

Statinio projekto pavadinimas	Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektiniai pasiūlymai			
Statytojas Užsakovas	ŽUB "Vaškai biomethane"			
Statinio adresas (statybos vieta)	Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio (Statinių) pavadinimas	Gamybos paskirties (energetikos) pastatas ir kitos paskirties inžinerinis statinys			
Statinio projekto rūšis	Nauja statyba			
Statinio kategorija	Neypatingasis			
Statinio projekto dalis (bylos žymuo)	Bendroji (BD)			
Statinio projekto numeris	603.2			
Tomas, laida	1 tomas, 0 laida			
Projektuotojas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
UAB "PROVIVO LT"	Direktorius	Saulius Vaitkevičius	-	
	Statinio projekto vadovas (-ė)	Vita Rusteikienė	A1885	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
603.2-00-PP-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
603.2-00-PP-BSR	2	0	Bendreji statinio rodikliai	
603.2-00-PP-AR-1001	10	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
603.2-00-PP-SP.B-5000	1	0	Sklypo planas	
603.2-22-PP-SA.B-6001	1	0	Dujų katilinės. Planas	
603.2-22-PP-SA.B-6002	1	0	Dujų katilinės.Fasadai, pjūviai	
603.2-23-PP-SA.B-6001	1	0	RT4 Buferinė substrato talpykla	
603.3-00-PP-SA.B-7001	1	0	Vizualizacija	
603.3-00-PP-SA.B-7002	1	0	Vizualizacija	

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
	Projektinių pasiūlymų užduotis	2	
	Nekilnojamo turto registro išrašas	8	
	Žemės sklypo planas, statinių išdėstymo planas 1:500	2	
	Sklypo topografinė nuotrauka	4	
	Atrankos dėl įpveikio vertinimo išvada	9	
	Išvada dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos	5	
	Įgaliojimas	1	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL.PATV. DOK.NR.			UAB „PROVIVO LT“ Savanorių pr. 194-312, LT-44151, Kaunas info@provivo.lt, www.provivo.lt	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektiniai pasiūlymai	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A1885	SPV	Vita Rusteikienė		Visi statiniai
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bendrieji statinio rodikliai
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB "Vaškai biomethane"		603.2-00-PP-BD.BSR-1001	LAPŲ
			1	2

1 lentelė. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Pastabos
I.	SKLYPAS			
1.	Sklypo plotas	m ²	182692	
2.	sklypo užstatymo intensyvumas	%	PRIEŠ – 7,5 PO – 7,507	
3.	sklypo užstatymo tankis	%	PRIEŠ – 15,44 PO – 15,51	
II.	PASTATAI			
1.	Dujų katilinė (sklype nr. 22)			
1.1	Pastato paskirties rodikliai	Pagrindinė naudojimo paskirtis – Gamybos paskirtis (energetikos)		
1.2	Pastato bendrasis plotas*	m ²	13,50	
1.3	Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	13,50	
1.4	Pastato pagalbinis plotas*	m ²	-	
1.5	Pastato tūris*	m ³	40	
1.6	Aukštų skaičius	vnt.	1	
1.7	Pastato aukštis*	m	2,691	
1.8	Energetinio naudingumo klasė		-	
1.9	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų		E	
1.10	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
1.11	Katilo šiluminis našumas	kW	460	
III.	INŽINERINIAI STATINIAI			
1.	RT4 Buferine substrato talpykla sklype nr. 23)			
1.1	Statinio užimamas sklypo plotas*	m ²	120*	
	Statinio tūris*	m ³	722*	
	Aukštis*	m	4*	Ilgilintas - -1m.

* 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.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0		2024-05				
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL.PATV. DOK.NR.		 UAB „PROVIVO LT“ Savanorių pr. 194-312, LT-44151, Kaunas info@provivo.lt, www.provivo.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties (energetikos) statinio ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektiniai pasiūlymai		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 1885	SPV	Vita Rusteikienė		Visi statiniai		
	.			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
				Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Vaškai Biomethane“			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				603.2-00-PP-AR-1001	1	10

TURINYS

1	BENDRIEJI DUOMENYS	3
1.1	Bendrieji duomenys	3
1.2	Projektinių pasiūlymų rengimo paskirtis	3
1.3	Projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai	3
2	TERITORIJOS ANALIZĖ	4
2.1	Sklypo rodikliai	4
2.2	Apsaugos zonos	5
2.3	Detaliojo plano sprendiniai	5
2.4	Projektuojamų statinių teritorija saugotinių teritorijų atžvilgiu	5
2.5	Teritorija, reljefas	5
3	TRUMPAS SKLYPO APIBŪDINIMAS	6
3.1	Esami želdiniai	6
3.2	Esami statiniai	6
3.2.1	Sklypo paruošimas statybai	6
3.3	Geologiniai duomenys	6
3.4	Topogeodeziniai duomenys	7
3.5	Klimatiniai duomenys	7
4	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	7
4.1	Sklypo sutvarkymo plano sprendiniai	7
4.2	Projektuojami statiniai	7
4.2.1	Projektuojama dujų katilinė (Nr 22)	7
4.2.1	RT4 - Buferinė substrato talpykla (Nr.23)	8
4.3	NUOTEKŲ TVARKYMO PASIŪLYMAI	8
4.4	SKLYPO SANITARINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA	8
5	TECHNOLOGINIAI SPRENDINIAI	8
	Pagrindiniai projektuojamos įrangos techniniai rodikliai	9
5.1	Darbuotojų sauga	9
6	AUTOMOBILIŲ PARKAVIMAS	9
7	PRITAikomumas žmonėms su negalia	10
8	BUITINIŲ ATLIEKŲ SURINKIMO IR PAŠALINIMO BŪDAS	10
9	INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ, STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS	10
10	APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS	10
11	HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA	10

1 BENDRIEJI DUOMENYS

1.1 Bendrieji duomenys

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	UAB „Vaškai Biomethane“, buveinės adresas Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., Lietuvos Respublika
PROJEKTO PAVADINIMAS:	„Gamybos paskirties (energetikos) statinio ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektas“
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS:	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTUOTOJAS:	UAB „Provivo LT“, buveinės adresas Savanorių pr. 194-312, Kaunas
STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba (Pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“)

Žemės sklypas: Lietuvos Respublikos žemės sklypas unikalus Nr. 4400-5839-7767, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., Naudojama žemės sklypo dalis 3,9393 ha.;

Dujų katilinė (sklype Nr. 22) – gamybos paskirties (energetinis) statinys;

RT4 – Buferinė substrato talpykla (sklype Nr. 23) – kitos paskirties inžinerinis statinys;

Vystoma teritorija yra Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav .

1.2 Projektinių pasiūlymų rengimo paskirtis

UAB „Vaškai biomethane“ ketina gaminti biodujas ir biometaną. Tam tikslui UAB „Vaškai biomethane“ išsinuomavo 3.9393ha žemės sklypą (žiūr. Preidą „Sklypo nuomos sutartis“ Daičiūnų k.5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., uniklaus Nr. 4400-5839-7767). Atliko UAB EGNA projektą „Kitos paskirties statinių (biodujų gamyba), Daičiūnų k.5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektas“ ir gavo statybą leidžianti dokumentą 2022-11-16 Nr. LSNS-55-221116-00053. Esamo projekto technologiniams procesams papildyti šiuo projektu norima suprojektuoti dujų katilinę (sklype Nr. 22) ir RT4 – Buferinę substrato talpyklą (sklype Nr. 23).

Šio projekto tikslas suprojektuoti ir pastatyti naują biodujomis kūrenamą katilinę, kuri gamins šilumine energiją, bodujų gamybos procesams. Dujų katilinė (sklype Nr. 22) – konteinerinė, stačiakampio formos, kurios galimumas 400kW, veiks kaip rezervinė šilumos siurblių gedimo metu. Katilinę planuojama statyti biodujų gamybos teritorijoje.

1.3 Projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai

- Techninė užduotis;
- Žemės sklypo planas;
- Žemės sklypo ir statinių teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai;
- Sutarties pasirašymo metu galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis (2022-02-03).

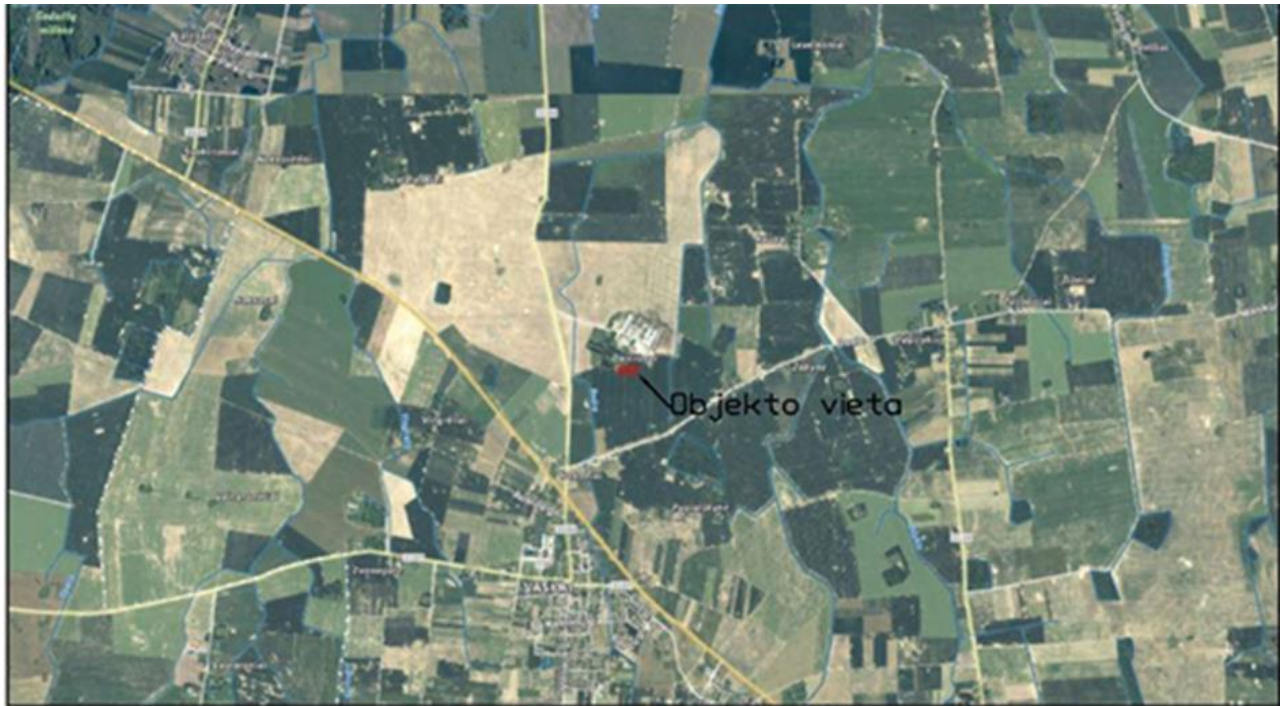
Pastato projektas parengtas pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ reikalavimus, atitinka statybos normų ir kitų normatyvinių dokumentų keliamus

Reikalavimus.

2 TERITORIJOS ANALIZĖ

2.1 Sklypo rodikliai

UAB "Vaškai biomethane" biudujų jėgainė planuojama Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., nuomojamame sklype, (Pav. 1).



Pav. 1

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:

6780/0002:354 Vaškų k.v., unikalus daikto numeris – 4400-5839-7767. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio.

Nuomojamos žemės sklypo dalis 3,9393 ha.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (skliausteliuose pateiktas Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 skyrius ir skirsnis reglamentuojantis atitinkamą apsaugos zoną):

- ☐ Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis). Plotas – 182692 m²;
- ☐ Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis). Plotas – 57020 m²;
- ☐ Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis). Plotas – 1424 m²;
- ☐ Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis). Plotas – 202 m²;
- ☐ Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas be skirsnis) 1624 m²;
- ☐ Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis). Plotas – 182692 m²;
- ☐ Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas – 1324 m²;
- ☐ Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis). Plotas – 12885 m².

2.2 Apsaugos zonos

Sklype nustatytos netoli planuojamo objekto esančios apsaugos zonos: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) plotas 202 m² Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas isskirsnis) 1624 m² Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) plotas 18,2692ha.



2.3 Detaliojo plano sprendiniai

Sklypui nėra parengto detaliojo plano.

2.4 Projektuojamų statinių teritorija saugotinių teritorijų atžvilgiu

Nagrinėjamas sklypas į saugomų teritorijų apsaugos zonas nepatenka. Vietovėje istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nėra. Pagal Europinį ekologinį teritorijų tinklą ši teritorija nepersidengia ir nesiriboja su „Natura 2000“ teritorijomis. Nagrinėjamoje teritorijoje saugomų gamtinių ir kultūros vertybių nėra. Sanitarinė apsaugos zona (SAZ). Nagrinėjamam sklypui nėra nustatyta.

2.5 Teritorija, reljefas

Nagrinėjama sklypo teritorija yra adresu Daičiūnų k. 5 g. Vaškų sen., Pasvalio r. sav. esančiame žemės sklype. Nagrinėjamo sklypo šiaurinėje dalyje kiti (fermų), ūkio paskirties pastatai ir statiniai, kiti inžineriniai statiniai. Pietų, rytų ir vakarų sklypo pusėse yra ariami laukai, šiaurinėje pusėje yra miškai.

Naujai projektuojamų statinių zonoje žemės reljefas - lygus.

3 TRUMPAS SKLYPO APIBŪDINIMAS

3.1 Esami želdiniai

Šiuo projektu medžių ir krūmų kirtimas nenumatytas. Šiuo projektu žalieji ploto nesprenžiami.

3.2 Esami statiniai

Projektuojamoje teritorijoje pagal projektą „Kitos paskirteis statinių (biodujų gamybos), Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r.sav., statybos projektas“ suprojektuoti statiniai:

- ☐ Gelžbetoninis bioreaktorius;
- ☐ Buferinis rezervuaras su siurbline;
- ☐ Slėginė skysto žaliavos tiekimo / grąžinimo trasa;
- ☐ Automobilinės svarstyklės;
- ☐ Asfaltuotas kelias sunkiojo transporto privažiavimui ir aptarnavimui;
- ☐ Buferiniai rezervuarai;
- ☐ Gelžbetoniniai bioreaktoriai;
- ☐ Biodujų paruošimo ir biometano gamybos mazgas GT1;
- ☐ Gelžbetoninis bioreaktorius;
- ☐ Žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastatas;
- ☐ Atidirbusio substrato apdorojimo ir sandėliavimo pastatas;
- ☐ Biodujų paruošimo ir biometano gamybos mazgas GT2.

Šiu metu vyksta statybos pagal išduotą statybą leidžiantį dokumentą 2022-11-16 Nr.LSNS-55-221116-00053.

3.2.1 Sklypo paruošimas statybai

Rengiamu projektu parengiamųjų darbų nenumatoma, kadangi atliekami statybos darbai pagal išduotą statybą leidžiantį dokumentą 2022-11-16 Nr.LSNS-55-221116-00053.

3.3 Geologiniai duomenys

UAB "Geotestus" 2022 m. gegužės mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus Biodujų jėgainė su infrastruktūra Daičiūnų k., Vaškų sen., Pasvalio r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą. Tyrimų įregistravimo Nr.: 35654-2022.

Technogeninė situacija. Tyrimų vietose technogeninis gruntas neaptiktas.

Geologinė sandara. Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro: dirvožemis (pdIV), glacialinės (gtIIbI) ir fluvioglacialinės (ftIIbI) nuogulos. Dirvožemis (tIV) Dirvožemis tyrimų vietose aptiktas nuo 0 iki maždaug 0,3 m. Glacialinės nuogulos (gtIIbI). Šios nuogulos aptiktos visuose tyrimų taškuose po dirvožemiu nuo 0,3 m iki gręžinių padų – 6,0 – 12,0 m gylio (išskyrus Gr. 14 ir Gr. 15 nuo 2,7-3,2 m iki 4,8 m esančias fluvioglacialines nuogulas) ir sudarytos iš moreninio smėlingo mažo plastiškumo molio ir moreninio mažo plastiškumo molio. Fluvioglacialinės nuogulos (ftIIbI). Šios nuogulos aptiktos tyrimų vietose Nr. 14 ir 15 nuo 2,7 – 3,2 m iki 4,8 m gylio. Nuogulas sudaro mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis. Detalesnė geologinė informacija pateikta prie gręžinių stulpelių (priedai 6.1 - 6.19) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (priedai 7.1-7.9).

Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimų metu požeminis vanduo buvo aptiktas 2,4 – 3,4 m gylyje (40,7 - 40,4 m alt.). Maksimalus šio vandens lygis gali pakilti apie 1,0 – 1,5 m ir būti arti žemės paviršiaus. Iš gręžinio Nr. 1 buvo paimtas požeminio vandens mėginys bendrosios cheminės sudėties ir požeminės aplinkos agresyvumo klasių nustatymui. Pagal LST EN 206-1:2002 standarto apibrėžtas požeminės aplinkos agresyvumo statybos aikštelės

požeminė aplinka, hidrocheminiu požūriu, yra neagresyvi. Ilgalikių liūčių ir sniego tirpsmo metu technogeniniame grunte gali laikinai kauptis podirvio vanduo.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Atlikus projektinius inžinerinius geologinius tyrimus, buvo išskirti šeši inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksniai išskirti remiantis gruntų geneze ir jų granulimetrine sudėtimi, kaip pagrindine fizikine savybe, kuri apibūdina jo elgseną apkrovos metu. Remiantis statinio zondavimo duomenimis (qc) gruntas suskaidytas pagal jo tankumą ir stiprumą pagal LGT [4] rekomendacijas. Detalus inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas prie gręžinių stulpelių (priedai 6.1-6.19) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (priedai 7.1-7.9).

3.4 Topogeodeziniai duomenys

Topografinė nuotrauka 2022-05-30 atlikta UAB „Geodezima“. Koordinačių sistema - LKS-94, aukščių sistema – LAS07.

3.5 Klimatiniai duomenys

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis pagal Kauno met. stotį yra sekančios klimatinės sąlygos:
Skaičiuojamoji lauko oro temperatūra vasara: 26,1 °C ir 50% santykinis drėgnis
Skaičiuojamoji lauko oro temperatūra žiema: t = -22 °C
Šildymo sezono vidutinė temperatūra pagal RSN -156-94 0,4 °C
Aptarnavimo laikas: Automatizuota programa vykdo monitoringą 24 val per parą.

4 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1 Sklypo sutvarkymo plano sprendiniai

Prie objekto teritorijos galima privažiuoti esamais kietų dangų (asfalto ir žvyro) keliais. Teritorijoje įrengti žvyro dangos vietiniai keliai.

Priešgaisrinės tarnybos automobiliams yra patogus privažiavimas prie dujų katilinės ir .

4.2 Projektuojami statiniai

4.2.1 Projektuojama dujų katilinė (Nr 22)

Projektuojamoje katilinėje numatomas 0,46 MW vandens šildymo katilas su pagalbiniais įrenginiais, šildymo, vėdinimo, apšvietimo sprendiniai bei visa valdymo sistema. Katilinėje numatoma įvadinė elektros spinta iš kurios bus užmaitinami visi vidaus įrenginiai.

Projektuojama, kad katilinė veiks automatinio režimu. Budintis pamainos personalas turės apeiti ir apžiūrėti katilinės įrengimus vieną kartą per parą.

Numatoma naujai projektuojamą katilinę jungti į projektuojamą šilumos tiekimo tinklą.

Pastato (patalpų) funkcinio rušio ir zonavimo sprendiniai. Projektuojama katilinė vieno aukšto, konteinerinio tipo. Pagrindinis patekimas į katilinę numatytas per duris. Iš galo numatyti apšiltinti atsidarantys vartai, katilinės remonto darbams.

Fasadai ir stogas. Projektuojamos katilinės išorinėms atitvaroms bei stogui naudojamos daugiasluoksnės sieninės plokštės. Naudojamos 100 mm storio daugiasluoksnės plokštės. Grindys taip pat apšiltintos akmens vata, 240 mm storio ir padengiamos rifuotais aliuminio lakštais.

Vertikalios daugiasluoksnių plokščių jungtys, angokraščiai, durų apvadų lankstiniai skardinami analogiškais spalvomis kaip ir gretimos plokštės.

Visi skardos gaminiai baltos spalvos.

Langai. Projektuojamos katilinės langai numatyti dviejuose fasaduose. Vienas šoniniame, o kitas šalia įėjimo durų. Langų rėmai – balti tiek išorinėje tiek ir vidinėje pusėje.

Durys. Išorinės katilinės durys numatytos plieninės, apšiltintos. Durys numatyti tamsiai pilkos spalvos.

4.2.1 RT4 - Buferinė substrato talpykla (Nr.23)

Tai gelžbetoninis rezervuaras, kurių skersmuo yra 12 m; aukštis nuo 5 m nuo žemės paviršiaus, įgilintas 1m nuo žemės paviršiaus. Rezervuaruose yra montuojami maišytuvai, kurių pagalba juose esantis substratas nuolat maišomas. Maišyklių skaičius parenkamas toks, kad iki vientisos masės išmaišytų substratą kurio SM iki 12%.

Kaip atskiras statinys įrengiamas tik RT2 rezervuaras kiti rezervuarai yra projektuojamų pastatų dalis.

4.3 Nuotekų Tvarkymo Pasiūlymai

Kadangi projektuojama technologija bei su ja susiję įrenginiai dirbs su etilenglikolio tirpalu, jokie papildomi nuotekų tinklai nenumatomi. Tinklų papildymas numatomas iš talpos.

Nuo naujai projektuojamų kietų dangų paviršinis lietaus vanduo bus nukreipiamas į lietaus kanalizacijos tinklus.

4.4 Sklypo Sanitarinė Ir Ekologinė Situacija

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra atitinkanti šiai paskirčiai keliamus reikalavimus. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų.

5 TECHNOLOGINIAI SPRENDINIAI

Naujai statomame biudujų gamybos ir valymo komplekse, reikalinga šiluminė energija, tuo tikslu naujai numatoma biudujas deginanti katilinė ir šilumos siurbliai. Projektuojama katilinė kuri gamina šilumą degindama biudujas. Numatytas dujinis vandens šildymo katilas, kurio bendras šiluminis našumas $Q_{nom} \geq 460 \text{ kW}$, kai $T_1/T_2 = 75 / 60 \text{ }^\circ\text{C}$, maksimali leistina cirkuliuojančio vandens temperatūra išeinant iš katilo $T_{max} = 95 \text{ }^\circ\text{C}$, maksimalus slėgis katile $P_{max} = 4.0 \text{ bar}$, norminis naudingo veiksmo koeficientas 89%.

Su katilu komplektuojama dūmtakio/ortakio DN250/300 sistema įrengimui per sieną ir iškeliamą virš katilinės stogo 1.30 m.

Projektuojamas katilas yra komplektuojamas katilo valdymo pultu, montažiniais tvirtinimo prie grindų rėmu, hidrauliniu indu su šilumine izoliacija ir danga, kondensato neutralizatoriumi.

Katilas komplektuojamas su valdymo pultu, ypatingai efektyviu cirkuliaciniu siurbliu, uždaromąja ir apsaugine armatūra. Tam, kad hidrauliškai atskirti katilo kontūrą nuo šildymo sistemos kontūrų, numatytas hidraulinis atskyrimo indas.

Numatyta visa reikalinga uždaromoji, apsauginė, nuorinimo, sistemos papildymo armatūra. 40% etilenglikolio-vandens mišinio tirpalo tūrio padidėjimui šildymo sistemoje kompensuoti numatytas 150 litrų membraninis išsiplėtimo indas DR-04.

Katilinės vamzdynas plieninis. Visų plieninių katilinės vamzdynų paviršiai nugaruntuojami. Vamzdynai, kurių paviršiaus temperatūra didesnė kaip 45°C padengiami antikorozyne danga ir izoliuojami akmens vatos izoliacinėmis konstrukcijomis bei padengiami metalo lakštų apsaugine danga. Neizoliuoti vamzdynai nudažomi du kartus aliejiniais dažais. Vamzdžių, kertančių sieną, angos užsandarinamos.

Kondensatas iš katilo nuvedamas į komplektuojamą su katilu kondensato neutralizatorių.

Projektuojama katilinė automatizuota – jai aptarnauti nereikia pastoviai budinčio personalo. Katilinę prižiūrės ateinantys atsakingi darbuotojai.

Pagrindiniai projektuojamos įrangos techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Dydis
1.	Kondensacinis katilas	vnt.	1
2.	Katilo šiluminis našumas kai $T_1/T_2=75/60$ °C	kW	460
4.	Katilo n.v.k.	%	89
5.	Maksimali leistina vandens temperatūra katilinėje, TS	°C	95
6.	Darbinė vandens temperatūra katilė įėjime/išėjime	°C	40/55
7.	Maksimalus leistinas vandens slėgis katilė, PS	bar	6
8.	Maksimalus darbinis slėgis sistemoje	bar	4
9.	Išeinančių dūmų kiekis	kg/h	660
10.	Dūmtraukio / ortakio skersmuo	mm	300

5.1 Darbuotojų sauga

Vykdydama darbus ir rengdama įmonės norminius dokumentus organizacija, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, šiomis Taisyklėmis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais. Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Darbus atliekanti organizacija privalo imtis reikiamų priemonių, kurios užtikrintų, kad darbo įrenginiai, kuriais naudojasi darbuotojai, būtų tinkami arba pritaikyti darbui atlikti, nekenktų darbininkų saugai ir sveikatai.

Darbdavys, parinkdamas darbo įrenginius, įvertina specifines darbo sąlygas bei galimus pavojus, ypač darbo vietoje, taip pat papildomus pavojus, kuriuos kelia naudojamas darbo įrenginys.

Ten, kur neįmanoma užtikrinti, kad darbuotojai darbo įrenginius galės naudoti be rizikos saugai ir sveikatai, darbdavys privalo imtis atitinkamų priemonių, kad rizika būtų kiek galima mažesnė. Neleidžiama plika ranka liesti dūmtakių. Neleidžiama darbus vykdyti neatestuotiems darbų vadovams, bei neinstrukuotiems pagal darbų saugos taisykles darbininkams.

6 AUTOMOBILIŲ PARKAVIMAS

Automobilių stovėjimo vietų skaičius parenkamas pagal STR 2.06.04:2014 „GATVĖS IR VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI. BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ 30 lentelę.

Automobilių vietos šiuo projektu nesprenžiamos, nes katilinė 18m², o nuolatinių darbo vietų nenumatoma.

7 PRITAIKOMUMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Kadangi pastate sumontuota specifinė inžinerinė įranga, statinio pritaikymas neįgaliesiems neįmanomas. Remiantis STR 2.03.01:2001 STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS 1 priedu, reikalavimai šiems statiniams netaikomi.

8 BUITINIŲ ATLIEKŲ SURINKIMO IR PAŠALINIMO BŪDAS

Visos atliekos perduodamos pagal sutartį, atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei, kuri yra registruota atliekas tvarkančių įmonių registre. Atliekos tvarkomos pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisyklės“. Buitinėms atliekoms rinkti numatomas konteinerinis atliekų surinkimo būdas. Konteinerių tipas ir dydis parenkamas pagal kliento poreikį, skaičiuojant pagal kliento atliekų kiekį ir išvežimo dažnį.

9 INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ, STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Artimiausi pastatai – sandėliavimo pastatai arba dirbtuvės. Gyvenamųjų namų arti projektuojamo sklypo nėra, sklypas apsuptas miškingos teritorijos. Rekonstruojami pastatai neigiamos įtakos eksploatacijos ir statybos laikotarpiu aplinkai neturės.

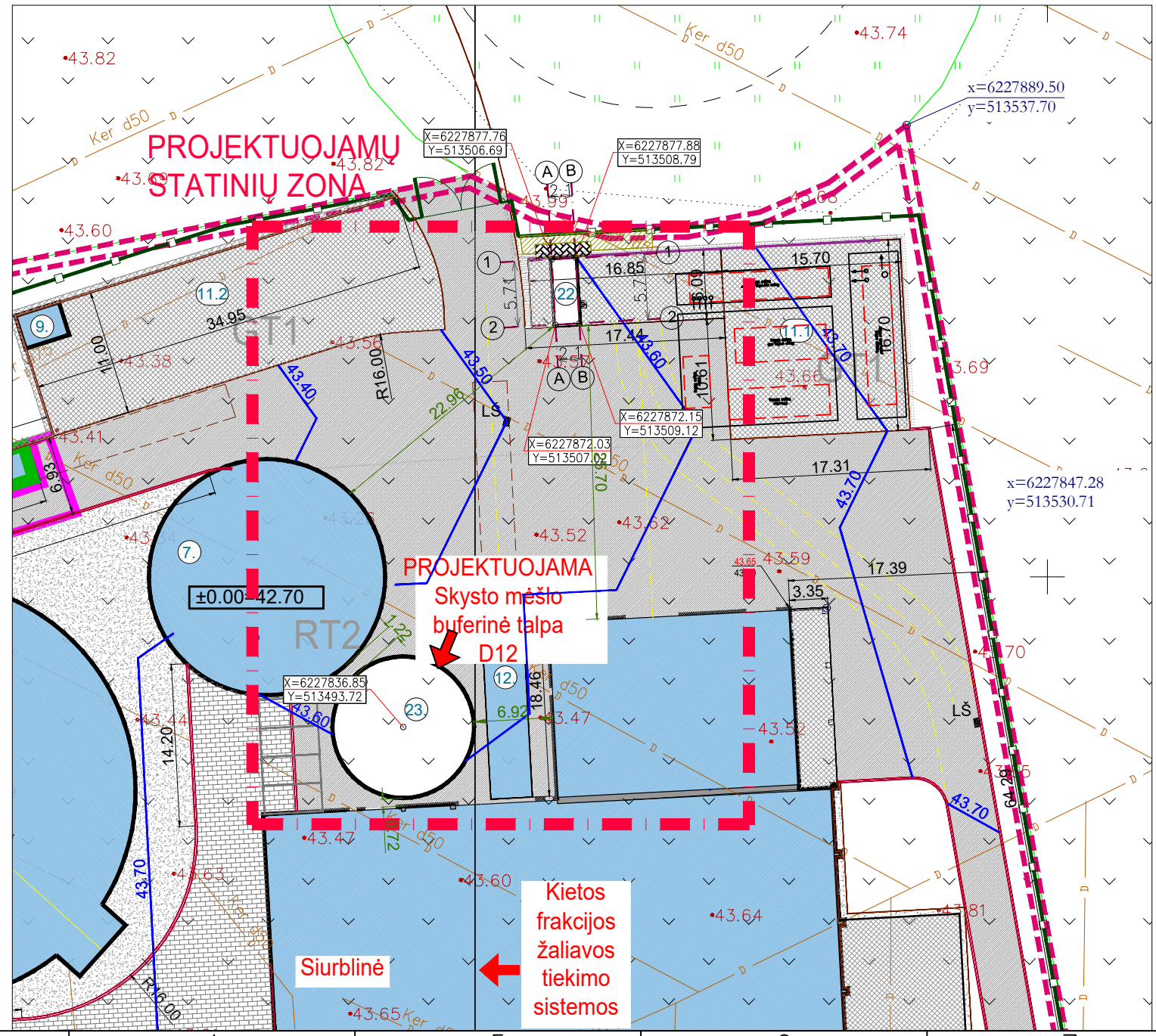
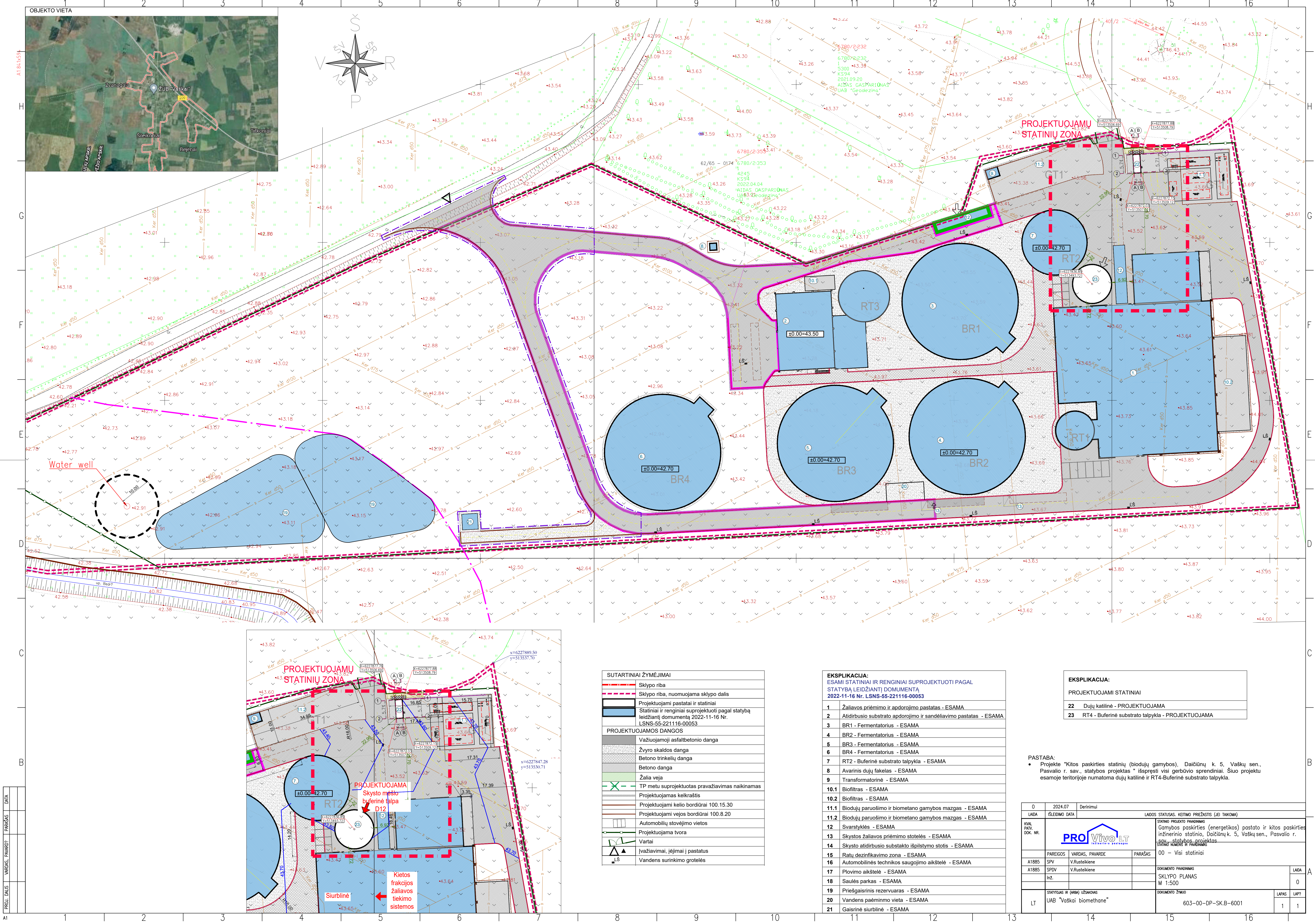
10 APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Pastatai, esantys sklype ir visa teritorija tamsiu paros metu apšviečiami. Esamame pastate yra apsauginė signalizacija. Pastatų išorės perimetrai bei vidui stebėti bus projektuojama vaizdo stebėjimo sistema. Visos techninės ir pagalbinės patalpos rakinamos. Projektiniai sprendiniai parinkti tokie, kad naudojant statinius būtų išvengta:

- Kritimo paslydus. Naudojamos neslidžios grindų dangos;
- Kritimo užkliuvus ir apvirtus. Žmonių judėjimo vietose numatyti lygus dangų paviršiai, išvengiant staigaus paviršiaus lygio pasikeitimo, žemų kliūčių.

11 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Pastate bus naudojamos sertifikuotos žmogaus sveikatai nekenksmingos medžiagos. Produktų ir jų aplinkos projektavimo principai, pabrėžiantys, kad produktai turi būti projektuojami bei kuriami taip, kad jie būtų universaliai pritaikyti naudojimui kiek įmanomą didesnei žmonių grupei, neintegruojant papildomų produkto savybių, kurios būtų specialiai skirtos tik tam tikrai vienai žmonių grupei, o kitoms ne. Aplinkos projektavimo sprendiniai atitinka universalaus dizaino principus. Oro taršos šaltinių administraciniame pastate nebus.



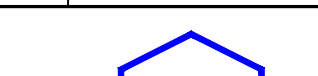
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Sklypo riba, nuomuojuama sklypo dalis
	Projektuojami pastatai ir statiniai
	Statiniai ir inžinieriniai suprojektuoti pagal statybą leidžiantį dokumentą 2022-11-16 Nr. LSNs-55-221116-00053
PROJEKTUOJAMOS DANGOS	
	Važiujamoji asfaltbetonio danga
	Žvyro skaldos danga
	Betono trinkelų danga
	Betono danga
	Žalia veja
	TP metu suprojektuotas pravažiavimas naikinamas
	Projektuojamas kelkraštis
	Projektuojami kelio bordiūrai 100.15.30
	Projektuojami vejos bordiūrai 100.8.20
	Automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama tvora
	Vartai
	Išvažiavimai, iėjimai į pastatus
	Vandens surinkimo grotelės

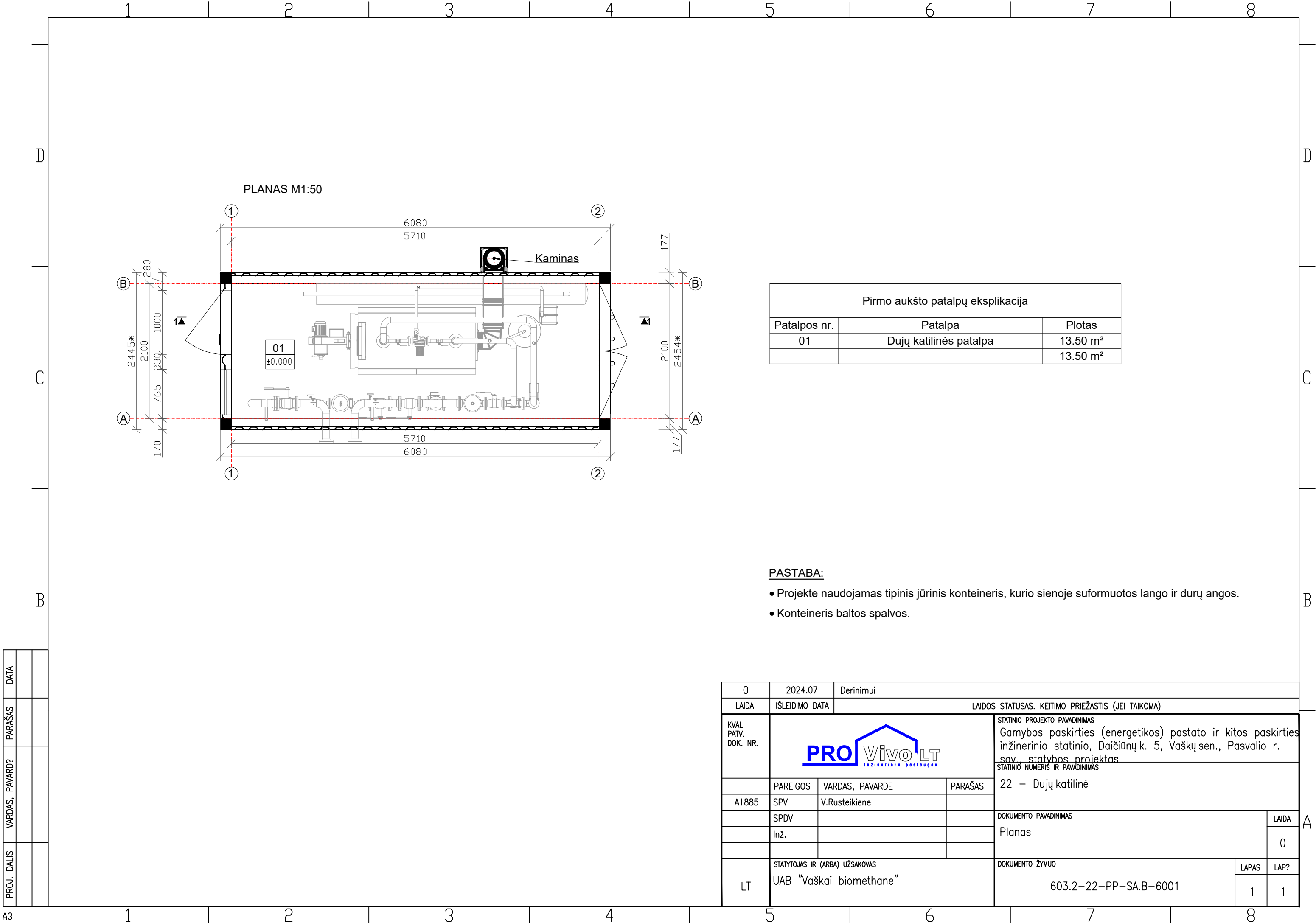
EKSPLIKACIJA:	
ESAMI STATINIAI IR RENGINIAI SUPROJEKTUOTI PAGAL STATYBĄ LEIDŽIANTĮ DOKUMENTĄ 2022-11-16 Nr. LSNs-55-221116-00053	
1	Žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastatas - ESAMA
2	Atidirbusio substrato apdorojimo ir sandėliavimo pastatas - ESAMA
3	BR1 - Fermentatorius - ESAMA
4	BR2 - Fermentatorius - ESAMA
5	BR3 - Fermentatorius - ESAMA
6	BR4 - Fermentatorius - ESAMA
7	RT2 - Buferinė substrato talpykla - ESAMA
8	Avarinis dujų fakelas - ESAMA
9	Transformatorinė - ESAMA
10.1	Biofiltras - ESAMA
10.2	Biofiltras - ESAMA
11.1	Biodujų paruošimo ir biometano gamybos mazgas - ESAMA
11.2	Biodujų paruošimo ir biometano gamybos mazgas - ESAMA
12	Svarstyklės - ESAMA
13	Skystos žaliavos priėmimo stotelės - ESAMA
14	Skysto atidirbusio substrato išpilstymo stotis - ESAMA
15	Ratų dezinfekavimo zona - ESAMA
16	Automobilinės technikos saugojimo aikštelė - ESAMA
17	Plovimo aikštelė - ESAMA
18	Saulės parkas - ESAMA
19	Priešgaisrinis rezervuaras - ESAMA
20	Vandens paėmimo vieta - ESAMA
21	Gaisrinė siurblinė - ESAMA

EKSPLIKACIJA:	
PROJEKTUOJAMI STATINIAI	
22	Dujų katilinė - PROJEKTUOJAMA
23	RT4 - Buferinė substrato talpykla - PROJEKTUOJAMA

PASTABA:

- Projekte "Kitos paskirties statinių (biodujų gamybos), Daičiųjų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektas" išspresiti visi gerbūvio sprendiniai. Šiuo projektu esamoje teritorijoje numatoma dujų katilinė ir RT4-Buferinė substrato talpykla.

0		2024.07		Derinimui	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)	
KVAL. PAVY. DOK. NR.				STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektas STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 – Visi statiniai	
	PARIEČIOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS M 1:500	
	A1885	SPV	V.Rustekiene		
	A1885	SPDV	V.Rustekiene		
		Inž.			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vaškai biomethane"			DOKUMENTO ŽYMIO 603-00-DP-SK.B-6001	
				LAPAS	LAPP
				1	1

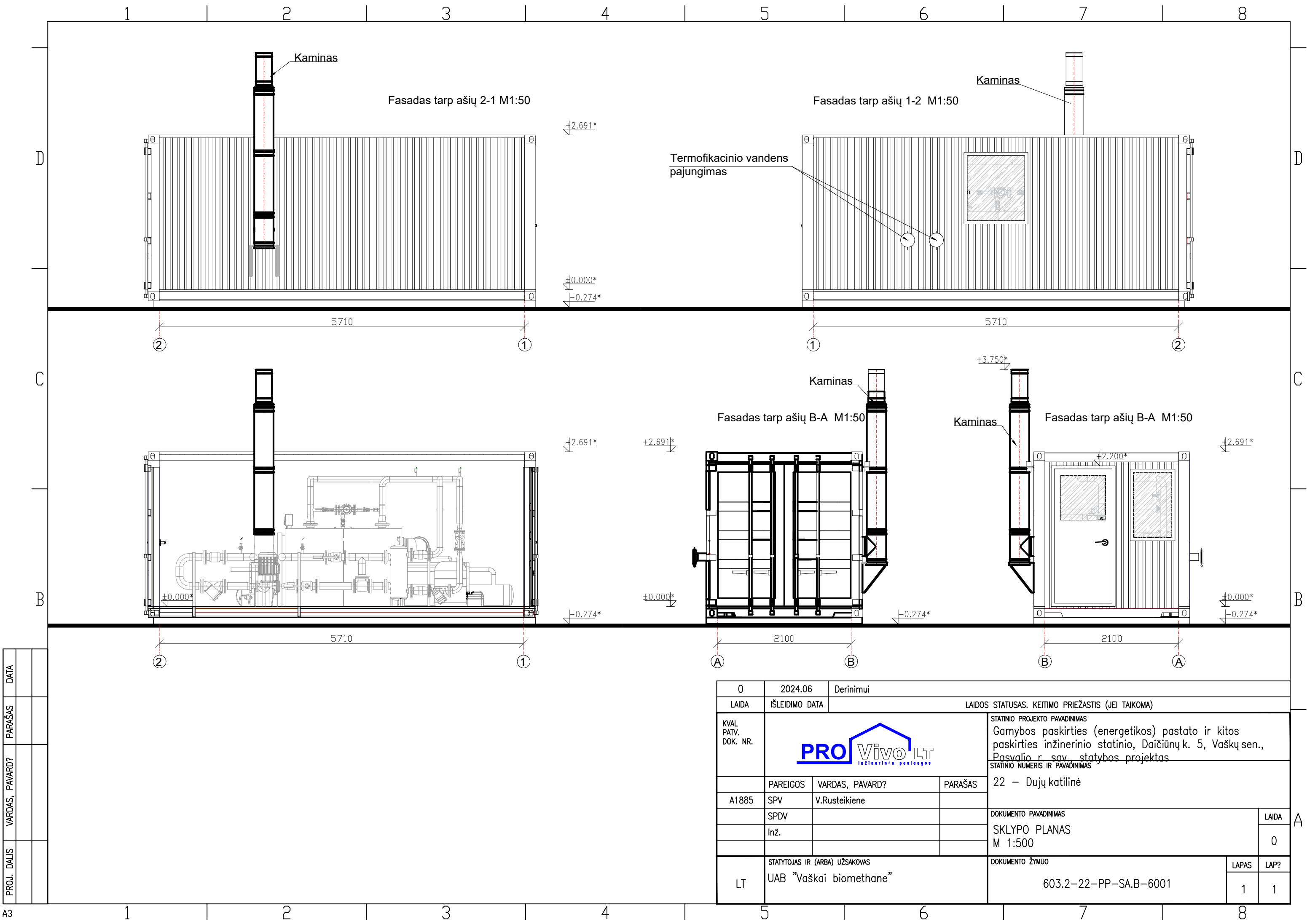


Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos nr.	Patalpa	Plotas
01	Dujų katilinės patalpa	13.50 m²
		13.50 m²

- PASTABA:
- Projekte naudojamas tipinis jūrinis konteineris, kurio sienoje suformuotos lango ir durų angos.
 - Konteineris baltos spalvos.

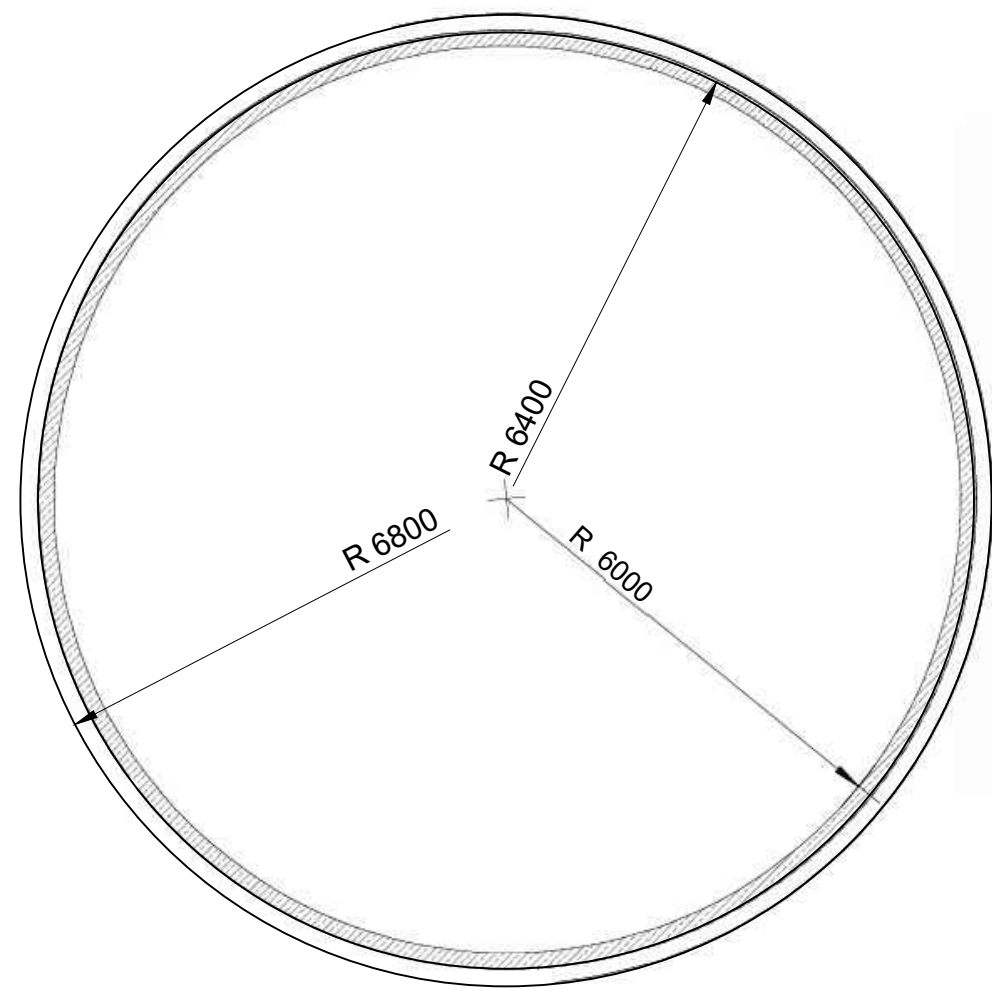
PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARD?	PARAŠAS	DATA

0	2024.07	Derinimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas		
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
		PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS	22 – Dujų katilinė	
	A1885	SPV	V.Rusteikiene			
	SPDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Inž.			Planas		
				LAIDA		
				0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vaškai biomethane"			DOKUMENTO ŽYMUO		
				603.2-22-PP-SA.B-6001		
				LAPAS	LAP?	
				1	1	

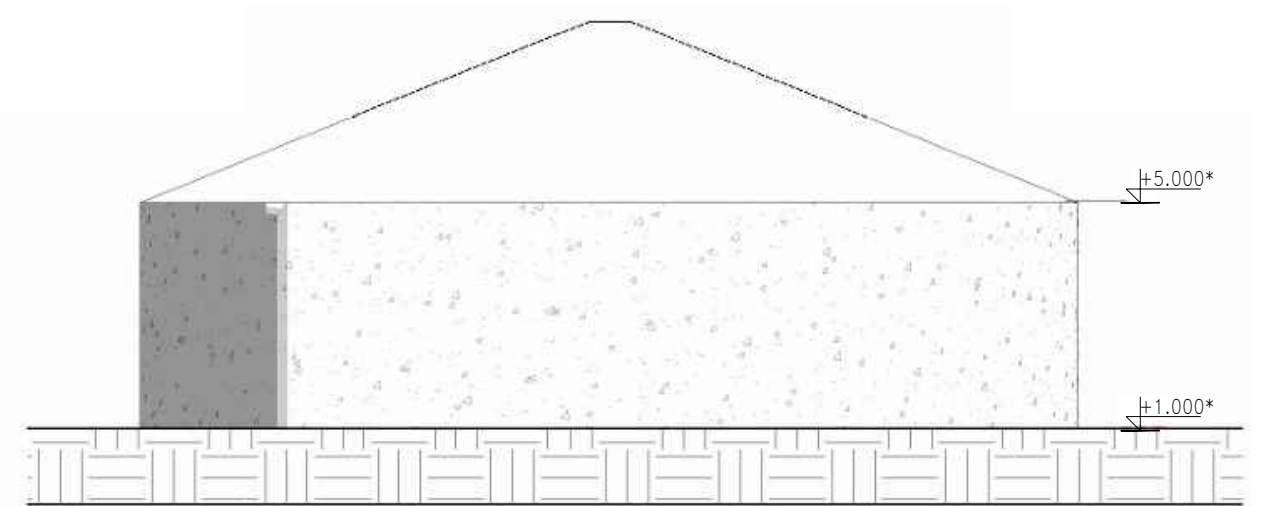


PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARD?	PARAŠAS	DATA

0	2024.06	Derinimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				22 – Dujų katilinė	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARD?	PARAŠAS		
A1885	SPV	V.Rusteikiene			
	SPDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Inž.			SKLYPO PLANAS	
				M 1:500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vaškai biomethane"			DOKUMENTO ŽYMUO	
				603.2-22-PP-SA.B-6001	
				LAPAS	LAP?
				1	1



Planas M 1 : 200



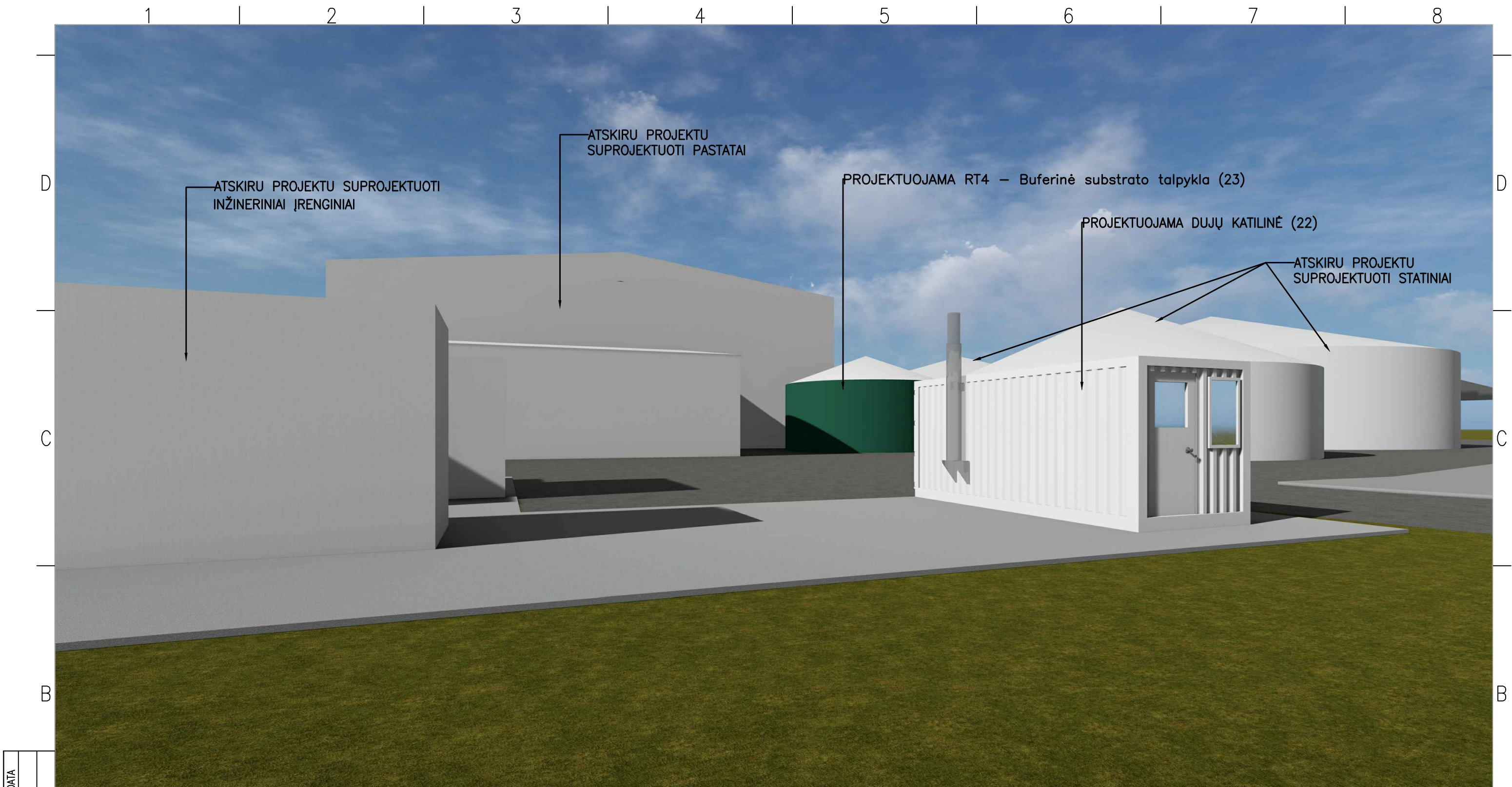
Išklotinė M 1 : 200

Sutartiniai žymėjimai	
Žymėjimas	Pavadinimas
	Natūralus betonas
	Membranos stogas Ral 7001

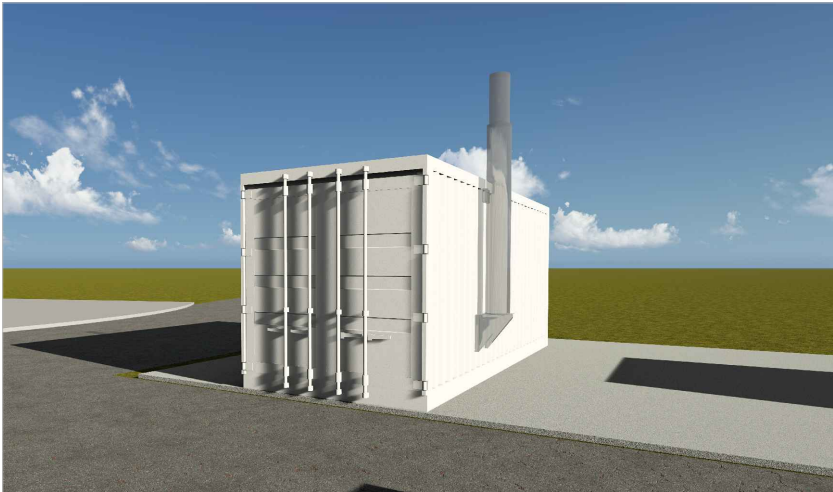
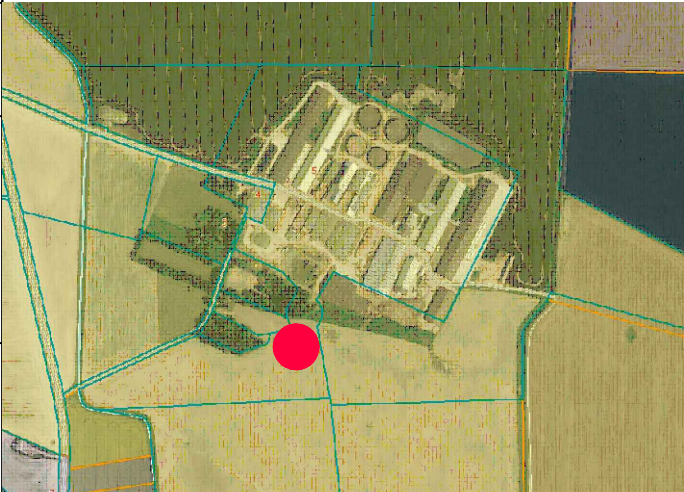
Pastabos:

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1. | Visi elementai iš skardos, Ral 7001 |
|----|-------------------------------------|

0	2024.06	Derinimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav., statybos projektas	
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARD?	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 23 – RT4 Buferine substrato talpykla	
A1885	SPV	V.Rusteikiene		DOKUMENTO PAVADINIMAS Planai, fasadai	
	SPDV			LAIDA 0	
	Inž.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vaškai biomethane"			DOKUMENTO ŽYMUO 603.2–23–PP–SA.B–6001	LAPAS 1
					LAP? 1



PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS	DATA



0	2024.07	Derinimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 – Visi statiniai			
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS VIZUALIZACIJOS		LAIDA	
	A1885	SPV	V.Rusteikiene			0	
	A1885	SPDV	V.Rusteikiene				
	Inž.						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vaškai biomethane"			DOKUMENTO ŽYMUO 603-00-DP-SP.B-7001		LAPAS	LAPŲ
						1	1

1

2

3

4

5

6

7

8

D

C

B

A

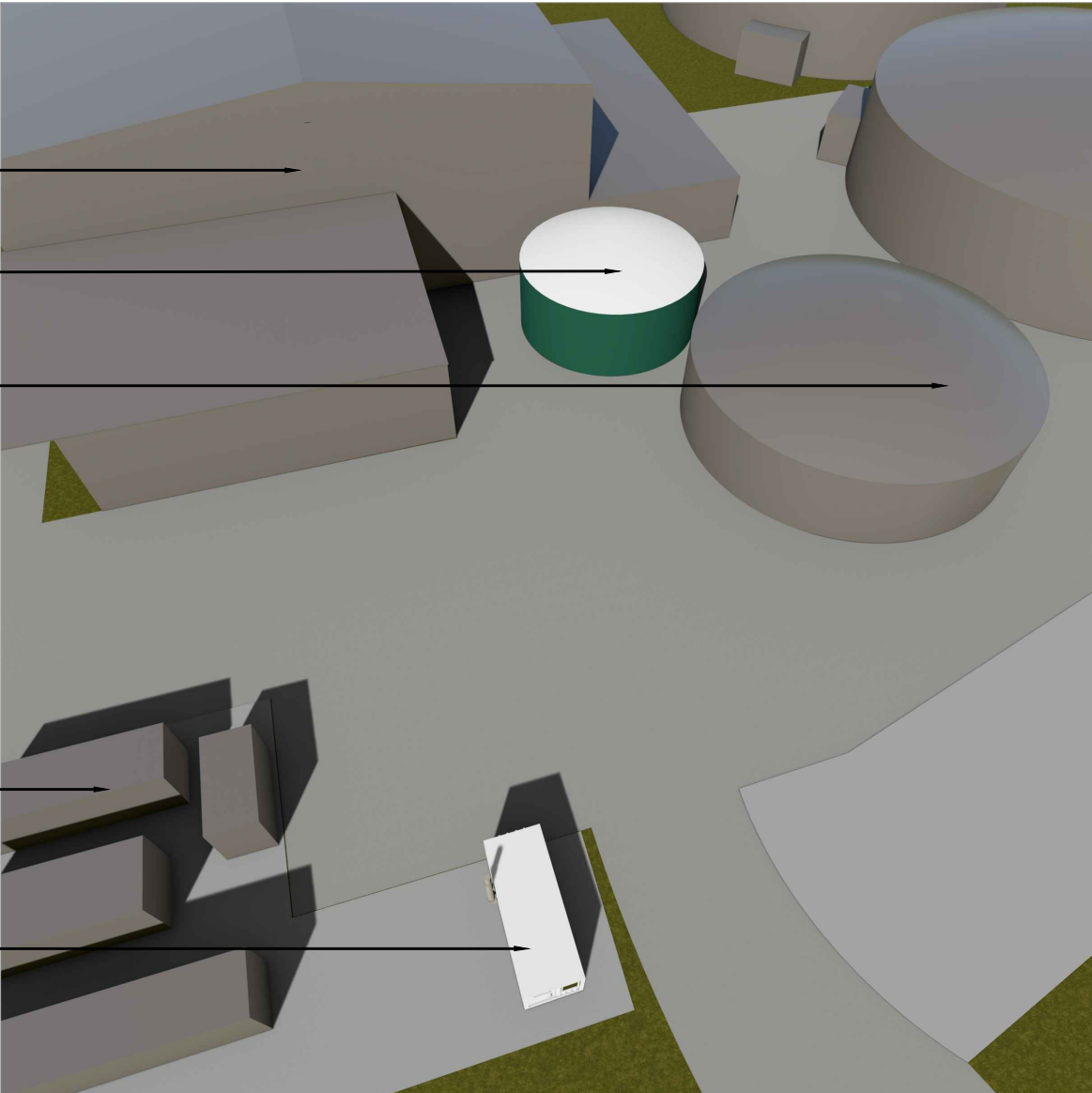
ATSKIRU PROJEKTU
SUPROJEKTUOTI PASTATAI

PROJEKTUOJAMA
RT4 – Buferinė substrato
talpykla (23)

ATSKIRU PROJEKTU
SUPROJEKTUOTI STATINIAI

ATSKIRU PROJEKTU
SUPROJEKTUOTI INŽINERINIAI
IRENGINIAI

PROJEKTUOJAMA DUJŲ
KATILINĖ (22)



0

2024.07

Derinimui

LAIDA

IŠLEIDIMO DATA

LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL.
PATV.
DOK. NR.

PRO

VIVO

LT

inžinerinės paslaugos

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

00 – Visi statiniai

DOKUMENTO PAVADINIMAS

VIZUALIZACIJOS

LAIDA

0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

UAB "Vaškai biomethane"

DOKUMENTO ŽYMUO

603-00-DP-SP.B-7002

LAPAS

1

LAPŲ

1

1

2

3

4

5

6

7

8

D

C

B

A

0

2024.07

Derinimui

LAIDA

IŠLEIDIMO DATA

LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL.
PATV.
DOK. NR.

PRO

VIVO

LT

inžinerinės paslaugos

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gamybos paskirties (energetikos) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio, Daičiūnų k. 5, Vaškų sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

00 – Visi statiniai

DOKUMENTO PAVADINIMAS

VIZUALIZACIJOS

LAIDA

0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

UAB "Vaškai biomethane"

DOKUMENTO ŽYMUO

603-00-DP-SP.B-7002

LAPAS

1

LAPŲ

1

1

2

3

4

5

6

7

8

D

C

B

A