

Statytojas: VŠĮ „VELŽIO KOMUNALINIS ŪKIS“

Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas

Statybos rūšis: NAUJA STATYBA

Statinio kategorija: NEYPATINGASIS STATINYS

Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Projekto dalis: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Laida: 0

Projekto Nr.: 24-PR-E-014-PP

Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Direktorius	T. August	-		2024-10
PV	T. Drabavičius	36684		2024-10

Vilnius
2024

PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Dokumento pavadinimas	Žymuo	Lapų sk.	Laida
Dokumentai:				
1.	Antraštinis lapas	24-PR-E-014-PP	1	0
2.	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	24-PR-E-014-PP-BSŽ	1	0
3.	Bendrieji statinio rodikliai	24-PR-E-014-PP-BSR	2	0
4.	Aiškinamasis raštas	24-PR-E-014-PP-AR	9	0
5.	Specialieji reikalavimai	Priedas	3	0
Brėžiniai:				
6.	Situacijos schema	24-PR-E-014-TDP-SP-B01	1	0
7.	Sklypo planas M 1:500	24-PR-E-014-TDP-SP-B02	1	0
8.	Sklypo sutvarkymo planas M 1:250	24-PR-E-014-TDP-SP-B03	1	0
9.	Sklypo aukščių planas M 1:250	24-PR-E-014-TDP-SP-B04	1	0
10.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	24-PR-E-014-TDP-SP-B05	1	0
11.	Technologinio statinio brėžiniai M 1:50	24-PR-E-014-TDP-SP-B06	1	0
12.	Vizualizacija 1	24-PR-E-014-TDP-SP-B07	1	0
13.	Vizualizacija 2	24-PR-E-014-TDP-SP-B08	1	0

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva			<u>Projekto pavadinimas:</u> Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas
36684	PV	T. Drabavičius	2024-10	<u>Dokumento pavadinimas:</u> Projekto bylos sudėties žiniaraštis
				Laida 0
Kalbos trumpinys	<u>Užsakovas:</u> VŠĮ „VELŽIO KOMUNALINIS ŪKIS“			<u>Žymuo:</u> 24-PR-E-014-PP-BSŽ
LT				Lapas 1
				Lapų 1

Šiame rašte pateiktą informaciją kopijuoti be UAB „Ecosolit“ ir užsakovo sutikimo draudžiama!!!

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI			
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1.1. sklypo plotas	m ²	1317	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,008	
1.3. sklypo užstatymo tankis	%	0,87	
II SKYRIUS PASTATAI			
2. TECHNOLOGINIS PASTATAS – (kitų pagalbinių) - NAUJA STATYBA			
2.1. Bendrasis plotas*	m ²	9,9	
2.2. Naudingasis plotas*		-	
2.3. Pastato tūris*	m ³	34,5	
2.4. Aukštų skaičius		1	
2.5. Pastato aukštis	m	3,0	
2.6. Energetinio naudingumo klasė		Nenustatoma	
2.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		Nereglamentuojama	
2.8. Pastato atsparumo ugniai klasė		III	

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas
36684	PV	T. Drabavičius	2024-10	Dokumento pavadinimas: Bendrieji statinio rodikliai
				Laida 0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: VŠĮ „VELŽIO KOMUNALINIS ŪKIS“			Žymuo: 24-PR-E-014-PP-BSR
LT				Lapas 1
				Lapų 1
Šiame rašte pateiktą informaciją kopijuoti be UAB „Ecosolit“ ir užsakovo sutikimo draudžiama!!!				

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI			
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (Nevalytų, valytų nuotekų): 4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis* 4.1.2. vamzdžio skersmuo	m mm	33,9 90, 160	Nauja statyba
4.2. Technologiniai tinklai: 4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis* 4.2.2. vamzdžio skersmuo	m mm	64,2 25,40,63,75,110	Nauja statyba
4.3. Elektros tinklai: 4.3.1 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	5 4,0 mm ² ;	Nauja statyba
V SKYRIUS KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
5.1. Kitos paskirties inžinerinis statinys – Nuotekų valykla (Našumas $Q_d=47 \text{ m}^3/\text{d};$)	m ³	137,4	Nauja statyba
5.2. Kitos paskirties inžinerinis statinys – Aptarnavimo aikštelė* (Danga – žvyro/skaldos.)	m ²	97,4	Nauja statyba
5.3. Kitos paskirties inžinerinis statinys – Įrenginių aikštelė* (Danga – žvirgždo-gargždo; bet. trinkelų.)	m ²	181,8	Nauja statyba
5.4. Kitos paskirties inžinerinis statinys – Aptvaras:			
5.4.1. Aukštis	m	1,8	Nauja statyba
5.4.2. Ilgis	m	84,1	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas:

Tadas Drabavičius

(Atestato Nr. 36684)

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

24-PR-E-014-PP-BSR	LAPAS	LAPŲ
	2	2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas		
36684	PV	T. Drabavičius		2024-10	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida
						0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: VŠĮ „VELŽIO KOMUNALINIS ŪKIS“			Žymuo: 24-PR-E-014-PP-AR		Lapas
LT						1
Šiame rašte pateiktą informaciją kopijuoti be UAB „Ecosolit“ ir užsakovo sutikimo draudžiama!!!						

Turinys:

1.	BENDROJI INFORMACIJA	3
2.	PAGRINDINIAI SKLYPO TERITORIJOS SUTVARKYMO SPRENDINIAI	4
2.1.	Sklypo paruošimas tvarkymo darbams:.....	4
2.2.	Ardomos dangos ir įrenginiai	4
2.3.	Projektuojamos dangos	4
2.4.	Vertikalus teritorijos planavimas.....	5
2.5.	Lietaus vandens nuvedimas.....	5
2.6.	Teritorijos aptvėrimas	5
2.7.	Teritorijos apželdinimas	5
2.8.	Atliekų surinkimas ir saugojimas	6
2.9.	Apsaugos priemonės.....	6
2.10.	Kiti duomenys	6
3.	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SPRENDINIAI	6
4.	TECHNOLOGIJOS PROCESŲ APRAŠYMAS	6
4.1.	Nuotekų priėmimas.....	6
4.2.	Parengtinio valymo įrenginiai.....	6
4.3.	Biologinis valymas.....	7
4.4.	Technologijos aprašymas ir veikimo principas	7
4.5.	Debito matavimas ir mėginių paėmimas	8
4.6.	Valytų nuotekų išleistuvas	8
5.	TECHNOLOGINIS PASTATAS	8
6.	ELEKTRA IR AUTOMATIZAVIMAS.....	9
6.1.	GENERATORIUS	9

1. BENDROJI INFORMACIJA

Statytojas:	VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“
Projektuotojas:	UAB „ECOSOLIT“
Statinio adresas:	Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r.
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio paskirtis:	Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ 3 priedą • 2.5. Nuotekų šalinimo tinklai; • 4.5. Kitos paskirties inžineriniai statiniai;

Projektiniais pasiūlymais numatoma suprojektuoti naujus nuotekų valymo įrenginius, užtikrinančius efektyvų nuotekų tvarkymą ir atitinkančius aplinkosaugos reikalavimus.

Pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, siūloma statybos rūšis – statinio nauja statyba.

Nuotekų valyklos statiniai pagal STR 1.01.03:2017 priskiriami neypatingiesiems statiniams, nes nuotekų valyklos našumas viršija 5 m³/para ir neviršija 500m³/para, o inžineriniai tinklai pagal STR 1.01.03:2017 5 priedo lentelės 2.2 punktą priskiriami I ir II grupės nesudėtingiems statiniams. Statinio kategorija priimta - neypatingasis statinys.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ projektavimo užduotimi.

Jotainiai – kaimas Panevėžio rajono savivaldybėje, prie kelių 3017 Velžys–Jotainiai–Pagiriai–Šėta, Ėriškiai–Raguva ir 8 km į šiaurės rytus nuo Ramygalos, į vakarus nuo Raguvos. Jotainiai įsikūrę prie Juodos ir jos intako Aptekos santakos. Kaime yra Jotainių tvenkinys.

Jotainių nuotekų valymo įrenginiai (valykla) bus statomi suformuotame sklype. Už nuotekų valyklos tame pačiame sklype bus sumontuotas valytų nuotekų išleistuvas į melioracijos kanalą, kuris toliau susijungia su Kernavės upeliu. Esamos nuotekos nauju slėginiu vamzdžiu bus tiekiamos į naujai projektuojamą kompleksinį parengtinio valymo įrenginį. Po parengtinio valymo įrenginio nuotekos keliaus į biologinio nuotekų valymo įrenginius. Biologinio valymo įrenginiai projektuojami uždaro tipo. Įrenginiai atitiks komunalinių uždaro objektų tipą, kuriam netaikomi sanitarinių apsaugos zonų apribojimai. Visa technologinė įranga bus uždengta bei apsaugota nuo aplinkos poveikio.

Projektuojama technologinio proceso konfigūracija ir įrenginių išdėstymas turės sumažinti veikimo ir eksploatacijos kaštus, tačiau užtikrins gerą ir stabilų nuotekų išvalymą.

Klimato sąlygos: II sniego apkrovos rajonas su 1,6 kN/m² sniego antžemine apkrova, tenkančia 1 m² horizontalaus žemės paviršiaus. Didžiausias įšalo gylis – 1,30 m.

Vėjo kryptis ir stiprumas: I vėjo apkrovos rajonui su 24 m/s vėjo greičio atskaitinė reikšmė, kuri yra vidutinis vėjo greitis, matuotas 10 min. 10 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Vyraujantis vėjas – vakarų ir pietų.

Žemės reljefas: žemės reljefas tolygiai žemėjantis į šiaurės vakarų pusę.

Teritorijos želdiniai: tvarkoma teritorija apaugusi veja. Teritorijoje nėra saugotinių medžių ar krūmų.

Inžineriniai tinklai: elektros orinė linija, (taikoma 10,0 m apsaugos zona į abi puses nuo tinklo).

Susisiekimo komunikacijos: vietinės reikšmės kelias šalia sklypo.

Geologinės sąlygos (remiantis UAB “Geomodulis” atlikta ataskaita):

- Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Raguvos banguotos-slėniuotos moreninės lygumos mikrorajonui, Nevėžio lygumos rajone, Pabaltijo žemumų srityje. Reljefo tipas, moreninės, limnoglacialinės lygumos. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 66,9 – 67,0 m.

- Iširtąją geologinę sandarą sudaro Holoceno augalinis sluoksnis (Dirvožemis) (pd IV), pelkių (balų) nuogulos (b IV), aliuvinės nuogulos (a IV), viršutinio Pleistoceno Nemuno svitos Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III nm3).

- Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

- Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas aptiktas 0,9 – 1,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs.a. 66,0 m). Vanduo talpinasi mažai dulkingame-molingame smėlyje (SaFP) ir organiniame

24-PR-E-014-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	3	9

grunte (Or). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuojų pakils. Lietingais laikotarpiais ir polaidžio metu gali kauptis podirvio vanduo. Gruntinio vandens sąveikos su paviršiniais vandenimis ir požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nėra.

- Ištirtoje storymėje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), sudarantys pagrindų skaičiavimo schemas, kurių paplitimo ir slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių kolonėlėse.

- Tyrimų teritorijoje aptikti silpni gruntai IGS 1,2,4 jie nerekomenduojami konstrukcijų įrengimams, rekomenduojame pamatus remti į IGS 6.

- Pagal STR 1.04.02:2011 punktą Nr. 124, jei nuo IGG tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau kaip penkeri metai, būtina atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus.

2. PAGRINDINIAI SKLYPO TERITORIJOS SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sklype įrengiama kietos dangos aikštelė (žvyro skaldos danga), kurioje įrengiami nuotekų valymo įrenginiai ir visa inžinerinė infrastruktūra, reikalinga juos eksploatuoti.

Prie aikštelės patenkama per esamą nuovažą iš vietinės reikšmės kelio esama važiuojamąja dalimi, į aikštelę yra galimybė patekti pėsčiomis, per dvivėrius įvažiavimo vartus.

Nuotekų valykla įrengiama teritorijoje, kuri yra aptveriamą 1,80 m aukščio aptvaru, kurio peršviečiamumas iš visų pusių yra ne mažiau kaip 75%. Prie įrenginių yra ribojamas pašalinių asmenų patekimas.

2.1. Sklypo paruošimas tvarkymo darbams:

Iki darbų pradžios vietose, kurios bus tvarkomos, turi būti iškirsti krūmai, išrauti kelmiai. Dirvožemis turi būti nukasamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Visas nuimtas augalinis gruntas iki statybų pabaigos saugomas. Dirvožemis bus naudojamas apželdinimui, todėl dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis. Visos aikštelės paruošimo metu susidariusios šiukšlės bei atliekos (biomasė ir kt.) turi būti pridutos į specializuotas saugojimo ar perdirbimo aikšteles.

Žmonėms pavojingų zonų ribas būtina pažymėti signaliniais aptvėrimais (0,8 m aukščio stovai su pakabinta ant jų virve arba balta-raudona juosta) ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Vykdamas lauko inžinerinių tinklų tiesimo darbus, tranšėjos kasamos mechanizuotai. Iškasamas gruntas supilamas šalia tranšėjos, paklojus tinklus, supilamas atgal. Žemės darbai prie esamų tinklų vykdomi rankiniu būdu. Naujų tinklų susikirtimo vietoje su esamais tinklais būtina juos apsaugoti, išramstyti. Vykdamas inžinerinių tinklų tiesimo darbus įsirengti apsauginę tvorelę ir iškabinti atitinkamus ženklus dėl saugumo technikos. Užbaigus inžinerinių tinklų klojimą, atstatyti dangas, veją.

2.2. Ardamos dangos ir įrenginiai

Prieš pradedant statybos darbus lokaliai nustumiamas juodžemio sluoksnis, kuris yra saugomas šalia tvarkomos teritorijos.

2.3. Projektuojamos dangos

Šiame projekte numatoma žvyro skaldos atsijų danga automobilių eismui ir žvirgždo skaldos danga pėsčiųjų eismui. Visos dangos projektuojamos ant apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio.

Prieš įrengiant projekte numatytas dangas, nuo statybvietei skirtu ploto turi būti:

- pašalintas augalinis gruntas (iki 10 cm), kuris statybos metu privalo būti sandėliuojamas, o vėliau panaudojamas vejų įrengimui;
- perteklinis gruntas (jeigu toks yra) paskleidžiamas teritorijos ribose;
- išardomi ir pašalinami neveikiantys įrenginiai ir kiti elementai, galintys trukdyti naujų dangų

24-PR-E-014-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	4	9

įrengimui.

Prieš įrengiant projekte numatytas dangas, rangovas įvertina esamo grunto savybes ir statybos metu sprendžia apie būtinybę konkrečioje vietoje atlikti geologinius grunto tyrimus.

Žvyro skaldos atsijų danga automobiliams:

- Žvyro skaldos atsijų 0/8 danga, 5 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš mineralinės medžiagos mišinio 0/45, 20 cm ($EV2 \geq 120$ MPa)
- Apsauginis šalčiui atsparus smėlio 0/8 sluoksnis, 37 cm
- sankasos gruntas ($EV2 \geq 45$ MPa)

Žvirgždo skaldos danga pėstiesiems:

- Žvirgždo skaldos 4/16 danga, 5 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš mineralinės medžiagos mišinio 0/32, 20 cm ($EV2 \geq 120$ MPa)
- Apsauginis šalčiui atsparus smėlio 0/8 sluoksnis, 20 cm
- sankasos gruntas ($EV2 \geq 30$ MPa)

Mineralinės medžiagos mišinys įrengiamas ant AŠAS, rekomenduojamas sutankintas žvyro pagrindo sluoksnis.

Dangų konstrukcijos parinktos vadovaujantis esamo grunto savybėmis, planuojamos apkrovų ypatybėmis, KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.

2.4. Vertikalus teritorijos planavimas

Projektuojamoje teritorijoje siekiama išlaikyti esamą reljefą, kietos dangos aikštelės yra iškeliamos tik tiek, kad jose nutekėtų lietaus vanduo.

Teritorijos reljefas šalia aikštelės yra tolygiai paskirstomas su tolygiu nuolydžiu į šiaurės ir vakarinę pusę.

2.5. Lietaus vandens nuvedimas

Lietaus nuotekos – paviršinis lietaus vanduo tvarkomas sklypo (tvarkomos teritorijos) ribose.

Kietosios dangos suprojektuotos taip, kad nuolydžių pagalba lietaus vanduo nubėgtų į šalia esančius vejos plotus. Nuo transporto aikštelės vanduo nuvedamas į gretimų vejos plotus nuolydžio pagalba.

Nuovažoje lietaus vanduo nuvedamas į šalia kelio esančius griovius.

2.6. Teritorijos aptvėrimas

Aptvaro bendras ilgis 84,13 m. Aptvarą sudaro segmentinė tvora ir dvivėriai vartai.

Segmentinė tvora iš segmentinių cinkuotų skydų 1,73x2,50 m (viela 5 mm), dažyta miltelinio būdu (RAL 6005), ant įbetonuotų metalinių stulpelių 40x60x1730 mm. Betono markė C20/25.

Aptvare turi būti įrengti vartai. Vartų plotis 5,00x1,73 m. Vartai dvivėriai, iš 40x60 mm plieninio rėmo su segmentiniu užpildu. Vartų spalva RAL 6005 (dažyta miltelinio būdu). Vartų kolonos turi būti parinktos

tiekėjo pagal vartų svorį. Vartai su reguliuojamais vyriais, su kilpomis užraktui ir fiksatoriais į žemės paviršių, dvivėriai.

2.7. Teritorijos apželdinimas

Teritorijoje atsodinama veja tose vietose, kuriose ji buvo pažeista statybų metu, taip pat teritorijoje yra išlyginami reljefo nelygumai (duobės, kauburiai). Šiose vietose taip pat yra atsodinama veja.

24-PR-E-014-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	5	9

2.8. Atliekų surinkimas ir saugojimas

Teritorijoje nenumatoma nuolatinė žmogaus veikla, į teritoriją bus patenkama tik techninio aptarnavimo metu, numatant laikiną žmogaus veiklą. Teritorijoje numatomas buitinių atliekų surinkimo konteineris.

2.9. Apsaugos priemonės

Įrengiamas teritorijos aptvaras su įėjimo vartais ir įvažiavimo varteliais, rakinamas. Papildomos apsaugos priemonės nenumatomos.

2.10. Kiti duomenys

Naujų tinklų apsaugos zonos nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Biologiniams uždariams valymo įrenginiams, kurių našumas yra nuo 5 m³/d iki 5000 m³/d, sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

3. STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SPRENDINIAI

Pamato plokštė skaičiuojama kaip gelžbetoninė plokštė ant tampraus pagrindo. Statinio matmenys plane – 12,0 x 5,9 m, plokštės storis – 0,2m. Plokštė nėra skaidoma į temperatūrinius blokus.

Pamatų plokštė projektuojama iš ne žemesnės kaip C25/30 klasės betono bei B500B klasės armatūrinio plieno, pagal LST EN 1992.

Visi poveikiai ir apkrovos konstrukcijoms apskaičiuoti pagal LST EN 1990:2004 „Konstrukcijų projektavimo pagrindai“ ir LST EN 1991 Eurokodas 1 „Poveikiai konstrukcijoms“ pritaikant dalinių patikimumo koeficientų metodą.

Konstrukcijos priskiriamos CC2 pasekmių ir RC2 patikimumo klasei, projektavimo priežiūros lygis - DSL2.

Skaičiuotino eksploatacijos laikotarpio kategorija – 4. Skaičiuotinas eksploatacijos laikotarpis – 50 metų.

4. TECHNOLOGIJOS PROCESŲ APRAŠYMAS

4.1. Nuotekų priėmimas

Į naujai statomą Jotainių nuotekų valyklą nuotekos atitekės slėgine linija. Slėginių vamzdžių PE d90 nuotekos pateks tiesiai į kompleksinio parengtinio valymo įrenginio esančią nevalytų nuotekų priėmimo kamerą.

4.2. Parengtinio valymo įrenginiai

Nuotekų pirminiam valymui bus naudojamos nešmenų grotos ir aeruojama smėliagaudė. Smėlis iš smėliagaudės bus šalinamas į smėliadėžę erlifo pagalba, o nešmenys iš grotų bus šalinami į nešmenų krepšį grėbliu pagalba. Nešmenų grotų latakas, aeruojama smėliagaudė, smėliadėžė ir paskirstymo kamera – sudėtinės parengtinio valymo įrenginio dalys. Parengtinio valymo įrenginys gaminamas iš PP.

Grotos

Pirminėje parengtinio valymo įrenginių kameroje įrengiamos rankinės grotos su nešmenų krepšiu. Grotų tarpas tarp strypų yra 10mm. Rankinės grotos, nešmenų krepšys ir grėblys pagaminti iš nerūdijančio plieno AISI316 klasės. Grotų našumas – 14m³/h. Nešmenų pašalinimui nuo rankinių grotų bus pateiktas specialus grėblys. Nešmenys bus talpinami į konteinerį. Nešmenų laikymui numatyti du konteineriai su ratukais.

Smėliagaudė

24-PR-E-014-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	6	9

Smėlio, molio ir kitos smulkios kietos dalelės iš nuotekų bus atskiriamos smėliagaudėje. Smėlio šalinimui iš dugno įrengiamas erliftas, kuris veikia automatiškai nuo laikmačio. Iš smėliagaudės smėlio pulpa tekės į smėliadėžę, kuri yra integruota į parengtinio valymo įrenginį. Iš smėliadėžės susikaupęs smėlis rankiniu būdu pakraunamas į konteinerį. Smėlio laikymui numatyti du konteineriai su ratukais.

Paskirstymo kamera

Paskutinėje parengtinio valymo įrenginio sekcijoje įrengiama paskirstymo kamera. Mechaniskai apvalytos nuotekos bus tolygiai paskirstomos į dvį biologinio valymo grandis. Paskirstymo kameroje numatoma sklendė į biologinio valymo grandies avarinio apvedimo liniją. Biologinio valymo įrenginių avarinio apvedimo linija bus naudojama tik sutrikus valymo įrenginių darbui.

4.3. Biologinis valymas

Numatomi gamykliniai UAB "August ir Ko" nuotekų valymo įrenginiai. Biologinio valymo įrenginiai gaminami iš polipropileno ir yra dengti. Biologinio valymo įrenginiai susideda iš: anaerobinės, anoksinės, aeracijos zonų bei antrinio nusodintuvo. Pirmiausia nevalytos nuotekos patenka į anaerobines kameras.

Anaerobinė kamera

Anaerobinėje kameroje numatoma maišymo sistema (vertikalaus srauto labirintas), kuri geba užtikrinti veikliojo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys bus maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Į anaerobinę kamerą patenka nevalytos nuotekos ir denitrifikuotas dumblo mišinys iš anoksinės kameros. Dumblo mišinys perduodamas erliftais. Iš anaerobinės kameros valomas nuotekų mišinys teka į anoksinę kamerą.

Anoksinė kamera

Anoksinėje kameroje numatoma maišymo sistema (vertikalaus srauto labirintas), kuri geba užtikrinti veikliojo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys bus maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Nuotekų bei veikliojo dumblo mišinys po anaerobinės kameros teka į anoksinę kamerą, taip pat į šią kamerą erliftu iš po antrinio nusodintuvo grąžinamas veiklusis dumblas. Iš anoksinės kameros nuotekų mišinys patenka į aeracijos kamerą.

Aeracijos kamera

Nuotekų ir veikliojo dumblo mišinys iš anoksinės kameros teka į aeracijos kamerą. Parinktas toks aeracijos sistemos tipas, kuris efektyviausiai atitinka procesą, suplanuotą eksploataavimo trukmę ir patikimumo reikalavimus. Aeracijos kameroje ištirpusio deguonies koncentracija gali būti matuojama nešiojamu deguonies matuokliu. Oras aeracijai ir erliftams bus tiekiamas dviem darbinėmis orapūtėmis (po vieną kiekvienai technologinei linijai). Trečia orapūtė numatoma rezervinė. Orapūtės bus montuojamos orapūčių talpoje. Oro tiekimas yra valdomas automatiškai. Orapūčių našumas bus valdomas dažnio keitikliais. Dumblo mišinys iš aeracijos kameros teka į antrinį nusodintuvą.

Antrinis nusodintuvas

Nuotekų ir veikliojo dumblo mišinys iš aeracijos kameros teka į antrinį nusodintuvą per angą, esančią aukščiau dugno. Antrinio nusodintuvo kamera yra vertikali. Dumblo pašalinimo zonos apačioje yra sumontuotas erlifto vamzdis (po vieną kiekvienoje technologinėje linijoje). Siūlomoje technologijoje esant optimaliems eksploatacijos rodikliams išplūdus ir putos nesusidaro.

4.4. Technologijos aprašymas ir veikimo principas

Bioreaktorių sudaro anaerobinė-anoksinė, aeracijos zonos ir antrinis nusodintuvas. Visos zonos įrengtos vienoje cilindro formos talpykloje ir viena nuo kitos yra atskirtos pertvaromis. Valomos nuotekos pirmiausia patenka į anaerobinę – anoksinę zoną, kuri vertikaliomis pertvaromis suskirstyta į atskiras kameras taip, kad

24-PR-E-014-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	7	9

besileidžiančiame ir kylančiame labirinte nenusėstų veiklusis dumblas. Šiame labirinte iš apytakinio dumblo šalinamas azotas ir fosforas. Į nuotekų priėmimo zoną erliftais grąžinamas dumblas iš antrinio nusodintuvo.

Dumblo mišinys iš anaerobinės – anoksinės zonos patenka į aeracinę zoną, kurioje suoksiduojami organiniai teršalai ir amonio azotas suoksiduojamas iki nitratų. Šioje zonoje tirpinamas deguonis, būtinas organinių teršalų ir amonio azoto suoksidavimui, tiekiant suslėgtą orą orapūtėmis į aeratorius. Keičiant aeravimo ir neaeravimo trukmes, vyksta amonio azoto suoksidavimas iki nitratų ir nitratų denitrifikacija į dujinį azotą. Dumblo mišinys iš aeracinės zonos teka į antrinio nusodintuvo apatinę dalį, kurioje dumblo mišinys teka per skendinčio dumblo sluoksnį, dėl ko sumažėja skendinčių medžiagų koncentracija valytose nuotekose. Nusėdęs ir sutankėjęs dumblas grąžinamas į įrenginio pradžią, o perteklinis dumblas aerobiškai stabilizuotas periodiškai šalinamas iš įrenginio.

Anaerobinėje – anoksinėje (denitrifikacijos) zonoje neturi būti ištirpusio deguonies, todėl erliftai turi grąžinti dumblą tiekiant minimalų oro kiekį. Aeracijos zonoje ištirpusio deguonies koncentracija palaikoma 2-3 mg/l. Kai 1000 ml cilindre po 30 min sodinimo nusėdęs dumblas užima 750-800 ml, turi būti šalinamas dumblo perteklius.

Siekiant padidinti eksploatuojančio personalo saugumą, biologinio nuotekų valymo įrenginiai bus uždengti polipropileno dangčiais.

4.5. Debito matavimas ir mėginių paėmimas

Nuotekų valykloje bus įrengtas valytų nuotekų elektromagnetinis debito matavimo įrenginys. Bendras valytų nuotekų srautas matuojamas 1% tikslumu. Debitomatis atitiks reikalavimus komercinei apskaitai. Debitomatis montuojamas PE talpoje, kurios skersmuo $d=1,4\text{m}$, o bendras aukštis $h=2,0\text{m}$. Talpoje numatytos lipynės saugiam darbuotojų nusileidimui prie debitomačio mazgo.

Valomų ir valytų nuotekų užterštumui matuoti bus įrengtos dvi vietos nuotekų mėginiams pasemti: viena – prieš valymo įrenginius paskirstymo kameroje, kita – po biologinio valymo įrenginių mėginių paėmimo, debito apskaitos talpoje.

4.6. Valytų nuotekų išleistuvai

Po biologinio valymo išvalytos nuotekos tekės nauju savitakiniu vamzdžiu PVC $d160\text{mm}$ iki išleistuvo. Valytų nuotekų išleistuvai yra melioracijos griovys, o priimtuvai – upė Kernavė.

5. TECHNOLOGINIS PASTATAS

Technologiniam pastatui parinktas jau gamykloje surinktas konteinerinio tipo statinys. Atvežtas į sklypą bus pastatytas ant įrengtų pamatinių blokų.

Pastatas 1 aukšto su sutapdintu stogu. Jo projektinis aukštis (t.y. 2,64 m) parinktas atsižvelgus į technologiniame pastate numatomas inžinerinės įrangos gabaritai. Pastato architektūrinė išraiška – lakoniška, nekontrastuojanti su aplinka.

Technologiniame pastate nenumatomos pastovios darbo vietos, todėl san. mazgo patalpa nenumatoma.

Technologiniame pastate numatomas dirbtinis apšvietimas, nes technologiniam procesui natūralus apšvietimas nėra būtinas.

Konteinerio aprašymas

- 2500x4600x3000(h) mm;
- Sienos 80PU segmentai RAL9006;
- Grindys PVC danga, 100mm vata, cetrus;
- Lubos 100 vata, balta LMDP;
- 2 metalinės durys;
- Apšvietimas LED, El dariatoriai.

5 Lentelė. Technologiniame pastate numatytos 2 sekančios patalpos:

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1	Orapūčių patalpa	6,4
2	El. įvado, automatikos valdymo patalpa	3,5
	Iš viso:	9,9
24-PR-E-014-PP-AR		LAPAS 8
		LAPŲ 9

6. ELEKTRA IR AUTOMATIZAVIMAS

Nuotekų valymo procesai, vykdomi nuotekų valykloje ir siurblinėje, bus kontroliuojami ir stebimi naudojant automatinę valdymo sistemą SCADA. Sistema turės darbinių parametrų stebėjimo galimybes. Procesų ir signalizacijos duomenys bus perduodami ir į Užsakovo centrinę dispečerinę (SCADA-ą).

Nuotekų valykloje bus numatyta galimybė įjungti ir išjungti atskirus įrenginius rankiniame režime. Nuotekų valyklos AVS el. skyde bus technologinių procesų valdymo panelė bei galimybė jungtukų pagalba vadyti kiekvieną technologinį įrenginį atskirai.

6.1. GENERATORIUS

Mobilus dyzelinis arba benzininis generatorius bus skirtas užtikrinti nenutrūkstamą elektros energijos tiekimą valyklos veiklai užtikrinti tais atvejais, kai nutrūksta centralizuotas elektros energijos tiekimas. Elektros energijos tiekimo sutrikimo atveju generatorius bus atvežamas iš VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ sandėlio.

Technologinio pastato lauko sienoje bus numatytas generatoriaus pajungimo lizdas.

Generatorius turi būti tikrinamas reguliariai pagal gamintojo rekomendacijas (ne rečiau nei kas mėnesį). Kuro atsargos turi būti nuolat papildomos ir laikomos tinkamomis sąlygomis.

Atsakingas personalas turės būti apmokytas generatoriaus naudojimo ir priežiūros. Už generatoriaus naudojimą, techninę priežiūrą ir eksploataciją atsakingas statytojo techninis personalas.

24-PR-E-014-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	9	9

Panevėžio rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Velžio komunalinis ūkis, VŠĮ, 168967899, Panevėžio rajono sav., Velžio sen., Velžio k., Nevėžio g. 62

Kontaktinė informacija

El. p. info@velziokomunalinis.lt, tel. +37045586962

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-54-250918-00067, 2025-09-18
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra

(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Velžio komunalinis ūkis, VŠĮ, 168967899, Panevėžio rajono sav., Velžio sen., Velžio k., Nevėžio g. 62

Kontaktinė informacija

El. p. info@velziokomunalinis.lt, tel. +37045586962

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 6624/0005:640

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Panevėžio rajono sav., Vadoklių sen., Jotainių k.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Atsižvelgti į gretimybes. Išlaikyti atstumus iki gretimų sklypų (kad nedarytų žalos kaimyninio sklypo naudotoju).

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Išlaikyti statinių užstatymo liniją, vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadaastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Vadovautis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Atsižvelgti į gretimybes, išlaikyti reglamentuotus atstumus iki gretimų sklypų. Vadovautis LR Statybos įstatymo nuostatomis, STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūrinių, urbanistinių, valstybinių ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nėra

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

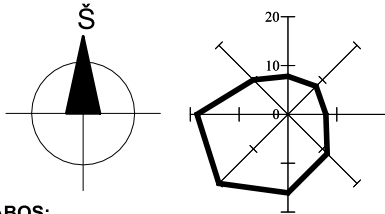
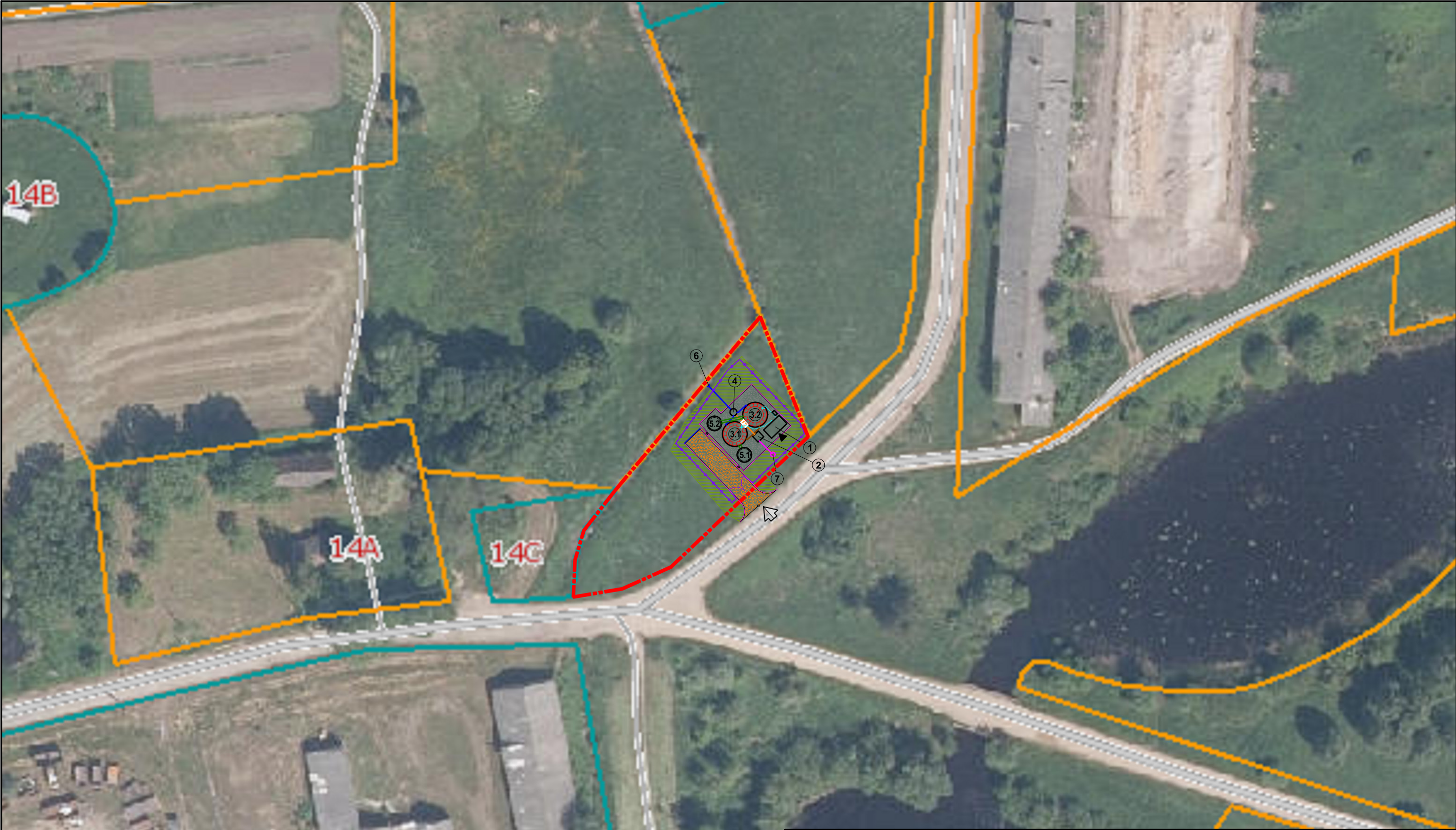
(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

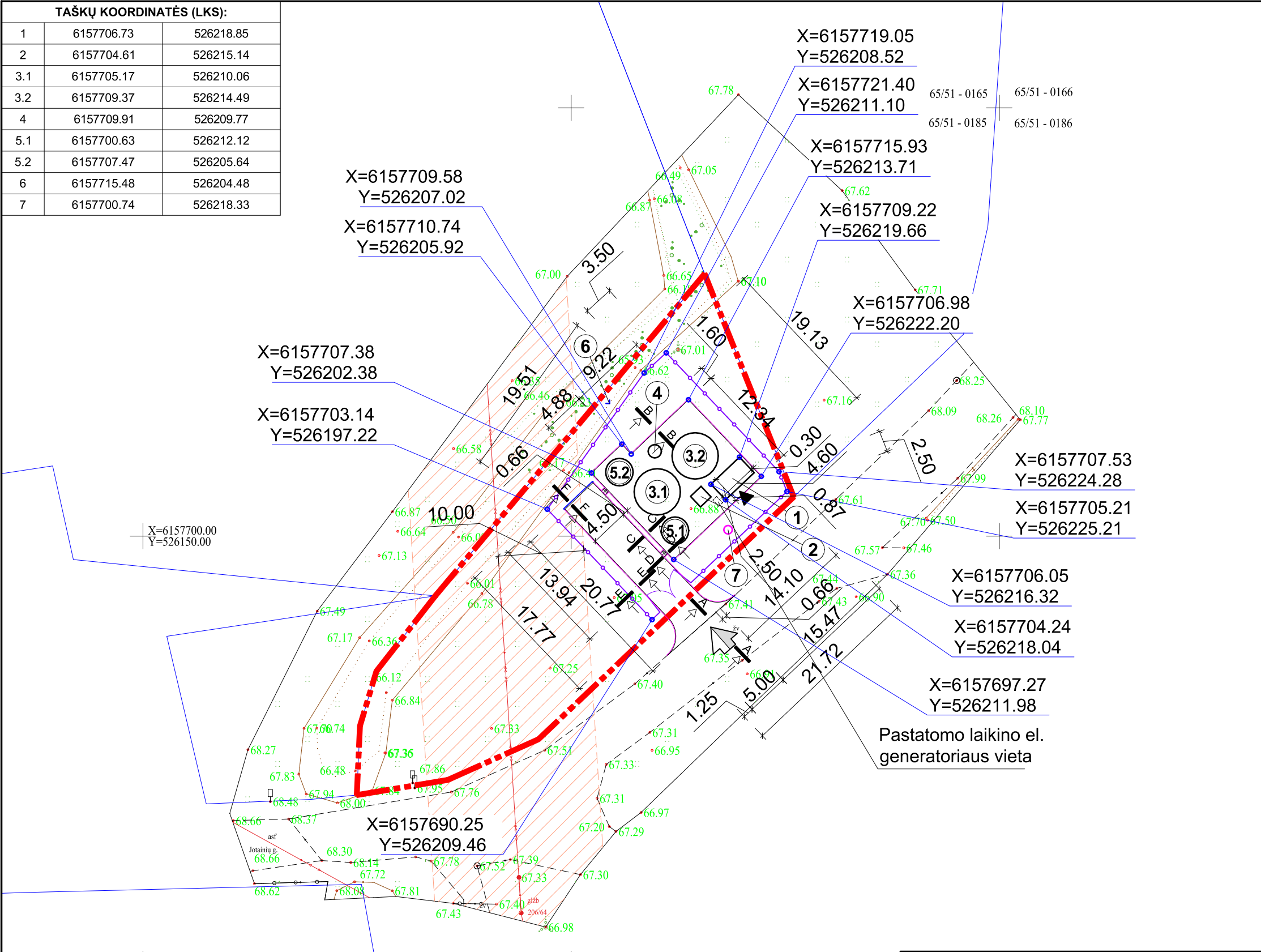
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija 188774594, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Vasario 16-osios g. 27
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-18 Nr. SRD-54-250918-00067
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RENATA NAKROŠYTĖ, Vyr. specialistė RENATA NAKROŠYTĖ, Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	RENATA NAKROŠYTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-18 09:15:48 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-18 09:15:58 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-21 14:16:19 – 2027-01-21 14:16:19
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RENATA NAKROŠYTĖ, Vyr. specialistė RENATA NAKROŠYTĖ, Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	RENATA NAKROŠYTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-18 09:16:20 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-18 09:16:21 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-21 14:16:19 – 2027-01-21 14:16:19
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija 188774594, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Vasario 16-osios g. 27
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-18 Nr. SARD-54-250918-00067
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-06 11:50:23)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-06 11:50:23 Avilys SDP eDocs



PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Naudota aukščių sistema - LAS07, koordinacių sistema LKS-1994;
3. Esamų ir naujų dangų sujungimo vietose dangų paviršiaus altitudės turi sutapti;
4. Vykdamat statybos darbus būtina vadovautis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 "Želdinių apsaugos, vykdamat statybos darbus, taisyklės";
5. Prieš pradėdamat statybos darbus, būtina išvalyti visą teritoriją;
6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas pažeistas, statybos darbų metu, dangas.

0	2024-10	Statybą leidžiamajam dokumentui gauti, statybai				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)				
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g. 40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Situacijos schema	
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10		
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"				2024-PR-E-014-PP-B01	Lapas
LT						Lapų
						1
						1

TAŠKŲ KOORDINATĖS (LKS):		
1	6157706.73	526218.85
2	6157704.61	526215.14
3.1	6157705.17	526210.06
3.2	6157709.37	526214.49
4	6157709.91	526209.77
5.1	6157700.63	526212.12
5.2	6157707.47	526205.64
6	6157715.48	526204.48
7	6157700.74	526218.33



Eksplikacija:

1. Technoginis pastatas;
2. Slėgio slopinimo/ nuotekų paskirstymo latakas su rankinėmis grotomis ir nešmenų krepšiu;
3. Bioreaktorius AT200;
4. Mėginių paėmimo/ debito apskaitos talpa;
5. Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa (V=30m³);
6. Išleistuvai.
7. Nevalytų nuotekų pasijungimo šulinys;

Grafinis nužymėjimas:

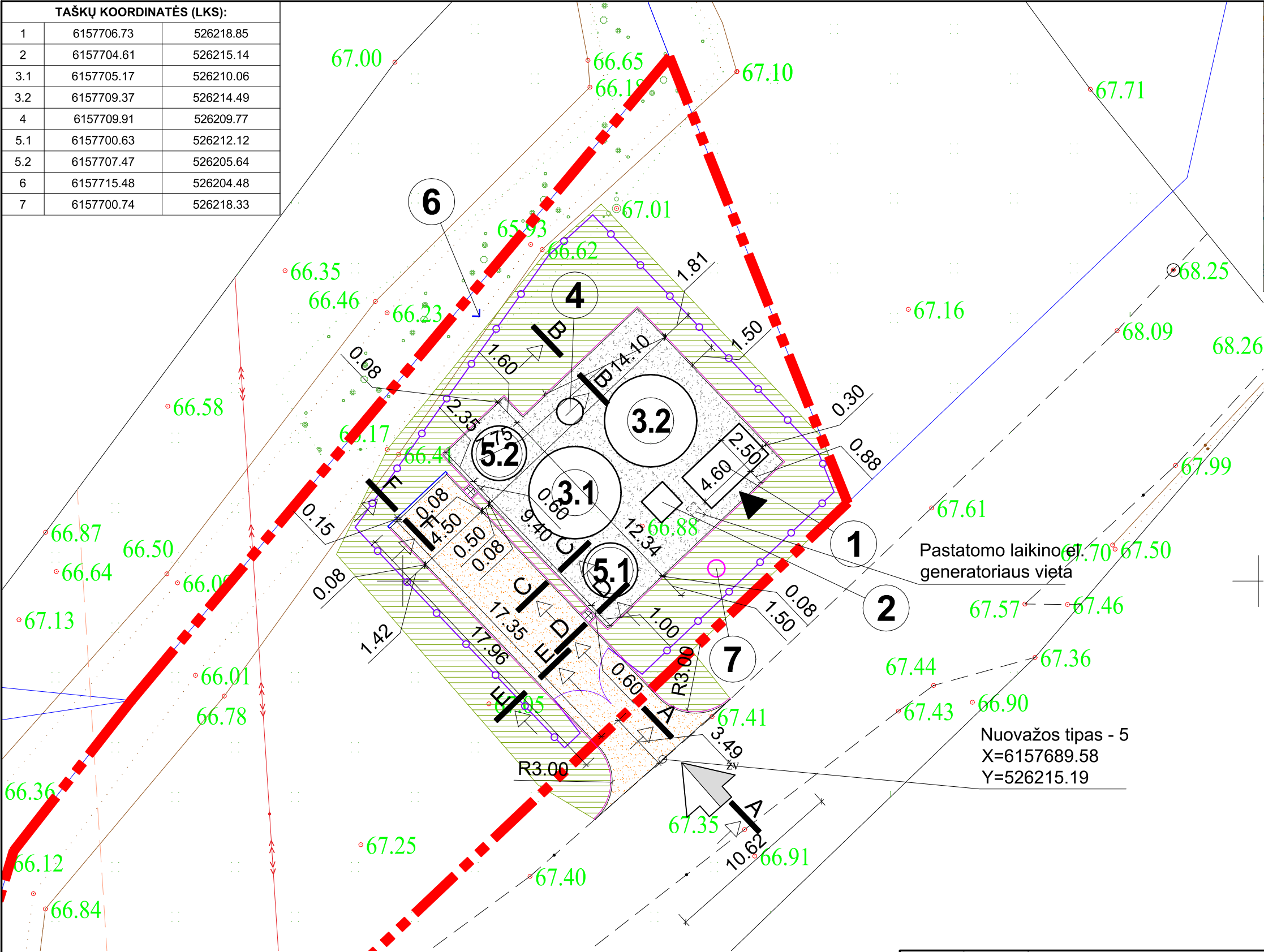
	Sklypo ribos;
	Proj. aptverimas (H-1,8m);
	Proj. vartai;
	Proj. įvažiavimas į sklypą;
	Proj. įėjimas į technologinį pastatą;
	Proj. dangų kontūras;
	Proj. vejos bortas;
	Proj. gatvės bortas;
	Esamų elektros tinklų apsaugos zona.

PASTABOS:

1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Naudota aukščių sistema - LAS07, koordinacių sistema LKS-1994;
3. Esamų ir naujų dangų sujungimo vietose dangų paviršiaus altitudės turi sutapti;
4. Vykdant statybos darbus būtina vadovautis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės";
5. Prieš pradėdant statybos darbus, būtina išvalyti visą teritoriją;
6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas pažeistas, statybos darbų metu, dangas.

0	2024-10	Statybą leidžiamajam dokumentui gauti, statybai				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)				
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties in, inerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10		
					Sklypo planas M 1:500	
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"					
LT						
					Lapas	Lapų
					1	1

TAŠKŲ KOORDINATĖS (LKS):		
1	6157706.73	526218.85
2	6157704.61	526215.14
3.1	6157705.17	526210.06
3.2	6157709.37	526214.49
4	6157709.91	526209.77
5.1	6157700.63	526212.12
5.2	6157707.47	526205.64
6	6157715.48	526204.48
7	6157700.74	526218.33



Eksplikacija:

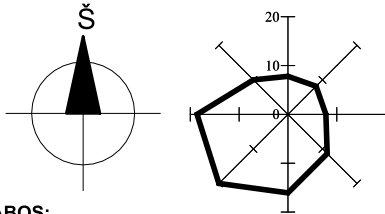
1. Technoginis pastatas;
2. Slėgio slopinimo/ nuotekų paskirstymo latakas su rankinėmis grotomis ir nešmenų krepšiu;
3. Bioreaktorius AT200;
4. Mėginių paėmimo/ debito apskaitos talpa;
5. Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa (V=30m³);
6. Išleistuvas.
7. Nevalytų nuotekų pasijungimo šulinys;

Grafinis nužymėjimas:

	Sklypo ribos;
	Proj. aptverimas (H-1,8m);
	Proj. vartai;
	Proj. įvažiavimas į sklypą;
	Proj. įėjimas į technologinį pastatą;
	Proj. dangų kontūras;
	Proj. vejos bortas;
	Proj. gatvės bortas;
	Proj. skaldos danga aptarnavimui;
	Proj. skaldos atsijų danga privažiavimui;
	Proj. veja.

Pastatomo laikino generatoriaus vieta

Nuovažos tipas - 5
X=6157689.58
Y=526215.19

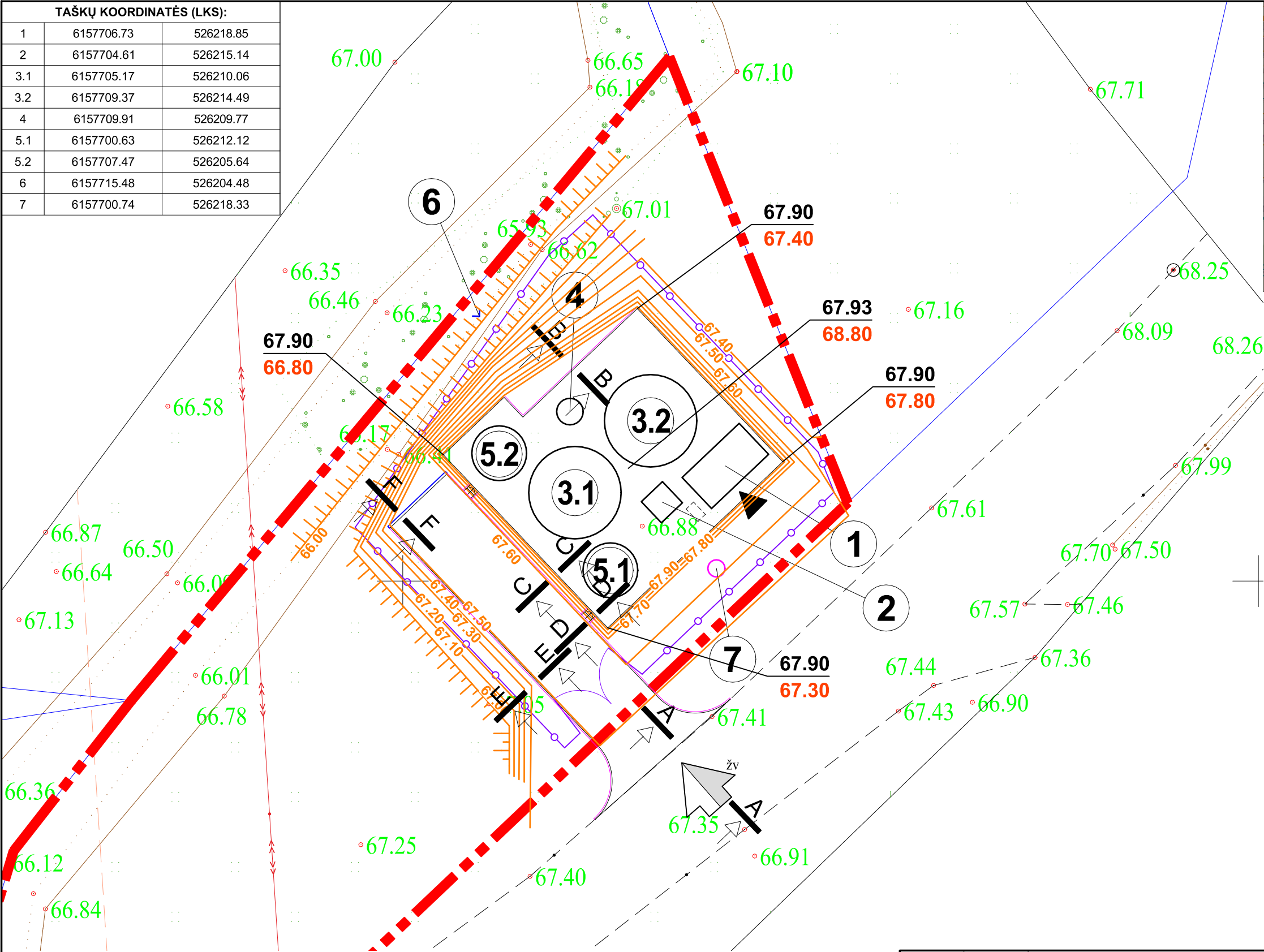


PASTABOS:

1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Naudota aukščių sistema - LAS07, koordinacių sistema LKS-1994;
3. Esamų ir naujų dangų sujungimo vietose dangų paviršiaus altitudės turi sutapti;
4. Vykdamat statybos darbus būtina vadovautis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 "Želdinių apsaugos, vykdamat statybos darbus, taisyklės";
5. Prieš pradėdamat statybos darbus, būtina išvalyti visą teritoriją;
6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas pažeistas, statybos darbų metu, dangas.

0	2024-10	Statybą leidžiamajam dokumentui gauti, statybai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)					
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data			
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10			
					Sklypo sutvarkymo planas M 1:250		
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"						
LT							
					2024-PR-E-014-PP-B03	Lapas	Lapų
						1	1

TAŠKŲ KOORDINATĖS (LKS):		
1	6157706.73	526218.85
2	6157704.61	526215.14
3.1	6157705.17	526210.06
3.2	6157709.37	526214.49
4	6157709.91	526209.77
5.1	6157700.63	526212.12
5.2	6157707.47	526205.64
6	6157715.48	526204.48
7	6157700.74	526218.33

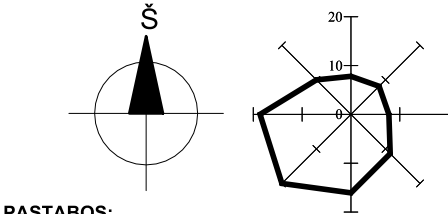


Eksplikacija:

1. Technoginis pastatas;
2. Slėgio slopinimo/ nuotekų paskirstymo latakas su rankinėmis grotomis ir nešmenų krepšiu;
3. Bioreaktorius AT200;
4. Mėginių paėmimo/ debito apskaitos talpa;
5. Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa (V=30m³);
6. Išleistuvai.
7. Nevalytų nuotekų pasijungimo šulinys;

Grafinis nužymėjimas:

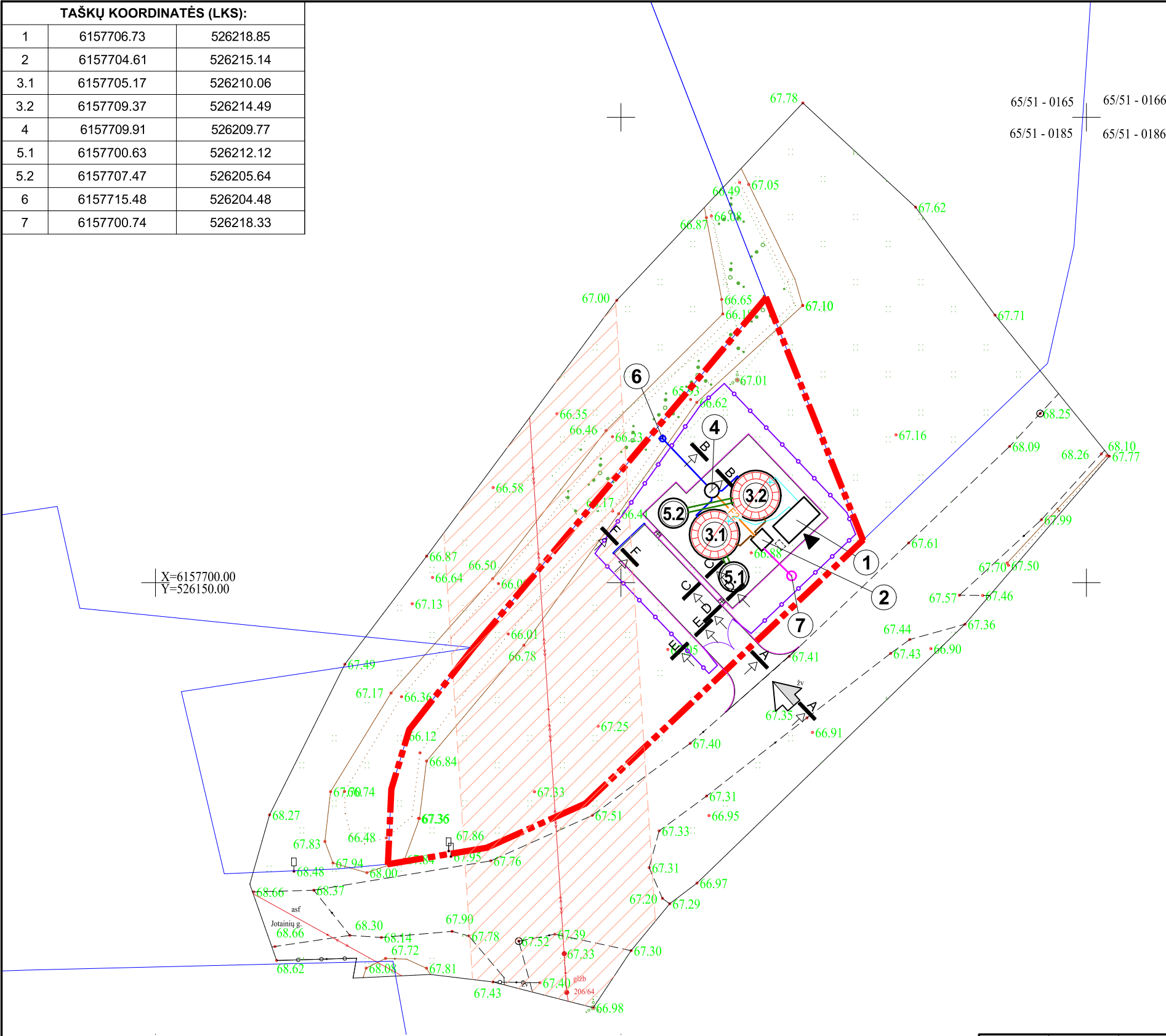
	Sklypo ribos;
	Proj. aptverimas (H-1,8m);
	Proj. vartai;
	Proj. įvažiavimas į sklypą;
	Proj. įėjimas į technologinį pastatą;
	Proj. dangų kontūras;
	Proj. vejos bortas;
	Proj. gatvės bortas;
	Proj. izohipsės;
145.75	Proj. dangos viršaus altitudė;
144.90	Esama žemės viršaus altitudė.



- PASTABOS:**
1. Matmenys nurodyti metrais;
 2. Naudota aukščių sistema - LAS07, koordinatų sistema LKS-1994;
 3. Esamų ir naujų dangų sujungimo vietose dangų paviršiaus altitudės turi sutapti;
 4. Vykdamas statybos darbus būtina vadovautis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 "Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės";
 5. Prieš pradedant statybos darbus, būtina išvalyti visą teritoriją;
 6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visus pažeistas, statybos darbų metu, dangas.

0	2024-10	Statybą leidžiamajam dokumentui gauti, statybai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)					
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data			
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10			
					Sklypo aukščių planas M 1:250		
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"						
LT							
					2024-PR-E-014-PP-B04	Lapas	Lapų
						1	1

TAŠKŲ KOORDINATĖS (LKS):		
1	6157706.73	526218.85
2	6157704.61	526215.14
3.1	6157705.17	526210.06
3.2	6157709.37	526214.49
4	6157709.91	526209.77
5.1	6157700.63	526212.12
5.2	6157707.47	526205.64
6	6157715.48	526204.48
7	6157700.74	526218.33

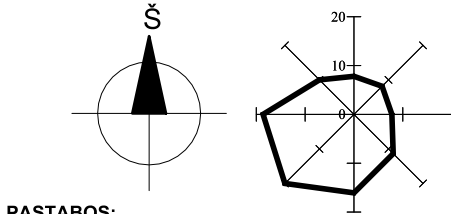


Eksplikacija:

1. Technoginis pastatas;
2. Slėgio slopinimo/ nuotekų paskirstymo latakas su rankinėmis grotomis ir nešmenų krepšiu;
3. Bioreaktorius AT200;
4. Mėginių paėmimo/ debito apskaitos talpa;
5. Perteklinio dumblo stabilizavimo talpa (V=30m³);
6. Išleistuvas.
7. Nevalytų nuotekų pasijungimo šulinys;

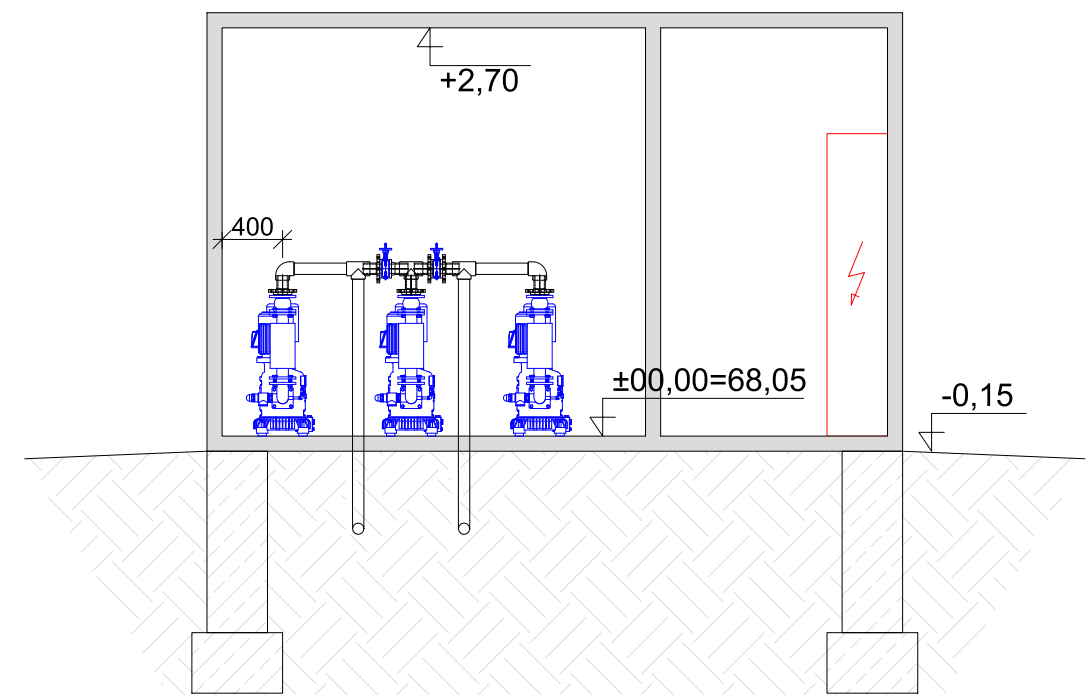
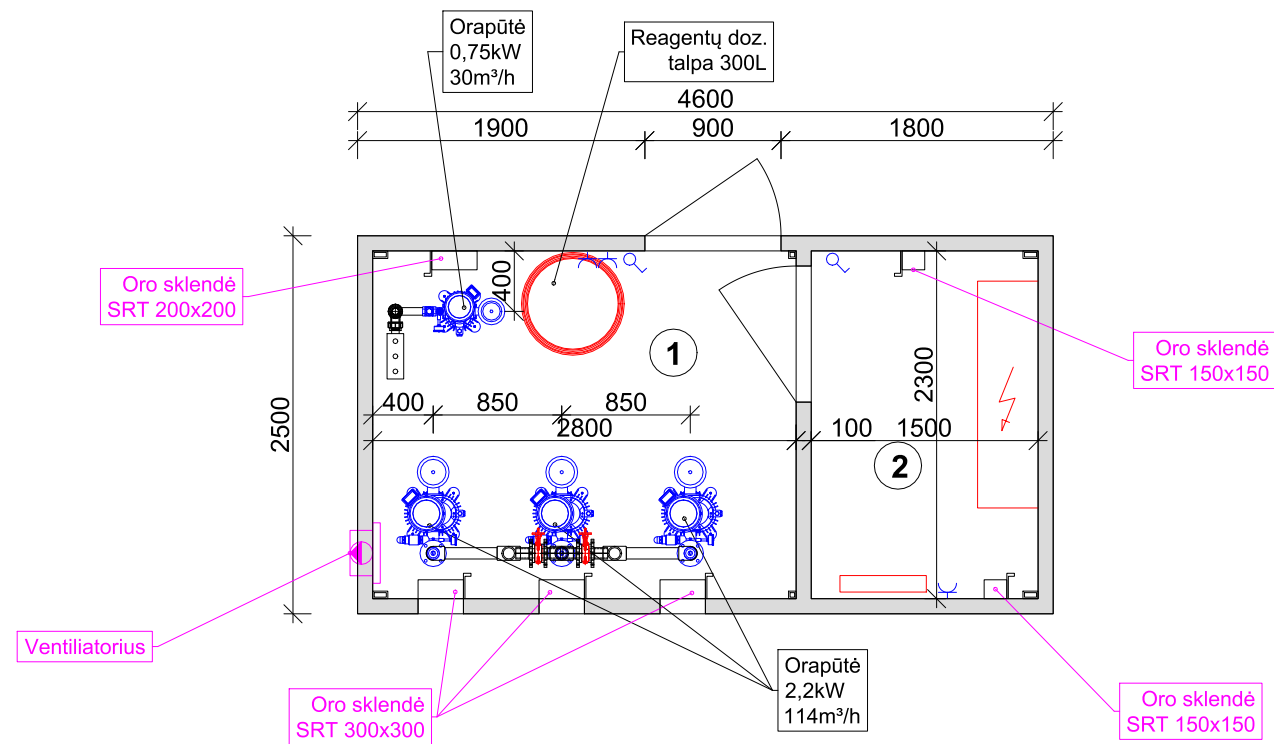
Grafinis nužymėjimas:

	Sklypo ribos;
	Proj. aptverimas (H-1,8m);
	Proj. vartai;
	Proj. įvažiavimas į sklypą;
	Proj. įėjimas į technologinį pastatą;
	Proj. dangų kontūras;
	Proj. vejos bortas;
	Proj. gatvės bortas;
	Esamų elektros tinklų apsaugos zona;
	Proj. spaudiminis nevalytų nuotekų tinklas;
	Proj. savitakinis nevalytų nuotekų tinklas;
	Proj. savitakinis apvedimo tinklas;
	Proj. valytų nuotekų tinklas.



- PASTABOS:**
1. Matmenys nurodyti metrais;
 2. Naudota aukščių sistema - LAS07, koordinačių sistema LKS-1994;
 3. Esamų ir naujų dangų sujungimo vietose dangų paviršiaus altitudės turi sutapti;
 4. Vykdamat statybos darbus būtina vadovautis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 "Želdinių apsaugos, vykdamat statybos darbus, taisyklės";
 5. Prieš pradėdamat statybos darbus, būtina išvalyti visą teritoriją;
 6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas pažeistas, statybos darbų metu, dangas.

0	2024-10	Statybą leidžiamajam dokumentui gauti, statybai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)					
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data			
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"				2024-PR-E-014-PP-B05	Lapas	Lapų
LT						1	1



EKSPLIKACIJA:

- ORAPŪČIŲ PATALPA - 6,44 m²;
- EL. ĮVADO, AUTOMATIKOS VALDYMO PATALPA - 3,45 m².

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)				
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Technologinio statinio brėžiniai M 1:50	
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10		
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"				2024-PR-E-014-PP-B06	Lapas
LT						Lapų
						1
						1



0	2024-10	Statybą leidžiamajam dokumentui gauti, statybai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)					
Atestato Nr.	 Ecosolit A. Goštauto g.40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data			
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10	Vizualizacija 1		
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"				2024-PR-E-014-PP-B07	Lapas	Lapų
LT						1	1



0	2024-10	Statybą leidžiamajam dokumentui gauti, statybai				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priešastis)				
Atestato Nr.	Ecosolit A. Goštauto g. 40A, LT-03163 Vilnius, Lietuva				Kitos paskirties inžinerinio statinio (Nuotekų valyklos) Jotainių k., Vadoklių sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Vizualizacija 2	
36684	PV	T. Drabavčius		2024-10		
Kalba	UAB "Velžio komunalinis ūkis"				2024-PR-E-014-PP-B08	Lapas
LT						Lapų
						1
						1