

# LIETUVOS ORO UOSTAI

VNO KUN PLQ

Statytojas:

Užsakovas

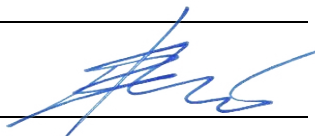




**ORLAVIŲ PERONO REKONSTRAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI  
VALYKLOS RODŪNIOS K. 2, VILNIAUS M. SAV.**

## **STATYBOS PROJEKTAS**

**18253.VNO-SPP-01**

Statytojas/ Užsakovas	<b>VĮ „LIETUVOS ORO UOSTAI“</b>		
Projekto pavadinimas	<b>NAUJŲ DIRVOŽEMIO IR GRUNTINIŲ VANDENŲ TARŠOS PREVENCIJAI SKIRTŲ VALYMO ĮRENGINIŲ ĮRENGIMAS, LEDO TIRPDYMO MEDŽIAGŲ TVARKYMO GERINIMAS IR ATLIEKŲ SURINKIMO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS</b>		
Statinio projekto pavadinimas	<b>ORLAIVIŲ PERONO REKONSTAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI VALYKLOS RODŪNIO K. 2, VILNIAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b>		
Statinio kategorija	YPATINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI		
Statinio projekto Nr.	<b>18253.VNO</b>		
Statinio projekto etapas	STATINIO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statiny	<b>XX VISI STATINIAI</b>		
Statinio projekto dalis	<b>BENDROJI DALIS</b>	Byla (knyga)	<b>BD-01</b>
		Bylos laida	<b>0</b>
		Bylos išleidimo data	2019 m. spalio

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>UAB „Sweco Lietuva“</b>	Viceprezidentas	EGIDIJUS KUNEVIČIUS		
	Statinio projekto vadovas	EDUARDAS POVILAITIS	7675	
	Statinio projekto vadovo padėjėjas	DAINIUS GELŽINIS	20805	
	Statinio projekto dalies vadovė	MARINA KUPETAUSKIENĖ	20785	

## STATINIO PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	<b>BD-01</b>	<b>0</b>	<b>BENDROJI DALIS</b>	

### BYLOS BD-01 laida 0 SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo Nr.	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
18253.VNO-XX-SPP-BD.BSZ-01		1	0	BD-01 bylos sudėties žiniaraštis	
		2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
18253.VNO-XX-SPP-BD.AR-01		24	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-01		1	0	Situacijos schema	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-02		1	0	Planas su projektuojamais tinklais M 1:500	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-03		1	0	Paviršinių nuotekų valykla Vizualizacija	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-04		1	0	Paviršinių nuotekų valykla Vizualizacija	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-05		1	0	Paviršinių nuotekų valykla Vizualizacija	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-06		1	0	Paviršinių nuotekų valykla Vizualizacija	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-07		1	0	Paviršinių nuotekų valykla Fotofiksacija	
18253.VNO-XX-SPP-BD.B-08		1	0	Sklypo sutvarkymo ir apželdinimo planas	
		1		Priedai	
		11		Prisijungimo sąlygos	



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
Vyriausiasis miesto architektas

(parašas)  
2020 m. \_\_\_\_\_ d.

Reg. Nr. PPL 455/19

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2020 m.  
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų valykla ir tinklai, orlaivių peronas Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas.
2. Nustatomi žemės sklypo naudojimo reglamentai

2.1.	užstatymo tipas	Laisvo planavimo
2.2.	užstatymo tankis	Iki 6 proc.
2.3.	užstatymo intensyvumas	Iki 0,06
2.4.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	Iki 9 m
2.5.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	Iki 194,0 m
2.6.	aukštų skaičius (nuo–iki)	1 aukštas
2.7.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	Pagal statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ nuostatas.
2.8.	priklausomų želdynų plotas	Ne mažiau kaip 10 procentų sklypo ploto
2.9.	esamų medžių įvertinimas, taksacija	Nereikalinga

3. Kiti reikalavimai

3.1.	architektūrinės išraiškos priemonės: medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis	Apdaila ir architektūrinė išraiška atitinkantį pastato paskirtį.
3.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	Parengti sklypo sutvarkymo ir apželdinimo sprendinius.
3.3.	konteksto sąlygojami reikalavimai	Netaikomi (išlaikyti norminius atstumus nuo sklypo ribų iki projektuojamo pastato).
	reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų sprendiniai pagal juos eksploatuojančių institucijų sąlygas.
3.4.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose planuose)	Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (T00056038) sprendiniams.
3.5.	su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra	Nenumatyta.
3.6.	projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimas	Objekto projektinius pasiūlymus ir vizualizacijas nustatyta tvarka teikti visuomenės aptarimui pagal STR

	1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus nuostatas.
--	---

Julijonas Bučelis, tel. 211 2684, [julijonas.bucelis@vilnius.lt](mailto:julijonas.bucelis@vilnius.lt)

Vytautas Kondratas, tel. 211 2754, [vytautas.kondratas@vilnius.lt](mailto:vytautas.kondratas@vilnius.lt)

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 36 straipsnis: asmuo turi teisę apskūsti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinės procedūros sprendimą savo pasirinkimu administracinių ginčų komisijai arba administraciniam teismui įstatymų nustatyta tvarka.

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### BENDROJO AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

<b>1.</b>	<b>BENDRA INFORMACIJA .....</b>	<b>3</b>
1.1	Oro uosto veikla ir geografinė padėtis .....	3
1.2	Geologinės sąlygos .....	4
1.3	Oro uosto žemės sklypai .....	5
1.4	VNO teritorijoje susidaranti paviršinė nuotekos ir jų tvarkymo sistema .....	7
1.5	VNO teritorijoje vykdytų ir vykdomų paviršinių nuotekų tyrimų apžvalga .....	7
<b>2.</b>	<b>PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS .....</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI .....</b>	<b>13</b>
<b>4.</b>	<b>PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....</b>	<b>14</b>
4.1	Nuledinimo/antiledodaros aikštelės .....	15
4.2	Smėlio nusodintuvai ir naftos atskirtuvai .....	17
4.3	Teršalų matavimo ir paskirstymo sistema .....	17
4.4	Paviršinių nuotekų tinklai nuo aikštelių iki paviršinių nuotekų valyklos .....	18
4.5	Paviršinių nuotekų valykla/glikolio regeneracijos įrenginiai su visa reikiama infrastruktūra .....	19
4.5.1	Žemės sklypas .....	19
4.5.2	Paviršinių nuotekų kėlykla .....	19
4.5.3	Užterštų nuotekų rezervuaras .....	19
4.5.4	Nuotekų valymo įrenginiai .....	20
4.5.5	Valymo įrenginių pastatas .....	21
4.6	Kiti darbai .....	21
4.6.1	Artezinis gręžinys Nr. 2 .....	21
4.6.2	Betoninių geriamojo vandens talpų bei vandentiekio tinklų griovimas .....	21
4.6.3	Esama tvora .....	21
4.6.4	Buitinių nuotekų tinklų iškėlimas .....	21
4.6.5	Stebėjimo bokštų sistemos iškėlimas .....	21
4.6.6	Elektros kabelių iškėlimas .....	22
<b>5.</b>	<b>VALYMO TECHNOLOGIJA .....</b>	<b>22</b>
<b>6.</b>	<b>VALSTYBINIŲ MIŠKŲ TERITORIJOS, KERTAMI MEDŽIAI .....</b>	<b>22</b>

---

7.	INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS .....	23
8.	SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI .....	23
9.	SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI.....	24
10.	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APSAUGOS ZONOS.....	24
11.	DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS .....	24
12.	DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS.....	24

## 1. BENDRA INFORMACIJA

- **Investicinio projekto pavadinimas:** Naujų dirvožemio ir gruntinių vandenų taršos prevencijai skirtų valymo įrenginių įrengimas, ledo tirpdyimo medžiagų tvarkymo gerinimas ir atliekų surinkimo stebėjimo sistemos įrengimas.
- **Statytojas:** VĮ „Lietuvos oro uostai“
- **Pagrindinių statinių paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:**
  - Paviršinių nuotekų tinklai - Inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai (neypatingasis statinys);
  - Paviršinių nuotekų valykla – kitos paskirties negyvenamasis pastatas (neypatingasis statinys);
  - Perono rekonstravimas nuledinimo/antiledodaros aikštelės įrengimas - oro uostų statiniai (ypatingasis statinys).
- **Statybos rūšis:** rekonstravimas, statinio (-ių) statyba.
- **Projekto stadija:** Statinio projektiniai pasiūlymai
- **Statybos vieta:** Vilniaus m. sav.
- **Projektavimo organizacija:** UAB „Sweco Lietuva“
- **Projekto tikslas** – pagerinti skrydžių saugą, aviacijos saugumą, taip pat sumažinti neigiamą poveikį aplinkai.
- **Projektu siekiama** – įrengti skrydžių saugą ir aviacijos saugumą didinančią infrastruktūrą bei sumažinti neigiamą poveikį aplinkai tarptautiniame Vilniaus oro uoste;

### 1.1 Oro uosto veikla ir geografinė padėtis

Tarptautinis Vilniaus oro uostas kaip Lietuvos Respublikos savarankiška įmonė veikia nuo 1991 m. rugsėjo mėn. 30 d., o nuo 2014 m., atlikus reorganizaciją, VNO priklauso VĮ „Lietuvos oro uostai“ ir yra šios įmonės Vilniaus filialas. Tarptautinis Vilniaus oro uostas (toliau VNO) - didžiausias Lietuvos Respublikos civilinis oro uostas, skrydžiais jungiantis Vilnių su Europos ir kitų šalių pagrindiniais oro uostais.

VNO įrengtas pietrytinėje Vilniaus miesto dalyje, Naujininkų seniūnijoje yra nutolęs apie 7 km į pietus nuo Vilniaus miesto centro. Oro uosto teritorija yra apribota iš šiaurinės pusės Žirnių gatvės, iš rytinės ribojasi su Liepkalnio gatve, pietrytinėje pusėje su Salininkų gatve ir iš vakarinės Dariaus ir Girėno bei Kirtimų gatvėmis. Pagal vakarinį oro uosto teritorijos pakraštį praeinantis geležinkelis atskira atšaka jungia oro uostą su Vilniaus miesto geležinkelio stotimi. Remiantis Vilniaus miesto bendruoju planu VNO išsidėstęs infrastruktūros teritorijoje apsuptoje pramonės ir paslaugų zonos. Artimiausia upė – R2, kurios ištakos yra pietinėje VNO teritorijos pusėje.



Tarptautinio Vilniaus oro uosto teritorijos ir jos gretimybių bendras vaizdas

Vilniaus oro uostas 2017 m. aptarnavo beveik 3,8 mln. keleivių, pervežė 16 tūkst. t. krovinių kiekį ir įvykdė apie 39 tūkst. skrydžių. 2018 metais pervežtų keleivių skaičius pasiekė 4,9 mln., įvykdyti 47,2 tūkst. skrydžių. Iš Vilniaus keleiviai gali keliauti 63 kryptimis. VNO teikia aviacines ir neaviacines paslaugas šalies bei užsienio ūkio subjektams, taip pat ir fiziniams asmenims. Oro uostas vykdo orlaivių antžeminį aptarnavimą, išskyrus orlaivių remontą, priežiūrą, perono bei riedėjimo takų priežiūrą, užtikrina keleivių terminalo funkcionavimą, teritorijos priežiūrą, vandenvietės eksploataciją, antžeminio aptarnavimo transporto techninę priežiūrą, įmonės autotransporto reikmėms skirtos degalinės eksploataciją, nuotekų tinklų priežiūrą. Į/iš VNO skraido šių tipų orlaiviai: A319, A320, A321, AT45, AT72, AT75, B733, B734, B735, B739, B738, CRJ1, CRJ2, CRJ9, DH8D, EI45, EI70, EI90, SB20, SU95, H25B. Didžiausi vežėjai yra Ryanair ir Wizzair kompanijos.

Tarptautinė oro transporto asociacija (IATA) prognozuoja, kad 2030 metais Lietuvos tarptautiniai oro uostai sulauks 8,29 mln. keleivių. Pagal VĮ „Lietuvos oro uostai“ įmonės prognozę pesimistiniu atveju Lietuvos oro uostuose per 25 metus numatomas keleivių skaičiaus augimas iki 9 mln. per metus. Pagal optimistinį scenarijų, šis skaičius galėtų siekti 12 milijonų. Pagal perspektyvinius keleivių srautus Vilniaus rekonstruotas esamas lėktuvų kilimo - leidimosi takas tenkina skrydžių poreikius iki 2045 m. Lėktuvų skrydžių poveikis gyventojams turėtų būti sprendžiamas kompensacinėmis priemonėmis.

## 1.2 Geologinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą plotą priklauso glacialiniam reljefo tipui, Medininkų ledynmečio reljefo amžiui. Plotas priklauso Ašmenos aukštumos rajonui, Nemėžio moreninės plynaukštės mikrorajonui. Absoliutinis aukštis kinta 178,00-210,00 m intervale.

Požeminis vanduo sutiktas 1,20 – 2,90 m gilyje nuo žemės paviršiaus (189,80-176,45 m alt.).

Vanduo yra susikaupęs piltinio grunto ir natūralaus smėlio sluoksniuose. Gruntinis vanduo maitinasi atmosferinių kritulių sąskaita. Jo lygis priklausys nuo sezono ir nuo oro uosto teritorijoje įrengtos drenažo sistemos.

Maksimalus prognozuojamas požeminio vandens lygis gali būti apie 0,50 m aukščiau tyrimų metu nustatyto vandens lygio.

Pagal gręžimo, gruntų statinio zondavimo (CPT) ir laboratorinių tyrimų duomenis tyrinėtame objekte slūgsantys gruntai yra išskirti į 13 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Gruntai klasifikuoti pagal LST EN 1997-1:2005 Inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) sudaro:

IGS Nr.

**I IGS** – Augalinis sluoksnis. Sluoksnio storis – 0,30 m.

**II IGS** – Asfaltas. Sluoksnio storis – 0,07 – 0,17 m.

**III IGS** – Skalda. Sluoksnio storis – 0,32 - 0,43 m.

**IV IGS** – Piltinis gruntas: dulkingasis žvyras (ŽD). Sluoksnio storis – 0,40 m.

**V IGS** – Piltinis gruntas: dulkingasis smėlis (SD) (SD<sub>0</sub>) labai purus ir purus. Sluoksnio storis – 0,60 - 1,30 m.

**VI IGS** – Piltinis gruntas: dulkingasis smėlis (SD) (SD<sub>0</sub>) vidutinio tankumo. Sluoksnio storis – 0,40-1,30 m.

**VII IGS** – Dulkingasis smėlis (SD) vidutinio tankumo. Sluoksnio storis – 0,10 - 0,90 m.

**VIII IGS** – Dulkingasis smėlis (SD) tankus ir labai tankus. Sluoksnio storis – 1,30-2,70 m.

**IX IGS** – Mažo plastiškumo molis (ML) tokiai plastinis. Sluoksnio storis – 0,90 - 1,60 m.

**X IGS** – Mažo plastiškumo molis (ML) minkštai plastinis. Sluoksnio storis – 1,20 – 1,30 m.

**XI IGS** – Mažo plastiškumo molis (ML) standžiai plastinis. Sluoksnio storis – 0,80-2,70 m.

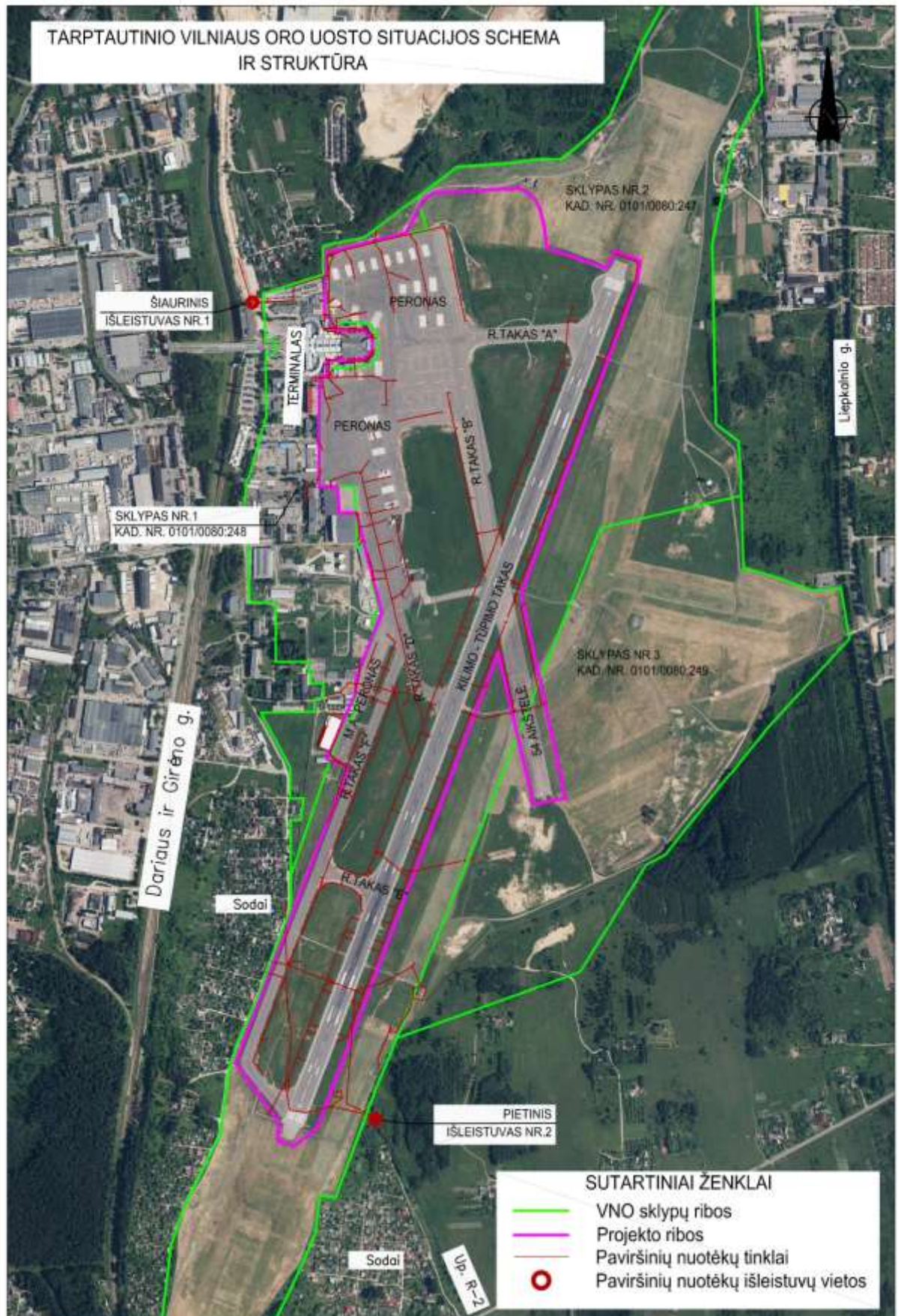
**XII IGS** - Mažo plastiškumo molis (ML) pusketis. Sluoksnio storis – 0,60-1,10 m.

**XIII IGS** - Mažo plastiškumo molis (ML) kietas. Sluoksnio storis – 0,30 - 2,40 m.

Įvertinus geologijos ataskaitų duomenis, darytina išvada, kad po smėliniais gruntais yra moliniai gruntai, kurie labai sumažina infiltracijos į gruntą galimybę.

### 1.3 Oro uosto žemės sklypai

Tarptautinio Vilniaus oro uosto teritoriją, remiantis LR vyriausybės nutarimu Nr. 872 „Dėl tarptautinių oro uostų teritorijų ribų ir plotų patvirtinimo“ sudaro šeši žemės sklypai, kurių bendras plotas yra 343,0814 hektarai. Pagrindinė oro uosto veiklos teritoriją sudaro trys sklypai: sklypas Nr. 1, kurio plotas – 32,9905 hektaro, unikalus numeris – 4400-3896-5114, kadastro numeris – 0101/0080:248; sklypas Nr. 2, kurio plotas – 228,3783 hektaro, unikalus numeris – 4400-3896-2611, kadastro numeris – 0101/0080:247; sklypas Nr. 3, kurio plotas – 79,6498 hektaro, unikalus numeris – 4400-3896-9758, kadastro numeris – 0101/0080:249. Žemės sklypų naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.



#### 1.4 VNO teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos ir jų tvarkymo sistema

Apie 60 ha (19,5%) šios vertinamos teritorijos yra padengta dirbtiniais vandeniui nelaidžiomis dangomis (orlaivių KTT, manevravimo keliai, stovėjimo aikštelės, aptarnavimo keliai ir zonos ir kt.), likusioje dalyje – pieva bei kiti dangomis neuždengti bei pastatais neužstatyti plotai (apie 248 ha). Pastarojoje teritorijos dalyje susidariusios paviršinės nuotekos esamu teritorijos paviršiumi ir esamais natūraliais reljefo pažemėjimais bei melioraciniais grioviais nuteka į paviršinio vandens telkinį (upelį R2), dalis nuotekų infiltruojasi į gruntą ir yra surenkamos esamos melioracinės sistemos bei taip pat nuteka į paviršinio vandens telkinį, kita dalis infiltruojasi gilyn ir patenka į gruntinio vandens sluoksnį, dalis vandens išgaruoja.

Ant dirbtinių vandeniui nelaidžių dangų susidariusios paviršinės nuotekos didžiąja dalimi yra surenkamos esama paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir nuvedamos bei išleidžiamos per du išleistuvus: per šiaurinį išleistuvą – į centralizuotus miesto paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos aptarnauja UAB „Grinda“, per pietinį išleistuvą – į upelį R2. Nuo minėtų teritorijų surenkamos ir išleidžiamos paviršinės nuotekos VNO nėra valomos.

Dėl VNO teritorijoje vykdomos ūkinės veiklos, intensyviausios jos veiklos vykdymo plotuose susidaranti paviršinės nuotekos gali būti teršiamos:

- naftos produktais – orlaivių užpildymo degalais vietose dėl galimai nekontroliuojamų degalų nulašėjimų, nutekėjimų vykdant orlaivių užpildymo degalais operacijas iš aptarnaujančių mechanizmų ir transporto priemonių ar avarinių incidentų metu. Orientacinis tokios teritorijos plotas gali būti apie 23,65 ha;
- orlaivių nuledinimo priemonėmis, vykdant sniego ir ledo dangos pašalinimo šaltuoju metu periodu nuo orlaivių darbus. Orientacinis tokios teritorijos plotas gali būti apie 23,65 ha;
- dangų nuledinimo priemonėmis, vykdant sniego ir ledo dangos pašalinimo šaltuoju metu periodu nuo esamų dangų (orlaivių KTT, manevravimo keliai, stovėjimo aikštelės, aptarnavimo zonos ir kt.) darbus. Orientacinis tokios teritorijos plotas gali būti apie 59,74 ha.

Dalyje oro uosto teritorijos (apie 23,65 ha) atliekamos visos paminėtos veiklos.

Atliekant VNO aptarnaujamų orlaivių nuledinimo procedūras, orlaiviai pagal LTOU pateiktą informaciją purškiami nuledinimo priemonėmis, kurių pagrindinę mišinio dalį sudaro 50% propileno glikolis su antikoroziniais priedais. Nuledinimui sunaudojamų priemonių kiekis priklauso nuo aptarnaujamų orlaivių skaičiaus ir aplinkos meteorologinių sąlygų. 2018 m. VNO veikloje buvo sunaudota apie 700 m<sup>3</sup> orlaivių nuledinimui (iš jų Safewing MP I Eco – 440 m<sup>3</sup> ir safewing MP II Flight - 260 m<sup>3</sup>).

Nors šios cheminės medžiagos yra biologiškai skaidžios, tačiau jų tiesioginis ir RV viršijantis patekimas į aplinką (paviršinio vandens telkinius ar gruntą) gali neigiamai paveikti tiek žemės gelmių, tiek paviršinių vandens telkinių aplinką dėl eutrofikacijos suintensyvėjimo, t. y. vandens pasipildymo maistinėmis medžiagomis, gautomis iš nuledinimui naudojamų medžiagų, bei padidėjusio deguonies poreikio.

#### 1.5 VNO teritorijoje vykdytų ir vykdomų paviršinių nuotekų tyrimų apžvalga

Paviršinių nuotekų kokybės stebėseną VNO teritorijoje vykdoma nuo 2014 m. Nuotekų stebėseną pagal parengtą ir su atsakingomis institucijomis suderintą programą vykdoma dviejuose stebėjimo taškuose: šiauriniame paviršinių nuotekų išleiste (į miesto centralizuotą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą) ir pietiniame paviršinių nuotekų išleiste (į upelį R2).

2014-2018 m. nuotekų bandinių laboratoriniai tyrimai buvo atliekami UAB „Ekometrija“ laboratorijoje.

Nuotekų bandiniuose tirti šie parametrai: temperatūra, pH, permanganato indeksas, suspenduotos medžiagos (SM), biocheminis deguonies suvartojimas (BDS<sub>7</sub>), chloridai, naftos angliavandenilių indeksas.

Paviršinių nuotekų bandiniai buvo paimti 2019-02-21 ir 2019-03-05. Tiriamųjų darbų tikslas – nustatyti Vilniaus oro uosto dalyje teritorijos susidarančių paviršinių nuotekų užterštumą, jų galimą sklaidą aplinkoje ir poveikį dirvožemiui bei žemės gelmėms (aeracijos zonai ir gruntiniam bei gilesniems vandeningiems sluoksniams).

Nuotekose nustatyti dominuojantys teršalai: ChDS ir BDS<sub>7</sub>, NaCl bei naftos angliavandeniliai, aiškiai koreliuoja su šiose teritorijose vykdoma ūkine veikla: orlaivių ir dangų nuledinimu bei orlaivių užpildymu degalais.

Taip pat nuotekų bandiniuose iš šiaurinio ir pietinio išleistuvų nustatytos leidžiama didžiausia koncentracija viršijančios BDS<sub>7</sub> reikšmės, indukuojančios apie nuotekų taršą organinėmis medžiagomis.

Įvertinus tyrimų rezultatus, darytina išvada, kad paviršines nuotekas būtina valyti.

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Šis projektas vykdomas siekiant įgyvendinti projektą: Naujų dirvožemio ir gruntinių vandenų taršos prevencijai skirtų valymo įrenginių įrengimas, ledo tirpdymo medžiagų tvarkymo gerinimas ir atliekų surinkimo stebėjimo sistemos įrengimas. Siekiama, kad Projektas būtų finansuojamas iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 6 prioriteto „Darnaus transporto ir pagrindinių tinklų infrastruktūros plėtra“ 06.1.1-TID-V-506 priemonę „Aplinkosaugos ir skrydžių saugos tobulinimas tarptautiniuose oro uostuose“

Teisės aktai, reglamentuojantys nuotekų tvarkymą:

Eil. Nr.	Teisės akto pavadinimas	Informacijos šaltinis	Teisės akto esmė ir sąsaja su vertinimo objektu
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>ES teisės aktai</b>		
1-1	Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2000/60/EB, 2000 m. spalio 23 d. nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:02000L0060-20141120&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:02000L0060-20141120&amp;from=EN</a>	Šios direktyvos tikslas – nustatyti vidaus paviršinių vandenų, tarpinių vandenų, pakrančių vandenų ir požeminio vandens apsaugos sistemą, kuri: a) neleistų toliau prastėti vandenų ekosistemų, taip pat sausumos ekosistemų (atsižvelgiant į jų vandens poreikius) bei šlapžemių, tiesiogiai priklausomų nuo vandenų ekosistemų, būklei, ją apsaugotų ir pagerintų; b) skatintų subalansuotą vandens vartojimą, remiantis ilgalaike turimų vandens išteklių apsauga; c) siektų geriau apsaugoti ir gerinti vandenų aplinką ypatingomis priemonėmis, skirtomis laipsniškai mažinti prioritетinių medžiagų išleidimą, išmetimą bei nuostolius, nutraukti ar laipsniškai sustabdyti

			<p>prioritetinių pavojingų medžiagų išleidimą, išmetimą ar nuostolius; d) užtikrintų laipsnišką požeminio vandens taršos mažinimą ir užkirstų kelią jo tolesniam teršimui; e) prisidėtų prie potvynių bei sausrų sukeltų padarinių švelninimo.</p> <p>Pagal 10 straipsnio 1 punktą valstybės narės užtikrina, kad šios direktyvos 2 dalyje minimas teršalų išleidimas į paviršinius vandenis būtų kontroliuojamas taikant šiame straipsnyje nurodytus bendruosius principus.</p>
1-2	<p>Europos Parlamento ir Tarybos sprendimas Nr. 2455/2001/EB, 2001 m. lapkričio 20 d. nustatantis prioritetinių medžiagų vandens politikos srityje sąrašą ir papildantis Direktyvą 2000/60/EB</p>	<p><a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32001D2455&amp;from=LT">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32001D2455&amp;from=LT</a></p>	<p>Šiuo sprendimu yra priimtas prioritetinių medžiagų sąrašas, į kurį įtrauktos medžiagos, pagal Direktyvos 2000/60/EB 16 straipsnio 2 ir 3 dalį identifiкуotos kaip prioritetinės pavojingos medžiagos. Šis sąrašas yra išdėstytas šio sprendimo priede ir yra pridedamas prie Direktyvos 2000/60/EB kaip X priedas.</p>
1-3	<p>Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2008/105/EB, 2008 m. gruodžio 16 d. dėl aplinkos kokybės standartų vandens politikos srityje, iš dalies keičianti ir panaikinanti Tarybos direktyvas 82/176/EEB, 83/513/EEB, 84/156/EEB, 84/491/EEB, 86/280/EEB ir iš dalies keičianti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2000/60/EB</p>	<p><a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008L0105&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008L0105&amp;from=EN</a></p>	<p>Siekiant geros paviršinio vandens cheminės būklės ir laikantis Direktyvos 2000/60/EB 4 straipsnio nuostatų ir tikslų, šia direktyva nustatomi aplinkos kokybės standartai prioritetinėms medžiagoms ir tam tikriems kitiems teršalams, kaip numatyta tos Direktyvos 16 straipsnyje.</p>
1-4	<p>Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2013/39/ES, 2013 m. rugpjūčio 12 d. kuria iš dalies keičiamos direktyvų 2000/60/EB ir 2008/105/EB nuostatos dėl prioritetinių medžiagų vandens politikos srityje.</p>	<p><a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013L0039&amp;from=LT">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013L0039&amp;from=LT</a></p>	<p>Šios direktyvos tikslas pasiekti gerą paviršinio vandens cheminę būklę nustatant prioritetinių medžiagų ir tam tikrų kitų teršalų aplinkos kokybės standartus, todėl direktyvos 2000/60/EB ir 2008/105/EB yra iš dalies keičiamos.</p>
1-5	<p>HELCOM rekomendacija 23/5 „Dėl teršalų išmetimų iš urbanizuotų teritorijų</p>	<p><a href="http://www.helcom.fi/Recommendations/Rec%2023-5.pdf">http://www.helcom.fi/Recommendations/Rec%2023-5.pdf</a></p>	

	mažinimo, tinkamai tvarkant paviršines nuotekas“		
2	<b>LR teisės aktai</b>		
2-1	LR aplinkos apsaugos įstatymas	<a href="https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.E2780B68DE62/FJOInnNaTi">https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.E2780B68DE62/FJOInnNaTi</a>	Įstatymas reguliuoja visuomeninius santykius aplinkosaugos srityje, nustato pagrindines juridinių ir fizinių asmenų teises ir pareigas išsaugant LR būdingą biologinę įvairovę, ekologines sistemas bei kraštovaizdį, užtikrinant sveiką ir švarią aplinką, racionalų gamtos išteklių naudojimą LR, jos teritoriniuose vandenyse, kontinentiniame šelfe ir ekonominėje zonoje, atsakomybę, ekonomines sankcijas už juridinių asmenų padarytus aplinkos apsaugą ir gamtos išteklių naudojimą reglamentuojančių teisės aktų pažeidimus siekiant veiksmingos šių pažeidimų prevencijos ir nuostatas dėl bylų dėl ekonominių sankcijų skyrimo teisenos.
2-2	LR vandens įstatymas	<a href="https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.B3CC2C0B9BD2/xeVnLzmDzu">https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.B3CC2C0B9BD2/xeVnLzmDzu</a>	Įstatymas reglamentuoja santykius, atsirandančius naudojant, valdant ir saugant gamtinėje aplinkoje esantį vandenį. Įstatymas taikomas asmenims, kurie valdo, naudoja ar saugo Lietuvos Respublikoje esančius vandens telkinius ir juose esantį vandenį nepaisant jų paskirties bei nuosavybės formų.
2-3	Nuotekų tvarkymo reglamentas	Žin., 2006-05-25, Nr. 59-210  <a href="https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.276576/bJLwtUrcMj">https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.276576/bJLwtUrcMj</a>	Reglamentas nustato pagrindinius aplinkosaugos reikalavimus nuotekų surinkimui, valymui ir išleidimui siekiant apsaugoti aplinką nuo taršos. I sk. 2 p. nurodo, kad „šio Reglamento nuostatos taikomos visiems fiziniams ir juridiniams asmenims, planuojantiems išleisti arba išleidžiantiems nuotekas į gamtinę aplinką arba į kitiems asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas, taip pat institucijoms, išduodančioms sąlygas objektų, susijusių su nuotekų išleidimu, projektavimui, išduodančioms leidimus nuotekų išleidimui, vertinančioms planuojamų išleisti arba išleidžiamų nuotekų poveikį aplinkai ir kitaip

			<p>reguliuojančioms nuotekų išleidimą". I sk. 3 p. pažymi, kad „šis <b>Reglamentas netaikomas atskirai renkamoms ir tvarkomoms paviršinėms nuotekoms</b>, jeigu kitais teisės aktais nenustatyta kitaip“. III sk. 7.2 p. nurodo, kad nuotekų surinkimo sistemose „<u>turi būti užtikrintas reikalavimus atitinkantis sandarumas, kad nuotekos neprisiskverbtų į aplinką ir vanduo iš aplinkos nepatektų į sistemą</u>“, o 7.3 p., kad „paviršinės nuotekos turi būti surenkamos, valomos, apskaitomos ir vykdoma jų užterštumo kontrolė atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų, išskyrus nuotekų tvarkymą mišriosiose nuotekų tvarkymo sistemose, įrengtose iki šio Reglamento įsigaliojimo“. Reglamento 1-ame priede yra nurodytas prioritetingos pavojingosios medžiagos bei jų DLK nuotekose ir aplinkos kokybės standartai, 2-ame priede - pavojingos ir kitos kontroliuojamos medžiagos bei jų DLK nuotekose ir aplinkos kokybės standartai. 14. Vandens naudotojai ar abonentai į gamtinę aplinką ar į nuotakyną išleidžiantys nuotekas, kuriose yra pavojingų medžiagų, privalo laikytis šio Reglamento 1 ir/ar 2 prieduose bei kituose teisės aktuose nustatytų reikalavimų šioms medžiagoms išleisti (atitinkamai DLK į aplinką arba DLK į nuotakyną) nepriklausomai nuo išleidžiamų nuotekų kiekio, išskyrus šiame Reglamente numatytas išimtis.</p>
2-4	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas	<a href="https://e-seimas.lrs.lt/portal/legAct/lt/TAD/TAIS.295779/GIXvnrhzVJ">https://e-seimas.lrs.lt/portal/legAct/lt/TAD/TAIS.295779/GIXvnrhzVJ</a>	<p>Reglamentas nustato aplinkosaugos reikalavimus paviršinių nuotekų surinkimui, valymui ir išleidimui, siekiant apsaugoti aplinką nuo taršos. Reglamento nuostatos taikomos visiems asmenims, valdantiems (naudojantiems) teritorijas, ant kurių susidaro arba gali susidaryti paviršinės nuotekos, rengiantiems tokių teritorijų planavimo</p>

			dokumentus, statybos (statinių) projektus, projektuojantiems paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, planuojantiems išleisti arba išleidžiantiems paviršines nuotekas į aplinką arba kitiems asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas, taip pat institucijoms, reguliuojančioms ir kontroliuojančioms paviršinių nuotekų tvarkymą.
--	--	--	---

Žemiau išvardintais normatyviniais dokumentais ir teisės aktais (aktualios redakcijos iki projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dienos):












Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
1.		Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (1996 m. kovo 19. Nr.I-1240)
2	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
3	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“
4	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
5	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
6	STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
7	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos dokumentai
8	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
10	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
11	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
12	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
13	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
14	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
15	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
16	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
17	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
18	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
19	ES Nr. 305/2011	2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
20		Lietuvos Respublikos Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas (patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. X-764)
21		Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų, išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“

22		Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-636 „Dėl vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių patvirtinimo“
----	--	--

### 3. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007-02-14 sprendimu Nr. 1-1519 „Dėl Vilniaus miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ patvirtinto Vilniaus miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais, esama teritorija, kurioje numatoma statyti nuotekų valyklą priskiriama mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijai. Paveikslėlyje pateikta ištrauka iš Vilniaus miesto teritorijos bendrojo plano.



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
-  Senamiestis
  -  Miesto centras, svarbiausi lokalūs centrai
  -  Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos
  -  Intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos
  -  Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
  -  Maža užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
  -  Sodinių bendrijų teritorijos, konvertuojamos į mažo užstatymo intensyvumo gyvenamąsias teritorijas
  -  Sodinių bendrijų teritorijos
  -  Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos
  -  Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos su dideliu želdinių kiekiu
  -  Infrastruktūros teritorijos

#### 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šiuo projektu projektuojami statiniai:

Nr.	Statinio pavadinimas	Paskirtis	Kategorija	Statybos rūšis	Statinio unikalus Nr.
1	Bendrosios aviacijos peronas	Oro uostų statiniai	Ypatingasis	Rekonstravimas	4400-2329-4340
2	Paviršinių nuotekų tinklai	Inžineriniai tinklai	Neypatingasis	Nauja statyba	
3	Paviršinių nuotekų valykla	Kitos paskirties negyvenamasis pastatas	Neypatingasis	Nauja statyba	
4	Buitinių nuotekų išvadas	Inžineriniai tinklai	Nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	
5	Vandentiekio įvadas	Inžineriniai tinklai	Nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	
6	Paviršinių nuotekų tinklai	Inžineriniai tinklai	Neypatingasis	Nauja statyba	
7	Aikštelė	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	
8	Tvora	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	
9	Artezinis gręžinys Nr. 2	Vandentiekio tinklų	Ypatingasis	Griovimas	Unikalus Nr. 4400-1004-5186
10	Betoninė geriamojo vandens talpa	Kiti inžiner. statin.(kiemo)	Neypatingasis	Griovimas	Unikalus Nr. 4400-1004-5210
11	Betoninė geriamojo vandens talpa	Kiti inžiner. statin.(kiemo)	Neypatingasis	Griovimas	Unikalus Nr. 4400-1004-5197
12	Stebėjimo bokštų sistema	Kiti inžineriniai statiniai	Nesudėtingas (II gr.)	Rekonstravimas	Unikalus Nr. 4400-3104-6643
13	Tvora	Kiti inžineriniai statiniai	Neypatingas	Rekonstravimas	Unikalus Nr. 4400-1654-5763
14	Buitinių nuotekų tinklai	Inžineriniai tinklai	Nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	
15	Kiti inžineriniai tinklai	Inžineriniai tinklai	Neypatingasis statinys	Nauja statyba	

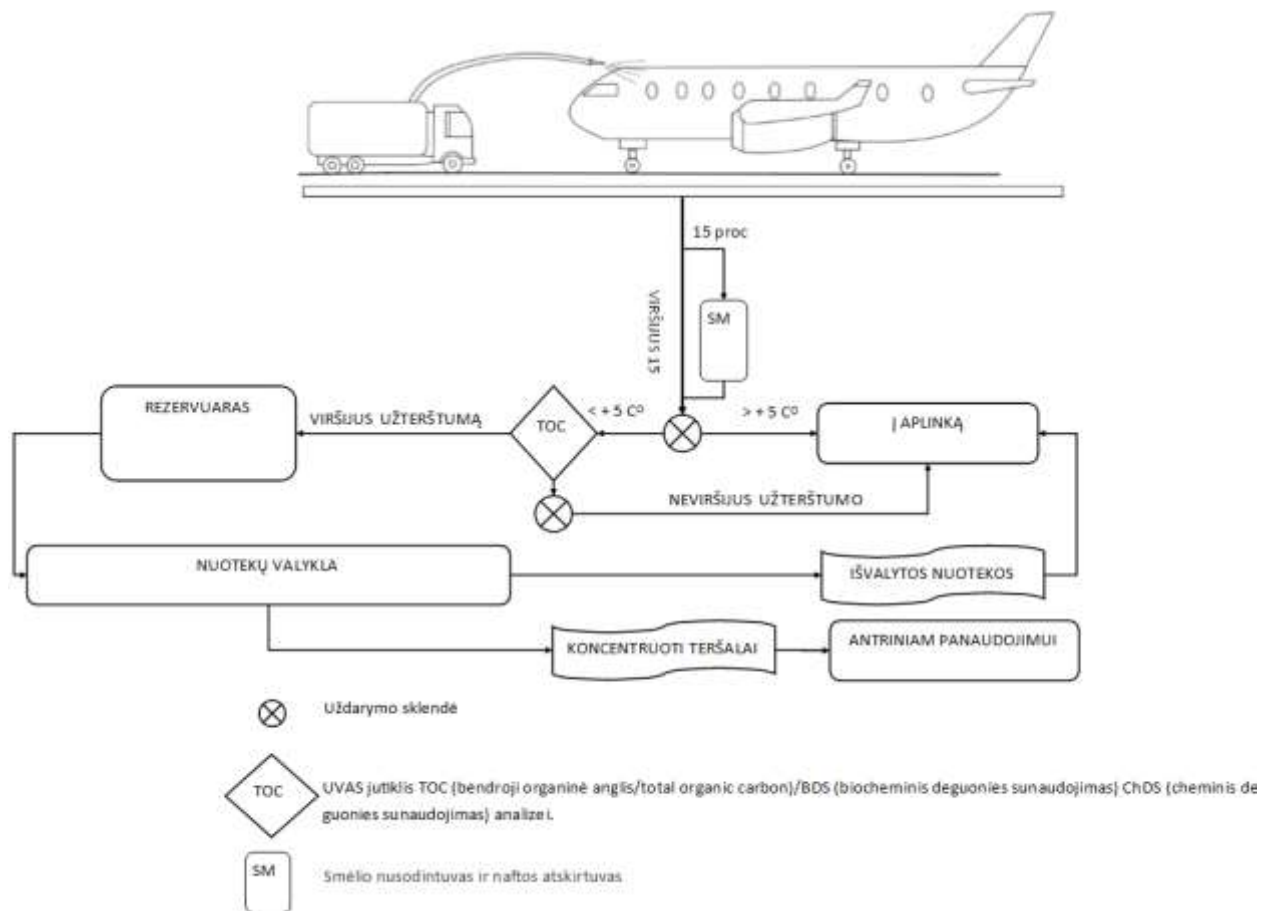
Projektą numatoma vykdyti trimis etapais.

##### I ETAPAS.

Pirmu etapu numatoma įrengti:

1. Perono rekonstravimas, įrengiant nuledinimo/antiledodaros aikšteles su paviršinių nuotekų surinkimo tinklais.
2. Smėlio nusodintuvus ir naftos atskirtuvus.
3. Teršalų matavimo ir paskirstymo sistemą.
4. Paviršinių nuotekų tinklus nuo aikštelių iki paviršinių nuotekų valyklos.
5. Paviršinių nuotekų valyklą su visa reikiama infrastruktūra.

Principinė projektuojamos infrastruktūros schema parodyta paveikslėlyje.



## II ETAPAS.

Antru etapu numatoma įrengti antrą technologinę liniją, kuri iš 50 proc. koncentrato atskirtų vandenį iki 99 proc. koncentracijos nuleidimo/antiledodaros skysčio. Tokios koncentracijos skysti būtų žaliava antriniam jo panaudojimui.

## III ETAPAS.

Įrengus nuotekų valyklą, siekiant kad kuo mažiau nuleidimo/antiledodaros skysčio patektų į aplinką, todėl numatoma įrengti sniego, surinkto nuo koncentruoto purškimo aikštelių, tirpsmo aikštelės, kuriuose užterštas sniegas tirptų ir sniego tirpsmo vanduo patektų į nuotekų valyklą.

### 4.1 Nuleidimo/antiledodaros aikštelės.

Numatomas perono rekonstravimas, įrengiant dvi koncentruoto nuleidimo/ antiledodaros aikštelės, kuriuose bus atliekamos orlaivių nuleidimo/antiledodaros procedūros dviem orlaiviams iš karto. Viena aikštelė šiaurinėje sklypo dalyje projektuojama „Vilniaus oro uosto perono rekonstravimo projektu“ (projekto Nr. 18219), kita aikštelė projektuojama centrinėje sklypo (u. Nr. 4400-3896-2611) dalyje, kurioje vienu metu nuleidimo procedūras būtų galima atlikti dviem, nepriklausomai vienas nuo kito, C kategorijos orlaiviams. Aikštelės matmenis techninio projekto metu bus nustatyti atlikus skaičiavimus. Matmenys turi atitikti tarptautinius aviacinei veiklai keliamus reikalavimus. Aikštelė projektuojama mažosios aviacijos perono šiaurinėje aikštelėje. Orlaivių judėjimas iš perono į nuleidimo/antiledodaros aikštelę bus numatytas savų variklių traukos jėga, nenaudojant vilkikų. Taip pat, turi būti įvertintas orlaivių keliamas oro srautas manevravimo metu. Bus suprojektuota sklandi aikštelės ir „F“ riedėjimo

tako jungtis. Aikštelei suprojektuojamos šoninės saugos juostos, dangų ženklinimas, aikštelės apšvietimas.

Projektuojamos dangos klasifikacinis skaičius PCN turi atitikti „C“ kategorijos didžiausio galimo svorio bei dydžio orlaivio klasifikacinį skaičių ACN

Aikštelėse projektuojamos paviršinių nuotekų surinkimo bei nuvedimo sistemos, paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai (trapai) ir jų išdėstymas aikštelėje. Nuotekų surinkimo sistemos projektuojamos taip, kad surinktų tik aikštelės ribose iškritusius kritulius bei nuledinimo skystį. Į šiuos tinklus negali patekti krituliai nuo kitų teritorijų ar paviršių. Visi šuliniai, šulinių liukai, grotelės, trapai ir kiti oro uosto teritorijoje projektuojamos F 900 apkrovos klasės

Vienos aikštelės plotas apie 1 ha. Kiekvienoje iš aikštelių, nuledinimo/ antiledodaros procedūros galės būti atliekamos dviem orlaiviams vienu metu.

Projektuojamas LED technologijos apšvietimas, įskaitant elektros ir ryšių tinklus, skirtus šioms sistemoms funkcionuoti ir valdyti. Prožektorių spektrinės charakteristikos turi atitikti LR Civilinių aerodromų projektavimo, statybos ir naudojimo reikalavimus, ICAO reikalavimus.

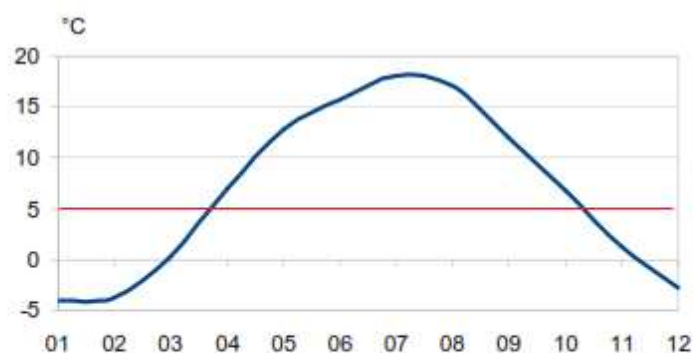
Projektuojamos privalomų ženklų ir signalinių žiburių sistemos, patenkančios į rekonstruojamo perono ribas ir šalia esančiose ar toms kurioms daro įtakos šis projektas.

Nuledinimo/antiledodaros aikštelėje projektuojama „stop bar“ tipo signalizavimo sistema, kuri turi būti integruota į bendrą VNO valdymo sistemą;

Projektuojamas vaizdo stebėjimas, kuris turi bus sujungtas su Vilniaus oro uosto stebėjimo stotimi (stebėjimo bokštu) bei kitos priemonės, kurias numato IATA ir ICAO dokumentai. Vaizdo stebėjimo sistema turi apimti visą aikštelės teritoriją bei prieigas. Vaizdas turi būti stebimas iš visų pusių. Vaizdo stebėjimo sistema turi turėti galimybę vaizdą stebėti ir tamsiuoju paros metu.

Metinis kritulių kiekis nustatomas vadovaujantis UAB „Sweco Lietuva“ užsakymu Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos atliktos „Ekstremalių kritulių Vilniuje ir Lietuvos pietrytiniame rajone analizės“ duomenimis. Orlaivių nuledinimo/antiledodaros procedūros vykdomos kai oro temperatūra nukrenta žemiau nei + 5 C°.

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenys „Vidutinė metinė temperatūra Vilniuje“:

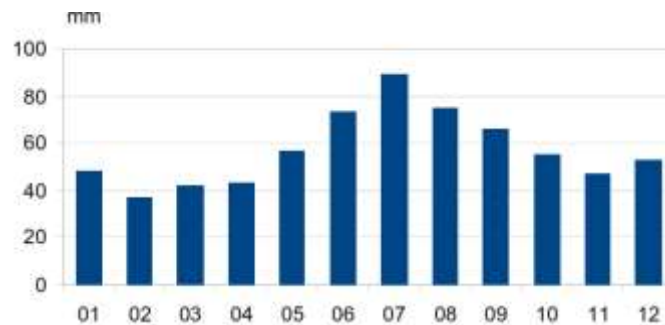


Vidutinė mėnesių oro temperatūra Vilniuje

Įvertinus šiuos duomenis vidutinė oro temperatūra žemesnė nei +5 C° būna sausio, vasario, dalį kovo ir lapkričio bei gruodžio mėnesiais. Tai yra apie 110 dienų per metus.

Vilniuje vidutiniškai per metus iškrinta apie 685 mm kritulių.

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenys „Vidutinis mėnesių kritulių kiekis Vilniuje“:



1.2. pav. Vidutinis mėnesių kritulių kiekis Vilniuje

Per lapkričio, gruodžio, sausio, vasario, kovo mėn. iškrenta apie 180 mm kritulių.

Tai, nuo vieno 1 ha ploto susidaro apie 1800 m<sup>3</sup>/metus, vidutiniškai apie 15 m<sup>3</sup>/parą, nuo dviejų aukštelių 3600 m<sup>3</sup>/metus ir apie 30 m<sup>3</sup>/parą. .

Vidutiniškai per parą sunaudojama apie 6 - 7 m<sup>3</sup> nuledinimo/antiledodaros skysčio.

#### 4.2 Smėlio nusodintuvai ir naftos atskirtuvai.

Kadangi aikštelėje galimas naftos produktų iš orlaivių ar aptarnavimo technikos nutekėjimas, projektuojamos gamyklinio tipo smėlio nusodintuvai ir naftos atskirtuvai. Pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą“ patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193, (Valstybės žinios, 2007-04-14, Nr. 42-1594), projektuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginius, gali būti numatomos liūčių metu susidarantių srautų apvedimas be valymo sistemos. Projektuojant tokias sistemas turi būti užtikrinama, kad per valymo įrenginius, neviršijant projekto nuotekų valymo įrenginių našumo, bus praleidžiamas toks srautas: kai nuotekos surenkamos nuo ne didesnių kaip 3 ha ploto (paviršių, nuo kurių surenkamos nuotekos, plotas) teritorijų:

Valytinas nuotekų srautas

Plotas, ha	0,1	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Valytinas nuotekų srautas, l/s	3,0	9,0	15	20	24	27	30

Kai nuotekos surenkamos nuo didesnių kaip 3 ha teritorijų – nuotekų srautas, sudarantis ne mažiau kaip 15 procentų didžiausio skaičiuotino momentinio srauto (l/s).

Šiuo projektu projektuojami du smėlio nusodintuvai su naftos atskirtuvais, kurių suminis našumas yra 30 l/s.

#### 4.3 Teršalų matavimo ir paskirstymo sistema.

Kadangi smėlio nusodintuvai su naftos atskirtuvais neišvalys nuledinimo skysčio, todėl paviršinės nuotekos privalo būti valomos papildomai. Nuledinimo procedūrų metu susidarys įvairios koncentracijos nuotekos, todėl ne visas nuotekas privalo valyti, tuo tikslu projektuojama teršalų matavimo ir paskirstymo sistema. Šalia paskirstymo kameros projektuojamas teršalų matavimo įrenginys, kuris matuos nuledinimo/antiledodaros skysčio koncentraciją paviršinėse nuotekose. Skysčio koncentracijai sumažėjus iki mažiau nei 5 proc., paskirstymo kameroje bus

atidaroma sklendė ir paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į aplinką. Teršalų koncentracijai viršijus 5 proc. sklendė uždaroma ir nuotekos nukreipiamos į valyklą. Visas procesas automatizuotas. Sklendės gali būti valdomos ir iš centrinės dispečerinės.

Teršalų matavimo įrenginys. Projektuojamas Bendros organinės anglies analizatorius (TOC) su galimybe išmatuoti TOC, BDS (biologinis deguonies suvartojimas) ir CHDS (cheminis deguonies suvartojimas). TOC turi būti išmatuojamas per mažiau nei 7 min, BDS per 5 paras CHDS per 2 val. Visi matavimo duomenys siunčiami į oro uosto dispečerinę. Kadangi glikolis yra labai klampi medžiaga ir galinti prilipti prie analizatorių mėginių vamzdžių sienelių, TOC analizatorius galintis imti didelio klampumo mėginius iš tam tikro atstumo bei gylio. Analizatorius turi būti atsparus naftos produktams, druskoms, smėlio dalelių poveikiui. Analizatoriaus dalys kurios liečiasi su matuojamais teršalais automatiškai nusivalančios.

Išleidžiamų į aplinką nuotekų vamzdyne projektuojamas debito matuoklis, bei jo duomenų perdavimas. Debito matuoklis pritaikytas lietaus paviršinių nuotekų matavimams. Įmerkiamas matavimo principas tinkamas matavimams atviruose kanaluose ir didelio diametro vamzdžiuose. Tokio tipo debito matuokliai matuoja vandens lygį ir greitį bei automatiškai perskaičiuoja pratekėjusio vandens kiekį.

#### 4.4 Paviršinių nuotekų tinklai nuo aikštelių iki paviršinių nuotekų valyklos.

Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. *Valstybės žinios*, 2003-08-29, Nr. 83-3804

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{li} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s}$$

Čia:

$I$  - lietaus intensyvumas (l/s·ha);

$F$  - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

$C_{vid}$  - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.



Priimamas 5 metų retmens, 20 min trukmės lietaus intensyvumas 157 l/s

Tokį debitą praleisti reikalingas vamzdynas DN 400 mm. Nuo aikštelių iki teršalų paskirstymo kameros projektuojamas DN 400 mm. vamzdynas. Projektuojami užterštų teršalais paviršinių nuotekų tinklai nuo teršalų matavimo sistemos iki nuotekų valyklos/glikolio regeneracijos įrenginių. Tinklų diametras bus parinktas atlikus hidraulinius skaičiavimus techninio projekto metu. Ant abiejų atšakų projektuojami debito matavimo įrenginiai, su duomenų perdavimu į centrinę dispečerinę.

4.5 Paviršinių nuotekų valykla/glikolio regeneracijos įrenginiai su visa reikiama infrastruktūra.

Paviršinių nuotekų valyklą sudaro:

- nuotekų kėlykla;
- antžeminis užterštų nuotekų rezervuaras;
- valymo įrenginių pastatas;
- koncentruoto nuledinimo skysčio rezervuarai.

4.5.1 Žemės sklypas

Paviršinių nuotekų valykla/glikolio regeneracijos įrenginiai su visa reikiama infrastruktūra projektuojami Žemės sklypo (u. Nr. 4400-3896-5114) dalyje Nr. 44 (plotas -1871 m<sup>2</sup>):

- Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 0101/0080:248 Vilniaus m. k.v.
- Pagrindinė naudojimo paskirtis - Kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas - Susisiekimu ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;
- Žemės sklypo naudojimo būdas - Susisiekimu ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
- Žemės sklypo naudojimo būdas - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Žemės sklypo naudojimo būdas - Komerčinės paskirties objektų teritorijos;

Numatomi žemės naudojimo reglamentai:

- Užstatymo tipas – laisvo planavimo;
- Užstatymo tankis – iki 6 proc;
- Užstatymo intensyvumas – iki 0,06;
- Priklausomų želdinių plotas – ne mažiau kaip 10 proc.

Projektuojamas pertvarkomų zonų grūntinės dalies grūnto planiravimas ir sutvarkymas. Planiravimas atliekamas atsižvelgiant į reljefo ypatumus. Projektuojamas žemės paviršius bus lygus aplinkinių teritorijų paviršiui.

4.5.2 Paviršinių nuotekų kėlykla.

Vidutinis paros debitas 37 m<sup>3</sup>/parą. Sekundinis apie 300 l/s. Kėlimo aukštis apie 20 m.

Planuojamos nuotekų valyklos teritorijoje projektuojami nuotekų kėlimo įrenginiai (siurblinė). Prieš siurblinę būtina įrengti sklendę siurblinės aptarnavimui. Nuotekų kėlimo įrenginių talpa bus apskaičiuota įvertinus galimas liūtis ir/ar staigų sniego tirpimą. Talpa turi gebėti priimti/akumuliuoti liūčių ar staigaus sniego tirpsmo metu susidariusias nuotekas, turi būti apsaugota nuo ištvėnimo galimybės. Talpa turi turėti galimybę priimti nuotekas atvežtas ir iš kitų oro uostų, projektuojama atvežtų nuotekų apskaita. Nuotekų kėlimo įrenginių darbas privalo būti pilnai automatizuotas, jų veikimas numatytas nuo nuotekų lygio rezervuare. Projektuojami panardinami siurbliai su sklendaus paleidimo ir stabdymo įtaisais. projektuojami vamzdiniai, reikiama uždarymo armatūra bei atbulinis vožtuvas.

4.5.3 Užterštų nuotekų rezervuaras.

Rezervuaro tūris:

Valyklos našumas m <sup>3</sup> /h	Valyklos našumas m <sup>3</sup> /p	Susidaranti nuotekos m <sup>3</sup> /p	Nuotekos per purškimo sezoną m <sup>3</sup>	Išvaloma nuotekų per sezoną, m <sup>3</sup>	Skirtumas, m <sup>3</sup>
1,4	33,6	37	4300	3360	940

Priimamas rezervuaro tūris ne mažesnis nei 1000 m<sup>3</sup>. Įvertinus planuojamą skrydžių padidėjimą ir galimybę atvežti nuotekas iš kitų oro uostų, ateityje gali būti reikalingas apie dar vienas 500 – 1000 m<sup>3</sup> rezervuaras. Projektuojamo rezervuaro preliminarūs išmatavimai 11 m skersmens ir 11 m aukščio.

#### 4.5.4 Nuotekų valymo įrenginiai

Šiame projekte projektuojami nuotekų valymo įrenginiai, kurie atskirs vandenį ir nuledinimo /antiledodaros skysčio 50 proc. koncentratą. Šis koncentratas gali būti naudojamas tolimesniam vandens ir nuledinimo/antiledodaros atskyrimui iki 99 proc. Pirmu etapu numatoma pastatyti valymo įrenginius, kurie atskirtų ne mažiau kaip 50 proc. koncentracijos nuledinimo/antiledodaros skystį.

Nuotekų valyklos našumas 1,4 m<sup>3</sup>/h (gali būti tikslinamas techninio projekto metu). Nuotekų valyklos darbas pilnai automatizuotas, valymo procesas vyksta 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę.

Glikolio regeneracijos įrenginiai privalo gebėti didesnės nei 5 proc. medžiagų Safewing MP I Eco safewing MP II Flight (arba analogiškų) koncentracijos nuotekas išvalyti, atskiriant vandenį (išleidžiamą į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus) ir ne mažiau nei 50 proc. koncentracijos vandens ir nuledinimo/antiledodaros priemonių mišinį, tinkantį antriniam panaudojimui.

Valyklai projektuojamas elektros, vandens tiekimas bei buitinių nuotekų šalinimo tinklai. Preliminarus elektros energijos suvartojimas 50 proc. koncentrato atskyrimo – 300 000 kWh/metus, 99 proc. – 700 000 kWh/metus. Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms.

Projektuojami apšvietimo tinklai, video apžvalga, signalizacija, taip pat apsauga nuo žaibo iškvos, privažiavimas prie rezervuarų, mašinų stovėjimo aikštelė, tvora su vartais ir varteliais.

Taip pat, projektuojamas visų technologinių signalų perdavimas į oro uosto dispečerinę, numatoma galimybė nuotekų valymo įrenginius valdyti nuotoliniu būdu.

Išvalytų ir išleidžiamų į tinklus paviršinių nuotekų užterštumas negali viršyti:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;
- BDS<sub>5</sub> vidutinė metinė koncentracija – 50 mg O<sub>2</sub>/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg O<sub>2</sub>/l.
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l;

Koncentruoto nuledinimo skysčio rezervuarai.

Projektuojami 100 m<sup>3</sup> talpos koncentruoto skysčio rezervuarai. Iš rezervuarų nuotekos turi būti išvežamos tolimesniam perdirbimui.

Norint statyti valyklą reikia paruošti sklypą statybai, iškelti buitinių nuotekų tinklus, nugriauti du vandens rezervuarus, perkelti bokštelių bei tvorą., nugriauti nenaudojamą vandens gręžinį. Taip pat iš sklypo iškelti

#### 4.5.5 Valymo įrenginių pastatas

Projektuojamas lengvų konstrukcijų valymo įrenginių pastatas, kurio išmatavimai 10 m. plotis, 11 m ilgis, vienos pastato dalies aukštis iki 8 m, pastato matmenys bus tikslinami techninio projekto metu.

Pastato parametrai:

- Maksimali absoliuti altitudė – iki 194,0;
- Aukštų skaičius – 1 aukštas;
- Architektūrinės išraiškos priemonės - apdaila ir architektūrinė išraiška atitiks pastato paskirtį.

Nuotekų valymo įrenginių pastatas projektuojamas su visą reikiama apšvietimo, šildymo, ventilacijos, vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, apsauginės, gaisrinės signalizacijos, žaibosaugos, video apžvalgos ir kita reikalinga pastato tinkamam eksploatavimui įranga.

#### 4.6 Kiti darbai

Projekte numatyta paruošti sklypą statybai ir vamzdynų klojimui, pašalinti augmeniją šiukšles ir kt. Į statybos aikštelės valymo darbus įeina taip pat šaknų iškasimas, atsiradusių tuštumų užpylimas bei visų atliekų, kurios atsiradusios po valymo darbų, pašalinimas iš statybos aikštelės.

Iš statybvietės visą perteklinę medžiagą, išveždama į su vietos valdžios institucija suderintas ir patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

##### 4.6.1 Artezinis gręžinys Nr. 2

Bus parengtas gręžinio likvidavimo techninis projektas pagal LAND 4-99 „Gręžinių vandeniui tiekti ir vandens šiluminei energijai vartoti projektavimo, įrengimo, konservavimo bei likvidavimo tvarka“.

##### 4.6.2 Betoninių geriamojo vandens talpų bei vandentiekio tinklų griovimas

Projektuojamas rezervuarų griovimas. Du gelžbetoniniai rezervuarai po 250 m<sup>3</sup> talpos. Esant galimybei numatomas gelžbetonio antrinis panaudojimą. Numatomas vandentiekio tinklų iš rezervuarų demontavimas.

##### 4.6.3 Esama tvora

Projektuojamas esamos tvoros perkėlimas palei žemės sklypo dalies Nr. 44 ribas. Visos medžiagos įrenginiai bus ne blogesnės kokybės nei šiuo metu. Su tvoros perkėlimu numatomas Interpid sistemos perdarymas tiek ant tvoros, tiek programinėje sistemoje, esančioje dispečerinėje.

##### 4.6.4 Buitinių nuotekų tinklų iškėlimas

Projektuojamas buitinių nuotekų tinklų iškėlimas šalai žemės sklypo dalies Nr. 32 ribų. Numatomas esamų vartotojų perjungimas.

##### 4.6.5 Stebėjimo bokštų sistemos iškėlimas

Projektuojama vaizdo stebėjimo sistemos, Interpid sistemos iškėlimas. Vaizdo kameros vietos bus parinktos, įvertinus kameros apžvalgos galimybes. Visos medžiagos įrenginiai bus ne blogesnės kokybės nei šiuo metu. Projekte numatomas programinės įrangos perdarymas tiek Interpid sistemai tiek vaizdo stebėjimo.

#### 4.6.6 Elektros kabelių iškėlimas

Projektuojamas 0,4 kV maitinimo elektros kabelių iškėlimą, įvertinus bei vadovaujantis „Automobilių stovėjimo aikštelės, žemės sklype. Kad Nr. 0101/0080:274 Vilniaus m. k. v., statybos projektu“ (rengėjas UAB „Team architektai“ projekto Nr. 190501).

### 5. VALYMO TECHNOLOGIJA

Žemės atmosfera turi natūralią fizikinę savybę įšilti ir išlaikyti šilumą. Dėl šio reiškinio dienos metu didžioji Žemei tenkančios Saulės energijos dalis yra sunaudojama ne paviršiumi, o atmosferai sušildyti. Nakties metu, Saulei esant kitoje horizonto pusėje, įšilęs atmosferos oras vėsta lėtai ir tolygiai. Šis šilumos kaupimo ir išlaikymo reiškinys yra viena iš būtinų sąlygų gyvybei žemėje palaikyti. Jis paprastai vadinamas *šiltnamio efektu*.

Klimato kaita – tai vienas didžiausių mūsų laikų pavojų ir iššūkių. Klimato kaitos problemos ypač kelia nerimą: Lietuva jau susiduria su intensyvėjančiomis ir dažnėjančiomis ekstremaliomis oro sąlygomis (karščio bangomis, audromis ir potvyniais), dėl kurių mažėja pasėlių derlius, nyksta biologinė įvairovė, veikiama ekonomika bei žmonių sveikata.

Visas atmosferoje esančias dujas, kurios sulaiko šilumą, galima būtų vadinti „šiltnamio efektą sukeliančiomis“. Tačiau bendru pasauliniu sutarimu Jungtinių Tautų bendrosios klimato kaitos konvencijos Kioto protokolo A priede terminu „šiltnamio efektą sukeliančios dujos“ (*angl. k. greenhouse gases*) vadinamos tik anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), metanas (CH<sub>4</sub>), azoto suboksidas (N<sub>2</sub>O), hidrofluorangliavandeniliai (HFCs), perfluorangliavandeniliai (PFCs) ir sieros heksafluoridas (SF<sub>6</sub>), o nuo 2012 metų – ir azoto trifluoridas (NF<sub>3</sub>). Šios dujos vadinamos ŠESD todėl, kad jų kiekis atmosferoje sparčiai didėja dėl žmonių ūkinės veiklos.

Klimato kaita yra labiausiai asocijuojama su CO<sub>2</sub>. Dauguma dėl ūkinės veiklos į atmosferą išmetamų dujų yra toksiškos ar turi kitą tiesioginį neigiamą ryšį su žmogaus sveikata. Tuo tarpu natūraliai dideliais kiekiais atmosferoje esančios bespalvės bekvapės CO<sub>2</sub> dujos yra ne tik žmogui nekenksmingos, tačiau ir yra būtinos visų augalų ir gyvūnų gyvybinėms funkcijoms palaikyti. Augalai iš CO<sub>2</sub> fotosintezės metodu įsisavina anglį, tokiu būdu sukaupdami maistinę energetinę vertę ir išlaisvindami O<sub>2</sub>. (Šaltinis [www.am.lt](http://www.am.lt))

Nuledinimo/antiledodaros skysčio BDS<sub>5</sub> yra labai didelis. Priklausomai nuo naudojimo tipo gali siekti iki BDS<sub>5</sub> - 0,66 kg O<sub>2</sub>/kg = 660 000 mg O<sub>2</sub>/l. Biocheminis deguonies sunaudojimas (BDS<sub>5</sub>) yra nuotekų užterštumo organinėmis medžiagomis rodiklis. Jis rodo deguonies kiekį, būtiną biocheminiam lengvai skylančių organinių teršalų oksidavimui per 5 paras atlikti. Oksiduojant šias medžiagas į aplinką išskiriamas CO<sub>2</sub>.

Parinkta valyklos technologija atskiria vandenį nuo nuledinimo/antiledodaros skysčio. Šios technologijos esmė, kad nevyksta jokie teršalų skaidymo procesai, todėl nenaudojamas O<sub>2</sub> ir neišskiriamas CO<sub>2</sub>. Šios technologijos veikimo principas ne teršalų skaidymas ir valymas, o skysčio atskyrimas iš vandens.

Šie valymo įrenginiai veikia „Žiedinės ekonomikos“ principu. Žiedinė ekonomika užtikrinta darnų išteklių naudojimą ir nekintamą išteklių vertę, eliminuodama atliekas ir sukurdama teigiamą vertę tiek ekonomikai tiek aplinkai bendrąja prasme. Ši sistema sukuria alternatyvą prieš tai dominavusiai ekonomikai, kuri rėmėsi „imk–gamink–išmesk“ principu.

### 6. VALSTYBINIŲ MIŠKŲ TERITORIJOS, KERTAMI MEDŽIAI

Projektas nepatenka į valstybinių miškų teritorijas. Tiesiai tinklus bus būtina nukirsti keletą pavienių medžių.

## **7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS**

Galimas laikinas ir trumpalaikis triukšmo bei vibracijos lygio padidėjimas statybų darbų metu ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų darbų metu triukšmas ir vibracija bus ribojama kontroliuojant darbo valandas (statybų darbai planuojami darbo dienomis ir darbo valandomis) ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą, kuri atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Tinklų statybos poveikis vietovės darbo rinkai turės nežymų teigiamą poveikį statybų ir laikotarpiu – sukuriant laikiną darbo vietų statybos sektoriuje.

Planuojamų statybos darbų sąlygojamas fizinis poveikis apima statybos metu vykdomą dirvožemio nukasimą, nustūmimą, galimą dirvožemio sluoksnių sumaišymą bei suspaudimą (sutankinimą).

Poveikis dirvožemiui galimas šiais planuojamos veiklos etapais: naujų objektų metu, objektų normalios eksploatacijos metu ar ekstremalių situacijų metu. Didžiausias poveikis derlingam dirvos sluoksniui statybos metu bus naujų objektų statybos prieigose.

Statybos metu įrengiant naujas dangas ir atliekant kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį, jį laikinai sandėliuojant šalia iškasų ir vėliau panaudojant teritorijos sutvarkymui. Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, o susidariusios atliekos laiku pašalinamos iš statybų vietos taip minimizuojant galimą poveikį dirvožemiui.

Visi žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Pastatytų šiuo projektu statinių eksploatacijos metu poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms nenumatomas.

Statybos metu būtinės nuotekos bus kaupiamos rezervuaruose ir reguliariai išvežamos į nuotekų valymo punktus.

Degalai ir tepalai statybos teritorijoje nebus sandėliuojami. Fizikiniai ar biologiniai teršalai nesudarys. Darbų zonoje bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Poveikis aplinkos orui dėl planuojamos ūkinės veiklos statybų bus laikinas ir lokalus: pasireikš statybos aikštelėje ir artimiausioje jos aplinkoje ir truks tol kol vyks statybos darbai.

Tikėtinas triukšmo ir vibracijos padidėjimas dėl statybų bus laikinas ir lokalus: pasireikš statybos aikštelėje ir artimiausioje jos aplinkoje ir truks tol kol vyks statybos darbai, todėl statybos neįtakos materialinių vertybių. Statinių statyba nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

## **8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI**

Projektiniais sprendiniais numatomi veiksmai, pagal „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (patvirtintos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr.V-586), planuojamos ūkinės veiklos objektui sanitarinė apsaugos zona nenumatoma. Statybos sklypas neįeina į kitų statinių ar objektų sanitarinę, pavojingą gaisrui, sprogimui.

Projektuojami statiniai nepatenka į Natūra 2000 teritoriją.

## 9. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Projektas nepatenka į kultūros paveldo ribas.

## 10. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APSAUGOS ZONOS

Tinklų apsaugos zonos dydį reglamentuoja Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019-06-06 Nr.XIII-2166)

*Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.*

*Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.*

*Magistralinių vamzdinių, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.*

*Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.*


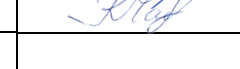
## 11. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

Planuojama ūkinė veikla – paviršinių nuotekų tinklų bei valyklos (iki 50 ha ploto) statyba ir paviršinių nuotekų tvarkymas. Planuojama ūkinė veikla dėl savo pobūdžio nedaro reikšmingo poveikio aplinkai. Ši ūkinė veikla nėra įrašyta į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai turi būti vertinamas, rūšių sąrašą.


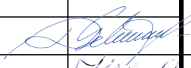
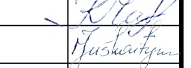
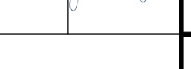
Prieš gaunant statyba leidžiantį dokumentą privalo būti atlikta planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

## 12. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS.

Statinys suprojektuotas taip, kad atitiktų pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, taip pat kituose normatyviniuose dokumentuose.


0	2019-10	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)			
Laida	Išleidimo data				
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB „Sweco Lietuva“	7675	SPV	Eduardas Povilaitis		
	20805	SPVP	Dainius Gelžinis		
	20785	SPDV	Marina Kupetauskienė		

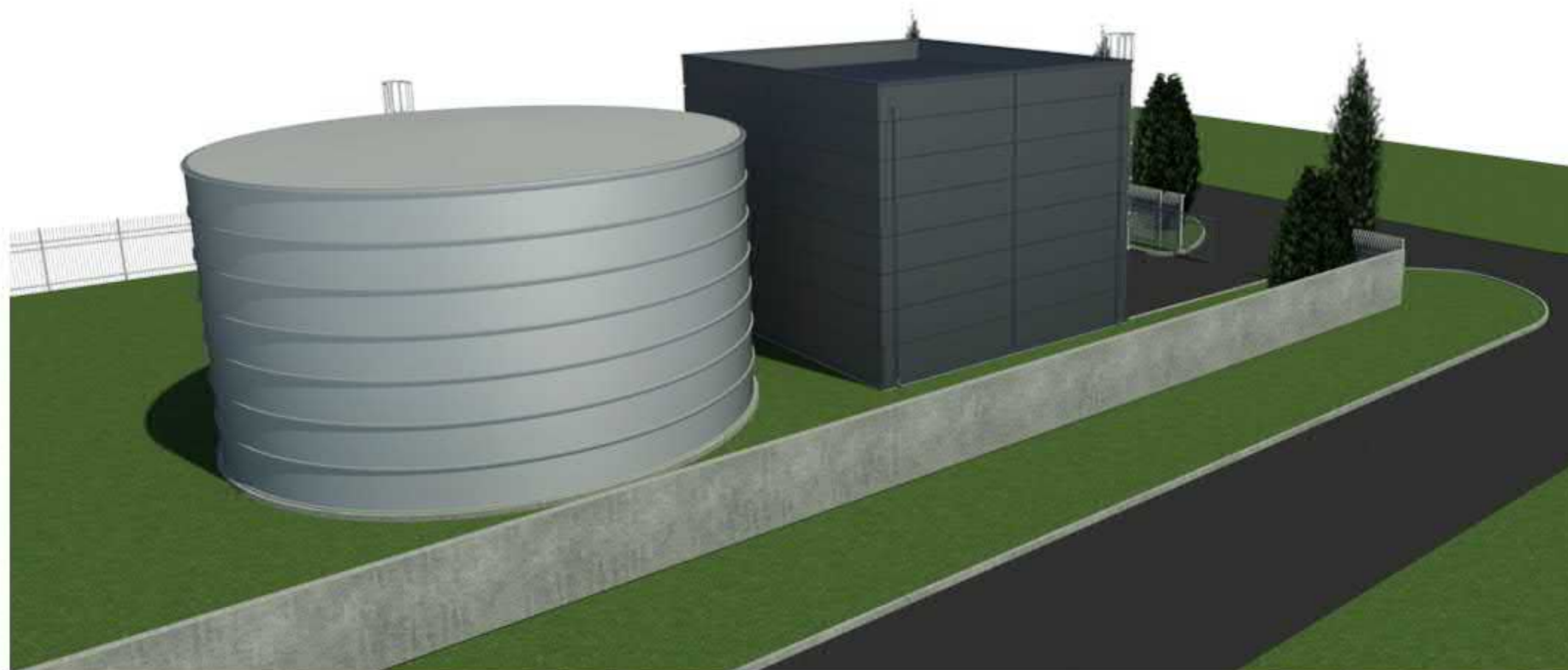



			2019-10-30		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
7675	SPV	E. POVILAITIS		ORLAIVIŲ PERONO REKONSTAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI VALYKLOS RODŪNIO K. 2, VILNIAUS M. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
20805	SPVP	D. GELŽINIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
20785	SPDV	M. KUPETAUSKIENĖ		00 SKLYPO TINKLAI	
	Braiž.	M. JUŠKAITYTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				SITUACIJOS SCHEMA	0
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VĮ „LIETUVOS ORO UOSTAI“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				18253.VNO-XX-SPP-BD.B-01	1 1






0	2019-10-30				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ORLAIVIŲ PERONO REKONSTAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI VALYKLOS RODŪNIO K. 2, VILNIUS M. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
7675	SPV	E. POVILAITIS	STATINIO PAVADINIMAS		
20805	SPVP	D. GELŽINIS	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYKLA		
20785	SPDV	M. KUPETAUSKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Braiž.	M. JUŠKAITYTĖ	VIZUALIZACIJA		0
	Arch.	G. STOGIS	1 : 1		
lt	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VĮ "LIETUVOS ORO UOSTAI"	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			18253.VNO-XX-SPP-BD.B-03		1 1




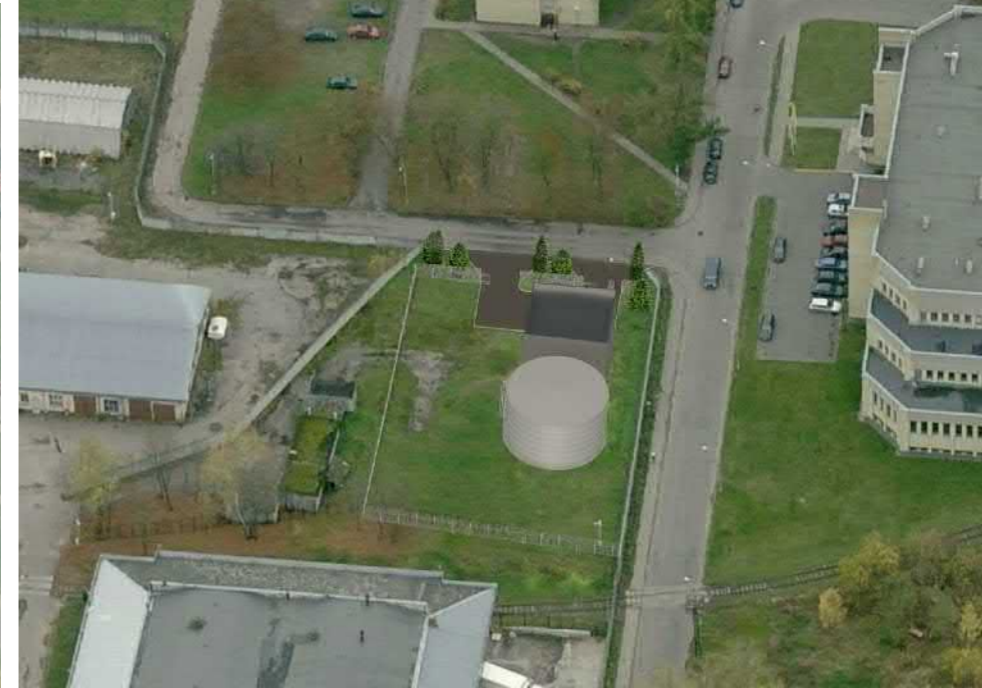
0	2019-10-30	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ORLAIVIŲ PERONO REKONSTAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI VALYKLOS RODŪNIO K. 2, VILNIUS M. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
7675	SPV	E. POVILAITIS	STATINIO PAVADINIMAS		
20805	SPVP	D. GELŽINIS	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYKLA		
20785	SPDV	M. KUPETAUSKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Braiž.	M. JUŠKAITYTĖ	VIZUALIZACIJA		0
	Arch.	G. STOGIS	1 : 1		
lt	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VĮ "LIETUVOS ORO UOSTAI"	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			18253.VNO-XX-SPP-BD.B-04	1	1




0	2019-10-30				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ORLAIVIŲ PERONO REKONSTAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI VALYKLOS RODŪNIO K. 2, VILNIUS M. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
7675	SPV	E. POVILAITIS	STATINIO PAVADINIMAS		
20805	SPVP	D. GELŽINIS	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYKLA		
20785	SPDV	M. KUPETAUSKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Braiž.	M. JUŠKAITYTĖ	VIZUALIZACIJA		0
	Arch.	G. STOGIS	1 : 1		
lt	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VĮ "LIETUVOS ORO UOSTAI"	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			18253.VNO-XX-SPP-BD.B-05	1	1



0	2019-10-30				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ORLAIVIŲ PERONO REKONSTAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI VALYKLOS RODŪNIO K. 2, VILNIUS M. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
7675	SPV	E. POVILAITIS	STATINIO PAVADINIMAS		
20805	SPVP	D. GELŽINIS	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYKLA		
20785	SPDV	M. KUPETAUSKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Braiž.	M. JUŠKAITYTĖ	VIZUALIZACIJA		0
	Arch.	G. STOGIS	1 : 1		
lt	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VĮ "LIETUVOS ORO UOSTAI"	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			18253.VNO-XX-SPP-BD.B-06		1 1



0	2019-10-30	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ORLAIVIŲ PERONO REKONSTAVIMO, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ BEI VALYKLOS RODŪNIO K. 2, VILNIUS M. SAV STATYBOS PROJEKTAS		
7675	SPV	E. POVILAITIS	STATINIO PAVADINIMAS		
20805	SPVP	D. GELŽINIS	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYKLA		
20785	SPDV	M. KUPETAUSKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Braiž.	M. JUŠKAITYTĖ	FOTOFIKSACIJOS		0
	Arch.	G. STOGIS			
lt	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VĮ "LIETUVOS ORO UOSTAI"	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			18253.VNO-XX-SPP-BD.B-07		1 1



**PRIEDAI**

Išduodamos pagal pateiktą statytojo (užsakovo) prašymą 2019-12-20 Nr. A348-1782/19

**PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS**

2020-01-10

Nr. 20/35

**Projekto pavadinimas** Paviršinių nuotekų valyklos Rodūnios k. 2, Vilnius, statybos projektas

---

**Statytojas (užsakovas)** Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai

**Susisiekimo komunikacijų sąlygos**

Galima eismo jungtis su privažiavimo keliu nuo Rodūnios kel.

Vyriausiasis patarėjas

Julius Morkūnas

specialistė Asta Jurskienė, tel. 211 2717

Sąlygas gavau

\_\_\_\_\_  
(parašas)

\_\_\_\_\_  
(vardas ir pavardė)

2020 - -

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS20-07054**

Parengta: 2020.01.31,  
Galioja iki: 2021-01-31

**Klientas:** Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Spaudos g. 6-1, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37063821139  
dainius.gelzinis@sweco.lt

**Objekto pavadinimas:** Paviršinių nuotekų valykla

**Objekto adresas:** Rodūnios kel. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1N1007054

Kliento paraiškos Nr. 20-07054 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	170	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>170</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Rodūnios kel. 2, Vilnius, Vilniaus m. 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** komercinėje apskaitos spintoje su tranzitine dalimi, ant elektros kabelinės linijos, nutiestos į Kliento objekto elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

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

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė), prašome kreiptis klientų aptarnavimo telefonu Nr.1852\* arba galite pasirinkti nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), prašome patalpinti internetinėje svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) skiltyje Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas.

3.3. Pateikite Bendrovei statinio statybą leidžiantį dokumentą, kurio elektros įrenginiai bus prijungiami prie Bendrovės elektros tinklų. Dokumentą galite pateikti el. paštu [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt).

3.4. Pasirašykite prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėkite įmoką. Sutartį pasirašyti galite savitarnos svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) > Savitarna.

3.5. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus 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“  
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

instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Darbus atlikusi įmonė turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinanti apie atliktus darbus. Rangovo aktą pateikite internetinėje svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) > Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Rangovų aktų pateikimas.

#### **Pastabos:**

1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 (toliau - Standartas) nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama Internetinėje svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) > Verslui > Elektra > Ką daryti dingus elektrai ar pastebėjus įtampos svyravimą > Įtampos svyravimai > Įtampos svyravimo priežastys ir tipai.
2. Pasikeitus pareikalaujamos galios poreikiui arba patikimumo kategorijai, reikalinga pateikti naują paraišką su naujais paraiškos duomenimis svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) > Savitarna. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naujas prijungimo sąlygas.
3. Jei Klientas per 30 kalendorinių dienų nuo Prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos (tuo atveju, jei Operatorius atlieka (užbaigia) prijungimo paslaugą ne vėliau kaip Sutarties Specialiųjų sąlygų nurodytu terminu, prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) momentu laikomas Sutarties Specialiųjų sąlygų nurodytas terminas) nesudaro elektros energijos pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju ir/ar apie neinformuoja Operatoriaus, privalo Operatoriaus reikalavimu (pagal Operatoriaus pateiktas sąskaitas - faktūras) 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.
4. Jūsų sklypas patenka į nustatytą 1 kW zoną, vadovaujantis Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodikos 26-30 punktų nuostatos į preliminarį prijungimo paslaugos įmoką įtraukiama preliminarį 1kW kaina už Aerouosto TP galios transformatorių pakeitimą ir reikiamą įrangą ir 10 ir/arba 0,4 kV elektros tinklo plėtrą iki Kliento objekto pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos patvirtintą Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodiką.

\* Skambutis trumpuoju numeriu apmokestinamas pagal Jūsų ryšio operatoriaus taikomą tarifą. Skambinant numeriu + 370 611 21852, minutės kaina kaip skambinant į Telia tinklą.

#### **4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai**

- 4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitinėmis dalimis (toliau-KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 300 A automatiniu jungikliu, 300/5 A srovės transformatoriais ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.
- 4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės MT-1849 laisvos prijungimo grupės. Prijungimui įrengti 240 mm<sup>2</sup> skerspjūvio kabelių liniją.

#### **5. Kita informacija**

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

---

#### **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)

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

patvirtino Vadovas KUZMICKAS RIMTAUTAS 

parengė Inžinierius AČAS EVALDAS 

---

**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“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

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

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

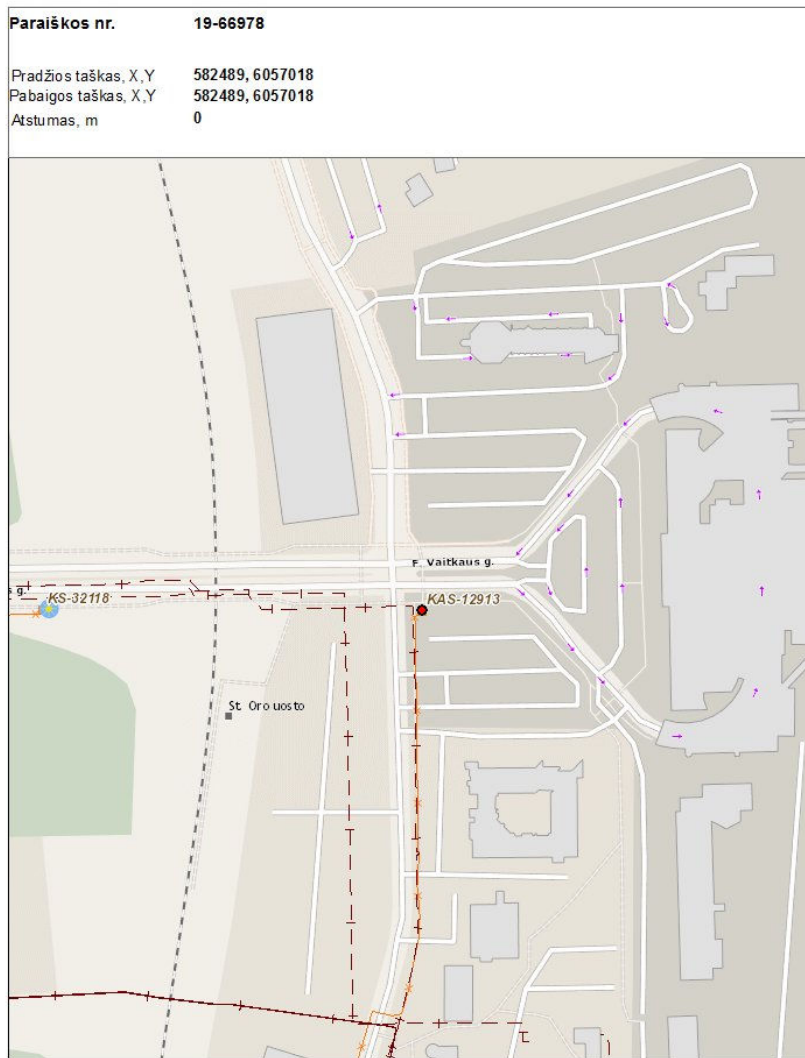
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

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)

**Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. TS19-06257**  
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos  
skirstymo operatorius“



M 1:1000

9/19/2019



**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“

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)



TVIRTINU:

Paviršinių nuotekų tinklų  
departamento vadovas

(Parašas)

Rimantas Kupliauskas

2019-12-27

Objekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų valykla

Objekto adresas: Rodūnios kelias 2, Vilnius

Užsakovas / Statytojas: VĮ „Lietuvos oro uostai“

**TECHNINĖS SĄLYGOS Nr. 19/368****LIETAUS VANDENS, STATYBINIO DRENAŽO NUVEDIMUI  
(PRIJUNGIMUI) VILNIAUS MIESTE**

Lietaus vandens, statybinio drenažo nuvedimui (prijungimui) užsakovas privalo:

Paviršines nuotekas galima nuvesti į Rodūnios kelyje esantį d 500 mm lietaus nuotekų tinklą.

Nuvedamas paviršinių nuotekų srautas į lietaus nuotekų tinklą neturi viršyti 0,4 l/s.

Ištekėjime iš valymo įrengimų įrengti avarinę srauto uždarymo armatūrą.

Įrengti avarinio lygio naftos ir dumblo jutiklius su perspėjimo signalo perdavimu.

Skaičiuojant paviršinių nuotekų valymo sistemą vadovautis STR 2.07.01:2003 ir Aplinkos ministro 2007.04.02 įsakymo Nr. 1D-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ reikalavimais.

Darbų vykdymo ribose visi šuliniai bei kameros turi atitikti UAB „Ekoprojektas“ LK 2 projektinius sprendinius ir turi būti hidroizoliuoti.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2005.02.14 įsakymu Nr. 30-222 patvirtintais reikalavimais.

Komunikacinių ženklų stovai turi būti nudažyti ar cinkuoto metalo, lentelės – plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

Gatvėse lietaus surinkimo šulinėlius projektuoti ir įrengti kuo arčiau važiuojamosios dalies krašto; šulinius – ne mažesnio kaip 1000 mm skersmens; šulinių ir šulinėlių liukus – plaukiojančio tipo, 700 mm skersmens, su užraktais. Gali būti projektuojami ir bortinio tipo trapai.

Paruoštą dokumentaciją pateikti peržiūrėjimui į UAB „Grinda“.

Paviršinių nuotekų tinklams projektuojamiems bendro naudojimo teritorijoje iki statybos leidimo išdavimo sudaryti trišalę sutartį su UAB „Grinda“ ir Vilniaus miesto savivaldybės administracija. Dėl sutarties sudarymo kreiptis el. p.: trisalesutartis@grinda.lt.

Vykdam paviršinių nuotekų tinklų statybą kviesti UAB „Grinda“ atstovą paviršinių nuotekų tinklų statybos priežiūrai atlikti.

Statybos laikotarpiu užsakovas yra atsakingas, kad į paviršinių nuotekų tinklus šalia statybvietės išleidžiamų nuotekų koncentracija neviršytų reglamento reikalavimų bei statybinis gruntas ir medžiagos nepatektų į paviršinių nuotekų tinklus. Užteršus paviršinių nuotekų tinklą jį išvalyti savo lėšomis.

Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Pažyma apie paklotų tinklų tinkamumą eksploatuoti bus išduota įvykdžius šiuos reikalavimus.

Su sąlygomis

SUTINKU \_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_\_ d.

(užsakovas ar jo įgaliotas asmuo)

UAB „Grinda“  
Eigulių g. 32, LT-03150 Vilnius  
Tel. (8 5) 215 2089, faksas (8 5) 215 2104  
Tinklapis www.grinda.lt  
El. paštas info@grinda.lt

Įmonės kodas: 120153047  
PVM mokėtojo kodas: LT201530410,



**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Vilniaus mieste

**Objekto pavadinimas:** Paviršinių nuotekų valyklos statybos proj.**Objekto adresas:** Rodūnios kel. 2.**Pareiškėjas:** Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai.**Naikinamos prisijungimo sąlygos:** -**I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:****Poreikis:** 0,5 m<sup>3</sup>/d.; 0,15 m<sup>3</sup>/h<sub>max</sub>.**Vandens slėgis prijungimo vietoje:** abs. alt. ±0,00-205 m.**Užsakovas privalo:**

- Atsijungti nuo esamų vandentiekio tinklų (įvado). Nereikalingus tinklus išmontuoti, užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą esamiems vartotojams.
- Suprojektuoti ir pakloti vandentiekio įvadą, prisijungiant nuo esamų d200 mm vandentiekio tinklų Rodūnios kel..
- Vandens apskaitos mazgą suprojektuoti ir įrengti, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsniu ir patvirtinta įmonės Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

**II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:****Poreikis:** lauko 10 l/s; vidaus - l/s.**Tiekiamas iš tinklo:** lauko 10 l/s; vidaus - l/s.**Užsakovas privalo:****III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:****Poreikis:** 0,5 m<sup>3</sup>/d.; 0,15 m<sup>3</sup>/h<sub>max</sub>; užterštumas BDS<sub>7</sub> 287,5 mg/l.**Užsakovas privalo:**

- Atsijungti nuo esamų nuotekų tinklų (išvado). Nereikalingus tinklus išmontuoti, užtikrinti nepertraukiamą nuotekų šalinimą esamiems vartotojams.
- Suprojektuoti ir pakloti nuotekų tinklą, prisijungiant į esamus d200 mm nuotekų tinklus Rodūnios kel. / ties namu Nr. 24/.
- Projektuojamo nuotekų tinklo skersmenį parinkti, įvertinant perspektyvinius vartotojus.
- Suprojektuoti ir pakloti nuotekų išvadą, prisijungiant į projektuojamą nuotekų tinklą.

**IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:**

- Draudžiama lietaus nuotekas nuleisti į buitinių nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų nuleidimą ir drenažo vandens nuleidimą spręsti sklypo viduje arba kreiptis į UAB „Grinda“.
- Techninis projektas bus derinamas tik pateikus V dalyje nurodytas pasirašytas sutartis.
- 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.
- 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 ženklimą 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 *Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos sutartį* patvirtiną Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2018-03-07 sprendimu Nr. 1-1408, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvadai bei nuotekų išvadai nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo, turi būti perduoti Vilniaus m. savivaldybės (toliau – Savivaldybė) nuosavybėn.
- 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: [statybos.sutartys@vv.lt](mailto:statybos.sutartys@vv.lt)
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/> ir <https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/teises-aktai/> (su Vilniaus miesto tarybos patvirtinta sutartimi).
- 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.
- Statytojas už suteiktas geriamojo vandens ir nuotekų paslaugas atsiskaito pagal apskaitos prietaiso esančio šulinyje parodymus iki bendro naudojimo tinklai bus perduoti Savivaldybei.
- Tiesioginės sutartys su vartotojais bus sudaromos ir tiesioginis vartotojų atsiskaitymas už paslaugas bus galimas, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti Savivaldybės nuosavybėn.

#### 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 užpilti 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 Vilniaus miesto 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.: 1889). 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: V. Vaitkevičienė

(V. Pavardė)

Priedas prie Prisijungimo sąlygų			
Statinio projekto derinimui pateikiamų dokumentų sąrašas		Privalomumas	Nuorodos:
Sąlyga	Dokumentas/Projektas		
Jei objekte projektuojami bendro naudojimo vandentiekio ir (ar) nuotekų tinklai	Sudaryti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos sutartį	✓	Sutartį klientas užpildo ir atsiunčia el.p. statybos.sutartys@vv.lt. Sutarties šabloną rasite: <a href="https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/">https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/</a>
Jei objekte projektuojama vandentiekio ir (ar) nuotekų tinklų rekonstrukcija, išskėlimas	Sudaryti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų rekonstrukcijos sutartį	✓	Sutartį klientas užpildo ir atsiunčia į statybos.sutartys@vv.lt. Sutarties šabloną rasite: <a href="https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/">https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/</a>
Jei objekte projektuojami statiniai ar vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos ir aptarnavimo zonoje	Pasirašyti Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje	✓	Susitarimą klientas užpildo ir atsiunčia el.p. statybos.sutartys@vv.lt. Susitarimo šabloną rasite: <a href="https://www.vv.lt/lt/partneriams/">https://www.vv.lt/lt/partneriams/</a>
Jei projektuojami bendro naudojimo tinklai sklype (-uose)	Sudaryti Servituto sutartį	✓	Dokumentai servituto sutarties sudarymui turi būti išsiųsti el. p. statybos.sutartys@vv.lt. Sutartį rengia Notarų biuras. Pasirašyti sutartį kviečia notarų biuras klientą ir UAB „Vilniaus vandenys“. Teikiamų dokumentų sąrašą rasite: <a href="https://www.vv.lt/lt/partneriams/">https://www.vv.lt/lt/partneriams/</a>
Jei yra griaunamas statinys	Išsimti prisijungimo sąlygas tinklų atjungimui	✓	Paraišką prisijungimo sąlygoms gauti rasite: <a href="https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/">https://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/</a> ; <a href="https://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/">https://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/</a>
Jeigu daugiabutyje projektuojama slėgio pakėlimo stotelė	Pasirašyti patalpų panaudos sutartį		Dėl panaudos sutarties sudarymo, prašome kreiptis el. p. <a href="mailto:info@vv.lt">info@vv.lt</a>
Jei reikalingas vanduo statybos laikotarpiu	Turi būti numatyta laikina apskaita projekte	✓	Informaciją rasite: <a href="https://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/">https://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/</a>
Jei išimtos Bendrovės prisijungimo sąlygos, derinimui turi būti pateiktas Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies techninis projektas	Derinimui turi būti pateiktas, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies techninis projektas	✓	Projektų derinimo tvarka yra aprašyta Bendrovės tinklalapyje <a href="https://www.vv.lt/lt/registracija/">https://www.vv.lt/lt/registracija/</a>
Jei bus vykdomi darbai esamų vandentiekio ar nuotekų tinklų apsaugos zonoje	Atsižvelgiant į projekto dalį, derinti turi būti pateiktos sklypo sutvarkymo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, susisiekimo ar kitos projekto dalys. Jei privalomas statybos leidimas, šias projekto dalis, galite pateikti per IS „Infostatyba“.	✓	<a href="https://planuojustatyti.lt/in">Projekto dalis derinti galite pateikti: https://planuojustatyti.lt/in</a>



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus vandenys UAB, Spaudos g. 8, LT-01517 Vilnius, Lietuva (2020-02-07 15:51:10)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Paviršinių nuotekų valyklos statybos proj.
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-01-10T12:29:01.997+02:00 Nr. PS20-68
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Julija Stašytė, Projektų derinimo inžinierė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-01-10T12:29:22.867913+02:00
Parašo formatas	Xades-C
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d313037343730313 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-01 16:43:30–2024-07-30 23:59:59
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v11.0.0.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-02-07 15:51:10 atspausdino Daiva Petraitytė