
7.1. <input checked="" type="checkbox"/>	projektavimo paslaugos	<p><i>Projekto etapas (etapai), dalys.</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>bendroji; [B]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>sklypo sutvarkymo (sklypo planas); [SP]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>architektūros; [A]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>konstrukcijų; [K]</i> <input type="checkbox"/> <i>technologijos; [T]</i> <input type="checkbox"/> <i>susisiekimo; [S]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN]</i> <input type="checkbox"/> <i>nuotekų šalinimo; [NŠ]</i> <input type="checkbox"/> <i>šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK]</i> <input type="checkbox"/> <i>dujotiekio; [D]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>elektrotechnikos; [E]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [R]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>apsauginės signalizacijos; [RAS]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>gaisrinės signalizacijos; [RGS]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>procesų valdymo ir automatizacijos; [AV]</i> <input type="checkbox"/> <i>šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT]</i> <input type="checkbox"/> <i>gaisrinės saugos; [GS] * (ne visuomet privaloma)</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] –</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] (kai privaloma (VP] ir TP) arba statytojui pageidaujant) ekonominė [Ek] (kai privaloma (VP] ir TP) arba statytojui pageidaujant)</i>
<p><i>Pastaba: perkančiajai organizacijai nepažymėjus kaž kurios dalies, tačiau jei ji privaloma/būtina, ši dalis turi būti atlikta.</i></p>		
<p><i>Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai</i></p>		

<p>7.2. <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis /jeigu užsakomos/</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> parengti projektinius pasiūlymus ir atlikti viešinio procedūrą;  <input type="checkbox"/> gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus:  <input checked="" type="checkbox"/> topografinius, inžinerinius, geologinius, geotechninius tyrimus (nustatyti grunto filtracijos koeficientą);  <input type="checkbox"/> statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai);  <input type="checkbox"/> kultūros paveldo vertybės tyrimų medžiagą;  <input checked="" type="checkbox"/> prisijungimo sąlygas:  <input checked="" type="checkbox"/> AB „ESO“;  <input checked="" type="checkbox"/> UAB „Vilniaus vandenys“;  <input type="checkbox"/> AB „Telia Lietuva“;  <input checked="" type="checkbox"/> prisijungimo sąlygos iš šviesolaidžio ryšio operatoriaus;</p> <p><input type="checkbox"/> Kitos privalomos:  <input type="checkbox"/> specialiuosius architektūros reikalavimus*;  <input type="checkbox"/> specialiuosius paveldosaugos reikalavimus*;  <input type="checkbox"/> specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus*;  <input checked="" type="checkbox"/> gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei reikia);  <input type="checkbox"/> atlikti statinio statybos techninę priežiūrą**; ir pan. (kitos specifinės paslaugos).</p> <p><i>Pastaba: perkančiajai organizacijai nepažymėjus kokių nors prisijungimo sąlygų, tačiau jei jos privalomos/būtinos, jos turi būti gautos.</i></p>
<p>8. <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Projektavimo paslaugų trukmė (mėnesiais)</p>	<p><input type="checkbox"/> Trys mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos;  <input type="checkbox"/> Keturi mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos;  <input type="checkbox"/> Penki mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos;  <input checked="" type="checkbox"/> devyni mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos;</p>
<p>9. <input type="checkbox"/></p>	<p>Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos</p>	<p><i>Perkančioji organizacija pateikia:</i>  <input type="checkbox"/> projektiniai pasiūlymai;  <input checked="" type="checkbox"/> žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;  <input checked="" type="checkbox"/> statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas (rekonstruojamiems ir kapitališkai remontuojamiems statiniams);  <input type="checkbox"/> sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;  <input type="checkbox"/> sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;  <input type="checkbox"/> prisijungimo sąlygos:  <input checked="" type="checkbox"/> AB „ESO“;  <input checked="" type="checkbox"/> UAB „Vilniaus vandenys“;  <input type="checkbox"/> AB „Telia Lietuva“;  <input type="checkbox"/> kitos;  <input type="checkbox"/> statinių, jų dalių (konstrukcijų, inžinerinių sistemų) techninės būklės įvertinimo dokumentai (kai tai reikalinga);  <input checked="" type="checkbox"/> kita: esamos įrangos, statinių projektai, išpildomoji medžiaga, elektros energijos sąnaudos, debita. Statytojui pageidaujant projektuotinos įrangos specifikacijos.</p>

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<i>LR Statybos įstatymas; Statybos techniniai reglamentai; UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintos techninės specifikacijos ir techninė politika, skelbiami <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams/">http://www.vv.lt/lt/partneriams/</a> Pirkimo dokumentai.</i>
11. <input type="checkbox"/>	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai	<input type="checkbox"/> <i>Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių zona;</i> <input type="checkbox"/> <i>Regioninis parkas;</i>
12. <input checked="" type="checkbox"/>	Esama objekto padėtis	<i>Vandens gerinimo įrenginių pastatas mažas, senas, sienos suskilę, nėra vietos įrengti vandens dezinfekavimo patalpą, reikia remontuoti. Vandenvietėje nėra švaraus vandens rezervuaro, II-o kėlimo siurblinės, vanduo miestui tiekiamas tiesiai iš esamų filtrų. Nėra paplavų nuvedimo sistemos. Gręžinių Nr.2 ir Nr.3 vamzdynai ir armatūra susidėvėjusi, prastos būklės.</i>
13. <input checked="" type="checkbox"/>	Esminiai funkciniai technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>elektrotechninė dalis: Pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą techninę politiką, paslaugų pirkimo techninę specifikaciją, paslaugų sutartį projektavimui data: 2021-08-23, Nr. SUT21-P-335</i>  <input checked="" type="checkbox"/> <i>procesų valdymo ir automatizacijos: Pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą techninę politiką, paslaugų pirkimo techninę specifikaciją, paslaugų sutartį projektavimui data: 2021-08-23, Nr. SUT21-P-335</i>  <input checked="" type="checkbox"/> <i>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo: Pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą techninę politiką, paslaugų pirkimo techninę specifikaciją, paslaugų sutartį projektavimui data: 2021-08-23, Nr. SUT21-P-335. Suprojektuoti: 300m<sup>3</sup> gelžbetonio konstrukcijų švaraus vandens rezervuarus (2 sekcijos po 150m<sup>3</sup>), II kėlimo vandens stotį naujai projektuojamame technologiniame pastate (darbinių siurblių našumas apie 35m<sup>3</sup>/h, darbo taško slėgis 4 bar.) su sausai statomais išcentriniais siurbliais (numatant kaskadinį, pakopinį valdymą), II kėlimo siurblių skaičius 2 darbiniai bei 1 atsarginis (nakties metu vidutinis tiekiamas debitas tik 1m<sup>3</sup>/h).</i>

		<p>Suprojektuoti 2 darbinis vandens gerinimo koštuvus D1600 (numatant vietą 1 perspektyviniam D1600 koštuvui). Bendras koštuvų (filtrų) našumas ne mažesnis kaip 30m<sup>3</sup>/h (filtracijos greitis iki 10m/h). Bendras maksimalus dienos projektinis debitas (maksimalus projektinis dienos našumas 720m<sup>3</sup>/d). Koštuvų užpildo aukštis ne mažesnis kaip 1,2m.. Paplavų nuvedimas numatomas į gyvenvietės nuotekų tinklus, suprojektuojant paplavų siurblinę procesinis Nr. NS-0502.</p> <p>Lietaus vandenį, kuris susidarys nuo naujai projektuojamo pastato infiltruoti vandenvietės teritorijoje (esant tam palankioms sąlygoms, pagal geologinių tyrimų duomenis).</p> <p>Technologinio pastato energetinis efektyvumas turi atitikti ne mažesnę kaip A+ energetinę klasę. Technologinis pastatas projektuojamas iš plieninių konstrukcijų karkaso, sienos formuojamos ir daugiasluoksnių plokščių su poliureatano užpildu. Perteklinis gruntas išplanuojamas vandenvietės teritorijoje (išsaugant paviršinį dirvožemio sluoksnį). Rezervuarai nepylimuojami. Virš technologinio pastato ir rezervuarų projektuojama saulės elektros jėgainė (padengiant įmanomai didžiausią plotą, likusi dalis projektuojama virš žemės vandenvietės teritorijoje). Bendra projektinė saulės elektrinės galia 65kW suteikiamas procesinis Nr. ESE-0011.</p>
14. <input checked="" type="checkbox"/>	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>Projektas turi būti suderintas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Naujų klientų prijungimo skyrius;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vandentiekio ir nuotekų tinklų skyrius;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vandentiekio ir nuotekų stočių skyrius;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Energetikos departamentas;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Infrastruktūros statybų skyrius;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Prevencijos skyrius.</li> </ul> <p>Reikalavimai projekto derinimui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> tarpinis derinimas;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> prieš Užsakovui tvirtinant Projektą pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.</li> </ul>
15. <input type="checkbox"/>	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas. /jeigu reikia/	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> statybos eiliškumas;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> esami įrenginiai negali būti stabdomi;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> laikinų vamzdynų sumontavimas;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> laikinų elektros kabelių sumontavimas;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> perjungimas;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> nereikalingų vamzdynų demontavimas;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> esant galimybei panaudoti esamas sistemas;</li> </ul>
16. <input checked="" type="checkbox"/>	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas rengiamas valstybine kalba
17. <input checked="" type="checkbox"/>	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2 projektų kopijos;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1 USB raktas/CD su įrašyta Projekto kopija,</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> reikalavimai kompiuterinei laikmenai (PDF, dwg formatu)</li> </ul>

	pan.	
	IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamoms)	
18. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio projekto vykdymo priežiūra /šios paslaugos įsigyjamoms kartu su projektavimu, kai jos yra privalomos arba savo iniciatyva/	Šios paslaugos įsigyjamoms atskirai.

Parengė:

Projekto vadovas

R. Aleksandravičius (kv. atestato Nr. 25380)

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS21-A2266**

Parengta: 11/15/2021,  
Galioja iki: 2022-11-15

**Klientas:** UAB "VILNIAUS VANDENYS"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Spaudos g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37068258279,  
arturas.miniotas@vv.lt

**Objekto pavadinimas:** EIŠIŠKIŲ VANDENVIETĖ

**Objekto adresas:** Akacijų g. 5A, Eišiškės, Šalčininkų r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1N11A2266

Kliento paraiškos Nr. 21-A2266 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	37	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	28	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	<b>65</b>	-	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Akacijų g. 5A, Eišiškės, Šalčininkų r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarroje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Numatyti priemones objekto vidaus elektros tinkle, kad Bendrovės ir Kliento nuosavybės riboje Bendrovei perjungus kitą elektros šaltinį arba jį išjungus, Kliento vidaus tinklas sugebėtų tinkamai aprūpinti savo elektros įrenginius ar elektros imtuvus elektros energija iš veikiančio elektros energijos šaltinio ar nuosavo autonominio šaltinio.

3.3. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą (kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai), pavadinimu „1.3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

### 3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama [https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html).

3.4.2. Prijungimo sąlygos galioja vienerius metus.

3.4.3. Pasikeitus poreikiui, Jūs turėsite pateikti naują paraišką prisijungę Bendrovės savitarroje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna). Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naują prijungimo paslaugos sutartį.

3.4.4. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie operatoriaus elektros tinklą, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Operatoriaus pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą Sutarties Specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

3.4.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.4.6. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. 1852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. 1852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba).

3.4.7. Vartotojo leistinosios naudoti galios padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios didinimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie operatoriaus skirstomojo tinklo. Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskiru procesu, kuris apibrėžtas teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems Gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

## 4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Esamą komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi KS-1992 iš transformatorinės E-605 pakeisti į komercinę apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS). KS/KAS įrengti trifazius „C“ charakteristikos automatinis jungiklius pagal leistinąją naudoti galią. Atsižvelgiant į kliento leistinąsias naudoti galias, KS/KAS įrengti komercinės apskaitos srovės transformatorius, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus (Objekto nr. 16000275).

4.2. Įvertinant esamų klientų ir naujo kliento leistinąją galią 0,4 kV elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus ir esant būtinybei, numatyti jų pakeitimą/įrengimą reikiama.

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

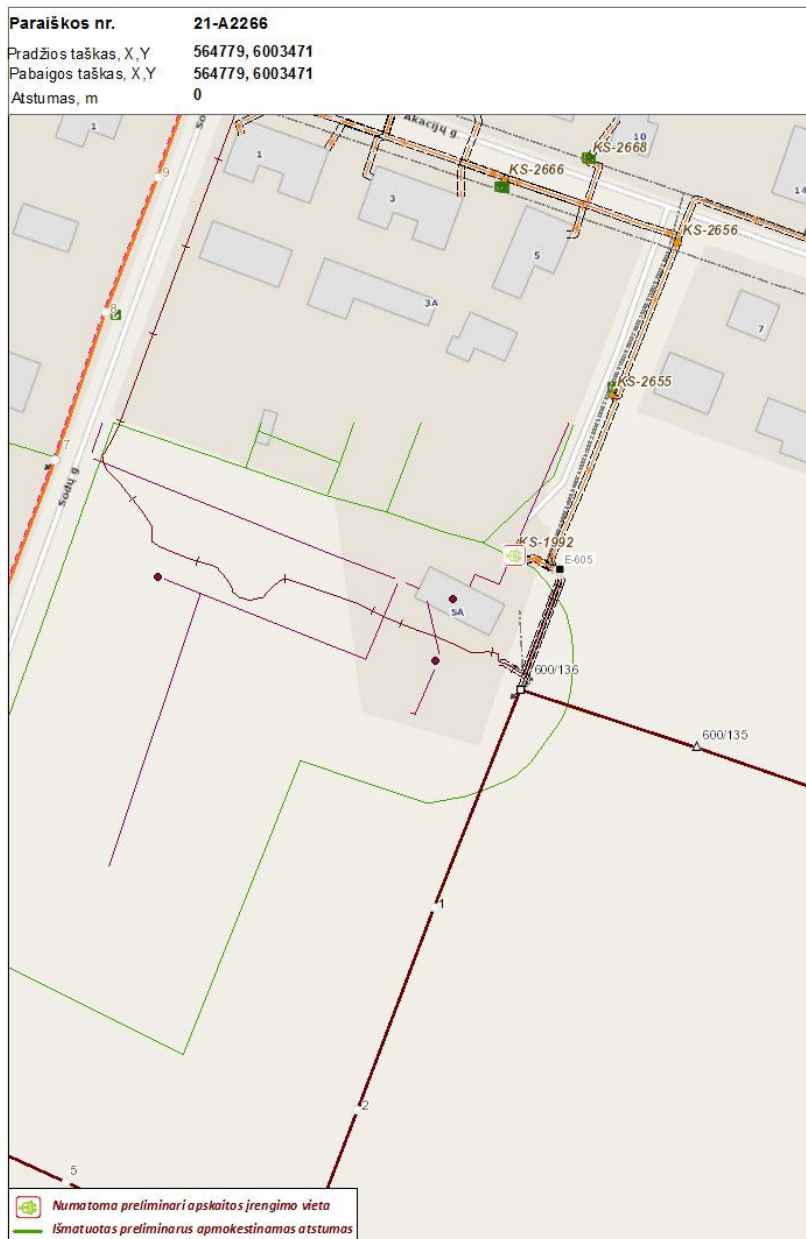
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

**Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 21-A2266**  
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos  
skirstymo operatorius“



**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

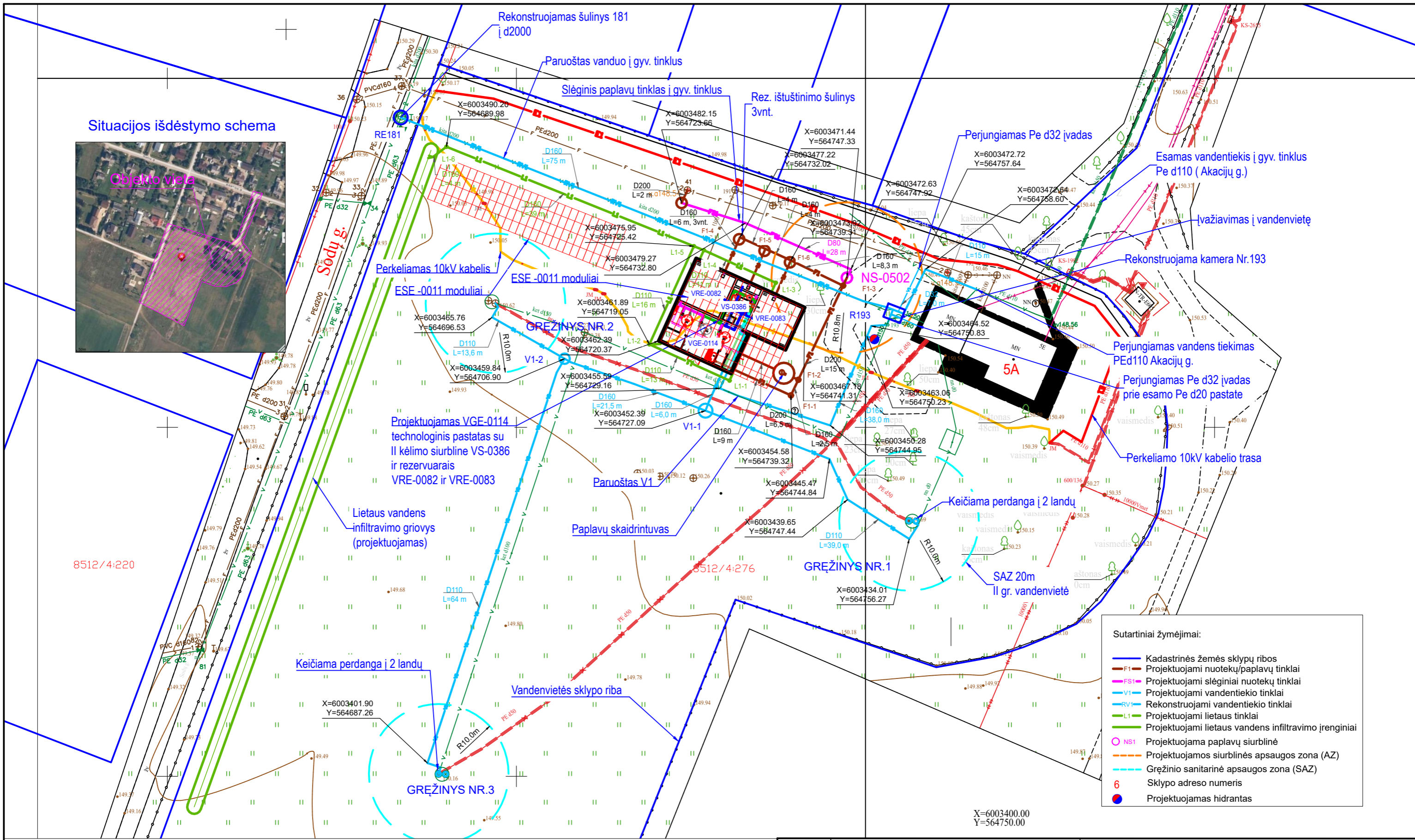
PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

Situacijos išdėstymo schema



- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
  - F1 Projektuojami nuotekų/paplavų tinklai
  - FS1 Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
  - V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
  - RV1 Rekonstruojami vandentiekio tinklai
  - L1 Projektuojami lietaus tinklai
  - Projektuojami lietaus vandens infiltravimo įrenginiai
  - NS1 Projektuojama paplavų siurblinė
  - Projektuojamos siurblinės apsaugos zona (AZ)
  - Gręžinio sanitarinė apsaugos zona (SAZ)
  - 6 Sklypo adreso numeris
  - Projektuojamas hidrantas

Atestato Nr.	<b>ISI</b> INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 3A, VILNIUS, TEL. 8 612 45644 FAX. (8 5) 2 32 4162		
25380	PV	R. Aleksandravičius	Parašas	2021 11 17
33466	PDV	K. Logiš	Parašas	2021 11 17
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"			
TP	285-TP-VN.B-01			

EIŠIŠKIŲ VANDENS RUOŠIMO ĮRENGINIŲ IR VANDENVIETĖS ŠALČININKŲ R. SAV., EIŠIŠKIŲ M., AKACIJŲ G. 5A REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
EiŠIŠKIŲ VGE-0114 PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ TINKLAIS/STATINIAIS M 1:500			Laida
			0
Lapas	1		Lapų
	5		

# 1. VANDENS GERINIMO ĮRENGINIŲ VGE-0114 PASTATAS

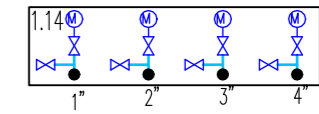
## PROJEKTUOJAMI TINKLAI

- V11 Požeminio neruošto vandens tinklas
- V9 Paruošto vandens tinklas į rezervuarus
- Paruošto II kėlimui bei plovimo vandens tinklas
- V12 Paplavų nuleidimo tinklas, ištuštinimo tinklas
- Suspausto oro tinklas
- Suspausto oro tinklas iš kompresoriaus
- FSI FSI Paplavų slėginis tinklas
- F1 Nuotekų tinklas
- CL Dezinfekanto tinklas
- Mėginių tinklas

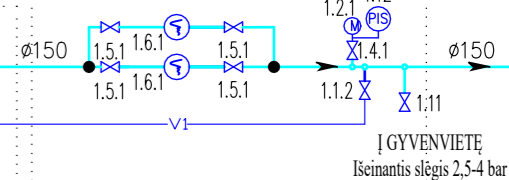
## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sausos cigos daviklis
- Elektrinė sklendė/ventilis
- Sklendė su elektrine pavarą
- Sklendė/Ventilis
- Hidrostatinis lygio jutiklis
- Adatinis vožtuvas
- Atbulinis vožtuvas
- Manometras
- Slėgio jutiklis
- Dupleinis kompensatorius
- Manometras
- Slėgio jutiklis
- Deguonies matuoklis
- Elektromagnetinis vožtuvas
- Trapas
- Dažnio pavaros slėgio jutiklis
- Debitomats
- Dažnio pavarą
- Rotometras
- Mechaninis skaitiklis
- Nuorinimo vožtuvas
- Orapūtė
- Kompresorius

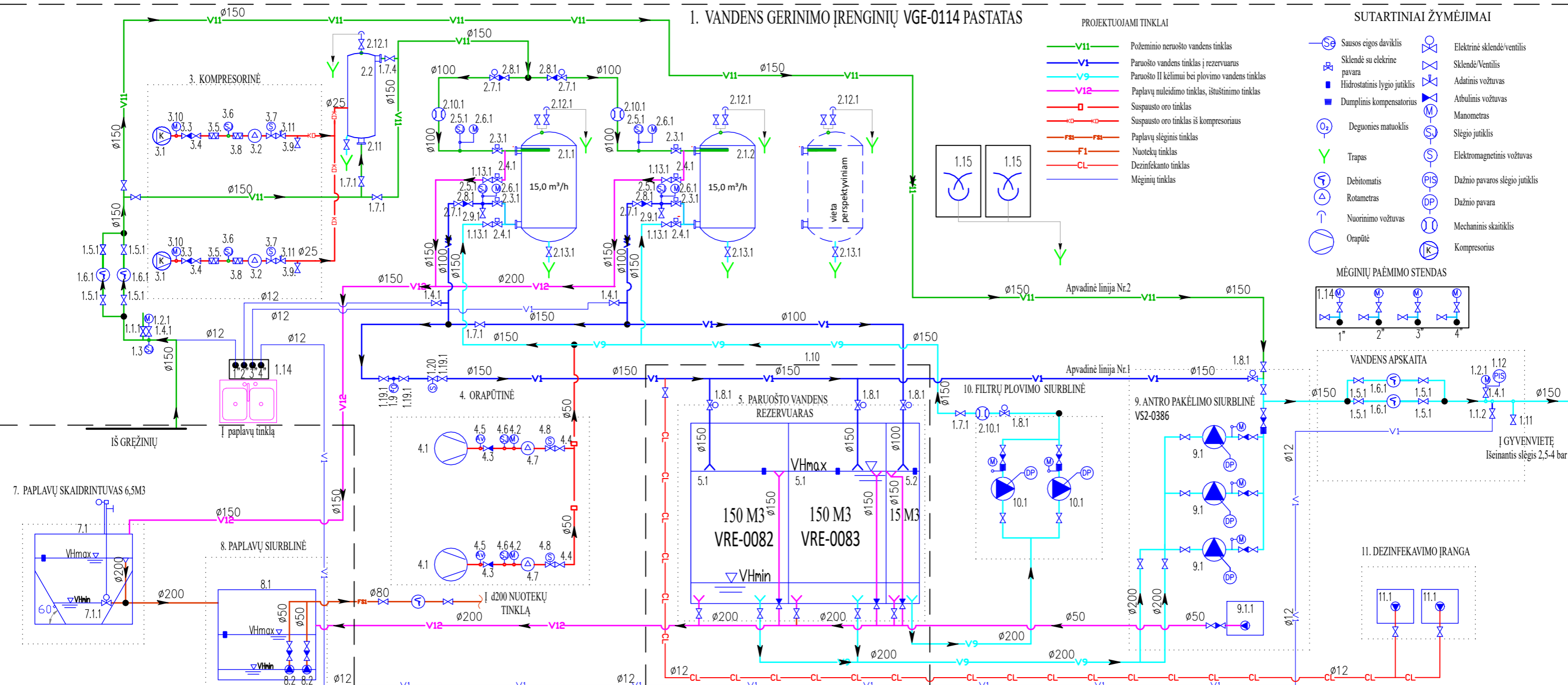
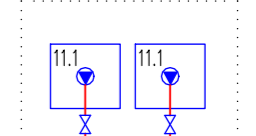
## MĒGINIŲ PAĖMIMO STENDAS



## VANDENS APSKAITA



## 11. DEZINFEKAVIMO ĮRANGA

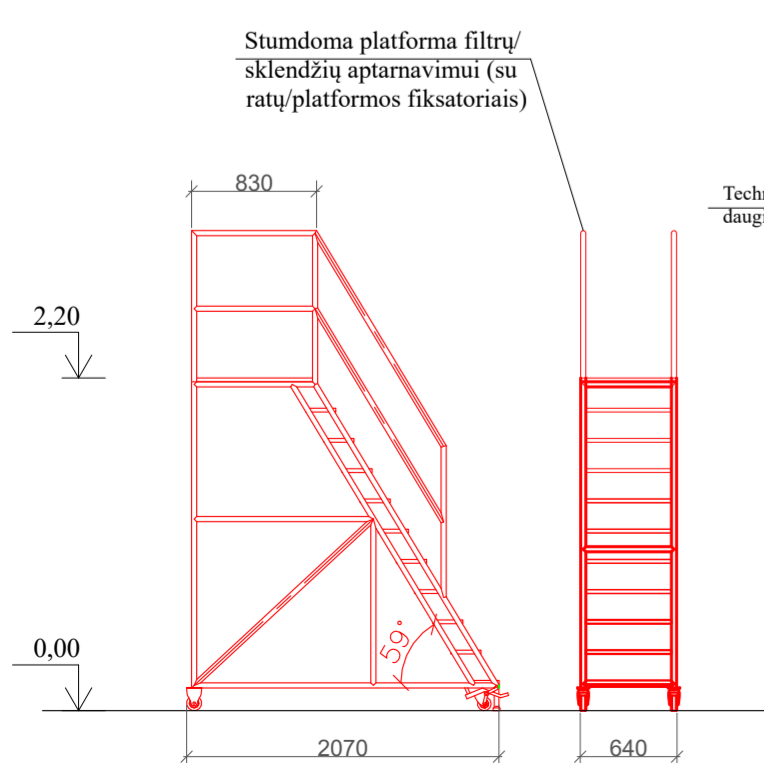
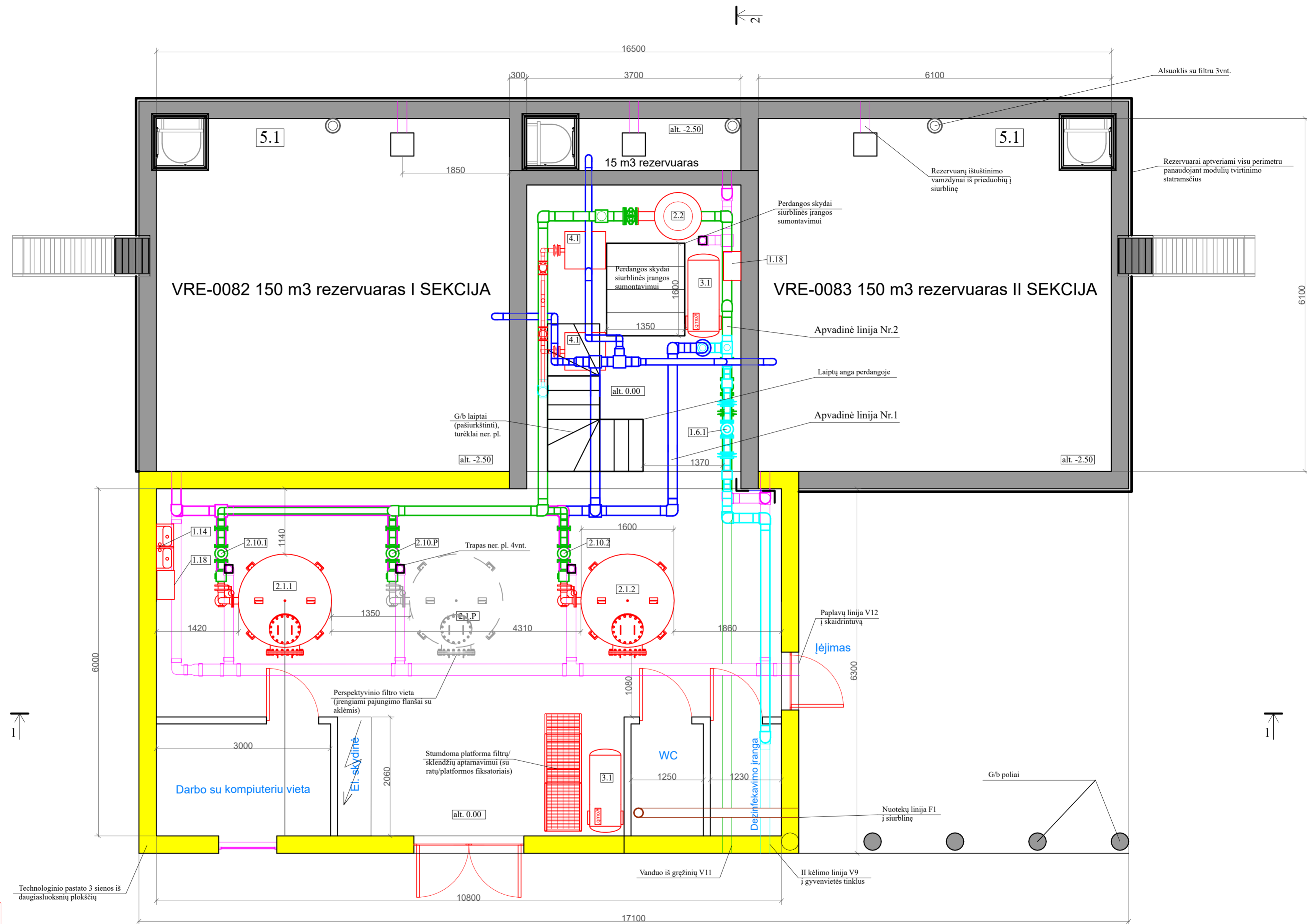


NR.	PAVADINIMAS	TECHNINIAI ĮRANGOS DUOMENYS	NR.	PAVADINIMAS	TECHNINIAI ĮRANGOS DUOMENYS	NR.	PAVADINIMAS	TECHNINIAI ĮRANGOS DUOMENYS	NR.	PAVADINIMAS	TECHNINIAI ĮRANGOS DUOMENYS
1	VANDENS GERINIMO ĮRENGINIŲ PASTATAS		1.19.1	Sklendės	DN100 (komp)	3.1	Kompresorius su 200l resiveriu	10 bar, 1,6-2,2 kW, 200 Litrų (2vnt)	4.7	Rotometras	2vnt
1.1.1	Ventiliai vandens mėginių paėmimui	DN15 (komp)	1.20	Elektromagnetinis vožtuvas	DN100 (1vnt)	3.2	Rotometras	(2vnt)	4.8	Elektrinė sklendė	DN50 (2vnt)
1.2.1	Manometrai	F100 (komp)				3.3	Atbulinis vožtuvas	DN25 (2vnt)	7	PAPLAVŲ SISTEMA	1vnt
1.3	Slėgio jutikliai, žaliame vandeniui	DN15 (komp)	2	SLĒGINIAI VANDENS GERINIMO FILTRAI		3.4	Ventilis	DN25 (2vnt)	7.1	Paplavų skaidrintuvas	6,5 M3 (2vnt)
1.4.1	Ventiliai	DN15 (komp)	2.1.1	Slėginis vandens gerinimo filtras	DN 1,6 m, H-2,9 m, 15,0 m³/h (2vnt)	3.5	Grubaus valymo oro filtras	(2vnt)	7.1.1	Elektrifikuota sklendė su kolonėle	DN200 (1vnt)
1.5.1	Sklendės	DN150 (komp)	2.2	Aeratorius (vamzdis)	DN 500 mm, H 2800 mm (1vnt)	3.6	Slėgio jutiklis	DN15 (2vnt)	8	NUOTEKŲ (paplavų) SIURBLINĖ	komp (d1500, H-7,5M) su debitomačiu
1.6.1	Indukciniai debitomčiai	DN150 (komp)	2.3.1	Elektrifikuotos sklendės	DN100 (2vnt)	3.7	Elektromagnetinis vožtuvas	DN25 (2vnt)	8.1	Nuotekų siurblys su siurblinės įranga	7 m³/h, h-2bar, 2x2,2 kW
1.7.1	Sklendės	DN150 (komp)	2.4.1	Elektrifikuotos sklendės	DN150 (2vnt)	3.8	Oro mikrofiltras	2vnt	9	ANTRO PAKĖLIMO SIURBLINĖ	komp
1.8.1	Elektrinės sklendės	DN150 (komp)	2.5.1	Slėgio jutiklis filtrui	DN15 (4vnt)	3.9	Ventilis (oro padav. reguliav. pneumosklendėms)	DN15 (2vnt)	9.1	Siurblys su dažnio pavaromis (kiekvienam siurbliui atskirai) ir siurblinės įranga	nauji 3 (2+1) siurbliai po 4kW instaliuotos galios, min. 3m³/h iki 80m³/h, H-3 gesinant gaisrą- iki 4 bar normaliu režimu (komp).
1.9	Stacionaris deguonies matuoklis	1vnt	2.6.1	Manometrai filtrams	DN15 (4vnt)	3.10	Manometras	F100 (2vnt)	9.1.1	Drenažinis siurblys	2 m³/h, h-2bar, 1 kW
1.10	Mechaninis debitomatsis plovimo vandens apskaitai	DN150	2.7.1	Sklendės	DN100 (2vnt)	3.11	Adatinis vožtuvas	DN25 (2vnt)	10	FILTRŲ PLOVIMO SIURBLINĖ	komp
1.11	Ventilis dozatoriaus pajungimui	DN15 (komp)	2.8.1	Atbulinis vožtuvas	DN100 (2vnt)	4	ORAPŪTINĖ		10.1	Siurblys su dažnio pavaromis (kiekvienam siurbliui atskirai) ir siurblinės įranga	nauji horizontaliai montuojami 2 (1+1) siurbliai po 5,3kW instaliuotos galios, min. 7m³/h iki 60 m³/h, H-1,5-2 bar normaliu režimu (komp).
1.12	Slėgio jutiklis	1vnt	2.9.1	Sklendės svaro vandens mėginių paėmimui	DN20 (2vnt)	4.1	Orapūtė	144 m³/h, 400 mbar, 2,9 kW (2vnt)	11	DEZINFEKAVIMO ĮRANGA	komp
1.13.1	Sklendės	DN150 (komp.)	2.10.1	Skaitikliai	DN200 (4vnt)	4.2	Manometras	F100 (2vnt)	11.1	Siurblys dozatoriai su dozavimo talpomis, vamzdžiais ir kt. įranga	2 talpos po 60 litrų, 2 siurblių dozavimui
1.14	Mėginių paėmimo stendas	komp	2.11	Sklendė aeracinio vamzdžio ištuštinimui	DN50 (1vnt)	4.3	Atbulinis vožtuvas	DN50 (2vnt)			
1.15	Drėgmės surinktuvai	2 vnt. po 1,5kW su siurbliais	2.12.1	Nuorinimo vožtuvas su sklendėmis (bronzinės)	DN40 (3vnt)	4.4	Sklendė	DN50 (2vnt)			
			2.13.1	Sklendės filtro ištuštinimui	DN50 (2vnt)	4.5	Apsauginis vožtuvas	1vnt			
				KOMPRESORINĖ		4.6	Slėgio jutiklis	1vnt			

PASTABOS:  
 1. VISI DARBAI, KURIE GALI BŪTI PAGRĮSTAI LAIKOMI BŪTINAI TINKAMAM VANDENS KOKYBĖS GERINIMO ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMUI IR UŽBAIGIMUI, TURI BŪTI PRIVALOMI NEPRIKLAUSOMAI NUO TO AR YRĄ PARODYTI PROJEKTIŲ SPENDINIŲ BYLOJE, AR ŠIOJE SCHEMOJE;  
 2. ŠI SCHEMA PRINCIPINE (ORIENTACINIAM, PRELIMINARIAM) OBJEKTO PROJEKTAU IR STATYBOS APIMČIŲ VERTINIMUI. ŠIOS SCHEMOS SPRENDINIAI DETALIZUOJAMI IR PAPILDOMI PROJEKTŲ RENGIMO METU.  
 3. VAMZDYNŲ SKERSMENYS NURODYTI SCHEMOJE YRĄ NOMINALŪS. VAMZDYNŲ VIDAUS SKERSMENYS TURI ATITIKTI UZDAROMOSIOS ARMAŪROS VIDINIUS SKERSMENIS.  
 4. PAPLAVŲ SKAIDRINTUVE FORMUOJAMA 60° APATINĖ KONUSINĖ DALIS NEŠMENŲ NUSODINIMUI.  
 5. VAMZDYNŲ NUMATOMI TECHNOLOGINIAME PASTATE PE (MĒLYNI) ARBA AISI 304 NERŪDIJANČIO PLIENO.  
 6. ANTRO PAKĖLIMO SIURBLINĖJE VAMZDYNIAI AISI 304 NERŪDIJANČIO PLIENO.  
 7. DEZINFEKAVIMO ĮRANGA MONTUOJAMA ATSKIROJE, TURINČIOJE ATSKIRĄ VENTILIACIJĄ PATALPOJE.  
 8. SCHEMOJE NURODYTI REZERVUARŲ TALPŲ NAUDINGI TŪRIAI (SKAIČIUOJANT NUO MINIMALAUS VANDENS PRIPILDYMO LYGIO IKI MAKSIMALAUS). BET KURIOJE PROJEKTO STADIJOJE MAŽINTI TALPŲ GABARITŲ MATMENIS IR TŪRIUS YRĄ DRAUŽIAMA.  
 9. PERSPEKTYVINIO TREČIO FILTRO SUMONTAVIMUI ĮRENGIAMI VISI REIKIAMI TECHNOLOGINIŲ LINIJŲ ATVAMZDŽIAI SU UŽAKLINIMO FLANŠAIS.  
 10. PERĖJIMAI PRIEŠ SIURBLIUS VANDENS PAĖMIMO VAMZDYNuose TURI BŪTI KONCENTRINIAI.  
 11. NERŪDIJANČIO PLIENO FLANŠAI PRIE NERŪDIJANČIO PLIENO VAMZDYNŲ PRIVIRINAMI.

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINERJA	Eišiškių Vandens Ruošimo Įrenginių ir Vandenvietės Šalčininkų R. Sav., Eišiškių M., Akacijų G. 5A Rekonstravimo Projektas		VRĮ TECHNOLOGINĖ SCHEMA	Laida 0
25380	PV	R. Aleksandravičius	Parašas 2021 10 21		
33466	PDV	K. Logiš	Parašas 2021 10 21	Lapas 2	Lapų 5
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"				
TP	285-TP-VN-TCH.B-02				

# VGE-0114 TECHNOLOGINIO PASTATO PLANAS



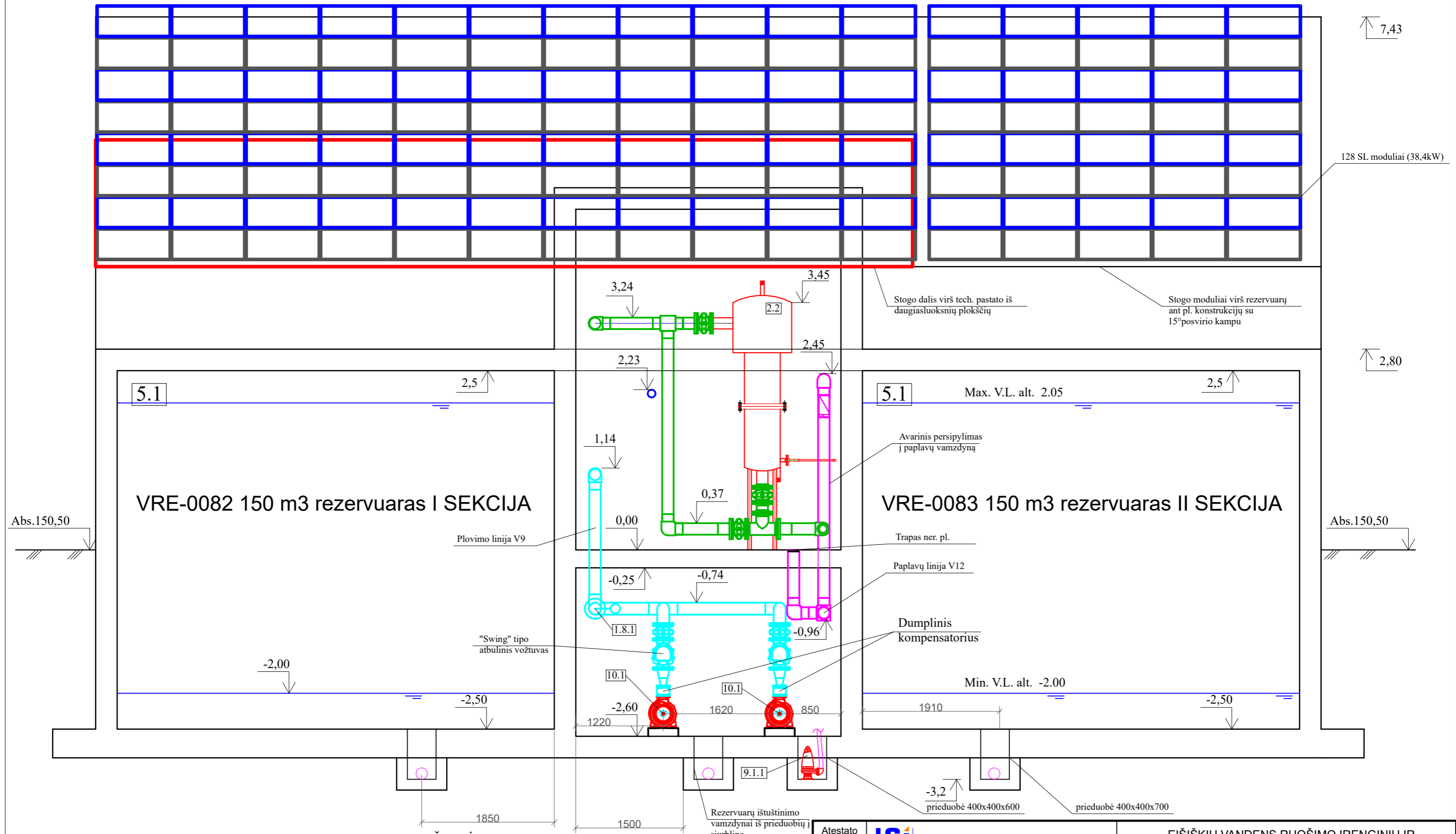
- EKSPLIKACIJA**
- 1.14 - mėginių ėmimo įranga
  - 1.18 - Drėgmės surinkėjas;
  - 2.10.1-2 -Debitomačiai;
  - 2.1.1-2 Slėginis vandens gerinimo filtras;
  - 2.2 Aeratorius;
  - 3.1 Kompresorius (su 200l resiveriu);
  - 4.1 Orapūtė;
  - 5.1 Paruošto vandens rezervuaras (II kėlimui);

- ŽYMĖJIMAS**
- žalias vanduo iš gręžinių
  - paruoštas vanduo rezervuarų pripildymui
  - vanduo iš rezervuarų plovimui ir II kėlimui
  - persipylimo vanduo/ paplavų vamzdynai
  - technologinių patalpų nuotekos

Atestato Nr.	<b>ISI</b> INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA	EIŠIŠKIŲ VANDENS RUOŠIMO ĮRENGIŲ IR VANDENVIETĖS ŠALČININKŲ R. SAV., EIŠIŠKIŲ M., AKACIJŲ G. 5A REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			Laida
25380	PV	R. Aleksandravičius	Parašas	2021 10 21	0
33466	PDV	K. Logiš	Parašas	2021 10 21	
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"			285-TP-VN.B-03	M1:50
TP					Lapas Lapų 3 5



# VS2-0386 SIURBLINĖS PJŪVIS 3-3



## EKSPLIKACIJA

- 1.8.1 - elektra valdomos sklendės su pavaromis;
- 2.2 Aeratorius;
- 5.1 Paruošto vandens rezervuaras (II kėlimui);
- 9.1.1 Drenažinis siurblys;
- 10.1 Plovimo siurbliai.

## ŽYMĖJIMAS

- žalias vanduo iš gręžinių
- paruoštas vanduo rezervuarų papildymui
- vanduo iš rezervuarų plovimui ir II kėlimui
- persipylimo vanduo/ paplavų vamzdynai
- technologinių patalpų nuotekos

Atestato Nr.	<b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GERBOS VILKIS G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 4044 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			EIŠIŲKIŲ VANDENS RUOŠIMO ĮRENGIŲ IR VANDENVIETĖS ŠALČININKŲ R. SAV., EIŠIŲKIŲ M., AKACIJŲ G. 5A REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	25380	PV	R. Aleksandravičius	Parašas	2021 10 26	VS2-0386 SIURBLINĖS PJŪVIS 3-3 (VERTIKALUS)	Laida
33466	PDV	K. Logiš	Parašas	2021 10 26	M1:50		Lapas
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"				285-TP-VN.B-05	5	5