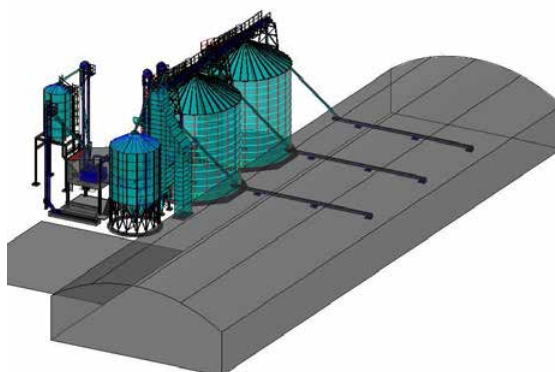


**VIDIMANTAS SUSNYS**

IND.V.V.P. NR. (20.3.20)-100-412  
JŪROS G. 6B, DEMBAVOS K., PANEVĖŽIO R., TEL. 8 687 83967  
el. paštas [vsusnys@yahoo.com](mailto:vsusnys@yahoo.com)



STATYTOJAS	R. Ž. (nuasmeninta)
OBJEKTAS	GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS, KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PASKIRTIS	12. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
OBJEKTO VIETA, ADRESAS SKLYPO KAD. NR.	KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R.SAV., kad. Nr.6687/0004:243, Vadoklių k.v.
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGI STATINIAI
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
DALIS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
NUMERIS	2018.09.1-PP
PARENGIMO METAI	2018




PAREIGOS	KV. ATESTATO NR.	PARAŠAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS	A 803		DANGUOLĖ NARUŠEVIČIENĖ
ARCHITEKTŪRINĖS DALIES VADOVAS	A 803		DANGUOLĖ NARUŠEVIČIENĖ
KONSTRUKCINĖS DALIES VADOVAS	18246		VIDIMANTAS SUSNYS

**Komplekso Nr. 2018.09.1-PP**

**Objektas: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN.,  
PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS**

**1. Techninio darbo projekto sudėties žiniaraštis**

Tomo Nr.	Bylos numeris, žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
I Tomas	2018.09.1-PP	0	Projektinių pasiūlymų dalis	PV D. Naruševičienė kvalifikac. atestatas Nr. A 803 SK PDV V. Susnys kvalifikac. atestatas Nr. 18246

Atestato Nr.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967				Statinio projekto pavadinimas: <b>Grūdų saugojimo įrangos Klebonų k. 4, Vadoklių sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas</b>			
A 803	PV	D.Naruševičienė		2018-09	Dokumento pavadinimas: <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>		Laida	
A 803	BD PDV	D.Naruševičienė		2018-09			0	
18246	SK PDV	V.Susnys		2018-09			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: R. Ž. (nuasmeninta)				Dokumento žymuo: 2018.09.1-PP-BAR		Lapas	Lapų
						1	17	

## 2. Projektinių pasiūlymų bylos dokumentų žiniaraštis

EIL. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
			TEKSTINĖ DALIS	
1.	BAR	1 lapas	Titulinis lapas	1
2.	BAR	1 lapas	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	2
3.	BAR	1 lapas	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis	3
4.	BAR	1 lapas	Pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	4
5.	BAR	1 lapas	Bendrieji duomenys	5
6.	BAR	1 lapas	Bendrieji statinių rodikliai	6
7.	BAR	12 lapų	Aiškinamasis raštas	7 - 18
8.	P	2 lapai	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2018-11-14, Reg. Nr.44/2070884	19 - 20
9.	P	2 lapai	Žemės sklypo Klebonų k. 4, Vadoklių sen., Panevėžio r.sav., kad. Nr.6687/0004:243, Vadoklių k.v. ribų planas M 1:1000	21 - 22
10.	P	3 lapai	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2014-11-10, Reg. Nr.35/28039	23 - 25
11.	P	2 lapai	Sklypo plano kopija iš inventorinės bylos	26 - 27
12.	P	1 lapas	Ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimo kopija	28
13.	P	1 lapas	Sklypo Klebonų k. 4 bendrasavininkio sutikimo kopija	29
14.	P	3 lapai	Įgaliojimo kopija	30 - 32
15.	P	1 lapas	Topografinė nuotrauka M 1:500	33
16.	P	1 lapas	Individualios veiklos registravimo pažymėjimo kopija	34
17.	P	2 lapai	Kvalifikacijos atestatų kopijos	35 - 36
18.	P	1 lapas	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas	37
19.	P	1 lapas	Programinės įrangos panaudojimas	38
20.	P	1 lapas	Statinio projekto vadovo ir projekto dalių vadovo skyrimas 2018-09-11, Nr. PV.SK-02	39
			GRAFINĖ DALIS	
21.	BD.SP.B-01	1 lapas	Situacijos schema M 1:5000	40
22.	BD.SP.B-02	1 lapas	Sklypo planas M 1:1000, Genplanas	41
23.	BD.SP.B-03	1 lapas	Sklypo planas M 1:500, Suvestinis inžinerinių tinklų planas	42
24.	SA.B-01	1 lapas	Planas	43
25.	SA.B-02	1 lapas	Pietinis fasadas (vaizdas iš šono)	44
26.	SA.B-03	1 lapas	Rytinis fasadas (vaizdas iš priekio)	45
27.	SA.B-04	1 lapas	3 D vaizdas	46
28.	SA.B-05	1 lapas	Grūdų džiovykla	47

### 3. Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas

Žymėjimas	Pavadinimas
	LR Statybos įstatymas
	Nutarimas Nr.343 "Dėl spec. žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo"
	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
	Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas
	Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklaravimas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė
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
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga". 2002-10-21 Nr.549 atliktais reglamento pakeitimais.
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 1.04.02:2004	Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai
	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
Patvirtinta LR žemės ūkio ministro 2002m. rugsėjo 27d. įsakymu Nr.382	Licencijuoto sandėlio grūdų sandėliavimo paskirties pastato techninis reglamentas
patvirtinta LR aplinkos ministro 2006m.gruodžio29d. įsakymu Nr.D1-63	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės

#### **4. Bendrieji duomenys**

**Statytojas ( užsakovas):** R. Ž. (nuasmeninta)

**Projektuotojas:** Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412  
Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r.,  
el.paštas: vsusnys@yahoo.com, tel. 8-687-83967

**Projekto vadovas:** D. Naruševičienė atestato Nr. A 803  
el.paštas danguolen@gmail.com, tel. 8-698-80499

**Objektas:** Grūdų saugojimo įrangos, Klebonų k. 4, Vadoklių sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas

**Projekto rengimo pagrindas:** projektavimo rangos sutartis

**Statinių klasifikavimas pagal jų panaudojimo paskirtį:**  
Statinių grupės paskirtis – Kitos paskirties inžineriniai statiniai (STR 1.01.03:2017 p.12)

**Statinių kategorija:**  
Neypatingi statiniai. Neypatingų statinių požymiai, vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

**Statinio statybos rūšis:** Nauja statyba (STR 01.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ p.7.1).

**Reikalavimai projekto ekspertizei:** Projekto ekspertizė neprivaloma (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“).

**Projekto rengimo etapai:** Rengiamas techninis darbo projektas

**Pagrindiniai duomenys techninio projekto rengimui:** Normatyviniai statybos dokumentai

Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami.

Atlikta techninio darbo projekto 0 laida.

Rengiant techninį darbo projektą statinio konstrukcijoms vadovaujamosi šiais projektavimo duomenimis.

## 5. Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1.1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	14328	
1.2. sklypo užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	2935	
1.3. sklypo užstatymo intensyvumas	%	16	
1.4. bendras įrenginiais užimtas žemės plotas	m <sup>2</sup>	480	
1.5. apželdintas žemės plotas (žalasis plotas)	m <sup>2</sup> / %	6425/ 45	
1.6. automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	esamas	
1.7. vandens telkinio (kūdro) plotas	m <sup>2</sup>	520	
1.8. sklypo užstatymo tankumas	%	20	
1.9. kietų dangų plotas	m <sup>2</sup>	4949	
<b>II. STATINIAI</b>			
<b>2.1. Kitos paskirties inžineriniai statiniai:</b>			
2.1.1. grūdų saugojimo įrenginiai (neypatingi statiniai)	vnt.	grupė inžinerinių statinių	aptarnauja 2 žmonės
2.1.2. pavojingų medžiagų ribinio kiekio lygis		-	
2.1.3. bendrasis įrenginiais užstatytas plotas:	m <sup>2</sup>	480	
2.1.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
2.1.5. statinio aukštis	m	16.11	aukščiausias grupės statinys
2.1.6. pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)		I	
2.1.7. gaisrinė apkrova	MJ/m <sup>2</sup>	1200	
2.1.8. atitvarų šilumos perdavimo koeficientas		-	

Statinio projekto vadovas

Danguolė Naruševičienė kval. atest. Nr. A 803, 2018-08-02

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

## 6. Bendrasis aiškinamasis raštas

Ūkininko R. Ž. (nuasmeninta) ūkyje projektuojami grūdų saugojimo įrenginiai. Ūkininko žemės ūkio paskirties žemės sklypas yra netoli kelio 1204 „Ramygala - Vadokliai“, pietinėje kelio pusėje, Klebonų kaime. Sklypas suformuotas, jo kadastrinis Nr.6687/0004:243, Vadoklių k.v. Sklypo plotas 1.4328 ha. Grūdų saugojimo įrenginių priežiūrą atliks, dirbs 2 žmonės. Buitinės patalpos yra įrengtos kituose pastatuose, priklausančiuose tam pačiam ūkiui. Sanmazgas (wc) – kilnojamas biotualetas šalia esamo sandėlio, pastatomas grūdų derliaus nuėmimo metu, įrenginius aptarnaujantiems darbuotojams. Projekto įgyvendinimas numatomas savininko lėšomis.

**SKLYPO PLANAS.** Pagrindinis įvažiavimas į sklypo teritoriją yra esamas, rytinėje sklypo dalyje. Į sklypą patenkama pravažiavimu iš kelio 1204 „Ramygala - Vadokliai“. Įvažiavimo plotis  $\pm 4.50$ m. Antras, pagalbinis patekimas į sklypą yra pietinėje sklypo dalyje, per šalia esantį sklypą, buvusį lėktuvų pakilimo taką. Automobilių stovėjimo aikštelės – esamos – sklypo ribose, danga - žvyras. Įrenginiai projektuojami šalia esančio sandėlio, pietinėje pusėje. Atstumai iki esamo pastato, sklypo ribų nurodyti sklypo planų brėžiniuose. Kiti statiniai esantys sklype – svarstyklės, suskystintų naftos dujų sistemos įrenginiai. Daugiau statinių, nurodytų registro pažymėjime, pridėdame prie rengiamo projekto, sklype Klebonų k. 4, nėra – nugriauti arba jų griuvėsiai yra gretimuose sklypuose.

Įrenginių aikštelės pagrindas sulyginamas su esančio sandėlio cokolio altitute – 71.95. Aplink projektuojamus įrenginius numatoma žvyruota danga. Esama žvyruota aikštelė pertvarkoma pagal projekte parengtus aukščių, sklypo sutvarkymo planus. Sklype yra kūdra, 520m<sup>2</sup> ploto. Sklypo aukščių vyraujančios altitudės, reljefas - nuo 71,40 iki 72.00.

**KLIMATINĖS SĄLYGOS.** Rengiant techninį darbo projektą vadovaujamosi RSN 196-94 Statybinė klimatologija.

### Lauko oro parametrai

Parametras	žiema	vasarą
Temperatūra	-24°C	24,7°C

**Oro drėgnumas.** Santykinis oro drėgnumas - 80 %.

**Vėjas.** Vidutinis metinis vėjo greitis - 3.7 m/s.

**Krituliai.** Vidutinis metinis kritulių kiekis - 596 mm. Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus max ) – 67,6 mm.

**Sniego danga.** Maksimalus sniego svoris per žiemą galimas - 110 kg/m<sup>3</sup>.

**BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ.** Želdinių sklype - nėra. Laisvas sklypo plotas skiriamas vejai. Sodinant sklype augalus būtina atsižvelgti į apsauginius atstumus nuo komunikacijų, kaimyninių valdų ribų, bei statinių. Apsauginių atstumų ribos nurodytos brėžinyje BD.SP.B-01. Numatoma skirti želdynams iki 6425m<sup>2</sup> sklypo ploto (iki 45%).

**INŽINERINIAI TINKLAI.** Šiuo metu šalia sklype Klebonų k. 4, kuriame projektuojami grūdų saugojimo įrenginiai, yra įrengti: elektros 0.4 kv kabelinė linija, dujotiekio, melioracijos tinklai. Melioracijos tinklai patenka į grūdų saugojimo įrenginių ir vandens telkinio zoną. Numatomas minimalus drenažo tinklų pertvarkymas, išsaugant esamus drenažo tinklus. Pažeidus esamus sklype drenažo įrenginius, savininkas savo lėšomis finansuoja projekto sudarymo ir drenažo atstatymo išlaidas.

**HIGIENINIAI, APLIKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI.** Teritorija neturi istorinės-kultūrinės ir rekreacinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių gamtos draustinių ir kitų saugotinių zonų. Planuojamos statybos pradžia: 2018 m. IV ketvirtis. Veiklos vykdymo etapai - statyba, eksploatacija, jų terminai – nuo 2018 m. Numatomas veiklos vykdymo (objekto eksploatacijos) laikas – neterminuotas.

**STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS.** Statybinės atliekos statomame objekte tvarkomos, vykdant Lietuvos Respublikos atliekų įstatymo pakeitimo įstatymo Nr. IX-1004 nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos:

1. Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegusių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui-įrengimui.
2. Netinkamos naudoti išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

#### 4 lentelė. ATLIEKOS, ATLIEKŲ TVARKYMAS

Techno- loginis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agrega- tinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statisti- nės klasifika- cijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiau- sias kiekis t	
		t/d kg/ parą	t/ metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nauja statyba	Betono laužas			kietas	17.01.01	12.11	N	Statybos aikštelė	2.5t	Panaudojamas pravažiavimo kelių pagrindų įrengimui
Griovimo darbai	Medienos atliekos	1.2 t/d	1.2 t	kietas	17.02.01	07.53	N	Statybos aikštelėje	1.2 t	R1 Naudojimas kurui

**APLINKOS ORAS.** Statomi grūdų saugojimo įrenginiai poveikio aplinkos orui nedarys.  
**DIRVOŽEMIS.** Statybos aikštelėje dirvožemio nėra, esama suformuota pravažiavimo prie esamo sandėlio žvyro dangos aikštelė.

**ŽEMĖS GELMĖS.** Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai sklype Klebonų k. 4 buvo atlikti – atliko UAB „Geomina“, 2018 liepos mėn.

**EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS).** Teritorija nėra priskirta prie pavojingų objektų ir galimų avarinių situacijų galimybė nenumatyta. Šalia sklypo yra buvęs lėktuvų pakilimo takas. Gaisro atveju artimiausias vandens telkinys – esantis sklype vandens telkinys – 520m<sup>2</sup> kūdra, kaip priešgaisrinis vandens rezervuaras, 1500m<sup>3</sup>.



**PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI. GAISRINĖ SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI**  
(pagal 2010 12 07). Suprojektuoti grūdų saugojimo įrenginiai turi būti pastatyti iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinių naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinių reikalavimus.

Esminis statinio reikalavimas "Gaisrinė sauga" nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- veiktų aktyvios gaisrinės saugos priemonės;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Statinio konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laikotarpį, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuoti, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką galėtų atlikti savo funkcijas.

Gaisro kilimo ir ugnies bei dūmų plitimo ribojimo statinyje tikslai:

- sulėtinti gaisro išsivysimo greitį ir ugnies bei dūmų plitimą statinyje, kad žmonės, esantys arčiau ir (arba) toliau nuo gaisro židinio, turėtų pakankamai laiko evakuotis;
- sudaryti galimybes ugniagesiams gelbėtojams kontroliuoti gaisrą, kad jis nesiplėstų.

I. 1. OBJKTAS: Grūdų saugojimo įranga, Klebonų k. 4, Vadoklių sen., Panevėžio r. sav.

Pastatas yra 2.88 km nuo artimiausios Vadoklių ugniagesių komandos esančios Žalioji g. 28, Vadokliai, Panevėžio r.

2. ADRESAS: Klebonų k. 4, Vadoklių sen., Panevėžio r. sav.

kad. Nr.6687/0004:243, Vadoklių k.v.

3. STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI: grūdų saugojimo įrenginiai:

- užstatytas plotas - 480m<sup>2</sup>

- statinio (statinių grupės, aukščiausio statinio) išmatavimai:

Grūdų laikymo bokštai (2 vnt.) – bendrasis aukštis 14,69m, cilindrinės dalies skersmuo - 11,46m, bokšto savas svoris - 122,5 kN.

Drėgnų grūdų bokštas – bendrasis aukštis 12,29 m, cilindrinės dalies skersmuo - 6,10m, bokšto talpa - 244 m<sup>3</sup>.

Grūdų džiovykla – bendrasis aukštis - 16,11m, plotis - 2,3m, ilgis - 2,37m.

Gaisro ar sprogo požūriū kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka teritorinės valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų. Privažiavimas prie pastatų, statinių gaisrinei technikai numatomas į sklypą Klebonų k. 4 – žvyro dangos pravažiavimu į kelią Ramygala - Vadokliai – esamas, pravažiavimo plotis šiuo metu yra ± 4.50m. Galima privažiuoti prie pat pastatų, statinių. Privažiavimo aukštis – neapribotas. Priešgaisrinio vandentiekio 1 km atstumu – nėra. Gaisro atveju artimiausias vandens telkinys – esantis sklype vandens telkinys – 520m<sup>2</sup> kūdra, kaip vandens rezervuaras, 1500m<sup>3</sup>. Yra privažiavimas prie pat vandens telkinio. Parengta Teritorijos schema ir susisiekimo galimybės. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo vandens paėmimo iš gaisrinio rezervuaro arba natūralaus vandens telkinio vietos iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200m. Šiuo atveju – 97.24m. Šalia sklypo yra buvęs lėktuvų pakilimo takas.

Besiribojančiuose visuose žemės ūkio paskirties žemės sklypuose šiuo metu nesugriuvusių,

eksploatuojamų pastatų nėra. Priešgaisriniai atstumai nustatomi tarp statinių išorinių sienų. Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo projektuojamų statinių iki kitų statinių gretimuose sklypuose, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio, pateikiami lentelėje:

Gyvenamojo bei kitos paskirties pastato ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas (m) iki statinių, kurių ugniai atsparumo laipsnis yra:		
	I	II	III
I	6	8	10

II. 1. STATINIŲ GRUPĖ: P.4 (Taikoma projektuojant visuomeninės paskirties inžinerinius statinius, gaisrinio skyriaus plotas vertinamas pagal užstatymo arba stogo plotą).

2. STATINIŲ (grūdų saugojimo įrangos statiniai) GAISRO APKROVA:

1 kategorija (daugiau kaip 1200 MJ/m<sup>2</sup>).

3. STATINIŲ, STATINIŲ GAISRINIŲ SKYRIŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIAI:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	<u>REI 180<sup>(1)</sup></u>	<u>R 120<sup>(1)</sup></u>	<u>EI 30</u> <u>(o↔i)<sup>(3)</sup></u>	<u>REI 90<sup>(1)</sup></u>	<u>RE 30<sup>(4)</sup></u>	<u>REI 120</u>	<u>R 60<sup>(5)</sup></u>

<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(3)</sup> Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

<sup>(4)</sup> Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(5)</sup> Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

#### 4. GAISRINIO SKYRIAUS MAKSIMALUS PLOTAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą bei pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus bei sumažinti gaisro padaromą žalą, pastatams nustatomas maksimalus leistinas gaisrinio skyriaus plotas skaičiavimais.

Parentant statinio ir gaisrinio skyriaus matmenis, atstumus tarp statinių atsižvelgiama į statinio atsparumo ugniai laipsnį, paskirtį, taip pat į naudojamų gaisrinės saugos ir gelbėjimo priemonių veiksmingumą.

Skaičiuojamas grūdų saugojimo įrangos, statinių grupės gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH),$$

$$F_g = 6000 \cdot 1 \cdot \cos[90 \cdot (0,60/20)] = 5993 \text{ m}^2$$

Grūdų saugojimo įrangos, statinių grupės gaisrinio skyriaus plotas neviršija paskaičiuoto norminio maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto, statiniai sudaro vieną gaisrinį skyrių. Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas  $F_s$  - 6000 m<sup>2</sup>; absoliutus pastato aukštis Habs - 20 m.

Statinių statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu.

Gaisro plitimas statinyje ribojamas degančio ploto, degimo intensyvumo ir trukmės mažinimo priemonėmis. Šiuo atveju numatoma:

- konstrukciniai ir tūriniai suplanavimo sprendiniai, neleidžiantys pavojingiems gaisro veiksniams susidaryti ir išplisti patalpoje, tarp patalpų, skirtingo gaisrinio pavojingumo patalpų grupių įrengiant priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas);
- statybos produktų, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo, panaudojimas pastato konstrukcijoms ir jų apdailai;
- ugniai atsparių statybos produktų naudojimas statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai padidinti atsižvelgiant į konkrečius konstrukcinius sprendinius;
- atitvarinių konstrukcijų vietų, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai sandarinimas ugniai atspariais statybos produktais užtikrinant ne mažesnę atsparumą ugniai nei kertamos konstrukcijos;
- aprūpinimas reikiamomis aktyviosiomis gaisro gesinimo priemonėmis;
- veiksmingas gaisro gesinimo priemonių panaudojimas, užtikrinant savalaikį aktyviųjų gaisro gesinimo priemonių suveikimą.

Gaisro plitimą galima riboti naudojant žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (išorinėms ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Ugnis neturi plisti pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, jos turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos.

Ugniai atsparių statybos produktų, naudojamų statybos produktų gaisriniam pavojingumui sumažinti, atitiktis normatyviniams reikalavimams turi būti įvertinta bandymais, skirtais statybos produktų gaisrinio pavojingumo grupėms nustatyti pagal atitinkamą standartą.

Ugniai atsparūs statybos produktai, naudojami statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai padidinti, taip pat turi būti įvertinti bandymais.

Statinių konstrukcijoms ir jų apdailai numatoma naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

**III. 1. STOGŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASĖS NUSTATYMAS:** Grūdų saugojimo įranga, statinių grupė yra I atsparumo ugniai laipsnio, todėl stogai turi būti įrengiami pagal BROOF (t1) klasės reikalavimus.

**2. PASTATŲ IR PATALPŲ KATEGORIJA PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ:** Statiniuose sprogimui pavojingų patalpų nėra.

**3. BENDRIEJI GAISRO PLITIMO RIBOJIMO IR MAŽINIMO REIKALAVIMAI:**

Atskiru projektu yra suprojektuota grūdų saugojimo įrangos žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo".

**4. ŽMONIŲ EVAKUACIJA IŠ PATALPŲ:** Patalpų, kuriose gali būti žmonių – operatorinė. Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki išėjimo į lauką – 2m.

Grūdų saugojimo įrenginių statiniuose patalpų, kur galėtų būti žmonės, nenumatoma.

## 7. Statinio Architektūrinės dalies aiškinamasis raštas

Projektuojami grūdų saugojimo įrenginiai šalia esančio sandėliavimo paskirties pastato. Įrenginių grupę sudaro du plokščiadugniai grūdų saugojimo bokštai, drėgnų grūdų bokštas, grūdų bokštas atkrovimui, grūdų džiovykla, grandiklis transporteris priėmimo duobei, kaušinis elevatorius, grūdų valymo mašina, operatorinė.

### Grūdų bokštai, 2 vnt.

Grūdų saugojimo bokšto cilindą sudaro 16 eilės žiedų, pagamintų iš rifliuotų skardos lakštų, kurių gofruotumas –104x12 mm užtikrinantis labai gerą grūdų pasiskirstymą išilgai bokšto sienų, o cinko padengimas - 450g/m<sup>2</sup>. Cilindras sutvirtintas su 48 vnt. vertikalių briaunų, cinko padengimas - 450g/m<sup>2</sup>. Sukomplektuotas su įėjimo durimis į bokštą, aptarnavimo aikštele, kad būtų priėjimas prie esančio stoge aptarnavimo liuko, kopėčiomis ir apsauginiais lankais. Bokštas yra tvirtinamas ankeriniais varžtais, poveržlėmis bei veržlėmis. Sandarinamas su hermetiku ir sandarinimo juostomis. Bokšto stogas susidedantis iš atskirų trapecinių skardos lakštų. Padengimas: aliucinko AZ185 (atitinka cinko padengimą 600gr./m<sup>2</sup>), kuri suteikia ypatingą atsparumą korozijai. Sukomplektuotas su stogo kopėčiomis ir aptarnavimo platforma su atramom grandikliniam transporteriui. Sutvirtinamas su varžtais, poveržlėmis bei veržlėmis.

Grūdų laikymo bokštas – **bendrasis aukštis 14,69m;**  
**cilindrinės dalies skersmuo - 11,46m;**  
**užstatymo plotas – 104m<sup>2</sup>;**  
**talpa - 1225m<sup>3</sup>;**

bokšto savas svoris 122,5 kN.

PASTABA. Prie Statinio Architektūrinės dalies aiškinamojo rašto pridedamas grūdų saugojimo įrenginių aprašymas, kaip papildoma informacija apie statinių išmatavimus, architektūrą, statybines medžiagas.

### *Įrengimų bei technologinės linijos aprašymas (pateikia UAB „Dotnuva Baltic“)*

#### 1. Grandiklinis transporteris priėmimo duobei T-45, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys:

grūdų rūšis: kviečiai;  
našumas: 50 t/h;  
ilgis: 6 m iš jų 3 m duobės sekcijos.  
Grūdų išleidimo atvamzdis Q20, 1 vnt.  
Perkrovimo daviklis: 10-30 V, 1 vnt.  
Pavara: 3 kW SEW moto reduktorius.  
45<sup>0</sup> sekcija.  
Korpusas pilnai cinkuotas.

#### 2. Kaušinis elevatorius EC-8, 1 vnt.

Kaušinis elevatorius skirtas grūdų pakėlimui iš valymo mašinos į džiovyklą.

Techniniai duomenys:

grūdų rūšis: kviečiai;  
našumas: 60 t/h;  
aukštis: 14,7 m.  
Grūdų išleidimo atvamzdis Q20. Grūdų padavimo atvamzdis Q20.

Pavara: 5,5 kW SEW moto reduktorius su atbulinės eigos apsauga ir apsukų davikliu. Kaušinio elevatoriaus juosta pritaikyta transportuoti aliejinėms kultūroms.  
Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos lakštų.

### 3. Grūdų valymo mašina BSX-100, 1 vnt.

Universalios grūdų valymo mašinos BSX skirtos pirminiam, antriniam ir pramoniniam grūdų, rapsų ir ankštinių kultūrų valymui. Šių valymo mašinų sietų judėjimo trajektorija yra apskritiminė horizontalioje plokštumoje, kai tuo tarpu klasikinių sietinių valymo mašinų sietų judėjimas yra tiesinis.

Dvi aspiracijos sistemos užtikrina lengvų priemaišų nusiurbimą. Pirmoje oras siurbiamas iš sietų kameros, antroje iš kameros esančios valymo mašinos gale, į kurią grūdai patenka praėję sietus. Oro kiekį, aspiracijos sistemose, galima sureguliuoti pagal valomą grūdų rūšį, kad užtikrinti optimalų lengvų priemaišų nusiurbimą.

Modelis	BSX-100
pirminis grūdų valymas	iki 40 t/h
pirminis rapsų valymas	20-30 t/h
sėklų valymas ir rūšiavimas	5-10 t/h
Bendras sietų plotas	6 m <sup>2</sup>
Instaliuotas elektros galingumas	1,5 kW
Ventiliatorius galingumas	7,5 kW
Reikalingas aspiracijai oro kiekis	8500 m <sup>3</sup> /h
Masė (be sietų)	1583 kg
Ilgis	2457 mm
Plotis	2414 mm
Aukštis	2154 mm

Į komplektaciją įeina:

- kompletas sietų kviečiams ir rapsams su atskirais rėmeliais;
- lengvų priemaišų transportavimo vamzdžiai iki ciklono diam. 180/300 mm;
- ciklonas;
- ventiliatorius 7,5 kW.

### 4. Grandiklinis transporteris RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;

našumas: 60 t/h;

ilgis: 10 m;

Grūdų išleidimo atvamzdžis Q20, 1 vnt.

Perkrovimo daviklis, 1 vnt.

Pavara: 1,5 kW SEW moto reduktorius.

10 mm storio trinčiai atsparus PEHD padas.

Elektros pavara valdoma iškrovimo sklendė, 2 vnt.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos lakštų.

### 5. Kaušinis elevatorius EC-8, 1 vnt.

Kaušinis elevatorius skirtas grūdų pakėlimui iš valymo mašinos į džiovyklą.

Techniniai duomenys:

grūdų rūšis: kviečiai;  
našumas: 60 t/h;  
aukštis: 19,5 m.

Grūdų išleidimo atvamzdis Q20. Grūdų padavimo atvamzdis Q20.

Pavara: 5,5 kW SEW moto reduktorius su atbulinės eigos apsauga ir apsukų davikliu. Kaušinio elevatoriaus juosta pritaikyta transportuoti aliejinėms kultūroms.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos lakštų.

### **6. Drėgnu grūdų bokštas 610/6T45, 1 vnt.**

Bokštų techniniai duomenys:

Gamintojas: Symaga, S.A. (Ispanija);

Modelis: 610/6T45;

**Bokštų talpa: 244 m<sup>3</sup>;**

**Bendras aukštis: 12,29 m;**

**Skersmuo: 6,10 m;**

**užstatymo plotas 29m<sup>2</sup>;**

Pagaminta pagal: ANSI/ASAE EP433;

Paviršiaus padengimas: cinko sluoksnis 450 g/m<sup>2</sup> atitinkant UNE-EN 10147, G140.

Bokštai sumontuojami ant cinkuotų metalinių kolonų. Bokštai surenkami iš cinkuoto šaltu būdu valcuoto plieno lakštų. Plieno lakštai yra cinkuoti nepertraukiamo veikimo būdu, **1 m<sup>2</sup> padengiant apytiksliai 300 gramų metalo atitinkamai ant kiekvienos lakšto pusės**. Plieniniai žiedai sujungiami chromuotais varžtais, įdedant vandenį nepraleidžiančius tarpiklius, sutepant hermetine medžiaga.

Bokštų komplektacija:

- viršutinio ir apatinio lygio jutikliai;
- kopėčios iki bokšto viršaus su aikštele, 1 vnt;
- durelės cilindrinėje bokšto dalyje ir stoge, 1 kompl.
- ventiliavimo sistema, susidedanti iš 2,2 kW ventiliatoriaus ir perforuoto ortakio, sumontuotų bokšte, 1 kompl. ;
- ventiliacijos angos stoge, 3 vnt.;
- apsauga nuo sniego įpustymo, 1 kompl.

### **7. Grandiklinis transporteris T-45, 1 vnt.**

Transporterio techniniai duomenys:

grūdų rūšis: kviečiai;

našumas: 60 t/h;

ilgis: 4 m.

Grūdų išleidimo atvamzdis OK200, 1 vnt.

Pavara: 2,2 kW moto reduktorius.

Korpusas pilnai cinkuotas.

### **8. Grūdų džiovykla Cimbria BMG-17, 1 vnt.**

Džiovykla Cimbria BMG-17 gali džiovinti visų rūšių sėklinius, maistinius ir pašarinius grūdus, salyklineis miežius periodiniu ir nepertraukiamu režimais. **Džiovykla veikia oro siurbimo principu.**

Džiovyklos techniniai duomenys:

Grūdų rūšis	maistiniai kviečiai (760 kg/m <sup>3</sup> ) ;
našumas	<b>21 t/h, nepertraukiamo veikimo;</b>
<b>talpa</b>	<b>41 m<sup>3</sup></b>
esant aplinkos oro temperatūrai	15 °C;
esant aplinkos oro santykiniam drėgnumui	75 %;
esant pradiniam grūdų drėgnumui	<b>18 %;</b>
grūdų drėgnumas po džiovinimo	<b>14 %;</b>
Tiekiamo karšto oro temperatūra	90 °C;
maksimali grūdų temperatūra džiovinimo šachtoje	49 °C;
iš džiovyklos išeinančių grūdų temperatūra	23 °C;
sekcijų skaičius džiovinimo zonoje	13;
sekcijų skaičius aušinimo zonoje	4;
reikalingas oro kiekis	71.196 m <sup>3</sup> /h;
Šiluminės galios poreikis	1.424 kW;
dujų sąnaudos	111 kg/h;
Grūdų džiovykla – <b> bendrasis aukštis</b>	<b>16,11m;</b>
<b>užstatymo plotas</b>	<b>6m<sup>2</sup>;</b>
<b>plotis</b>	<b>2,3m;</b>
<b>ilgis</b>	<b>2,37m.</b>

**Pastaba:** džiovyklos našumas gali keistis priklausomai nuo aplinkos oro temperatūros ir santykinio drėgnumo, džiovinimo agento temperatūros, pradinio ir galutinio grūdų drėgnumo, oro kiekio, džiovinimo/aušinimo zonų dydžio.

### **Cimbria grūdų džiovyklą BMG-17 sudaro:**

#### **Džiovinimo šachta:**

1. Grūdų padavimo zonoje yra kompensacinis bunkeris, kuriame sumontuoti 3 grūdų lygio šachtoje davikliai. Grūdų lygiui pasiekus viršutinį daviklį, transportavimo įrengimai sustabdomi. Grūdų lygiui nukritus iki apatinio daviklio, transportavimo įrengimai paleidžiami.
2. 17 džiovinimo/aušinimo B tipo sekcijų. Apatinėje sekcijoje yra įrengtos 4 durelės kontrolei. Džiovinimo ir aušinimo zonose yra sumontuoti grūdų temperatūros matavimo prietaisai, kurie laidais sujungti su valdymo skydeliu.
3. Džiovyklos šachtos apačioje yra specialus grūdų išleidimo mechanizmas su 0,75 kW el. varikliu, valdomu iš džiovyklos valdymo pulto. Iškvėpimo mechanizmas su grūdų srauto apskaita.

#### **Valdymo pulte esantis skaitliukas fiksuoja iš džiovyklos išeinančių grūdų kiekį.**

4. Džiovinimo agento paskirstymo kamera su trimis sklendėmis, kuriomis keičiamas džiovinimo/aušinimo zonų dydis. Šioje kameroje taip pat yra temperatūros matavimo prietaisas sujungtas su valdymo pultu. **Džiovinimo/aušinimo zonų dydį galima keisti priklausomai nuo aplinkos oro temperatūros.**
5. Išeinančio oro kamera su avariniu termostatu, pritaikyta ventiliatorių montavimui.

Atidirbusio džiovinimo agento (oro) siurbimui iš džiovinimo šachtos naudojami ašiniai ventiliatoriai 2xACG1110 (2x11,0 kW). Visi ventiliatoriai komplektuojami su oro kiekio reguliavimo kreipmentėmis, gaubtais nuo lietaus, plieniniais tinklais, apsaugančiais nuo paukščių.

Ventiliatorių našumas: 70.000 m<sup>3</sup>/h.

**Dujomis kūrenamas tiesioginio veikimo suskystintų dujų degikliu.**

Karšto oro degiklis VD120 (Tecflam), atitinkančiu DIN4788-2, EN60204-1, EN746-2 ir EN418. Pateikiama pilnai sukomplektuotas su dujų reguliavimo įrenginiu, sandarumo kontrolės ir apsaugos sistemomis.

Į džiovyklos degiklį paduodamų dujų slėgis 300 bar.

Karšto oro kiekis – 54.437 m<sup>3</sup>/h.

**Šiluminis galingumas –1.628 kW.**

### **9. Grandiklinis transporteris RL-3, 1 vnt.**

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;

našumas: 60 t/h;

ilgis: 4 m;

Grūdų išleidimo atvamzdis Q20, 2 vnt.

Perkrovimo daviklis, 1 vnt.

Pavara: 1,1 kW SEW moto reduktorius.

10 mm storio trinčiai atsparus PEHD padas.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos lakštų.

### **10. Kaušinis elevatorius EC-8, 1 vnt.**

Kaušinis elevatorius skirtas grūdų pakėlimui iš valymo mašinos į džiovyklą.

Techniniai duomenys:

grūdų rūšis: kviečiai;

našumas: 60 t/h;

aukštis: 19,5 m.

Grūdų išleidimo atvamzdis Q20. Grūdų padavimo atvamzdis Q20.

Pavara: 5,5 kW SEW moto reduktorius su atbulinės eigos apsauga ir apsukų davikliu. Kaušinio elevatoriaus juosta pritaikyta transportuoti aliejiniams kultūroms.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos lakštų.

### **11. Vamzdžiai, apkabos, alkūnės.**

Q20 kvadratinio profilio vamzdžiai (bendras ilgis-44 m) ir alkūnės, apkabos.

### **12. Dviejų krypčių sklendė LNG59, 5 vnt.**

Q20 kvadratinio profilio dviejų krypčių sklendė elektros pavara valdoma.

### **13. Įrangos elektros variklių valdymo spinta.**

**Įrangos elektros variklių valdymo spinta, įskaitant elektros kabelius ir jų instaliaciją.** Komplektacija ir savybės užtikrina grūdų technologinės įrangos tinkamą funkcionavimą ir valdymą.



## 8. Statinio Konstrukcinės dalies aiškinamasis raštas

Grūdų saugojimo įrenginių pamatų techninis darbo projektas paruoštas vadovaujantis esminiais statinio reikalavimais ir statybos produktų direktyvos SPD nuostatomis. Antžeminės dalies konstrukcinę dalį pateikė UAB „Dotnuva Baltic“. Parinkti tipiniai gaminiai, kurie yra sertifikuoti.

Projektuojami grūdų saugojimo bokštų pamatai – šešiakampės formos statinys, matmenys plane - skersmuo 12,20m. Dviem plokščiadugniams grūdų saugojimo bokštams suprojektuoti atskirai stovintys du vienetai pamatų ant kurių montuojasi metalinės talpos grūdams laikyti, kurias pateikia UAB „Dotnuva Baltic“. Projektuojamam drėgnų grūdų bokštui suprojektuotas pamatas - apvalios formos statinys, matmenys plane 6,82 m. Likusiai įrangai montuoti yra suprojektuoti atskiri pamatai su įdėtinėmis detalėmis. Kadangi projektuojamų grūdų saugojimo įrenginių teritorijoje yra piltinis gruntas, kurio sluoksnis nuo 1,5m iki 2,0m, buvo parinkti ir suprojektuoti gręžtiniai pamatai kurie remiasi į tvirtus pagrindus.

Projektuojamų pamatų sklype buvo atlikti geotechniniai tyrinėjimai kuriuos atliko UAB „Geomina“. Geotechninių tyrinėjimų metu lauke atlikti šie darbai:

### **Darbų metodika.**

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1). CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 20 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis.

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai. Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu 130 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

Laboratoriniai tyrimai. Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos laboratorija.

**Geologinė sandara.** Sklypo geologinę sandarą iki 6,0 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gtIIIbl).

**Hidrogeologinės sąlygos.** Gruntinis vanduo slūgso 1,5-2,5 m gylyje nuo ž.pav. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

**Geologiniai procesai ir reiškiniai.** Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

### **Išvados ir rekomendacijos**

1. Projektuojami grūdų bokštai yra Klebonų k. 4, Vadoklių sen., Panevėžio r. sav.. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 71,5 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 6,0 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gtIIIbl).
5. Gruntinis vanduo sutinkamas 1,5-2,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (2 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).

9. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Konstruciniuose sprendiniuose įvertinti esminiai statinio reikalavimai, t.y.:

- mechaninis patvarumas ir pastovumas;
- gaisrinė sauga;
- higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- naudojimo sauga.

Projektuojant statinių konstrukcijas apkrovos ir poveikiai numatyti vadovaujantis STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos".

Sniego apkrova. Charakteringa antžeminės sniego apkrovos reikšmė II-jam sniego rajonui  $s=1,60$  kN/m<sup>2</sup>. Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas  $g=1.3$ .

Vėjo apkrova. Vėjo greičio atskaitinė reikšmė I-am vėjo greičio rajonui  $v_{ref}=24$  m/s, atskaitinis vėjo slėgis  $q=0,5 \cdot v^2=0,5 \cdot 1,25 \cdot 24^2=0,360$  kPa. Vėjo apkrovos patikimumo koeficientas priimtas  $g=1.3$ . Vietovės tipas "B".

Nuosavas konstrukcijų svoris. Skaičiuojant konstrukcijų nuosavą svorį, apkrovos patikimumo koeficientas priklausomai nuo medžiagos priimtas  $g=1,2 \dots 1,35$ .

Seisminė apkrova. Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstrukcinių reikalavimų statiniams nėra.

- Apkrova statybos metu. Statybos metu apkrovos, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kito, neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu;
- Vibracija ir triukšmas. Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, nėra. Technologiniai įrengimai yra aprašyti atskiru projektu dalyje „technologiniai procesai“.

Apkrovų priimtų skaičiuojant konstrukcijas charakteringos reikšmės

	Apkrovos apibūdinimas	Žymėjimas	Reikšmė
	<b>Pastovios apkrovos (nuosavas konstrukcijų svoris)</b>		
1	Grūdų bokšto konstrukcijos savasis svoris (neįvertinant sandėliuojamų)	g1	122,5kN
	<b>Laikinos apkrovos</b>		
2	Sniego apkrovos charakteristinė reikšmė	q 2	1,20 kPa
3	Atskaitinis vėjo slėgis	q 3	0,36 kPa

Pagal saugyklos dydį ir pasirinktų medžiagų pobūdį pasirinkti pamatai yra gręžtiniai  $\phi 60$  cm,  $\phi 30$ cm ir  $\phi 20$ cm skerspjuvio su monolitinio g/b pamatų sija perimetru ir armuoto betono plokšte visu plotu.

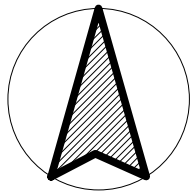
Gręžtiniai pamatai armuojami erdviniais armatūros S500 karkasais. Pamato plokštė armuojama dviem armatūros S500 tinklais sujungiant juos tarp savęs atskirais armatūros S500

strypais. PV, SA PDV architektė

D.Naruševičienė

SK PDV konstruktorius

V.Susnys



Atstumas nuo vandens telkinio iki  
tolimiausio statinių, esančių sklype, taško 97.24m

Projektuojama grūdų saugojimo įranga

Sandėlis (esamas)

Kelias Ramygala - Vadokliai



Automobilių apsisukimo aikštelė.  
Kroviniai automobiliai

Suskystintų naftos dujų sistemos įrenginiai

50 m sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

SKLYPAS KLEBONŲ K. 4

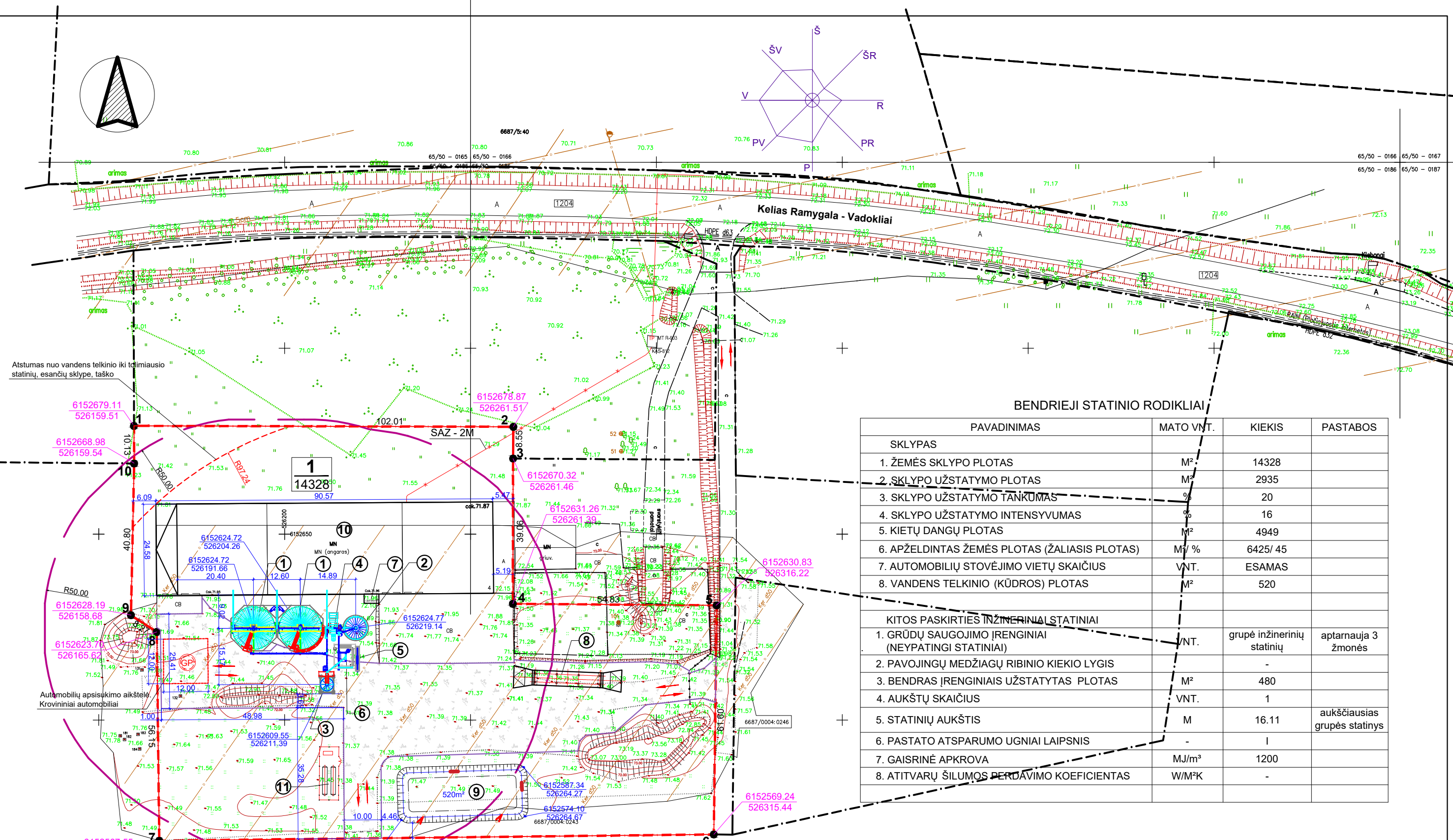
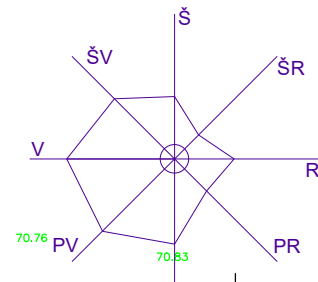
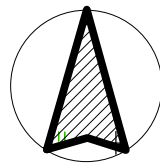
Esamas patekimas į sklypą Klebonų k. 4  
iš kelio Ramygala - Vadokliai

Svarstyklės

Kūdra - priešgaisrinis rezervuaras - 1500m<sup>3</sup>

0	2018-09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Situacijos schema M 1:5000	Laida	
A 803	BD.SP PDV	D. Naruševičienė		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninama)		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-BD.SP.B-01	Lapas	Lapų
				1	1





**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
SKLYPAS			
1. ŽEMĖS SKLYPO PLOTAS	M <sup>2</sup>	14328	
2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	M <sup>2</sup>	2935	
3. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	20	
4. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	16	
5. KIETŲ DANGŲ PLOTAS	M <sup>2</sup>	4949	
6. APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALIASIS PLOTAS)	M <sup>2</sup> / %	6425 / 45	
7. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	VNT.	ESAMAS	
8. VANDENS TELKINIO (KŪDROS) PLOTAS	M <sup>2</sup>	520	
<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI</b>			
1. GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRENGINIAI (NEYPATINGI STATINIAI)	VNT.	grupė inžinerinių statinių	aptarnauja 3 žmonės
2. PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ RIBINIO KIEKIO LYGIS		-	
3. BENDRAS ĮRENGINIAIS UŽSTATYTAS PLOTAS	M <sup>2</sup>	480	
4. AUKŠTŲ SKAIČIUS	VNT.	1	
5. STATINIŲ AUKŠTIS	M	16.11	aukščiausias grupės statinys
6. PASTATO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	-	I	
7. GAISRINĖ APKROVA	MJ/m <sup>3</sup>	1200	
8. ATITVARŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAS	W/M <sup>2</sup> K	-	

**SKLYPO EKSPLIKACIJA:**

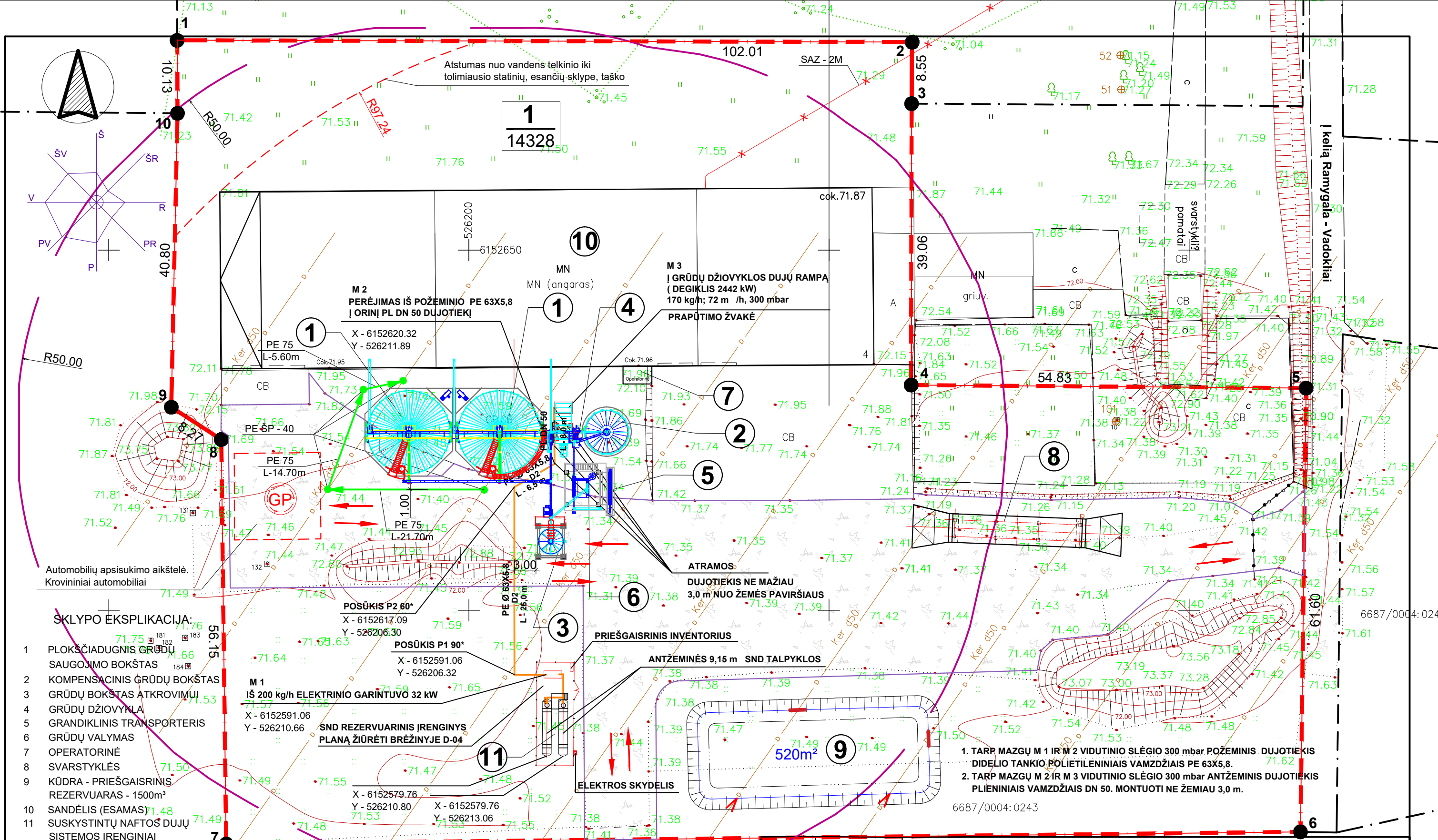
- 1 PLOKŠČIADUGNIS GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTAS
- 2 KOMPENSACINIS GRŪDŲ BOKŠTAS
- 3 GRŪDŲ BOKŠTAS ATKROVIMUI
- 4 GRŪDŲ DŽIOVYKLA
- 5 GRANDIKLINIS TRANSPORTERIS
- 6 GRŪDŲ VALYMAS
- 7 OPERATORINĖ
- 8 SVARSTYKLĖS
- 9 KŪDRA - PRIEŠGAISRINIS REZERVUARAS - 1500m<sup>3</sup>
- 10 SANDĖLIS (ESAMAS)
- 11 SUSKYSTINTŲ NAFTOS DUJŲ SISTEMOS ĮRENGINIAI

**SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**

- ESAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- SKLYPO KLEBONŲ G. 4 RIBOS
- PROJEKTUOJAMA IR ESAMA ŽVYRUOTA DANGA (VIDAUS KELIAI)
- GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS SAZ - 50M
- PAGRINDINIS KELIAS
- TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTYS
- GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ (12X12M)

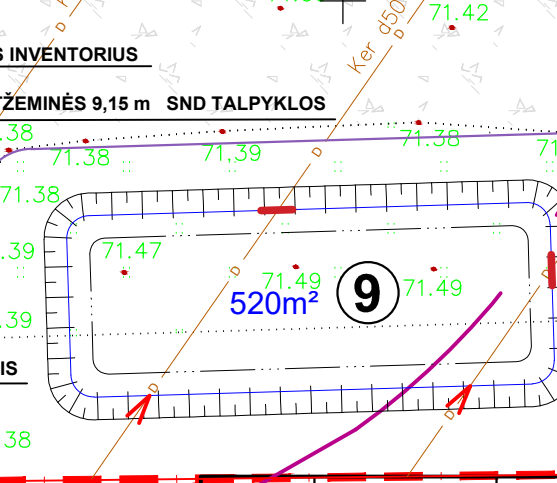
0	2018-09	Statybos leidimui	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIIDA	IŠLEIDIMO DATA			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS, KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A 803	BD SP PDV	D. Naruševičienė	Sklypo planas M 1:1000. Genplanas	
			Lapas	Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninta)	DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-BD.SP.B-01		1

1204 Kelias Ramyga - Vadokliai



- SKLYPO EKSPLIKACIJA:**
- 1 PLOKŠČIAIDUŠNIS GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTAS
  - 2 KOMPENSACINIS GRŪDŲ BOKŠTAS
  - 3 GRŪDŲ BOKŠTAS ATKROVIMUI
  - 4 GRŪDŲ DŽIOVYKLA
  - 5 GRANDIKLINIS TRANSPORTERIS
  - 6 GRŪDŲ VALYMAS
  - 7 OPERATORINĖ
  - 8 SVARSTYKLĖS
  - 9 KŪDRA - PRIEŠGAISRINIS REZERVUARAS - 1500m³
  - 10 SANDĖLIS (ESAMAS)
  - 11 SUSKYSTINTŲ NAFTOS DUJŲ SISTEMOS ĮRENGINIAI

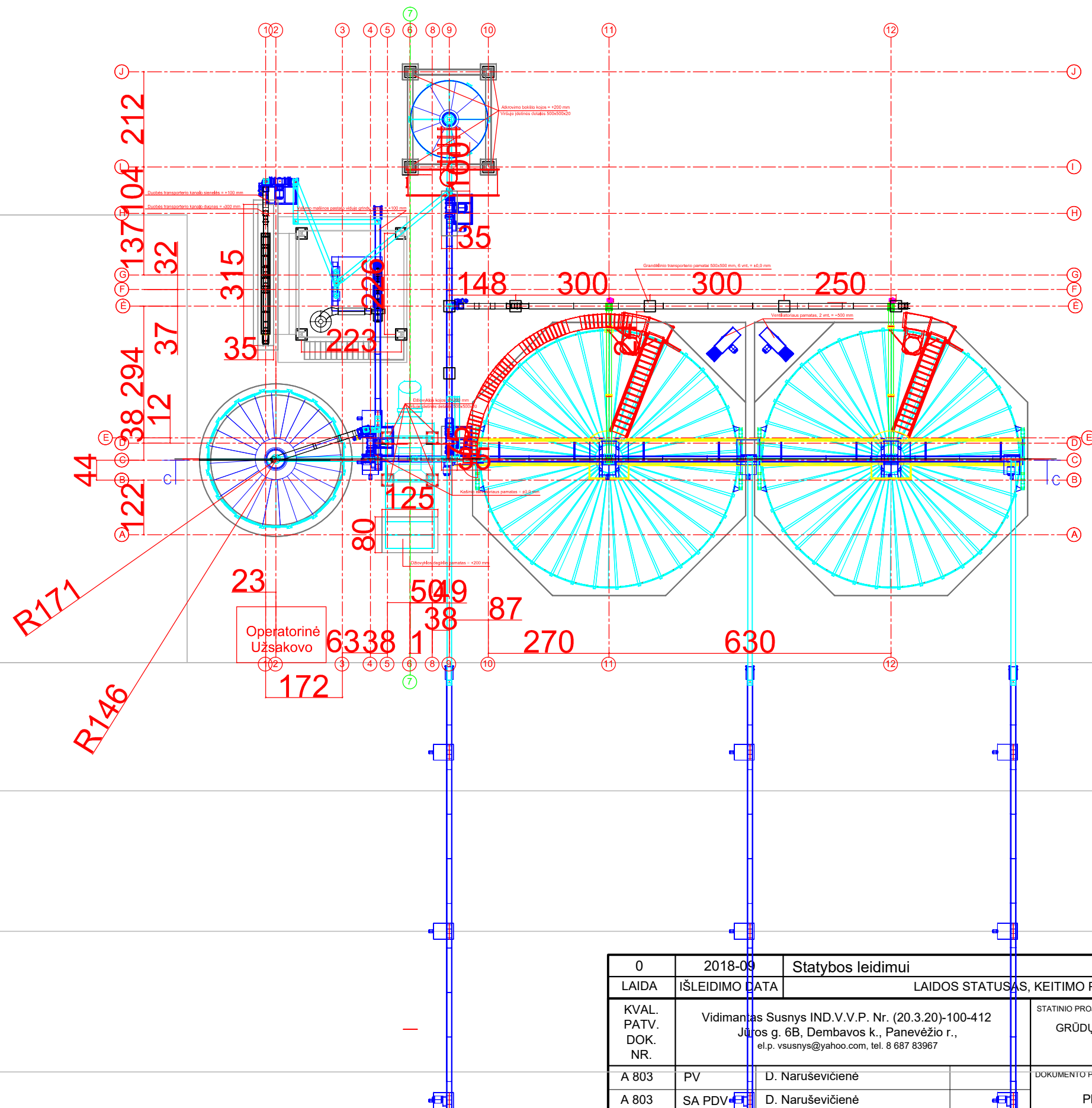
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- ESAMŲ SKLYPŲ RIBOS
  - SKLYPO KLEBONŲ G. 4 RIBOS
  - PROJEKTUOJAMA IR ESAMA ŽVYRUOTA DANGA (VIDAUS KELIAI)
  - 615255 GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS SAZ - 50M
  - TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTYS
  - GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ (12X12M)
  - ESAMI ELEKTROS TINKLAI
  - ESAMI MELIORACIJOS TINKLAI
  - PROJEKTUOJAMAI DUJOTIEKIO TINKLAI
  - PERTVARKOMI MELIORACIJOS TINKLAI
  - ESAMŲ DRENŲ IŠVEDIMAS (PE ŽIOTYS)
  - ESAMŲ DRENŲ UŽKIMŠIMAS



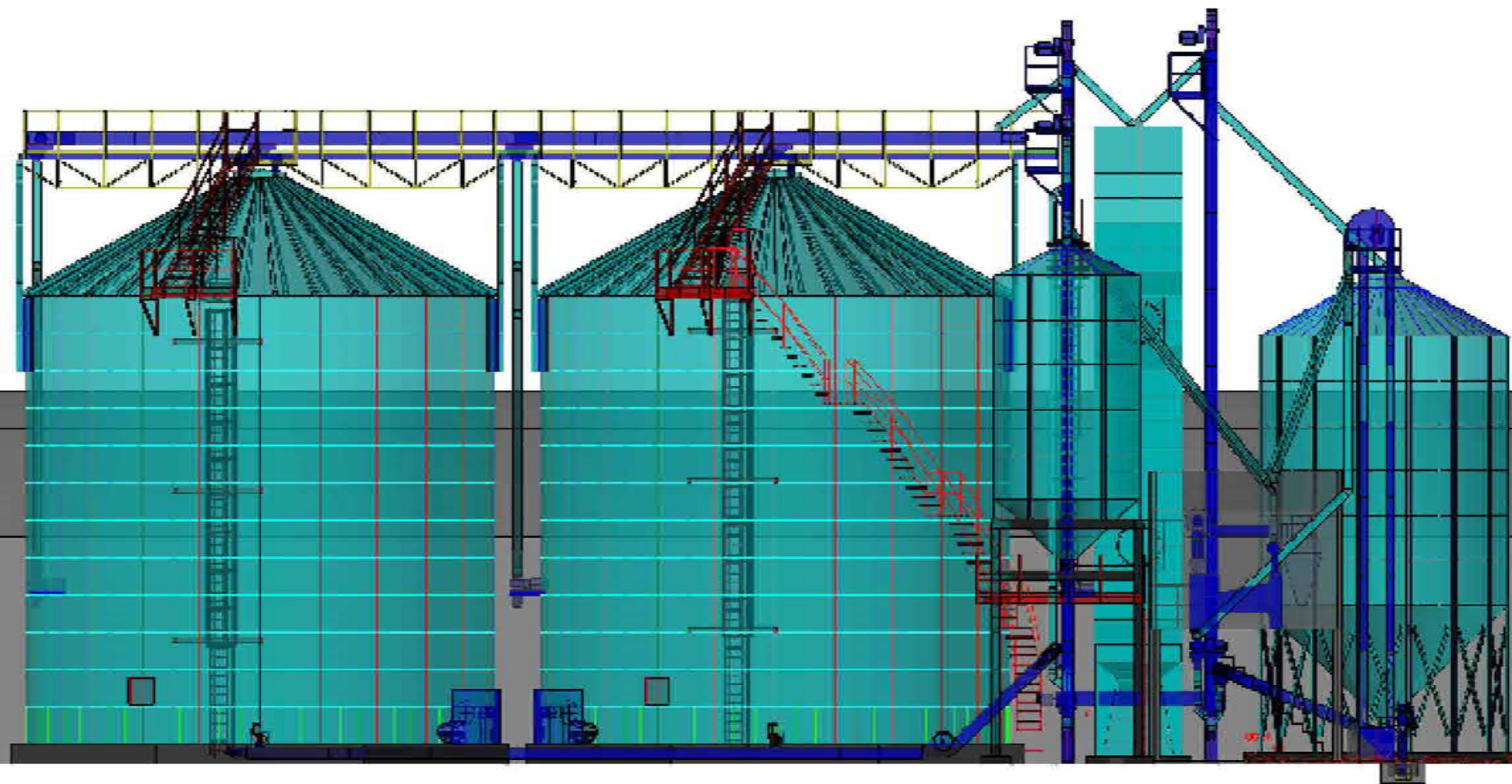
- 1. TARP MAZGŲ M 1 IR M 2 VIDUTINIO SLĖGIO 300 mbar POŽEMINIS DUJOTIEKIS DIDELIO TANKIO POLIETILENINIAIS VAMZDŽIAIS PE 63X5,8.**
- 2. TARP MAZGŲ M 2 IR M 3 VIDUTINIO SLĖGIO 300 mbar ANTŽEMINIS DUJOTIEKIS PLIENINIAIS VAMZDŽIAIS DN 50. MONTUOTI NE ŽEMIAU 3,0 m.**

0	2018-09	Statybos leidimui	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS, KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo planas M 1:500. Suvestinis inžinerinių tinklų planas	Laida
A 803	BD SP PDV	D. Naruševičienė		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninta)	DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-BD.SP.B-03	Lapas	Lapų
			1	1

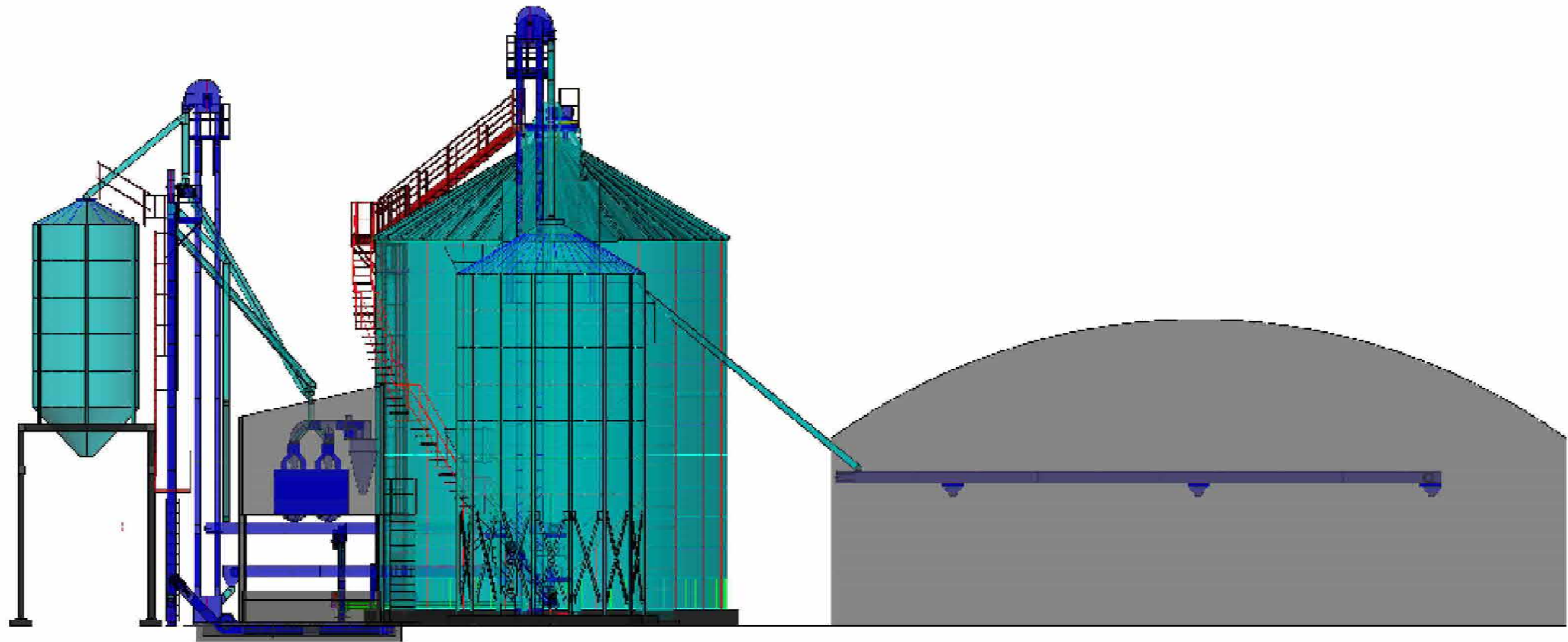




0	2018-09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidmantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS KLEBONŲ K. 4, VADOKLIJŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A 803	SA PDV	D. Naruševičienė	Planas	Laida
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninta)		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-SA.B-01	Lapas
				Lapų
				1
				1

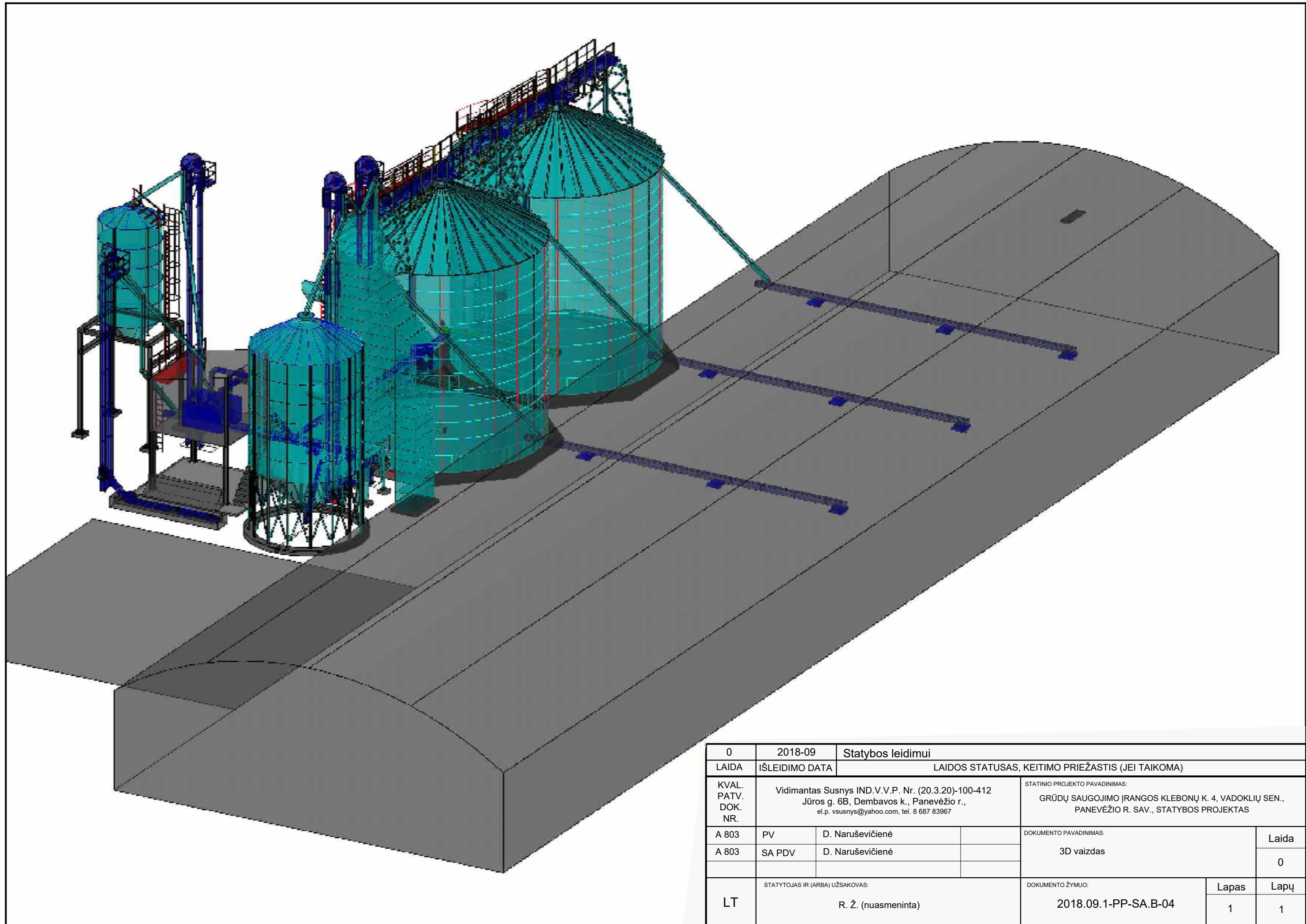


0	2018-09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pietinis fasadas (vaizdas iš šono)	Laida	
A 803	SA PDV	D. Naruševičienė		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninta)		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-SA.B-02	Lapas	Lapų
				1	1

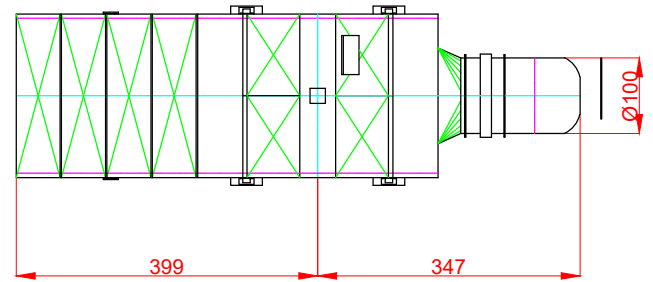
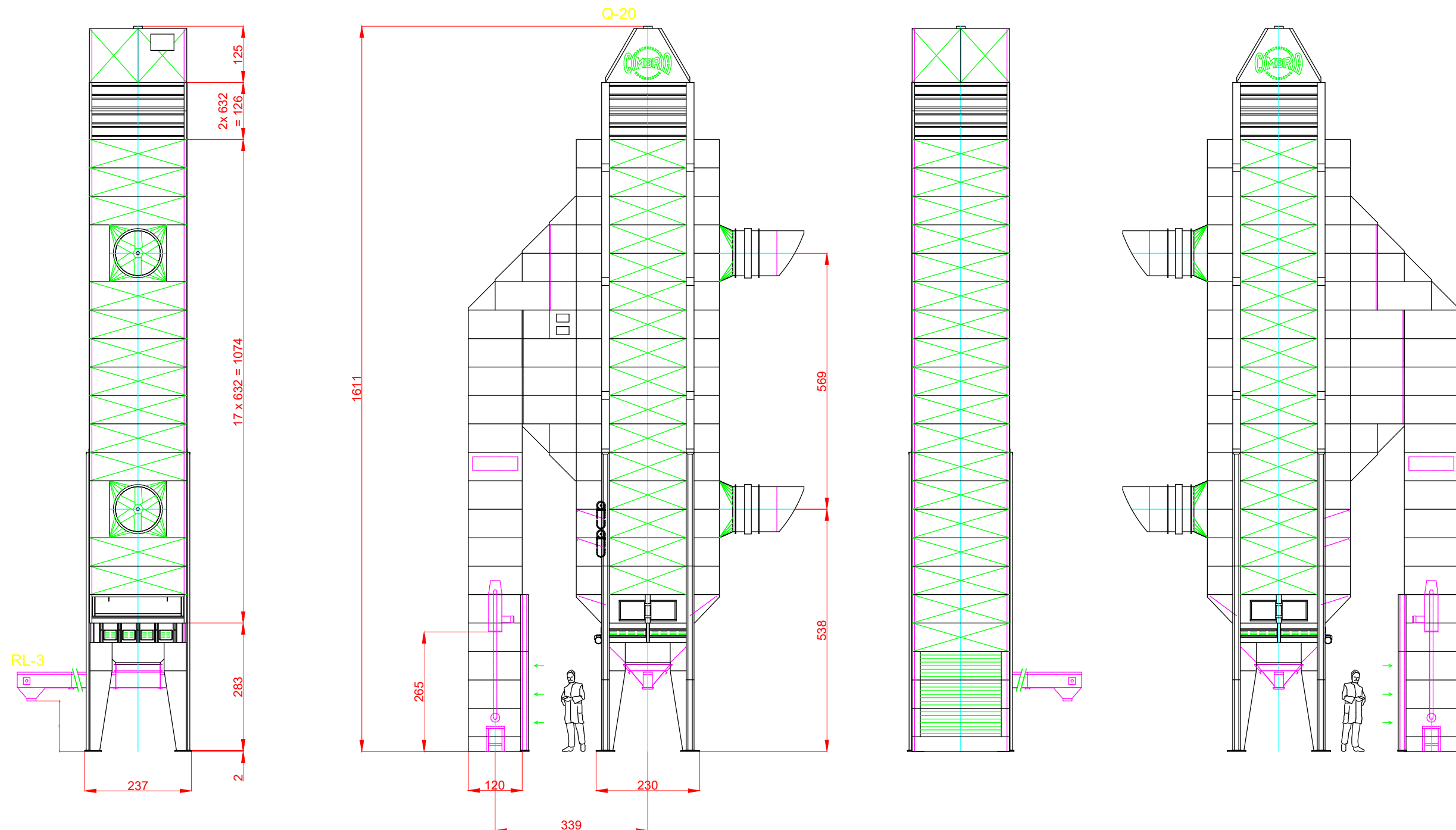


0	2018-09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Rytinis fasadas (vaizdas iš priekio)	Laida	
A 803	SA PDV	D. Naruševičienė		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninta)		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-SA.B-03	Lapas	Lapų
				1	1





0	2018-09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 3D vaizdas	Laida	
A 803	SA PDV	D. Naruševičienė		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninta)		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-SA.B-04	Lapas 1	Lapų 1



0	2018-09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vidimantas Susnys IND.V.V.P. Nr. (20.3.20)-100-412 Jūros g. 6B, Dembavos k., Panevėžio r., el.p. vsusnys@yahoo.com, tel. 8 687 83967		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GRŪDŲ SAUGOJIMO ĮRANGOS KLEBONŲ K. 4, VADOKLIŲ SEN., PANEVĖŽIO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A 803	PV	D. Naruševičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Grūdų džiovykla	Laida	
A 803	SA PDV	D. Naruševičienė		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: R. Ž. (nuasmeninta)		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018.09.1-PP-SA.B-05	Lapas	Lapų
				1	1