

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„RUSNĖ“

OBJEKTAS Nr. 2025-112

LT-44313, KAUNAS
MIŠKO G. 30-78
TEL.: 8-37 32 03 65
MOB.: +370 699 34205
EL. P.: rusne@rusne.lt www.rusne.lt

STATYTOJAS:	ŽŪK „SUVALKIJOS DARŽOVĖS“
STATYBOS VIETA:	JOKŪBONIŲ K., ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS-ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS RŪŠIS:	NAUJA STATYBA
STATYBOS KATEGORIJA:	YPATINGASIS STATINYS
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	TDP
DALIS:	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI 2025-112-TDP
TOMAS:	01

DIREKTORIUS

V. Vyšniauskas

PROJEKTO VADOVAS

A. Mačionis

1450

PROJEKTO DALIES VADOVAS

G.Mikeliūnas

A2108

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos ir/ar knygos žymuo ir numeris	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	TDP	0	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	

0	2026-01-04	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.		UAB „RUSNĖ“ Miško g. 30-78, Kaunas El. p.: rusne@rusne.lt Tel.: +370 37 320365	ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS-ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS	
1450	PV	A. Mačionis	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
A2108	PDV	G.Mikeliūnas		0
	Arch.	U.Valatkevičiūtė		
LT	Statytojas:	ŽŪK „SUVALKIJOS DARŽOVĖS“	2025-112-TDP-PDSŽ	Lapas
	Užsakovas:	ŽŪK „SUVALKIJOS DARŽOVĖS“		Lapų
				1
				3

2. BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINĖS DALIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
TEKSTINIŲ IR PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
1.		Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas
2.		Bylos dokumento sudėties žiniaraštis	2 lapai
3.		Objekto vietovės schema	1 lapas
4.		Bendrieji statinių rodikliai	3 lapai
5.	2025-112-TDP-AR	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	51 lapai
PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI (NEVIEŠINAMI)			
1.		Įgaliojimas	1 lapas
2.		Specialieji reikalavimai, specialieji architektūros reikalavimai	4 lapai
3.		Geologinių tyrimų ataskaita	2 lapai
4.		Geologiniai tyrimai	29 lapai
5.		NTR išrašas	1 lapas
6.		Žemės sklypo kadastrinė byla	7 lapai
7.		Patvirtintas topografinis planas	3 lapai
8.		Atestatai	4 lapai
APLINKOS APSAUGOS DALIES PRIDĖTINIAI DOKUMENTAI			
9.		Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai ir duomenys	9 lapai
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS			
10.	2025-112-TDP-SP-01	Sklypo situacijos planas M1:1000	1 lapas
11.	2025-112-TDP-SP-02	Sklypo planas M1:500	1 lapas
12.	2025-112-TDP-SP-03	Sklypo vertikalusis planas M1:500	1 lapas
13.	2025-112-TDP-SP-04	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	1 lapas
14.	2025-112-TDP-SP-05	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M1:500	1 lapas
15.	2025-112-TDP-SA-01	Aukšto planas M1:200	1 lapas
16.	2025-112-TDP-SA-02	Stogo planas M1:200	1 lapas
17.	2025-112-TDP-SA-03	Fasadai M1:200	1 lapas
18.	2025-112-TDP-SA-04	Pjūvis M1:200	1 lapas
19.	2025-112-TDP-SA-07	Vizualizacija	1 lapas

3. OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



4. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

I Skyrius Sklypas					
	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos	
1.1.	Sklypo plotas	m²	110 059		
1.2.	Sklypo užstatymo plotas	m²	13,665		
1.3.	Sklypo užstatymo intensyvumas*	%	12		
1.4.	Sklypo užstatymo tankis*	%	10		
1.5.	Sklypo dangų plotai				
1.5.1.	Apželdintas plotas*	m²	16,793.56		
		%	15		
1.5.2.	Kietų dangų plotas*	m²	19,255.91		
		%	18		
1.6.	Kiti papildomi sklypo rodikliai				
Automobilių parkavimo skaičiavimo lentelė pagal STR. 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“					
(Žemės ūkio produkcijai tvarkyti skirti pastatai) 1 vieta 3 darbuotojams		vnt.	1		
Bendras parkavimo vietų skaičius		vnt.	1		
II Skyrius Pastatai					
2.1.	Pastato paskirties rodikliai	10. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti (10.2. žemės ūkio paskirties gr.)			
2.2.	Pastato kategorija	Ypatingasis			
2.3.	Pastato bendrasis plotas*	m²	2429.41		
2.4.	Pastatu užstatytas sklypo plotas*	m²	2542.00		
2.5.	Pastato tūris*	m³	22,083		
2.6.	Aukštų skaičius	vnt.	1		
2.7.	Pastato aukštis	m	13.58	Nuo ±0.00	
2.8.	Energinio naudingumo klasė	-	-	Pastatas yra šalto tipo, dėl to energetinio naudingumo reikalavimai netaikomi	
2.9.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-		
2.10.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	vnt.	III		
0	2026-01-04	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB „RUSNĖ“ Miško g. 30-78, Kaunas El. p.: rusne@rusne.lt Tel.: +370 37 320365		ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS-ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS		
1450	PV	A. Mačionis	BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI		Laida
A2108	PDV	G.Mikeliūnas			0
	Arch.	U.Valatkevičiūtė			
LT	Statytojas:	ŽŪK „SUVALKIJOS DARŽOVĖS“		Lapas	Lapų
	Užsakovas:	ŽŪK „SUVALKIJOS DARŽOVĖS“		1	2
		2025-112-TDP-BR			

III Skyrius Inžineriniai tinklai				
3.1	Vandentiekio tinklai			
3.1.1	Lietaus nuotekų tinklai (L1); Ø110	m	51	Nesudėtingasis I gr. statinys (nuotekų išvadai) Apsaugos zona 2.5 m
3.1.2	Lietaus nuotekų tinklai (L1); Ø160	m	12	Nesudėtingasis I gr. statinys (nuotekų išvadai) Apsaugos zona 2.5 m
3.1.3	Lietaus nuotekų tinklai (L1); Ø200	m	40	Nesudėtingasis I gr. statinys (nuotekų rinktuvai) Apsaugos zona 2.5 m
3.1.4	Lietaus nuotekų tinklai (L1); Ø250	m	12	Neypatingasis statinys (nuotekų rinktuvai) Apsaugos zona 2.5 m
3.2	Elektros tinklai			Kiekis tikslinamas TDP rengimo metu
3.3	Ryšių tinklai			Kiekis tikslinamas TDP rengimo metu
IV Skyrius Kiti statiniai				
4.2.	Statinio paskirties rodikliai	4.5. Kitos paskirties 4. Kitų inžinerinių statinių gr. (Betoninė danga)		
4.2.1.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II gr.		
4.2.2.	Statinio užstatymo plotas	m²	210*	
		4.5. Kitos paskirties 4. Kitų inžinerinių statinių gr. (Betoninė rampa)		
4.2.1.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II gr.		
4.2.2.	Statinio užstatymo plotas	m²	70*	

* 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

A. Mačionis

1450

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1
2.	BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1
3.	OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA	2
4.	BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	2
5.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	1
	PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	3
	PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS.....	3
1.1.1.	LR ĮSTATYMAI:	3
1.1.2.	ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:	3
1.1.3.	TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS TECHNINIAI IR KITI REGLAMENTAI:	3
1.1.4.	RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:	4
1.1.5.	HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:	4
2.	PARENGTOS TECHNINĖS SĄLYGOS.....	5
2	LENTELĖ. GAUTŲ TECHNINIŲ SĄLYGŲ SĄRAŠAS	5
3.	BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS.....	6
4.	ESAMAS SKLYPO APIBŪDINIMAS.....	6
4.1.	GEOGRAFINĖ VIETA.....	6
4.2.	VIETOVĖS GREITMYBĖS.....	6
4.3.	ŽELDINIAI.....	6
4.4.	ŽEMĖS RELJEFAS	7
4.5.	INŽINERINIAI TINKLAI	7
4.6.	APSAUGOS ZONOS.....	7
4.7.	VANDENS TELKINIAI	7
4.8.	KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS	7

0	2026-01-04	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.		UAB „RUSNĖ“ Miško g. 30-78, Kaunas El. p.: rusne@rusne.lt Tel.: +370 37 320365	ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS-ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS		
1450	PV	A. Mačionis	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
A2108	PDV	G.Mikeliūnas			0
	Arch.	U.Valatkevičiūtė			
LT	Statytojas:	ŽŪK „SUVALKIJOS DARŽOVĖS“	2025-112-TDP-AR		Lapas
	Užsakovas:	ŽŪK „SUVALKIJOS DARŽOVĖS“			Lapų
				1	32

4.9.	SKLYPO UŽSTATYMAS	7
4.10.	KLIMATINĖS SĄLYGOS.....	7
5.	SKLYPO PASIRUOŠIMAS STATYBAI	8
5.1.	ŽELDINIŲ TVARKYMAS.....	8
5.2.	GRUNTAS.....	8
6.	GEOLOGINIAI TYRINĖJIMAI	9
6.1.	INŽINERINĖ GEOLOGINĖ SANDARA.....	9
6.2.	HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	9
6.3.	GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI.....	9
6.4.	GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS.....	10
6.5.	GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	11
7.	PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS.....	11
7.1.	NUMATOMŲ PROJEKTUOTI STATINIŲ SĄRAŠAS.....	11
8.	SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI SPRENDIMAI	12
8.1.	SKLYPO PASTATŲ, INŽINERINIŲ STATINIŲ, TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE.....	12
9.	PROJEKTUOJAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE	14
10.	APLINKOS APSAUGA.....	18
11.	ARCHITEKTŪRINIAI PROJEKTINIAI SPRENDIMAI	27
12.	GAMYBOS AR KITOS VEIKLOS RŪŠIES, TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ APRAŠYMAS.....	28
13.	PROJEKTINIAI SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.....	29

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	32	0

1 PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Privalomieji projekto dalies parengimui dokumentai, gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai, gautos užduotys ir duomenys iš kitų projekto dalių rengėjų, normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis:

- Techninė užduotis projektavimui;
- Pavyzdinės maisto prekių parduotuvės statybos aprašymas;
- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.
- Inžineriniai tyrinėjimai: topografinė nuotrauka;
- Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai;
- Kiti dokumentai.

PASTABA: statybos darbų metu esant techninio projekto neatitikimams užsakovo pateiktam statybos darbų aprašui – galutiniai projektiniai sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu.

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, SĄRAŠAS

1.1.1. LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas Nr. I-1240 (aktuali redakcija nuo 2026-01-01 iki 2026-01-07)
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1992-01-30, Nr. 20-0 (aktuali redakcija nuo 2026-01-01 iki 2026-12-31)
- LR Žemės įstatymas. 1994-05-06, Nr. 34-620 (aktuali redakcija nuo 2026-01-01)
- LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas. 2006-07-27, Nr. 82-3260 (aktuali redakcija nuo 2024-10-01)
- Dėl Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo (suvestinė redakcija 2024-12-06)

1.1.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
- 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“

1.1.3. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	32	0

- STR 2.01.01 (2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01 (3):1999 Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR 2.01.01 (4):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01 (5):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.03.02:2005 „Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010-12-7, Nr. 1-338 (aktuali redakcija 2016-03-03)
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2011-04-20 įsakymas Nr. 1-138 (Žin., 2011, 48-2343)
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2016-01-05 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės, 2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378)
- Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės 2012-02-06 įsakymas Nr. 1-44 (Žin., 2012, Nr. 21-989)
- Tarptautinis Standartas "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas", ISO 21542:2011; 2020-03-05.
- LR Neįgalųjų Socialinės Integracijos įstatymas.

1.1.4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“
- EĮĮ. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012-02-09, Nr. 18-816 (aktuali redakcija nuo 2025-12-24)
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, 2003-07-01, Nr. IX-1672 (aktuali redakcija nuo 2024-11-01 iki 2026-12-31)
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatos 2008-01-15, Nr. A1-22/D1-34 (aktuali redakcija nuo 2022-07-01)
- Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių sistemos eksploatavimo taisyklių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo paslaugų kainos Nr. 1-126 (aktuali redakcija 2016-01-28)
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 (aktuali redakcija nuo 2024-09-18)
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės patvirtintos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31d. įsakymu Nr. 3-83 (aktuali redakcija nuo 2025-08-01)

1.1.5. Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
- 1998 05 14, Nr.85/233 "Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo"
- „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (aktuali redakcija nuo 2026-01-01-2026-04-30)
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 balandžio 02d. Nr. D1-193 (aktuali redakcija nuo 2024-05-01)
- Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 rugsėjo 11d. Nr. D1-412 (aktuali redakcija 2018-07-01)

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	32	0

- Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 spalio 8d. Nr. D1-515 (aktuali redakcija nuo 2022-05-01 iki 2026-03-31)
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2011 gegužės 3d. Nr. D1-368 (aktuali redakcija nuo 2026-01-01 iki 2026-05-20)
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-63 (aktuali redakcija nuo 2025-09-26)
- HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" (aktuali redakcija nuo 2023-02-02)
- Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių sistemos eksploatavimo taisyklių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo paslaugų kainos Nr. 1-126 (aktuali redakcija 2016-01-28)
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. VIII-1636 (aktuali redakcija 2016-08-01)
- Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas Nr. VIII-529 (aktuali redakcija nuo 2014-12-24)
- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ LST 1569:2000 *sąrašas pateiktas nebaigtinis.

PASTABA: Rangovas įgyvendindamas projektą turi vadovautis aukščiau paminėtais aktais, įstatymais, taisyklėmis ir pan. Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniaisiais pakeitimais ir papildymais.

Projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus ir esminius statinio reikalavimus.

1 lentelė. Projektiniams pasiūlymams parengti naudota programinė įranga

Eil. Nr.	Bylos ir/ar knygos žymuo ir numeris	Statinio projekto dalies pavadinimas	Programinė įranga
1.	TDP	Projektiniai pasiūlymai	Microsoft 2020
			Adobe Acrobat

2. PARENGTOS TECHNINĖS SĄLYGOS

2 Lentelė. Gautų techninių sąlygų sąrašas

Eil. Nr.	Technines sąlygas išduodanti institucija	Data	Dokumento nr.
1.	Specialieji reikalavimai, Specialieji architektūros reikalavimai	2025-12-09	SRD-44-251209-00030

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	32	0

3. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinio objekto adresas: Šakių r.sav., Kriūkų sen., Jokūbonių k., Jokūbonių g.10;

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-5366-6146;

Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 8455/0003:439 Kriūkų k.v.;

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio;

Naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;

Sklypo plotas: 11,0059 ha;

Sklypo savininkas: M.L. ir J.L. (privatūs asmenys);

Sklypo nuomininkas: ŽŪK „Suvalkijos daržovės“;

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) - 7 kv. m.;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) - 268 kv. m.;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 1160 kv. m.;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 4 kv. m.;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 1 kv. m.;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 532 kv. m.;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 22 kv. m.;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 249 kv. m.;

4. ESAMAS SKLYPO APIBŪDINIMAS

4.1. Geografinė vieta

Planuojama teritorija – žemės sklypas Šakių r.sav., Kriūkų sen., Jokūbonių k., Jokūbonių g.10. Tvarkoma teritorija yra šalia Jokūbonių gatvės. Teritorija turi 2 įvažas į sklypą, šiaurės vakarų ir pietvakarių pusėse. Statybos sklypo vieta nurodyta objekto vietovės schemoje.

4.2. Vietovės greitmybės

Sklypo ribos yra netaisyklingos formos. Aplinkui sklypą vyrauja ūkinės paskirties sklypai, ariami laukai. Sklypas ribojasi su artimiausiu ūkinės paskirties pastatu pietinėje pusėje, kuris yra už ~15m, šiaurinėje pusėje ~20m atstumu nuo sklypo ribos. Taip pat kitas sklypo kraštas teritorijos šiaurinėje ir pietinėje pusėse ribojasi su gyvenamosios paskirties sklypais, tačiau gerokai toliau nuo sklype vykdomos intensyvios veiklos ~160m.

4.3. Želdiniai

Remiantis toponuotraukos ir ortofoto nuotraukų duomenimis sklype vyrauja ariami laukai, vejų plotai, pavieniai krūmai.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	32	0

4.4. Žemės reljefas

Remiantis toponuotraukos duomenimis, žemės sklypo reljefas jau išplaniruotas, sklype yra esami sandėliavimo paskirties pastatai, betoninė danga bei ariami laukai. Reljefas kinta apie 2m – didėjantis pietvakarių kryptimi (altitudės LAS07 aukščių sistemoje kinta apytiksliai nuo 61.73 iki 64.00m).

4.5. Inžineriniai tinklai

Šiuo metu sklype yra esami požeminiai vandentiekio, lietaus, nuotekų, elektros, melioracijos ir ryšių tinklai.

4.6. Apsaugos zonos

Atsižvelgiant į Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas, sklype vyrauja esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos.

4.7. Vandens telkiniai

Sklype yra esamas atviras vandens telkinys 2c (un.nr.4400-5816-6446).

4.8. Kultūros paveldo vertybės

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo vertybių ar jų apsaugos zonas.

4.9. Sklypo užstatymas

Esami pastatai ir statiniai sklype, kurie priklauso sklypo savininkui M.L.:

1. Kiemo aikštelė 2b (un.nr.4400-4723-5845);
2. Kiemo aikštelė b1 (4400-6761-2922);
3. Aikštelė b13 (un.nr.4400-6190-1322);
4. Daržovių saugykla – šaldytuvas 5F1/g (un.nr.4400-5315-4250);
5. Daržovių sandėlis 8F1/g (un.nr.4400-6284-3190);
6. Daržovių sandėlis 9F1/g (un.nr.4400-6762-2537);

Esami kiti pastatai ir statiniai sklype, kurie priklauso ŽŪK „Suvalkijos daržovės“:

1. Aikštelė 10b (un.nr.4400-5810-7204);
2. Aikštelė 11b (un.nr.4400-5810-7210);
3. Aikštelė b8 (un.nr.4400-5317-3245);
4. Priešgaisrinių automobilių apvažiavimas 12b (un.nr.4400-5810-7221);
5. Atviras vandens telkinys 2c (un.nr.4400-5816-6446);
6. Daržovių saugyklos-šaldytuvo pastatas 3F1/g (un.nr.4400-3945-7973);
7. Daržovių saugykla 6J1/g (un.nr.4400-5732-2679);

4.10. Klimatinės sąlygos

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis Šakių r. vyrauja šios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,9 °C;
- santykinis metinis oro drėgnis 80%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 598 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 81,8 mm;

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	32	0

- vidutinis metinis vėjo greitis 3,3m/s;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, V;
- vidutinis metinis vėjo greitis – 5 m/s;

Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Šakių rajonas priskiriamas I sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m² (120 kg/m²).

Pagal STR 2.05.04:2003 Šakių r. priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.



5. SKLYPO PASIRUOŠIMAS STATYBAI

5.1. Želdinių tvarkymas

Sklype esantys savaiminiai želdiniai, kurie atsiduria ties tvarkoma teritorijos dalimi- iškertami. Želdinius tvarkyti/išsaugoti pagal LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintą „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašą“ ir LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintus „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“ reikalavimus.

5.2. Gruntas

Žemės sklype esantis netinkamas ir durpingas gruntas turi būti iškasamas ir išvežamas, jo vietoje pilamas aikštelių ir kitų statinių sankasos įrengimui tinkamas gruntas. Visas supiltas gruntas turi būti sutankintas ir paruoštas aikštelių, privažiavimo kelių, inžinerinių tinklų bei kitų statinių kaip sankasai naudojamas pagrindas. Lovio dugne ir apatiniuose sluoksniuose minimalus grunto sutankinimo koef. >0,92. Viršutinėje dalyje (apie 5 m.) minimalus grunto sutankinimo koef. > 0,97. Rangovas turi užtikrinti sluoksnių tinkamumą įrengti, aikšteles, privažiavimo kelius ir kitus statinius. Požeminio vandens pažeminimui iki 1,5 metro gylio sklype turi būti įrengtas drenažas (pagal poreikį). Rangovas atlikęs darbus įsipareigoja juos perduoti užsakovui ir gauti jo rašytinį patvirtinimą apie atliktų darbų priėmimą.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	32	0

6. GEOLOGINIAI TYRINĖJIMAI

6.1. Inžinerinė geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra priskirtas paskutinio apledėjimo, Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Užnemunės lygumos parajoniui, Šakių limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas: moreninės, limnoglacialinės lygumos. Dažniausiai tirtas sklypas, iki 0,3 – 1,2 m gylio, padengtas **Technogeniniais dariniais (t IV)**. Technogeninius darinius sudaro purus, smėlis, Mg (Inžinerinis geologinis sluoksnis IGS –1). Gręžinių Nr. 10, 11 ir 12 zonoje, tirtas sklypas padengtas 0,3 m storio, dirvožemio sluoksniu. Po derlingu dirvožemiu ar technogeniniais dariniais, sutiktos limnoglacialinės nuogulos. **Limnoglacialinės nuogulos (lg III bl)**, trtame sklype sutiktos 0,3 – 1,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus, pragręžtas šių nuogulų sluoknio storis siekia 2,6 – 4,6 m. Limnoglacialinės nuogulas sudaro, labai purus dulkingas smėlis, siSa (IGS – 2), labai silpnas, smėlingas molis mažo plastiškumo (dulkingas priemolis), saCIL (IGS – 3), vidutinio stiprumo ir stiprus, smėlingas molis mažo plastiškumo (sluoksniuotas priemolis), saCIL (IGS – 4, 5), bei labai stiprus, smėlingas dulkis, mažo plastiškumo (priesmėlis), saSiL (IGS – 6). Šių nuogulų padas, sutiktas 3,0 – 5,4 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Giliau tirtame sklype slūgsa **glacialinės nuogulos (g III bl)**, kurias sudaro smėlingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, saCIL (moreninis priemolis), stiprus (IGS – 7), labai stiprus (IGS – 8) ir labai (itin) stiprus (IGS – 9). Glacialinių nuogulų padas, 9,0 – 10,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

6.2. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu. Tyrinėjimų metu gręžiniuose sutiktas podirvio vanduo. *Podirvio vanduo* sutiktas tik gręžiniuose Nr. 6, 8, 9, 10, 11, 1,0 – 1,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (alt. 62,13 – 59,82 m), vanduo susikaupęs labai silpno, smėlingo molio, mažo plastiškumo (dulkingo priemolio) sluoksnyje esančiuose smėlio ir dulkio mikrosluoksniuose. Lietingais metų laikotarpiais, pavasariinių polaidžių ar polūdžių metu, virš vandeniu labai mažai laidaus molio sluoksnių, gali susikaupti ir laikytis podirvio vanduo. Tirtame sklype yra iškastas prūdas, kuriame vanduo laikosi apytikriai ties 60,50 m altitute. Esamas ir aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose.

6.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Inžinerinė geologinė sandara pateikta gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose. Inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas „Gruntų rodiklių vidurinių verčių suvestinė lentelė“ lentelėje. Pagal gręžimo duomenis, statinio zondavimo bandymus, genezę, laboratorinius duomenis tirtame komplekse slūgsantys gruntai išskirti į 9 inžinerinius geologinius sluoksnius. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas“ ir pagal LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas 2 dalis. Klasifikavimo principai“ normatyvus. Taip pat gruntai identifikuojami pagal „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m“ rekomendacijas.

Technogeniniams dariniams (t IV) priskiriami šie geologiniai sluoksniai (IGS – 1):

(IGS – 1) priskiriamas piltinis gruntas: smėlis su žvyru, Mg, rudas-pilkas, mažai drėgnas, purus, silpnas (qc siekia 1,5 – 3,0 MPa).

Limnoglacialinėms nuoguloms (lg III bl) priskiriami šie geologiniai sluoksniai (IGS – 2, 3, 4, 5, 6):

(IGS – 2) priskiriamas dulkingas smėlis, siSa, šviesiai pilkas, mažai drėgnas, labai purus, labai silpnas (qc siekia 2,2 MPa).

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	32	0

(IGS – 3) priskiriamas smėlingas molis, mažo plastiškumo (dulkingas priemolis), saCIL, labai silpnas (qc siekia 0,5 – 0,6 MPa).

(IGS – 4) priskiriamas smėlingas molis, mažo plastiškumo (priemolis), saCIL, vidutinio stiprumo (qc siekia 1,2 – 2,1 MPa).

(IGS – 5) priskiriamas smėlingas molis, mažo plastiškumo (priemolis), saCIL, stiprus (qc siekia 2,4 – 4,0 MPa).

(IGS – 6) priskiriamas mažo plastiškumo smėlingas dulkis (piesmėlis), saSiL, labai stiprus (qc siekia 6,0 MPa).

Glacialinės nuoguloms (g III bl) priskiriami šie geologiniai sluoksniai (IGS – 7, 8, 9):

(IGS – 7) priskiriamas smėlingas, mažo plastiškumo molis, moreninis, saCIL, stiprus (qc siekia 4,0 MPa).

(IGS – 8) priskiriamas smėlingas, mažo plastiškumo molis, moreninis, saCIL, labai stiprus (qc siekia 5,0 – 16,0 MPa).

(IGS – 9) priskiriamas smėlingas, mažo plastiškumo molis, moreninis, saCIL, labai (itin) stiprus (qc siekia 20,0 -28,0 MPa).

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir altitudės pateiktos inžineriniuose geologiniuose pjūviuose ir gręžinių stulpeliuose.

6.4. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų rodiklių lentelėje. Fizikinės savybės pateikiamos „Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai“ lentelėje. Rišlių ir birių gruntų inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) išskirti pagal grunto aprašymus lauke, įvertinant grunto stiprumą, granulimetrinę sudėtį bei fizikines savybes. Tyrinėtame sklype sutikti technogeniniai dariniai, limnoglacialinės ir glacialinės nuogulos.

Deformacijų modulis (E, MPa) apskaičiuotas pagal formulę $E=K \cdot q_c$, atsižvelgiant į projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedo duomenis:

$E= 1,0 \cdot q_c$; piltiniam gruntui (IGS – 1);

$E= 1,5 \cdot q_c$; labai puriam smėliui (IGS – 2);

$E= 5,0 \cdot q_c$; dulking. priemoliui, dulkiui ir itin stipriam moreniniam moliui (IGS – 3,6,9);

$E= 7,0 \cdot q_c$; mažo plastiškumo, smėlingam moliui (priemoliui) (IGS – 4, 5);

$E= 12,0 \cdot q_c$

0,81; mažo plastiškumo, stipriam ir labai stipriam moreniniam moliui (IGS – 7,

8);

Gruntų fizikinių savybių nustatymui buvo paimta 11 grunto bandinių. Laboratorijoje atlikti šie tyrimai ir bandymai:

a) dalelių tankio nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-2:2005);

b) granulimetrinės sudėties nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-4:2005);

c) gamtinio drėgnio nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-1:2005);

d) Atenbergo ribų nustatymas (plastingumo ir takumo ribos) (LST CEN ISO/TS

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	32	0

17892-12:2005 ir pagal LST 1360.4:1995);

e) Gamtinis tankis ρ nustatymas (Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis.

Smulkaus grunto tankio nustatymas (ISO/TS 17892-2:2004)

Gruntų vidurkiniai rodikliai pateikti suvestinėje lentelėje. Pastaboje parašyta pagal ką pateiktos vertės – koku būdu rodikliai nustatyti. Skaičiavimams rekomenduojami gruntų rodikliai taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu pagrindo gruntai bus apsaugoti nuo esamos sandaros suardymo, išmirkimo, išdžiūvimo ar sušaldymo.

6.5. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrinėtoje teritorijoje vyksta kriogeniniai procesai, žmogaus ūkinė veikla, tačiau kiti aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti. Pagal karsto – sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

7. PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis projektavimo sutartimi, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, topografinė nuotrauka, gautomis projektavimo/tehninėmis sąlygomis ir kitais teisniais dokumentais, priešprojektiniais pasiūlymais, patvirtintais Užsakovo, pastabomis bei nurodymais, gautais tarpinių drerinimų metu.

Sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikos galiojančias statybinės normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantis valstybiniai standartai bei Europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Statytojas (užsakovas): ŽŪK „Suvalkijos daržovės“;

Projektuotojas: UAB „Rusnė“;

Statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio kategorija: ypatingasis;

7.1. Numatomų projektuoti statinių sąrašas

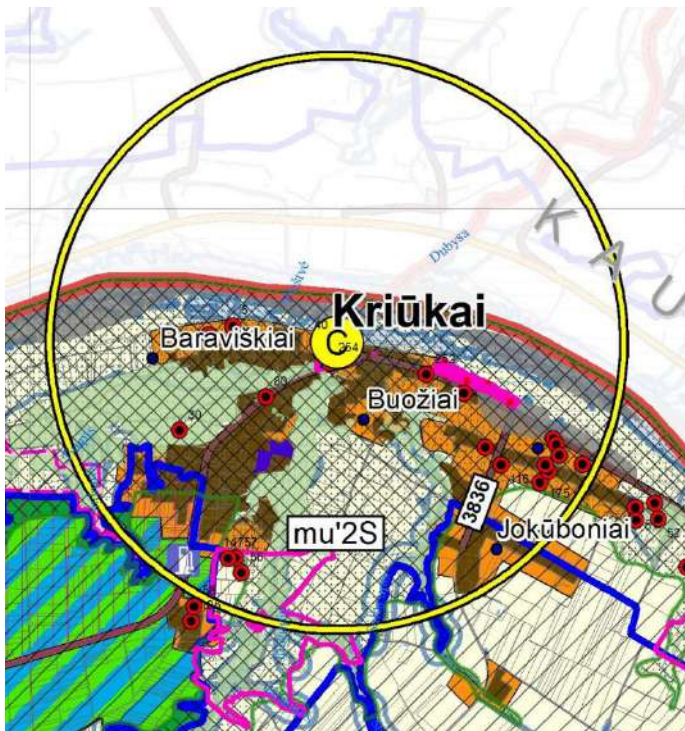
3 lentelė.

Eil. nr.	Statiny	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Statybos rūšis	Statinio kategorija
1.	Žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastatas – daržovių saugykla-šaldytuvas	10. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti (10.2. žemės ūkio paskirties gr.)	Nauja statyba	Ypatingasis
2.	Betoninė danga	4.5. Kitos paskirties (4. Kitų inžinerinių statinių gr.)	Nauja statyba	Nesudėtingasis II gr.
3.	Betoninė rampa	4.5. Kitos paskirties (4. Kitų inžinerinių statinių gr.)	Nauja statyba	Nesudėtingasis II gr.

8. SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

8.1. Sklypo pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

8.1.1. Bendrasis planas



Vadovaujantis Šakių r. teritorijos bendrojo planu 140170103-BPL ir pagrindinio brėžinio, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentais, teritorija patenka į C – vietinės reikšmės centro kategoriją ir mu'2S – miškingui, mažai urbanizuotui kraštovaizdžiui. Sklypas priklauso urbanizuojamos teritorijos užstatytai teritorijai. Teritorijos pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – Kita (visi galimi žemės naudojimo būdai). Galimos kitos žemės naudojimo paskirtys – žemės ūkio, miškų ūkio, konservacinės paskirties, vandens ūkio paskirties žemės. Dalis sklypo patenka į neurbanizuojamos teritorijos kategoriją - žemės ūkio palaikymo ir plėtos teritoriją. Kita dalis sklypo priklauso intensyvios statybos kategorijai. Reglamentuojami rodikliai Intensyvios statybos, negyvenamosios paskirties sklypams intensyvumas 1,2. Visi kiti rodikliai neregamentuojami. Projektuojamo pastato rodikliai atitinka nurodytą reglamentavimą: užstatymo tankis –

10% (BP neregamentuojamas), užstatymo intensyvumas – 0,12 (leistinas 1,2), projektuojamo pastato aukštis 13,58m (BP neregamentuojamas), užstatymo tipas – atskirai stovintis pastatas, plėtra - projektuojamas žemės ūkio produkcijai tvarkyti, žemės ūkio paskirties gr. pastatas.

8.1.2. Projektuojama pastato vieta sklype

Žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastatas – daržovių saugykla-šaldytuvas projektuojamas ties centrine sklypo dalimi ir sugretinamas šalia esamo pastato 6J1/g daržovių saugyklos, kuris priklauso ŽŪK „Suvalkijos daržovės“ (un.nr.4400-5732-2679).

8.1.3. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Pastato ir projektuojamų dangų bei inžinerinių tinklų altitudės parinktos atsižvelgiant į esamą sklypo bei kietų dangų reljefą. Projektuojama pastato altitudė $\pm 0.00 = 63.40$. Sklypas yra didėjantis pietvakarių kryptimi (altitudės LAS07 aukščių sistemoje kinta apytiksliai nuo 61.73 iki 64.00m).

8.1.4. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai

Naujai projektuojamų dangų konstrukcija parinkta atsižvelgiant į kategoriją, paskirtį, projektinį greitį, transporto srautų sudėtį, eismo intensyvumą, apkrovas bei esamas geologines sąlygas. Projektuojamos teritorijos apželdinimas užima apie 10% teritorijos, ariamos žemės 50%.

8.1.5. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas

Sklype yra esamas bendras teritorijos apšvietimas, įrengtas pagal higienines normas, Europos sąjungos standartą, statybos normų ir taisyklių reikalavimus. Reklamų ir kitų vaizdo informacijos priemonių sklype nenumatyta.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	32	0

8.1.6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės.

Sklypas šiuo metu yra aptvertas. Nauji sklypo aptvėrimai nenumatomi. Sklypo teritorija stebima vaizdo kameromis.

8.1.7. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimas į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų

Esami pagrindiniai įvažiavimai/išvažiavimai į sklypą yra iš Jokūbonių gatvės. Teritorijoje numatyta parkavimo vieta darbuotojui pagal STR. 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (žiūr. lentelę 4).

8.1.8. Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Esamas pagrindinis įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą yra iš Jokūbonių gatvės, šiaurės vakarų pusėje. Sklype vyksta mišrus eismas: lengvųjų automobilių, sunkiojo transporto ir žemės ūkio technikos. Judėjimas nėra griežtai reglamentuotas, vykdomas lėtu greičiu, atsižvelgiant į darbo procesus, sandėlių išdėstymą ir saugos reikalavimus.

Automobilių vietų skaičiavimas:

4 lentelė. Automobilių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimo lentelė:

Normatyvas pagal STR. 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“		Nuolatinių darbuotojų skaičius	Projekte numatomas automobilių stovėjimo vietų skaičius
Žemės ūkio produkcijai tvarkyti skirti pastatai	1 vieta 3 darbuotojams	1-3	1

8.1.9. Sklypo dangos

Vykdamas dangų įrengimo darbus rangovas privalo pateikti visų statybai naudojamų medžiagų atitikties deklaracijas ir dangos sluoksnių sutankinimo bandymo protokolus prieš pradedant kiekvieną sekantį dangos įrengimo etapą. Visos atitikties deklaracijos ir grunto sutankinimo ataskaitos išsaugomos prie išpildomosios projekto dokumentacijos.

Sklype greta pastato projektuojama betoninė danga (prijungiama prie esamos dangos). Daugiau naujų projektuojamų kietų dangų sklype nenumatoma (žir. Sklypo plano sprendinius).

8.1.9 Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Teritorijos valymą, buitinių atliekų surinkimą ir išvežimą atlieka Užsakovas, sudaręs sutartį su atliekų tvarkymo įmone, kuri yra registruota atliekų tvarkančių įmonių registre. Atliekos tvarkomos pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“. Buitinėms atliekoms rinkti numatomas konteinerinis atliekų surinkimo būdas. Konteinerių tipas ir dydis parenkamas pagal kliento poreikį, skaičiuojant pagal kliento atliekų kiekį ir išvežimo dažnį.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti, ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis).

Visos statybinės atliekos, netinkamos naudoti, turi būti tvarkingai sukrautos ir išvežtos į statybinio laužo sąvartyną. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis įmonėmis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo ar perdirbimo aikšteles.

Iškastas gruntas pakraunamas į savivarčius ir išvežamas į kitus objektus arba į sąvartą. Jei yra vietos, gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų, gatvės važiuojamojoje dalyje ir šaligatviuose draudžiama. Statybinės šiukšlės autotransportu išvežamos į miesto sąvartyną.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	32	0

Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti. Rangovas turi padengti visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelių. Rangovas turi įvertinti tai, kad statybinį laužą reikės išvežti į statybinių medžiagų sąvartyną.

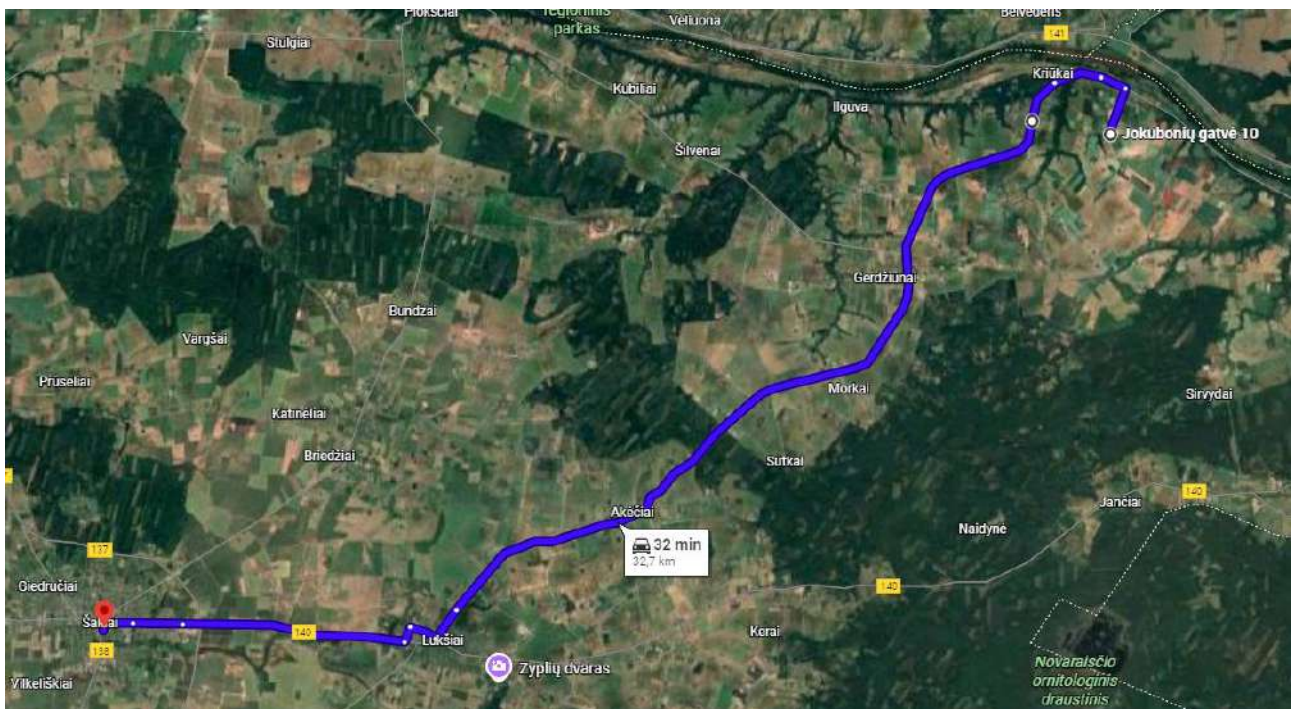
Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanismus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.

Betono ir skiedinio priėmimui turi būti įrengta kilnojama aikštelė su paklotais ir bortais iš lentų.

Naudojamos skystos ir birios medžiagos turi būti saugomos sandarioje taroje.

8.1.10 Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelės; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas.

Artimiausia yra Marijampolės APGV, Šakių PGT Steponaičio g.2 LT71130, važiavimo atstumas apie ~33km. (žr. 1 paveikslą). Apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40km/val. – $(33/40) \cdot 2 \cdot 60 = 49,5$ min. Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas, įvertinus kovinio išsidėstymo laiką, pranešimo, išvykimo laiką apie 54min. Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013m., Balandžio 17d. Nutarimu Nr.354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1, 4.2p., 4.3p., 4.4p.). Galima teigti, jog tiek pirmoji pagalba, tiek pakankamos gaisro gesinimo pajėgos į objektą atvyks pakankamai operatyviai, atsižvelgiant į nepalankius faktorius (automobilių spūstys, klimatinės sąlygos ir pan.).



1 pav. Priešgaisrinių pajėgų važiavimo maršrutas

9. PROJEKTUOJAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE

9.1.1. Vandentiekio tinklai

Lietaus nuotekos surenkamos nuo daržovių saugyklos – šaldytuvo stogo.

Nuo stogų vanduo, paviršinių nuotekų tinklais, nuvedamas į sklype esančius paviršinių nuotekų tinklus. Nuotekų vamzdinai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Numatyta įrengti 1 G/B Ø1000 šulinį su D400 apkrovos klase atlaikančiais dangčiais ir 5 PP Ø425 šulinius su D400 apkrovos klase atlaikančiais dangčiais. Lietaus nuotekų tinklai

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	32	0

suprojektuoti iš PVC SN4 apkrovos klasės nuotekų vamzdžių $d=110 - 250\text{mm}$ (galima naudoti PP vamzdžius). Vamzdynai klojami su nuolydžiais, užtikrinančiais savaiminį tinklo prasivalymą.

Projektuojami 2 nuotekų rinktuvai. Į vakarinėje saugyklos – šaldytuvo pusėje projektuojamą rinktuvą vanduo pateks nuo pusės saugyklos – šaldytuvo stogo. Susidarys 20 l/s debitas. Numatytas $\varnothing 200\text{mm}$ nuotekų rinktuvas. Į rinktuvą tarp saugyklos – šaldytuvo ir kitu projektu projektuojamos stoginės vanduo pateks nuo saugyklos – šaldytuvo pusės stogo ir nuo stoginės pusės stogo. Susidarys 50 l/s debitas. Numatytas $\varnothing 250\text{mm}$ nuotekų rinktuvas.

Visas paviršinių nuotekų surinktas vanduo sklype esančiais tinklais nuvedamas į sklype esantį tvenkinį.

Nuotekų tinklus montuoti ir įrengti pagal plastmasinių vamzdžių montavimo taisykles, įregistruotas 1998 – 06 – 29 Nr.109. G/B šulinius montuoti pagal UAB "Ekoprojektas" tipinius šulinių albumus. Visi pakloti tinklai išbandomi hidrauliškai ir praplaunami. Dangų atstatymo darbai numatyti projekto SP dalyje.

Eil.	Tinklo pavadinimas (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų esančių sklype ir už sklypo ribų pavadinimas)	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1	Lietaus nuotekų tinklai (L1); $\varnothing 110$	m	51*	Nesudėtingasis I grupės statinys (nuotekų išvadai) Apsaugos zona 2.5 m
2	Lietaus nuotekų tinklai (L1); $\varnothing 160$	m	12*	Nesudėtingasis I grupės statinys (nuotekų išvadai) Apsaugos zona 2.5 m
3	Lietaus nuotekų tinklai (L1); $\varnothing 200$	m	40*	Nesudėtingasis I grupės statinys (nuotekų rinktuvai) Apsaugos zona 2.5 m
4	Lietaus nuotekų tinklai (L1); $\varnothing 250$	m	12*	Neypatingasis statinys statinys (nuotekų rinktuvai) Apsaugos zona 2.5 m

*- 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.

9.1.2. Elektros tinklai

Elektros energijos prijungimas prie operatoriaus tinklų esamas. Nuo esamo pastato esamos skirstymo spintos esančios prie daržovių saugyklos pastato šono, projektuojamas naujas elektros kabelis iki naujai projektuojamo įvadinio skirstomojo skydo SS-1, stoginėje.

Pagal šį projektą įrengiami žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastato – daržovių saugojimo stoginės (žemės ūkio pastatų paskirties grupės), Šakių r. sav., Jokūbonių k., Jokūbonių g. 10, statybos projektas, vidaus ir lauko po apskaitos elektros tinklai. Pastatas elektros energija aprūpinamas pagal III patikimumo kategoriją.

Tinklo įtampa 400/230V. Sistema su aklinau įžeminta neutrale.

Pastato vidaus el. tinklų projektas paruoštas vadovaujantis architektūrine-statybine, gaisrinės saugos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos užduotimis. Elektros jėgos tinklų projekte numatytas visų elektros įrenginių pajungimas į elektros tinklą.

Iš esamo elektros kabelių paskirstymo skydo elektros energijos tiekimas numatytas iki įvadinio skirstomojo skydo SS-1. Projekte numatytas viso įvado atjungimas gaisro gesinimo metu. Tam SS-1 skydą numatoma jungti per kontaktorių, kuris nedegiu kabeliu sujungtas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, įvado atjungimui gaisro gesinimo metu. Iš SS-1 skydo elektros energija paskirstoma: bendram apšvietimui, kištukiniams lizdams, vartams, įlajų šildymui, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	32	0

Iš skirstomojo skydo elektros energija paskirstoma per automatinius jungiklius, suteikiančius galimybę iš karto atjungti visą grupę imtuvų. Automatiniai jungikliai turi elektromagnetinę trumpo jungimo apsaugą „C“ klasės. Apsauga nuo viršįtampių priimta SS-1 įvade „B“.

Per perdangas grupiniai elektros tinklai pravedami vamzdžiuose. Vamzdžių ilgis virš ir žemiau perdangos nemažesnis kaip 30cm. Vamzdžiai arba apvalkalas, paklojus kabelius, užtaisomi lengvai išardoma ugniai atsparia medžiaga ir nudažomi ugniai atspariais dažais.

Vartotojai kurie turi veikti gaisro metu suprojektuoti su akumuliatoriais IP55 saugumo klasės (šviestuvai). Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti numatyta su akumuliatorium.

Projektuojamame pastate priimtos šios pagrindinės elektros energijos vartotojų grupės: patalpų bendras, avarinis-evakuacinis apšvietimas, buitinių ir kompiuterinių kištukinių lizdų tinklas, elektriniai vartai, oro kompresorius, suvirinimo aparatas, oro šildytuvas, karcheris.

Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai numatyti su 1 valandos akumuliatoriais.

Montažą ir įžeminimą atlikti sutinkamai su galiojančių normų ir taisyklių reikalavimais. Visos metalinės dalys nesančios po įtampa bet galinčios po ja atsirasti įžeminamos.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam pastato eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Statinio elektrinis apšvietimas

Elektrinis apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos normomis HN 98: 2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”.

Projekte numatytas bendras darbinis, budintis ir avarinis-evakuacinis apšvietimas.

Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa: magistralinio - 400/230V, grupinio - 230V.

Apšviestumas priimtas pagal higienines normas, statybos normas ir taisykles.

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei juose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir lubų atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų.

Šviestuvų skaičius, apšviestumas (lx), šviestuvų saugos klasė nurodyti plane.

Projekte priimti šviestuvai su LED tipo lempomis. Apšvietimas valdomas jungiklių pagalba.

Avariniam-evakuaciniam apšvietimui priimti šviestuvai su įmontuotu akumuliatoriumi 1-nai valandai.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai dirba visą laiką. Juos išjungti galima tik iš skydelio automatinio jungiklio. Evakuaciniai šviestuvai priimti su piktograma.

Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai jungiami variniu keturgysliu kabeliu.

Territorijos apšvietimas numatomas nuo apšvietimo atramų, valdomas foto ir laiko astronominės relės pagalba. Elektrinio apšvietimo tinklas išpildomas kabeliais varinėmis gyslomis su degimo nepalaikančia izoliacija.

Darbų ir gaisrinė sauga

Objekto statybos metu privalu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių. Evakuacijos krypties šviestuvai numatyti su įmontuotais akumuliatoriais. Kabeliams kertant statybine konstrukcija, jie veriami į futliarus, tarpus užtaisant lengvai ardoma medžiaga, nemažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliai, į abi puses nuo kertamos konstrukcijos po 0,3m, dažomi specialiais ugniai atspariais dažais. Signalinis kabelis – ugniai atsparus.

Įžeminimas, žaibosauga

Apsaugos nuo žaibo projektas paruoštas vadovaujantis STR 2.01.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	32	0

Pastato apsaugos klasė III. Žaibosaugos paskirtis – apsauga nuo tiesioginio žaibo smūgio tam, kad neleisti žaibui sukelti gaisrą, griūtį ir sunaikinti pastatus ir įrenginius.

Žaibo priėmikliais ant stogo panaudotas tinklas iš cinkuotos plieninės vielos, kurios diametras 8mm². Tinklo langeliai ne didesni kaip 15x15m. Žaibosaugos tinklas ant stogo montuojamas ant specialių laikiklių. Projektuojamą žaibosaugos tinklą prijungti prie esamo pastato stogo žaibosaugos tinklo ir ne rečiau kaip kas 20m prijungti prie žaibo nuvediklių (plieno viela d=8mm). Srovėlaidžių sujungimo su įžeminimo kontūru vietose įrengti gnybtinius sujungimus kontrolinėje dėžutėje įžeminimo varžos kontrolei. Srovės nuvedikliai sujungiami su žaibosaugos tinklu ant stogo ir įžeminimo įrenginiu –juosta FeZn 4x40 klojama prie rekonstruojamo pastato. Įžeminimo juosta prijungiama prie įžeminimo elektrodų žaibosaugos nuvediklių nusileidimo vietose ir prijungiama prie esamo pastato įžeminimo kontūro. Įžeminimo elektrodus sudaro kalami į žemę strypai FeZn D-20.

Plieno vielą nusileidimams kloti išorine pastato siena, ant specialių laikiklių, nusileidimui naudojamą vielą kloti A2 degumo klasės vamzdžiuose. Viela neturi būti klojama ant langų. Žaibo priėmikliai su srovės nuvedikliais ir srovės nuvedikliai su įžemikliais sujungiami varžtais garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais žaibosaugos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Apsaugos nuo žaibo sistema planingai tikrinama kas dveji metai. Ne planinis patikrinimas atliekamas po žaibo išlydžio, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios apsaugos nuo žaibo sistemos dalys.

Įžeminimo varža < 10 bet kuriuo metų laiku. Elektros montażą ir įžeminimą vykdyti vadovaujantis galiojančiais Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012 reikalavimais ir normomis. Visos metalinės dalys nesančios po įtampa, bet galinčios po ja patekti, įžeminamos. Visi elektros įrenginiai arba jų elementai kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai. Visi bendrosios technologijos el. vartotojai turi būti įžeminti trečiu arba 5-tu laidu. Įvadinių įrenginių įžeminimas sprendžiamas lauko elektros tinklų projekte. Rangovai privalo įvertinti visus darbus ir medžiagas būtinus pilnaverčiam objekto funkcionavimui net jei tai nėra įtraukta sąnaudų žiniaraščiuose ar parodyta brėžiniuose. Visi naudojami įrenginiai turi būti pagaminti atestuoatų gamintojų, atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir sertifikuoti Lietuvoje.

Montavimo darbus atlikti prisilaikant Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012 ir įrenginių montavimo instrukcijų.

Pavadinimas	Dydis
Įtampa, V	400/230
Transformatorinių skaičius	-
Generatorių ir nepriklausomų elektros energijos šaltiniai	-
Įrengtoji galia, kW	50
Leistinoji naudoti galia, kW	50
Metinis suvartojimas iš atsinaujinančių šaltinių	-
Metinis elektros energijos suvartojimas MWh	200
Skačiuotina srovė, A	100

PASTABOS: Prieš statybos darbų pradžią, pradedant statybą pateiktus sprendimus būtina peržiūrėti, nes laikotarpyje nuo projekto atidavimo iki statybos pradžios gali pasikeisti statybinė aplinka, gali būti paklotos arba suprojektuotos naujos komunikacijos. Prieš pradedant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	32	0

10. APLINKOS APSAUGA

Planuojama ūkinei veiklai Daržovių ūkio bazės plėtra Šakių r. sav., Kriūkų sen., Jokūbonių k. Jokūbonių g. 10 ir Jokūbonių g. 12A. Žemės sklype Jokūbonių g. 10 šiuo metu vykdomas daržovių, priėmimas, rūšiavimas, sandėliavimas ir logistika, žemės sklype Jokūbonių g. 12A vykdoma ūkio žemės ūkio technikos laikymas ir techninis aptarnavimas.

Žemės sklype Jokūbonių g. 10 planuojama dviejų statinių statyba:

- Žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastatas – daržovių saugykla-šaldytuvas (projekto nr. 2025-112). Pastatas projektuojamas ir sugretinamas šalia esamo pastato 6J1/g daržovių saugyklos, kuris priklauso ŽŪK „Suvalkijos daržovės“ (un.nr.4400-5732-2679). Aplinkui pastatą įrengiama betoninė danga.

- Žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastatas – daržovių saugojimo stoginė (projekto nr. 2025-139). Stoginė projektuojama ~10m atstumu nuo kitu projektu projektuojamo (proj.nr. 2025-112) taip pat žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastato – daržovių saugyklos-šaldytuvo. Aplinkui pastatą įrengiama betoninė danga.

Šie projektai rengiami vienu metu lygiagrečiai. Norint įvertinti abiejų sprendinių poveikį aplinkai, rengiamas vienas bendras aplinkos apsaugos skyrius, pateikiant bendrą suminę abiejų projektų informaciją.

Žemės sklypo Jokūbonių g. 10 plotas - 11,0059ha, pagal kadastro duomenis žemės sklype esamos užstatytos teritorijos naudmenų plotas - 4,8270ha. Pastatų, kietų dangų statyba numatoma šiuo metu jau užstatytoje žemės sklypo naudmenų dalyje, pastačius saugyklą ir stoginę žemės sklypo užstatytos teritorijos naudmenų plotas išliks nepadidėjęs, naudmenų keitimas neatliekamas, ūkinė veikla nepatenka į šiuo metu galiojančio PAV įstatymo ūkinių veiklų sąrašą, kurioms reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą ar atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, PAV procedūros neatliekamos.

Žemės sklype Jokūbonių g. 12A vykdoma ūkio žemės ūkio technikos laikymas ir techninis aptarnavimas ūkinės veiklos išplėtimas nenumatomas, veiklos pokyčiai nenumatomi, veikla bus vykdoma analogiškai kaip iki šiol.

Pagal "Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą", priimtas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 su vėlesniais pakeitimais, daržovių ūkio bazės veiklai sanitarinė apsaugos zona nenumatoma.

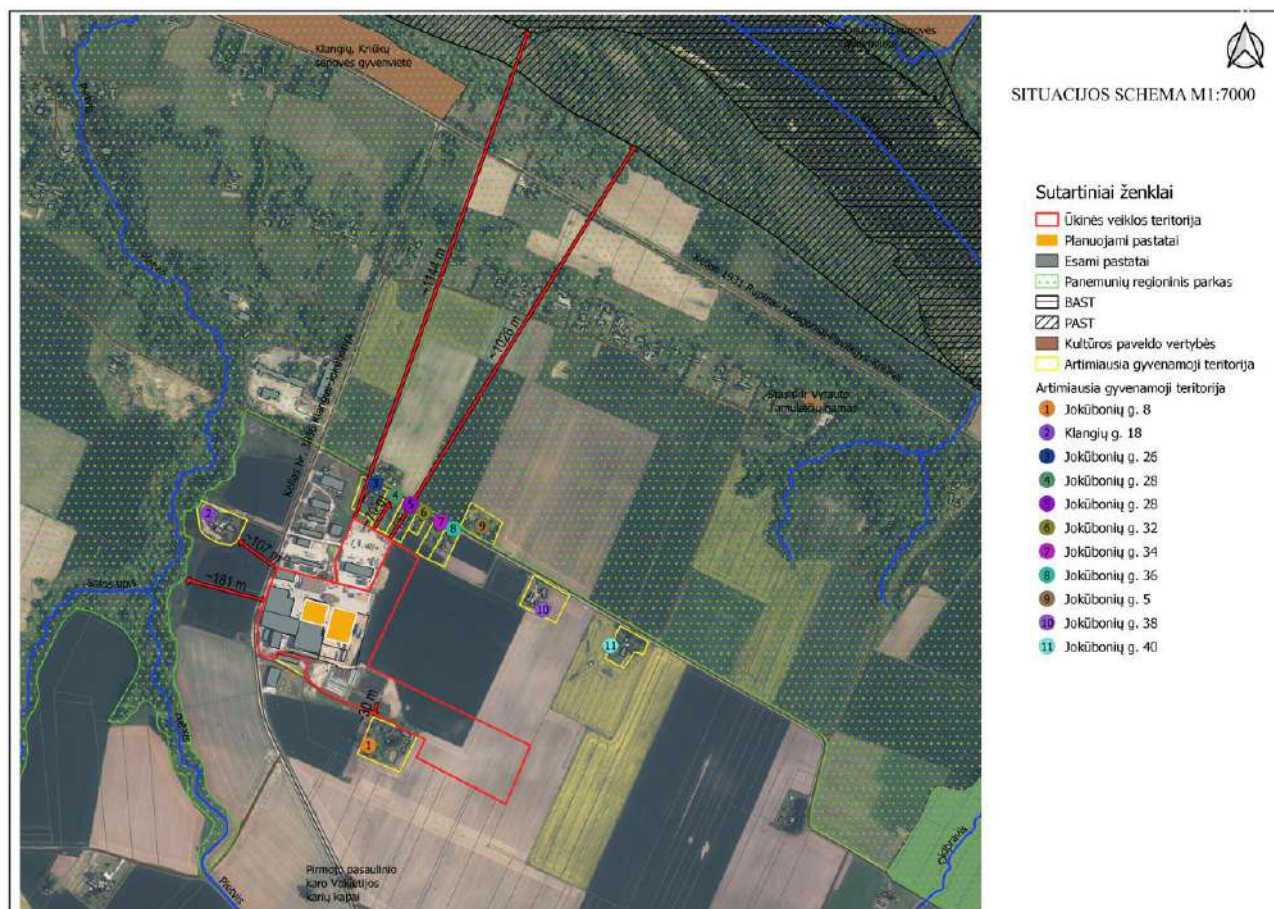
10.1.1. Veiklos vietos aprašymas

Šiuo metu daržovių ūkio bazė įsikūrusi žemės sklype adresu Šakių r. sav., Kriūkų sen., Jokūbonių k. Jokūbonių g. 10, paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai, žemės sklypo plotas 11,0059ha. Ūkio bazės teritorijoje šiuo metu stovi produkcijos paruošimo linijos pastatas, esamos daržovių saugyklos, įrengtos betono dangos ir grunto aikštelės. Ūkio bazė įsikūrusi šalia rajoninės reikšmės kelio Nr. 3836 Klangiai-Jokūbonys (tai valstybinės reikšmės kelias su asfalto danga, pritaikytas sukiasvorio transporto eismui). Teritorijoje įrengti privažiavimo keliai, elektros tiekimo, vandentiekio tinklai, buitinių nuotekų tinklai. Žemės sklypo Jokūbonių g. 12A, kur vykdomas ūkio žemės ūkio technikos laikymas ir techninis aptarnavimas, paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai, žemės sklypo plotas 1,3003ha.

Ūkio bazė ir aplinkiniai žemės sklypai yra buvusios kiaulių fermos teritorijoje. Šiaurinėje pusėje planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su buvusios kiaulių fermos teritorijos dalimi, kur šiuo metu yra vykdomos kelios ūkinės veiklos (artimiausiame sklype grūdų sandėliavimas, toliau esančiuose pastatuose veikia autoservisas). Toliau į šiaurę – Jokūbonių k. gyvenamieji namai. Rytinėje pusėje – žemės ūkio paskirties žemės sklypai, kuriuose vykdoma žemės ūkio veikla. Pietinėje pusėje žemės sklypuose Jokūbonių g. 8A, taip pat Jokūbonių g. 6 stovi ūkiniai pastatai, kuriuose ūkinė veikla nevykdoma. Vakarų pusėje – rajoninis kelias Nr.3836, už kurio žemės ūkio laukai.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	32	0

Artimiausia gyvenamoji teritorija – pietų pusėje, su ūkinės veiklos žemės sklypu besiribojanti sodyba adresu Jokūbonių g. 8. Sodybos žemės sklypo riba ~30m nuo esamų vandens rezervuarų. Vakarų pusėje, kitoje Jokūbonių g. pusėje sodyba adresu Klangių k. 18, už ~107m nuo bazės teritorijos. Šiaurinėje pusėje – šalia bazės teritorijos esančios Jokūbonių k. sodybos, artimiausi gyvenamieji namai už ~70m nuo bazės teritorijos.



10.1.2. Situacijos schema

Pagal Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų kadastro duomenis ūkinės veiklos teritorija į saugomų teritorijų ribas nepatenka, su jomis nesiriboja, į apsaugos zonas taip pat nepatenka.

Artimiausia saugoma teritorija – vakarų pusėje esantis Panemunių regioninis parkas, kurio riba ~181m nuo ūkio teritorijos ribos. Pagal „Panemunių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų plano“ patvirtinto 2009 12 02 LR vyriausybės nutarimu 1607 (Panemunių regioninio parko planavimo schema pradėta rengti 2025 ir nėra parengta), arčiausiai ūkio esanti parko dalis – ekologinės apsaugos prioriteto zona. Pagal plano sprendinius, tai agrarinės Nemuno slėnio ir limnoglacialinių lygumų teritorijos, nepasižyminčios ypatingomis gamtos ar kultūros paveldo vertybėmis, bet atliekančios svarbias geoeologines, pirmiausia vandenų ir laukų, apsaugos funkcijas. Artimiausia parke esanti konservacinio prioriteto funkcinė zona – vakarų pusėje už ~2,1km esantis Tulčių geomorfologinis draustinis. Artimiausia Natura 2000 teritorija – šiaurės pusėje už ~1026km parko ribose esanti paukščių apsaugai svarbi teritorija „Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų“. Kadangi ūkinės veiklos plėtra planuojama esamoje bazės teritorijoje, statinių užstatymas prie saugomų teritorijų nepriartėja, teritorija su saugomomis teritorijomis nesiriboja, į buferinę apsaugos zoną nepatenka, bazės teritoriją ir parko konservacinio prioriteto zonas bei Natura2000 teritorijas skiria didelis atstumas, bazės plėtra jokio tiesioginio ar netiesioginio poveikio saugomai teritorijai ir jose esančioms vertybėms neturės. Vietovėje

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	32	0

kitų saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, biosferos poligonų, kultūros paveldo teritorijų) nėra.

Pagal Kultūros vertybių registro žemėlapiu duomenis, artimiausias kultūros paveldo objektas pietų pusėje už ~0,35km šalia Jokūbonių g. esančios Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos karių kapai (kodas 38028). Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į šios vertybės teritoriją ar apsaugos zoną nepatenka. Kitos kultūros paveldo vertybių teritorijos: vakarų pusėje už ~1,3km Joginiškių piliakalnis (kodas 3267), šiaurės vakarų pusėje už ~1,3km Kriūkų-Sviatošinos dvaro sodybos fragmentų ponų namas (kodas 593), šiaurės pusėje už ~1,1km Klangių, Kriūkų senovės gyvenvietė (kodas 17182), šiaurės rytų pusėje už ~1,1km Stasio ir Vytauto Tamulaičių namas (kodas 17029). Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į šių vertybių teritorijas ar apsaugos zonas taip pat nepatenka.

Artimiausias vandens telkinys – vakarų pusėje už ~0,21km tekantis upelis Pietvis. Pagal UET kadastro duomenis, planuojamos ūkinės veiklos vieta į upelio apsaugos zoną ir pakrantės apsaugos juostą nepatenka.

10.1.3. Planuojama

Ūkinė veikla - daržovių bazės veikla - nesikeis, numatoma naujų pastatų statyba. Bazės teritorijoje kaip iki šiol bus vykdomas ūkininko M L ūkio, taip pat žemės ūkio kooperatyvo „Suvalkijos daržovės“ narių laukuose užaugintų daržovių: bulvių, burokėlių, moliūgų, cukinijų, aguročių, patisonų supirkimas, sandėliavimas, paruošimas pardavimui (plovimas, rūšiavimas), realizavimas, gamybinė veikla (konservavimas, kitų paruoštų maisto produktų gamyba) nevykdoma.

Projektuojama:

- Žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastatas – daržovių saugykla-šaldytuvai (projekto Nr. 2025-112). Pastate į sandėliavimui skirtus medinius konteinerius ar didmaišius išpilstytos daržovės, bus paduodamos į atskiras saugyklas saugojimui
- Žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastatas – daržovių saugojimo stoginė (projekto Nr. 2025-139). Stoginėje laikinai bus saugomos į medinius konteinerius ar didmaišius išpilstytos daržovės, ne daržovių saugojimo metu bus saugomi tušti mediniai konteineriai.

Bazėje kaip iki šiol daržovės bus tik sandėliuojamos ir ruošiamos pardavimui, konservuotos produkcijos, kitų maisto produktų gamyba nebus vykdoma. Papildomos žaliavos ūkinėje veikloje nėra ir nebus naudojamos.

10.1.4. Triukšmas

Atliekant triukšmo vertinimą, vertinamas visos bazės triukšmas, apimantis esamą ūkinę veiklą ir visą suplanuotą plėtrą – daržovių saugyklos (proj. Nr.2025-112) ir stoginės (proj. Nr.2025-139) statybą.

Pagrindiniai ūkinėje veikloje triukšmą sukeliantys įrenginiai yra ir bus stacionarūs (sandėlių ventiliatoriai, taip pat konteinerinės kompresorinės, aušyklės), mobilūs (lengvasis autotransportas, sunkiasvoris autotransportas, krautuvai, žemės ūkio technika) šaltiniai ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė. Bazės darbo laikas planuojamas nuo 8 iki 17 val. (8 darbo valandų), derliaus nuėmimo metu galimas darbo laikas iki 20val. Pagrindinės visų sklaidos skaičiavimuose vertinamų triukšmo šaltinių charakteristikos pateikiamos lentelėje „Pagrindinės triukšmo šaltinių charakteristikos“, triukšmo šaltinių išdėstymas parodytas 1pav.

Vertinant stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių suskeliamus triukšmo lygius ir jų sklaidą aplinkoje panaudoti analogiškų žemės ūkio technikos, krautuvų triukšmo duomenys (informacija apie analogus ir jų techninius parametrus pateikiama priede). Esamų pastatų ir planuojamos saugyklos pastato sienos numatomos iš daugiasluoksnių plokščių su ne mažiau 120 mm poliuretano užpildu, užtikrinančiu garso izoliavimo rodiklį $R_w=25$ dBA.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	32	0

Stacionarus triukšmo šaltiniai

Lauko įrenginiai

Modeliuojant įvertinama šiuo metu bazės teritorijoje esančių sandėlių su vėsinimo sistemomis išoriniai blokai (3vnt) ir konteinerinės kompresorinės (2vnt), keturių saugyklų su aktyvios ventiliacijos sistemomis ventiliatoriai (10vnt). Šių triukšmo šaltinių darbo laikas 16val/parą (išlieka nepakitęs, įrenginių triukšmo lygį pagrindžiantys duomenys pateikiami prieduose).

Esamos konteinerinės kompresorinės, įrengtos uždaruose jūriniuose konteineriuose, kurių plieninių sienų garso izoliavimo rodiklis modeliuojant priimtas 25dBA („Aplinkosauginių priemonių projektavimo, į diegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APRT-10“, konteinerių sienos storis 1,5mm ar daugiau).

Numatoma, kad planuojamame pastate bus įrengta 5 saugojimo patalpos su aktyvia ventiliacijos sistema (su vėsinimo sistemomis saugyklos neplanuojamos). Saugykla su aktyvia ventiliacija yra aktyviai vėdinama, kad pašalinti drėgmės ir šilumos perteklių. Tam kiekviename sandėlyje bus įrengti vėdinimo įrenginiai (projektuojamame pastate numatomi 8vnt), kurie per angą sienoje į sandėlį tiekia šviežią orą, atlieka oro pamašymą patalpoje ir šalina drėgną orą. Vėdinimo sistema veikia kol kameroje pasiekiamas nustatytas temperatūrinis režimas, toliau režimas tik palaikomas, sistamai įsijungiant automatiškai. Skaičiavimuose darbo laikas priimtas 16val/parą (analogiškai esamoms saugykloms).

Vidiniai įrenginiai

Produkcijos paruošimo patalpoje, sandėliuose nuo veikiančios įrangos (plovimo, rūšiavimo, fasavimo linijos, vėdinimo įranga, krova ir kt.) susidarys triukšmas. Triukšmo lygis pastato viduje priimtas 83dBA (Triukšmo lygių duomenų bazė „Noise navigator sound level database, priedas). Esamų pastatų bei planuojamų statyti pastatų išorinių sienų konstrukcijos iš daugiasluoksnių plokščių su ne mažiau 120 mm poliuretano užpildu, užtikrinančiu garso izoliavimo rodiklį $R_w=25$ dBA. Visi ūkinės veiklos pastatai, saugyklos vertinami kaip vertikalūs triukšmo šaltiniai, darbo laikas 16val/parą val.

Žemės sklype Jokūbonių g. 12A esančiame pastato technikos priežiūros patalpose esantis triukšmas priimamas 85dBA¹. Pastato sienos išorinių sienų konstrukcijos iš daugiasluoksnių plokščių 120 mm storio poliuretano užpildu, užtikrinančiu garso izoliavimo rodiklį $R_w=25$ dBA. Pastato dalyje, kur vykdomas žemės ūkio technikos saugojimas, triukšmas nesusidaro.

Mobilūs triukšmo šaltiniai

Sunkiasvoris autotransportas

Produkciją išvežančio sunkiasvorio autotransporto srautas per darbo dieną (nuo 8 iki 17 val.) vidutiniškai sudarys apie 20 automobilių. Skaičiavimuose priimta, jog sunkvežimių garso galia neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“² įsakyme automobилиniams savivarčiams nustatytos 101 dBA reikšmės.

Lengvasis autotransportas

Rytinėje teritorijos dalyje, šalia planuojamos stoginės patalpų numatoma lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, maksimalus automobilių srautas 30automobilių/parą, kuri vertinama kaip atskiras triukšmo šaltinis. Bazės darbas kaip iki

¹ Pagal viršutinę triukšmo ekspozicijos vertę, vadovaujantis „Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatais“ (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/ V-640 redakcija).

² STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	32	0

šiول numatomas viena pamaina, skaičiavimuose priimtas automobilių manevravimo laikas 7.00-18.00 valandomis. Skaičiavimuose priimta, jog automobilių garso galia neviršys ES direktyvoje 2007/34/EB nustatytos 74 dBA reikšmės³.

Žemės ūkio technika, krautuvai

Produkcija iš laukų bus suvežama žemės ūkio technika, kuri į bazės teritoriją įvažiuos/išvažiuos iš rajoninio kelio Nr. 3836 Klanguai-Jokūbonys. Skaičiavimuose priimta, traktorių srautas iki 5vnt/val, darbo laikas nuo 8.00 iki 20.00 val.

Žemės ūkio technikos saugojimo, priežiūros teritorijoje esamas traktorių srautas iki 5vnt/val, darbo laikas nuo 8.00 iki 20.00 val.

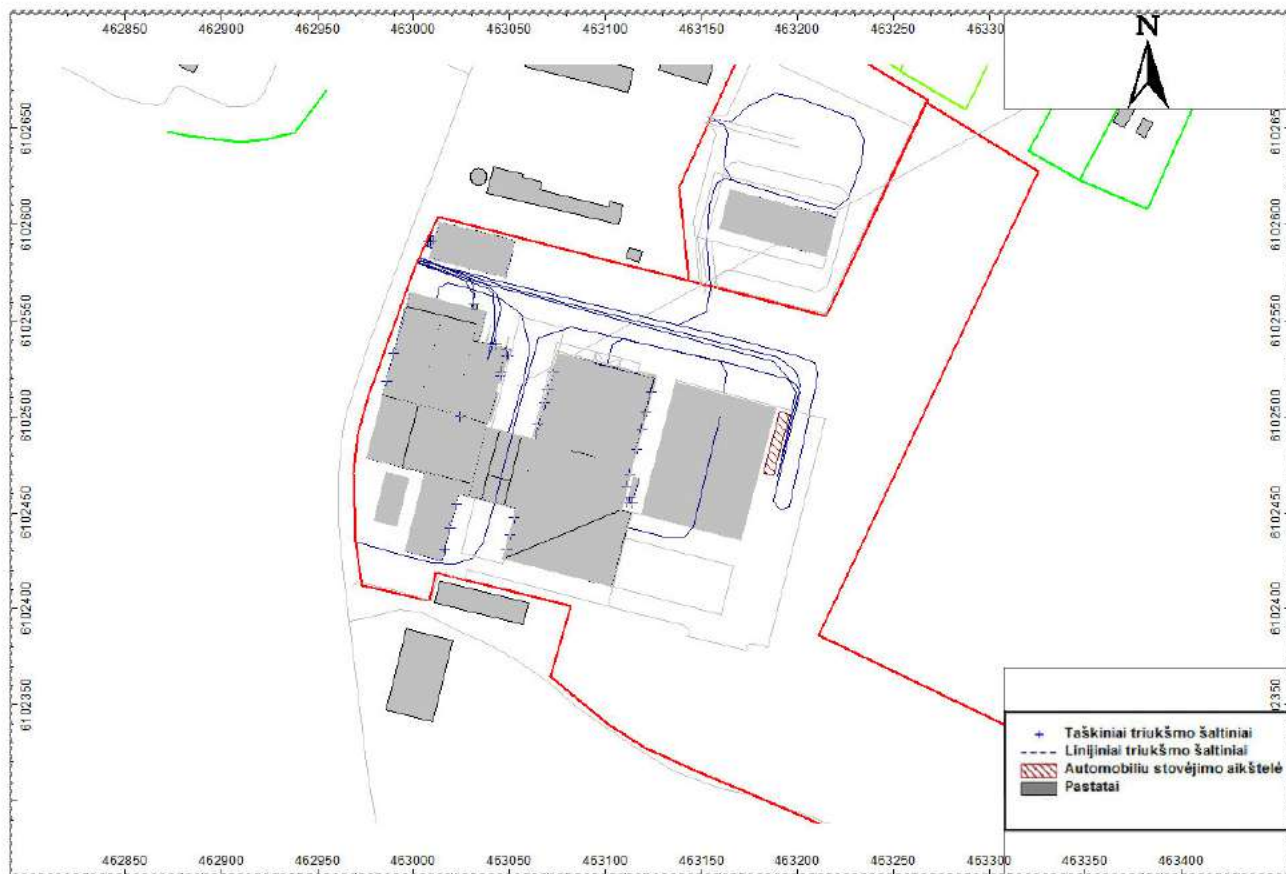
Paruoštos produkcijos krovimo darbams dengtoje krovos rampoje, konteinerių transportavimui teritorijoje naudojami šakiniai krautuvai Linde E50 arba analogiški. Skaičiavimuose krautuvų darbo laikas priimtas nuo 8 iki 17 val.

10.1.5. Pagrindinės triukšmo šaltinių charakteristikos

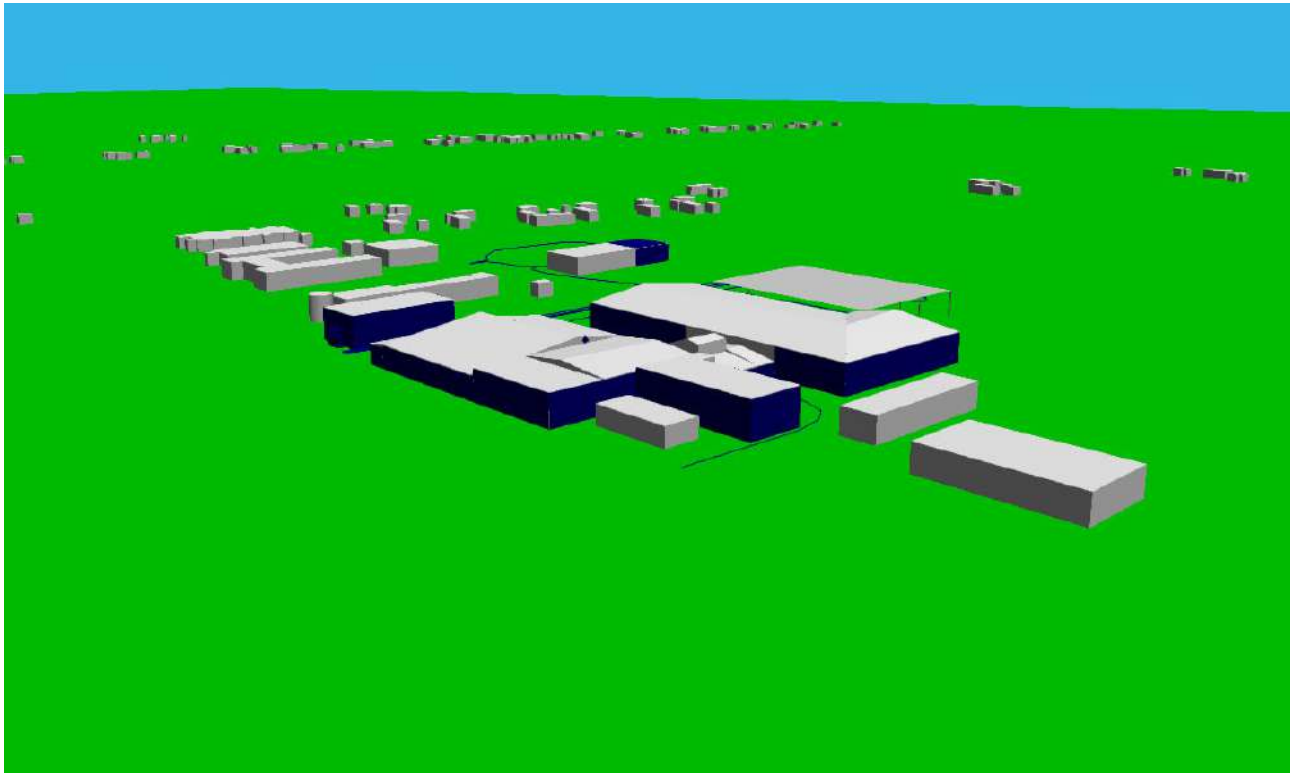
Nr.	Triukšmo šaltinis	Darbo laikas	Triukšmo lygis, dBA	Triukšmo mažinimo priemonės
Stacionarūs triukšmo šaltiniai				
1	Esamos aušintuvės (2vnt)	0-24 val. (16 val.)	63,0 (10 m atstumu)	-
2	Sandėlių aktyvios vėdinimo sistemos ventiliatoriai (Esami 10vnt) ir planuojami analogiški (8vnt)	0-24 val. (16 val.)	88,4 (1 m atstumu)	-
3	Esamos kompresorinės sieninis ventiliatorius DR 315-2.4FF (1vnt esamas)	0-24 val. (16 val.)	77,0 (garso galia)	-
4	Esama konteinerinės kompresorinės aušyklė CDR915426 TZH (1vnt)	0-24 val. (16 val.)	60 (10 m atstumu)	-
5	Esamų kompresorinių kompresoriai 6JE-25Y	0-24 val. (16 val.)	71,3 (1 m atstumu nuo kompresoriaus)	-
6	Esamų konteinerinių kompresorinių sieniniai ventiliatoriai KVFU 315 C ERP (3vnt)	0-24 val. (16 val.)	54,0 (garso galia)	-
7	Esama konteinerinės kompresorinės aušyklė GCHV RD 090.2OF/24A-68 (1vnt)	0-24 val. (16 val.)	101 (garso galia)	-
8	Patalpos, sandėliai	0-24 val. (16 val.)	83,0 (pastato viduje)	-
9	Administracinių patalpų kondicionierių išorinis blokas	0-24 val.	55,0 (1 m atstumu)	-
10	Administracinių patalpų rekupartoriaus oro paėmimo šalinimo angos Verso R 3000 U / H / V	0-24 val.	59,0 (garso galia) 73,0 (garso galia)	-

³ Komisijos direktyva 2007/34/EB. 2007 m. birželio 14 d. iš dalies keičianti Tarybos direktyvos 70/157/EEB nuostatas dėl leistino motorinių transporto priemonių garso lygio ir dujų išmetimo sistemų, siekiant ją suderinti su technikos pažanga. Prieiga internete - <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2f99fdba-7ce1-47c7-83a8-da7b32216d81/language-it>

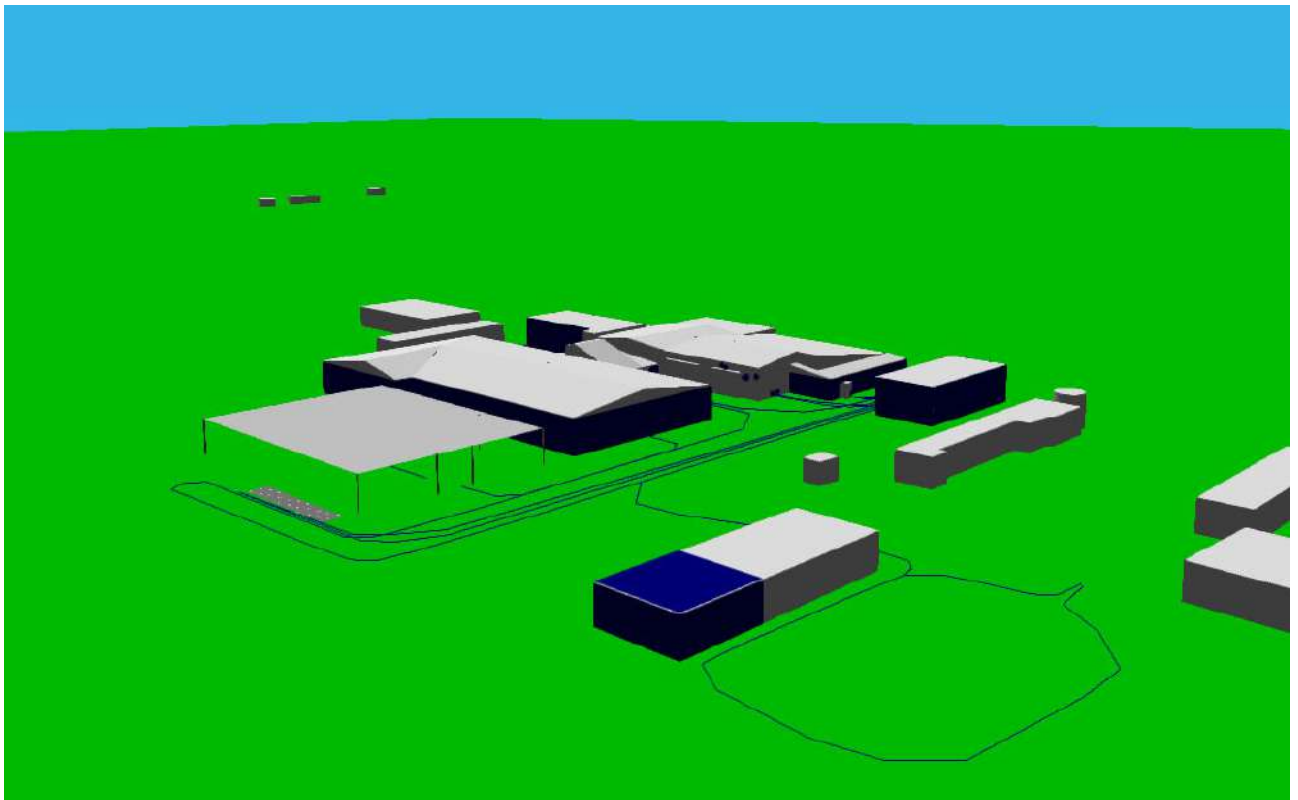
Mobilūs triukšmo šaltiniai				
11	Sunkvežimiai (20 vnt.)	8–17 val. (8 val.)	101 (garso galia)	-
12	Šakiniai krautuvai Linde E50 ar analogiškas	8–17 val. (8 val.)	72 (1 m atstumu)	-
13	Lengvieji automobiliai (30 vnt.) į parkavimo aikštelę	7.00-20.00 val. (13val.)	74 (1 m atstumu)	
14	Traktoriai 10vnt/val	8–20 val. (12 val.)	93 (1 m atstumu)	-



1 pav. Triukšmo šaltinių išdėstymo schema



2. pav Vietovės erdvinis modelis sudarytas triukšmo skaičiavimui (iš pietvakarių pusės)



3. pav Vietovės erdvinis modelis sudarytas triukšmo skaičiavimui (iš šiaurės rytų pusės)

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	32	0

10.1.6. Triukšmo ribiniai dydžiai

Ribines triukšmo vertes gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

10.1.7. Triukšmo sklaidos skaičiavimo programinė įranga

Triukšmas apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

Pramoninis triukšmas (ISO 9613);

Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-96).

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos standartinės sąlygos triukšmo sklidimui: triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (aplinkinėse teritorijose stovi tik mažaaukščiai gyvenamieji namai); oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%; triukšmo slopinimas - įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, reljefas, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos; įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

10.1.8. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Prognozuojamas PŪV triukšmas įvertintas pagal apskaičiuotą L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius. Apskaičiuoti triukšmo rodikliai palyginti su HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, ir pateikti lentelėje. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	32	0

Apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai

Artimiausi objektai	PŪV triukšmo rodiklis		
	Ldienos, dBA	Lvakaro, dBA	Lnakties, dBA
Prie artimiausios gyvenamos aplinkos žemės sklypo ribos arba 40m. atstumu nuo gyvenamojo namo			
Jokūbonių g. 8	41,6	41,1	40,8
Klangių k. 18	42,5	41,3	41,0
Jokūbonių g. 26	43,3	41,4	40,1
Jokūbonių g. 28	44,2	41,1	38,2
Jokūbonių g. 30	44,0	40,8	37,7
Jokūbonių g. 32	43,2	41,4	40,2
Jokūbonių g. 34	42,6	41,2	40,3
Jokūbonių g. 36	41,9	40,5	39,8
HN 33:2011	55	50	45

Išvada. Apskaičiuoti PŪV triukšmo rodikliai prie artimiausios gyvenamos aplinkos neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais, neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

Kitokios fizikinės taršos, galinčios turėti neigiamą poveikį aplinkai (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ūkinės veiklos vykdymo metu nenumatoma.

Kad išvengti neleistino triukšmo padidėjimo artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje statybos darbų metu, statybvietėje naudojama techninė įranga turi atitikti statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 (Žin., 2003, Nr. [90-4086](#)), nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Triukšmo, kylančio atliekant statybos darbus gyvenamosiose patalpose ir gyvenamosiose teritorijose, kontrolės vykdymo tvarkos aprašu (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 4 d. nutarimas Nr. 321), statybos darbus atliekantys triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, rekonstrukcijos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės administracijai informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones.

10.1.9. Oro tarša, kvapai

Veiklos metu kvapai nesusidaro, bazės teritorijoje stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, per kuriuos į aplinką būtų išmetami kvapą turintys teršalai nėra, jų įrengti neplanuojama.

10.1.10. Monitoringas, matavimai

Statybos užbaigimo metu, triukšmo matavimai turi būti atliekami prie artimiausių gyvenamųjų namų, t.y. vietose, kur galioja HN 33:2011 reikalavimai. Matavimai numatomi 3 taškuose, prie artimiausios gyvenamos teritorijos ribos adresu Jokūbonių g. 8, Klangių k. 18 ir Jokūbonių g. 32/34, trijuose paros perioduose (dieną, vakarą, naktį).

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	32	0

Daržovių bazėje kai iki šiol stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai neplanuojami, neigiamo poveikio aplinkos orui neturės, nustatytos aplinkos oro teršalų ribinės vertės nebus viršytos, todėl faktiniai aplinkos oro užterštumo matavimai įvykdžius statybos darbus nenumatomi.

Parengė PDV Mindaugas Bajoras

11. ARCHITEKTŪRINIAI PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

11.1.1 Pastato funkcinė schema

Žemės ūkio produkcijos tvarkymo paskirties pastatas – daržovių saugykla-šaldytuvas projektuojamas kvadrato formos 13,58m aukščio. Pastato sąlyginė altitudė yra $\pm 0.00 = 63.40$. $\pm 0,000$ sutampa su pastato patalpų grindų paviršiumi. Pastate projektuojama centrinė funkcinė ašis – bendras koridorius, iš kurio numatomi įvažiavimai pro vartus 4 šaldytuvo patalpas daržovėms sandėliuoti. Į pastatą patenkama pro lauko duris šiaurės rytų pusėje prie pastato ašies nr.5. Į šaldymo patalpas patenkama pro vidaus automatinius vartus. M ašyje tarp 4-6 projektuojami priešgaisriniai pakeliami automatiniai vartai patekimui į gretimą pastatą 6J1/g daržovių saugyklą, kuri priklauso ŽŪK „Suvalkijos daržovės“ (un.nr.4400-5732-2679). Pagal gaisrinius reikalavimus projektuojamas 1 evakuacinis išėjimas iš bendro koridoriaus, greta automatinių vartų.

11.1.2 Pagrindinių įėjimų, vestibulių išdėstymo sprendiniai

Pagrindinis įėjimas ir įvažiavimas į pastatą numatomas iš šiaurinės pusės. Į šaldytuvų patalpas projektuojami atskiri įėjimai į kiekvieną patalpą iš bendro koridoriaus per varstomas duris ir automatinius vartus.

11.1.3 Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, girndų) tipao, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

11.1.3.1 Fasadų apdaila

Projektuojamo pastato fasadiniai sprendimai planuojami viso užstatymo kontekste. Pastato spalvinis sprendimas derinamas prie esamų pastatų. Sienų apdailai nadojamos daugiasluoksnės plokštės ir skardos spalva RAL9002. Visos konstrukcijos projektuojamos pastato išorėje. Ant stogo įrengiamų apsauginių tvorelių, sniego gaudyklių ir lietvamzdžių spalva RR 28.

11.1.3.2 Vidaus apdaila

Viduje papildomos apdailos neprojektuojamos. Viduje išlieka projektuojamų daugiasluoksnių plokščių apdaila, grindys – betonas.

11.1.3.3 Stogo apdaila

Projektuojamas stogas dvišlaitis, apdaila - skarda. Stogo nuolydis 7° . Ant stogo projektuojama apsauginė tvorelė h-60cm ir sniego gaudyklė. Lietaus vanduo nuo projektuojamų stogų surenkamas lietvamzdžias ir nudrenuojamas.

11.1.3.4 Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Projektuojamas žemės ūkio paskirties pastatas – daržovių šaldytuvas. Pastato patalpos (šaldymo kameros ir transport judėjimui skirtas koridorius) skirtos daržovių laikymui ir technologiniam aptarnavimui, jose nenumatytas nuolatinis žmonių buvimas. Atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir jose vykdomą technologinį procesą, natūralaus apšvietimo ir insoliacijos reikalavimai šioms patalpoms netaikomi. Natūralios šviesos patekimas į šaldymo patalpas nėra reikalingas ir gali neigiamai paveikti laikomų produktų temperatūrinį režimą. Patalpos projektuojamos be langų. Apšvietimas užtikrinamas dirbtiniu būdu, parenkant apšvietimo sistemas pagal galiojančius dirbtinio apšvietimo normatyvus, atsižvelgiant į patalpų funkciją ir saugos reikalavimus.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	32	0

11.1.3.5 Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Pastatui garso klasė netaikoma.

11.1.3.6 Numatomas darbo režimas

Po naujai pastatyto pastato darbuotojų skaičius nepasikeis, nes pastatas skirtas sandėliuoti daržoves. Buitinės patalpos išlieka esamos kituose pastatuose. Darbas vyks viena pamaina.

11.1.3.7 Buitinių ir sanitarinių patalpų poreikio skaičiavimas

Atsižvelgiant į tai, kad projektuojamas pastatas skirtas tik technologinėms funkcijoms, o darbuotojų buitinės ir sanitarinės patalpos įrengtos kituose teritorijos esančiuose pastatuose, atitinkančiuose galiojančius reikalavimus, atskirų sanitarinių patalpų šiame pastate neprojektuojama.

11.1.3.8 Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Neįgaliųjų darbas šiame pastate dėl jo paskirties ir darbo pobūdžio neplanuojamas, todėl specifiniai neįgaliųjų pritaikymo sprendiniai neprojektuojami.

11.1.3.9 Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

Kadangi pastatas yra šalto tipo, energinio naudingumo klase pastatui netaikoma

12. GAMYBOS AR KITOS VEIKLOS RŪŠIES, TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ APRAŠYMAS

Pastatas gali funkcionuoti įrengus šaldymo įrenginius arba aktyvią ventiliaciją.

Esant aktyviai ventiliacijai temperatūrinis režimas palaikomas maišant aplinkos orą su kameros oru. Maišymo režimai nustatomi pagal aplinkos oro ir kameros oro parametrus, matuojama produkto temperatūra. Vėsus oras imamas iš lauko per automatines orlaides ir paduodamas į viršutinę patalpos dalį. Dėl slėgių skirtumo, oras juda per konteinerius. Ašiniai ventiliatoriai siurbia orą iš technologinio koridoriaus ir priklausomai nuo oro parametrų šalina arba grąžina atgal į patalpą.

Į produktą smeigiami temperatūriniai davikliai, matuojama paduodamo oro, patalpos, lauko temperatūra ir patalpos, lauko oro santykinis drėgnumas. Valdymas automatizuotas.

Patalpoje palaikomas ne didesnis kaip 95% santykinis drėgnumas. Cirkuliuojančio oro kiekis reguliuojamas tolygiai (dažnio keitikliu), priklausomai nuo laikomos produkcijos kiekio ir laikymo parametrų. Kad palaikyti didesnį santykinį drėgnumą patalpoje, paduodamas oras pereina per drėkintuvą (aktyva medžiaga, pastoviai drėkinama).

Taikant šaldymo įrenginius, patalpos oras vėsiamas šilumos siurblių pagalba.

Optimalios bulvių ir daržovių laikymo patalpų temperatūros, drėgmės režimas licencijuotose ir nelicencijuotose saugyklose: (paimta iš ŽŪ TPT 08:2012, punktas 59, 7. lentelė).

Laikoma produkcijos rūšis	Laikymo sąlygos			
	Saugyklose su dirbtinai vėsinamu oru*		Saugyklose su aktyviąja ventiliacija*	
	temperatūra, °C	santykinis drėgnis, proc.	temperatūra, °C	santykinis drėgnis, proc.
Bulvės:				
maistinės	+4 – +6	92–95	+4 – +6	92–95

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	32	0

skirtos perdirbti	+6 – +10	92–95	+6 – +10	92–95
sėklinės	+2 – +3	92–95	+2 – +3	92–95
Burokėliai	0 – +2	95–98	0 – +2	95–98
Česnakai	0 – +2	65–70		
Ropiniai kopūstai (kalirapės)	0 – +2	95–98		
Baltagūžiai kopūstai	0 – +2	95–98	0 – +2	95–98
Briuseliniai kopūstai	-1 – +1	95–98		
Kininiai kopūstai	0 – +2	95–98		
Raudongūžiai kopūstai	0 – +2	95–98		
Savojiniai kopūstai	0 – +2	95–98		
Krienai	0 – +1	95–98		
Morkos	0 – +2	95–98	0 – +2	95–98
Pastarnokai	0 – +2	95–98		
Petražolės (šakniavaisiai)	0 – +2	95–98		
Porai	0 – +2	95–98		
Juodieji ridikai	0 – +2	95–98		
Salierai (šakniavaisiai)	0 – +2	90–95		
Svogūnai	0 – +2	65–70	0 – +3	75–80
Raudonieji svogūnai	0 – +2	65–70		
* sėklininkystės įmonės, platinančios bulvių ir daržovių veislių sėklą, ir tyrimo įstaigos gali rekomenduoti kitus jų laikymo temperatūros – drėgmės režimo parametrus.				

13. PROJEKTINIAI SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus ir kitus reikalavimus. Statinių statybos projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projektiniai sprendiniai užtikrina šiuos esminius statinio reikalavimus:

- Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
- Gaisrinė sauga;
- Higienos, sveikatos ir aplinkos apsauga;
- Saugus naudojimas, apsauga nuo triukšmo.

13.1.1. Mechaninis patvarumas ir pastovumas

Pastatas ir statiniai suprojektuoti įvertinant STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinių mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu, jei statiniai naudojami pagal paskirtį. Statiniai suprojektuoti taip, kad statybos metu galinčios veikti apkrovos nesukeltų viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių už leistinas deformacijų.

13.1.2. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	32	0

Pastatai ir statiniai suprojektuoti laikantis higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimų, t. y. kad būtų nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės. Naujai projektuojamas pastatas neterš paviršinių ir gruntinių vandenų.

Statybos metu statybinės atliekos rūšiuojamos. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į: tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, metalo gaminių), tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos- betono, bituminės medžiagos), netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybines šiukšles, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotės). Surūšiuotos atliekos sandėliuojamos tiksliai nustatytose vietose, konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Nepanaudotą statybinį laužą privalo išvežti į artimiausius sąvartynus ar antrinių žaliavų supirkimo punktus pagal Kauno rajone galiojančią tvarką, sudarius atitinkamą sutartį, kurią (kartu su kvitais) statytojas turi saugoti iki objekto pridavimo. Vykdamas darbus, būtina saugoti, kad į aplinką nepatektų degalų, tepalų ir kitų naftos produktų ar toksinių medžiagų.

13.1.3. Naudojimo sauga

Statiniai atitiks STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“ reikalavimus - statiniai suprojektuoti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Kad išvengti neleistino triukšmo padidėjimo artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje statybos darbų metu, statybvietėje naudojama techninė įranga turi atitikti statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 (Žin., 2003, Nr. 90-4086), nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Triukšmo, kylančio atliekant statybos darbus gyvenamosiose patalpose ir gyvenamosiose teritorijose, kontrolės vykdymo tvarkos aprašu (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 4 d. nutarimas Nr. 321), statybos darbus atliekantys triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, rekonstrukcijos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės administracijai informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones.

Kitokios fizinės taršos, galinčios turėti neigiamą poveikį aplinkai (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu nenumatoma.

13.1.4. Kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos reikalavimai

Sklypas nepatenka į saugomų teritorijų, kultūros paveldo vertybių ar jų apsaugos zonas.

13.1.5. Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

Projekto sprendiniai nepažeidžia visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projektiniai sprendiniai parengti taip, kad nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę. Projektiniai sprendiniai užtikrina, kad kad tretiesiems asmenims būtų nevaržomos galimybės patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves, naudotis inžineriniais tinklais. Projekto sprendiniai nemažina trečiųjų asmenų sklypų ir butų insoliacijos dydžių, nepažeidžia trečiųjų asmenų gaisrinės saugos priemonių ir sistemų bei išsaugo jų funkcines savybes; Statiniai suprojektuoti taip, kad jų naudojimas, taip pat leistinos veiklos keliamas triukšmo, vibracijos, lygiai tretiesiems asmenims neturėtų neigiamo poveikio.

13.1.6. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams ir gretimoms teritorijoms

Gyvenamų pastatų arti nėra, pastatas neigiamos įtakos eksploatacijos ir statybos laikotarpiu jiems neturės.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	32	0

13.1.7. Sklypo sanitarinės, apsauginės zonos, sklype susidarancias sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos

Sklype vykstančiai veiklai nenustatomos sanitarinės, apsauginės ar gaisrui pavojingos zonos.

13.1.8. Sklype esančių inžinerinių tinklų ir komunikacijų apsauginių zonų dydžia

Kelių apsaugos zonų projektavimo reikalavimai nepažeidžiami.

Sklype esančių ir projektuojamų vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies.

Sklype esančių ir projektuojamų požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų

Sklype esančių ir projektuojamų požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos.

13.1.9. Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos sprendiniai. Apsaugos ir sanitarinės zonos

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo zoną.

Aerodromo apsaugos zona nepažeidžiama. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos apsaugomos, nepažeidžiamos.

13.1.10. Gaisrinė sauga

Projektuojamas statinys priklauso III atsparumo ugniai grupei. Minimalus konstrukcijų atsparumas ugniai ir maksimali ugnies plitimo riba konstrukcijoms nustatoma pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus. Evakuacijos keliuose apdaila numatyta iš nedegių medžiagų. Aplink pastatą aikštelėse ir ant kelio gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti paliekami laisvi pravažiavimai, nesodinami medžiai nesukuriamos kitokios kliūtys. Įrengiama metalinių konstrukcijų įžeminimas ir žaibosauga.

13.1.11. Apsauga nuo triukšmo

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją. Viduje nėra triukšmo šaltinių. Kad išvengtų neleistino triukšmo padidėjimo artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje statybos darbų metu, statybvietėje naudojama techninė įranga turi atitikti statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 (Žin., 2003, Nr. 90-4086), nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Triukšmo, kylančio atliekant statybos darbus gyvenamosiose patalpose ir gyvenamosiose teritorijose, kontrolės vykdymo tvarkos aprašu (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 4 d. nutarimas Nr. 321), statybos darbus atliekantys triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, rekonstrukcijos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės administracijai informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones.

Kitokios fizikinės taršos, galinčios turėti neigiamą poveikį aplinkai (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu nenumatoma.

13.1.12. Prevencinės priemonės apsaugai nuo smurto ir vandalizmo

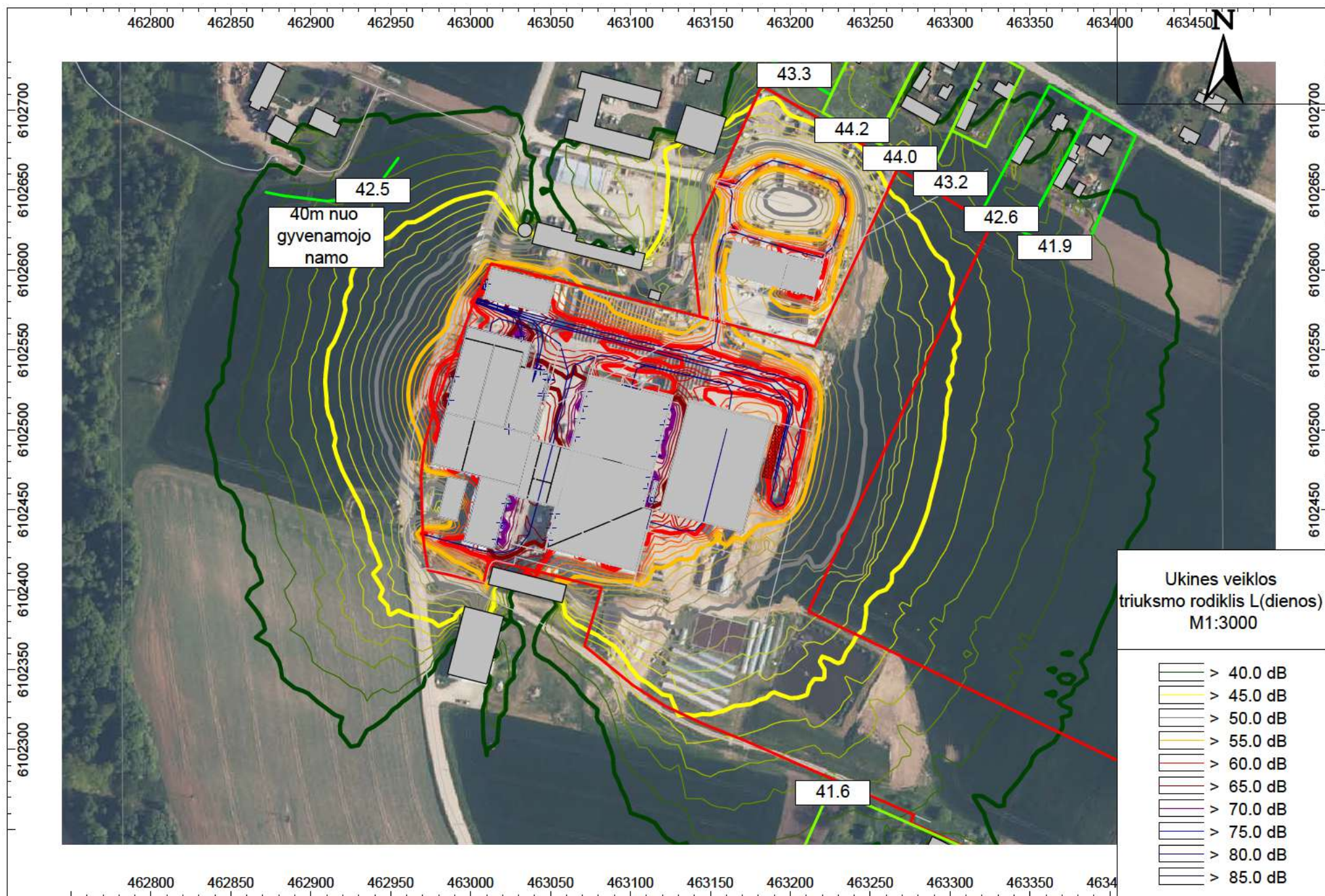
Duryse įrengiami patikimi užraktai. Tamsiu paros metu teritorija ir aikštelė apšviesta. Teritorijoje yra esamos vaizdo kameros, lauko aplinkos stebėjimui.

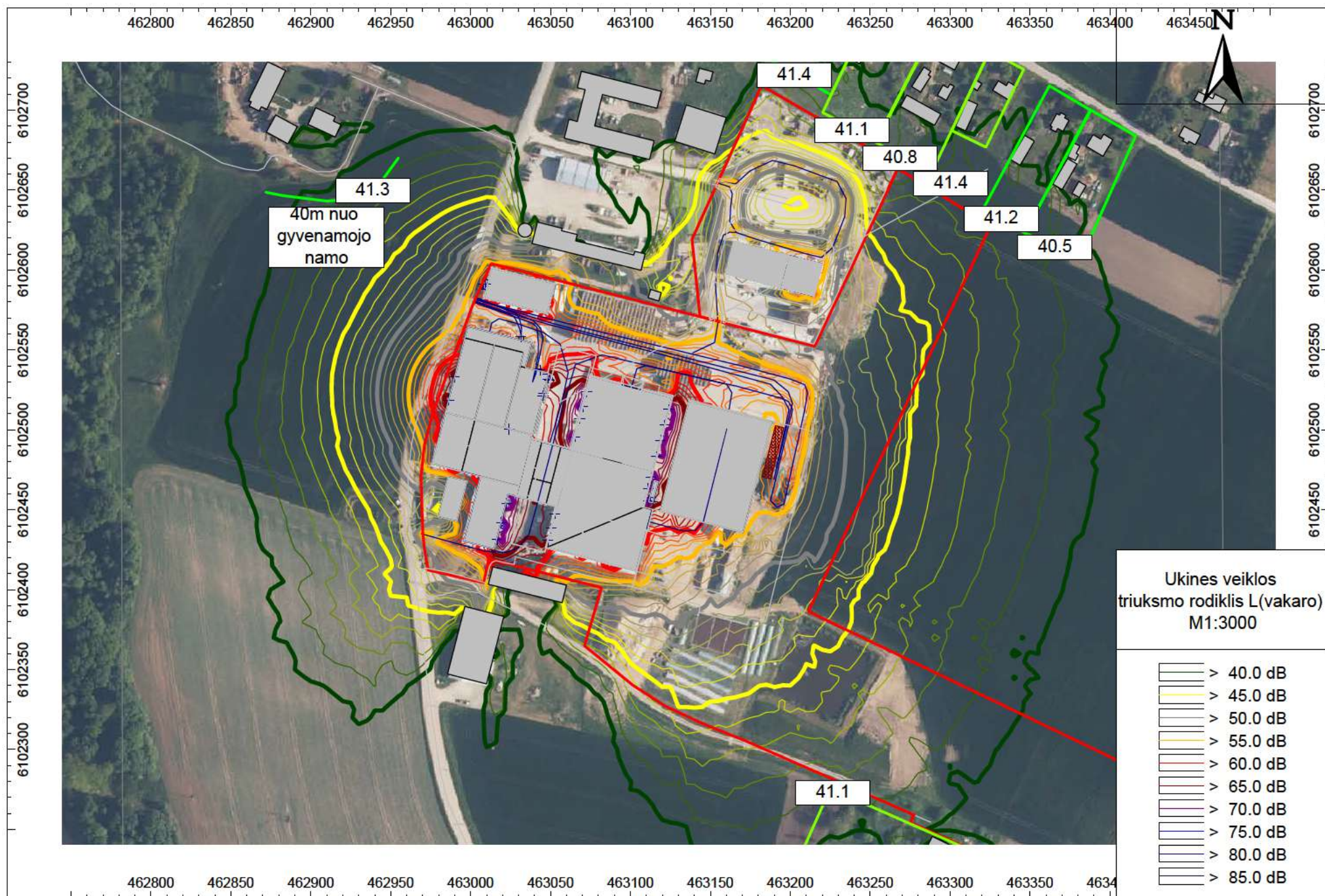
13.1.13. Paslėpti darbai

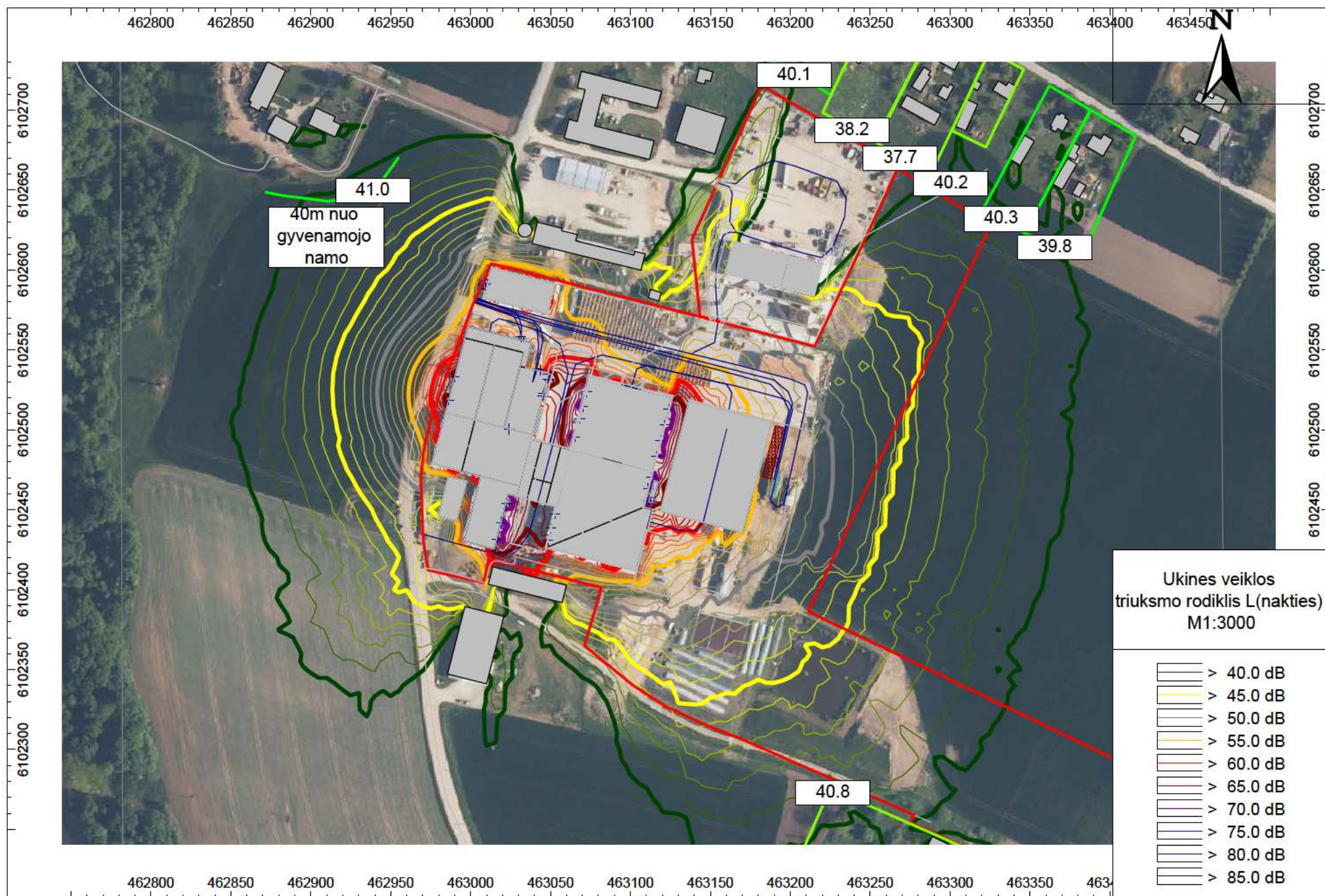
2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	32	0

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

2025-112-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	32	0







NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks (8 5) 210 4848

el.p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS

FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS

Antakalnio g. 10, LT-10308 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, faksas (8 5) 234 19 43, el.paštas priimamasis.antakalnio@nvspl.lt

APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-AT-520.1/2019



TYRIMAI
ISO/IEC 17025

16.1 priedas
LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

Nr. LA.01.138

20 19 m. rugsėjo 23 d. **Esami išoriniai blokai 2vnt**

Bendroji dalis

Užsakovas: IĮ "Terra studija"

[A]

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Žilvičių g. 31, Kaunas

(adresas)

Sutartis (pažymėkite X) ☒ nėra ☐ yra data 20 - - Nr.

Prašymo data 20 19 - 09 - 17 Nr. PR-K-1139

Užsakymo registravimo data 20 19 - 09 - 17 Nr. 3654

Tyrimo programa (pažymėkite X) ☒ nėra ☐ yra

Aplinkos triukšmo tyrimo 2019-09-18 F-AT-A-520

akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai)

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas Ūkio teritorija, Jokūbonių g. 10, Jokūbonių k., Kriūkų sen., Šakių r. sav.

Tyrimas atliktas vadovaujantis LST ISO 1996-1:2017; LST ISO 1996-2:2017

Tyrimo pradžia 20 19 - 09 - 18 laikas 09:15 val.

(nuorodinis žymuo, data, numeris)

Tyrimo pabaiga 20 19 - 09 - 18 laikas 10:40 val.

Kita užsakovo pateikta nenurodyta informacija

Tyrimui naudotos priemonės

Aplinkos triukšmo tyrimas atliktas:

Triukšmo lygio matuoklis SVAN 949 Nr.12294, patikros sertifikato Nr. 0856200 2019-03-12, kalibravimo liudijimo Nr. 054805 2019-03-07; Akustinis kalibratorius SV30A Nr.17542, kalibravimo liudijimo Nr. 054806 2019-03-07

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Kalibravimas prieš matavimą C = 0,3 dB Kalibravimas po matavimo C = 0,3 dB

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:

Daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 445 Nr.01005014/409, patikros sertifikato Nr. 0967099 2019-03-21, kalibravimo liudijimo Nr. 054601 2019-02-25; Nr. 055382 2019-03-21

Meteorologinių sąlygų matavimai atlikti:

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Meteorologinės sąlygos:

Tyrimo data, laikas	Žemės paviršiaus danga ir būklė	Vėjo greitis m/s	Vėjo kryptis	Oro temperatūra °C	Atmosferos slėgis hPa	Oro santykinė drėgmė %	Debesuota	Krituliai
2019.09.18, 09:15	Mišri. sausa	2...3	ŠV	7	1002	89	X	—

Kitos matavimo sąlygos (rašyti) nenurodyta

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A) L _{95,T} (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)
1.	Matavimo taškas Nr. 1 (10m atstumu nuo pastato). Ūkio teritorija, Jokūbonių g. 10, Jokūbonių k., Kriūkų sen., Šakių r. sav.	visuminis	—	63,2	—	48,6	—

Triukšmo šaltinio aprašymas: Sandėlio vėsinimo sistemos išorinis blokas

Tyrimo sąlygų aprašymas:

1. Matavimo trukmė 15 min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) 09:20-09:35; 09:36-09:39 val.
2. Mikrofono padėtis (pažymėti X) ☒ fiksuota ☐ nefiksuota ☒ aukštis nuo žemės paviršiaus 1,5 m ☐ aukštis nuo grindų paviršiaus — m
3. Šaltinio padėtis (pažymėti X) ☒ fiksuota ☐ nefiksuota ☒ aukštis nuo žemės paviršiaus >1,5 m ☐ aukštis nuo grindų paviršiaus — m
4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas
- a) autotransporto priemonių skaičius — (lengvieji — vidutinio sunkumo — sunkieji —)
- b) traukinių skaičius — (krovininiai — keleiviniai — kito tipo —)
- c) orlaivių skaičius — (kylantys reaktyviniai — kylantys kito tipo — besileidžiantys reaktyviniai — besileidžiantys kito tipo —)
5. Papildoma informacija Šaltinio triukšmas pastovus.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra — °C oro santykinė drėgmė — %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)

L _{dienos} (dB A±U)	L _{vakaro} (dB A±U)	L _{nakties} (dB A±U)	L _{dvn} (dB A±U)	Pataisytasis ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**
—	—	—	—	63,0 ± 4,2	—	—

Pastabos *nenurodyta*

Tyrimą atliko:

Fizikinių tyrimų specialistas D

J.

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Priedai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	<i>Priedas Nr. 1</i>	1
—	—	—
—	—	—

Paaiškinimai

U	Pateikta išplestinė neapibrėžtis. Išplestinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklydimo lygmenį.
N	Neakredituotas metodas
*	Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/vakara/naktį, informacija pateikiama prieduose.
**	Pateikiama prieduose.
	Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A]-asmeniškai

Tvirtinu: *Fizikinių tyrimų specialistė* A K.

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta

SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS

Antakalnio g. 10, LT-10308 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, faksas (8 5) 234 19 43, el. paštas priimamasis.antakalnio@nvspl.lt

APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-AT-520.2/2019

20 19 m. rugšėjo 23 d. **Aktyvios vėdinimo sistemos ventiliatorius**

Bendroji dalis

Užsakovas: IĮ "Terra studija"

[A]

Žilvičių g. 31, Kaunas

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Sutartis (pažymėkite X)

☒

nėra

☐

yra

data 20

(adresas)

Nr.

Prašymo data 20

19

-

09

-

17

Nr.

PR-K-1139

Užsakymo registravimo data 20

19

-

09

-

17

Nr.

3654

Tyrimo programa (pažymėkite X)

☒

nėra

☐

yra

Aplinkos triukšmo tyrimo

2019-09-18 F-AT-A-520

akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai)

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas Ūkio teritorija, Jokūbonių g. 10, Jokūbonių k., Kriūkų sen., Šakių r. sav.Tyrimas atliktas vadovaujantis LST ISO 1996-1:2017; LST ISO 1996-2:2017Tyrimo pradžia 20 19 - 09 - 18 laikas 09:15 val.

(nuorodinis žymuo, data, numeris)

Tyrimo pabaiga

20

19

-

09

-

18

laikas

10:40

val.

Kita užsakovo pateikta

nenurodyta

informacija

Tyrimui naudotos priemonės

Aplinkos triukšmo tyrimas atliktas:

Triukšmo lygio matuoklis SVAN 949 Nr.12294, patikros sertifikato Nr. 0856200 2019-03-12, kalibravimo liudijimo Nr. 054805 2019-03-07; Akustinis kalibratorius SV30A Nr.17542, kalibravimo liudijimo Nr. 054806 2019-03-07

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Kalibravimas prieš matavimą

C = 0,3

dB

Kalibravimas po matavimo

C = 0,3

dB

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:

Daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 445 Nr.01005014/409, patikros sertifikato Nr. 0967099 2019-03-21, kalibravimo liudijimo Nr. 054601 2019-02-25; Nr. 055382 2019-03-21

Meteorologinių sąlygų matavimai atlikti:

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Meteorologinės sąlygos:

Tyrimo data, laikas	Žemės paviršiaus danga ir būklė	Vėjo greitis m/s	Vėjo kryptis	Oro temperatūra °C	Atmosferos slėgis hPa	Oro santykinė drėgmė %	Debesuota	Krituliai
2019.09.18, 09:15	Mišri. sausa	2...3	ŠV	7	1002	89	X	—

Kitos matavimo sąlygos (įrašyti) nenurodyta

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A) $L_{95,T}$ (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)
1.	Matavimo taškas Nr. 1. (1m atstumu nuo pastato) Ūkio teritorija, Jokūbonių g. 10, Jokūbonių k., Kriūkų sen., Šakių r. sav.	visuminis	—	88,4	—	42,5	—

Triukšmo šaltinio aprašymas: Sandėlio vėdinimo įrangos anga

Tyrimo sąlygų aprašymas:

1. Matavimų trukmė 15 min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) 09:39-09:54; 09:56-09:59 val.

2. Mikrofono padėtis (pažymėti X) ☒ fiksuota ☐ nefiksuota ☒ aukštis nuo žemės paviršiaus 1,5 m ☐ aukštis nuo grindų paviršiaus — m

3. Šaltinio padėtis (pažymėti X) ☒ fiksuota ☐ nefiksuota ☒ aukštis nuo žemės paviršiaus >1,5 m ☐ aukštis nuo grindų paviršiaus — m

4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas

a) autotransporto priemonių skaičius — (lengvieji — vidutinio sunkumo — sunkieji —)

b) traukinių skaičius — (krovininiai — keleiviniai — kito tipo —)

c) orlaivių skaičius — (kylantys reaktyviniai — kylantys kito tipo — besileidžiantys reaktyviniai — besileidžiantys kito tipo —)

5. Papildoma informacija Šaltinio triukšmas pastovus.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra — °C oro santykinė drėgmė — %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) —

L_{dienos} (dB A±U)	L_{vakaro} (dB A±U)	$L_{nakties}$ (dB A±U)	L_{dvn} (dB A±U)	Pataisytasis ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**
—	—	—	—	88,4 ± 4,1	—	—

Pastabos *nenurodyta*

Tyrimą atliko:

Fizikinių tyrimų specialistas D J.

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Priedai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	Priedas Nr. 1	1
—	—	—
—	—	—

Paaiškinimai

U	Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį.
N	Neakredituotas metodas
*	Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/vakara/naktį, informacija pateikiama prieduose.
**	Pateikiama prieduose.
	Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A]-asmeniškai

Tvirtinu: *Fizikinių tyrimų specialistė A K*

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta

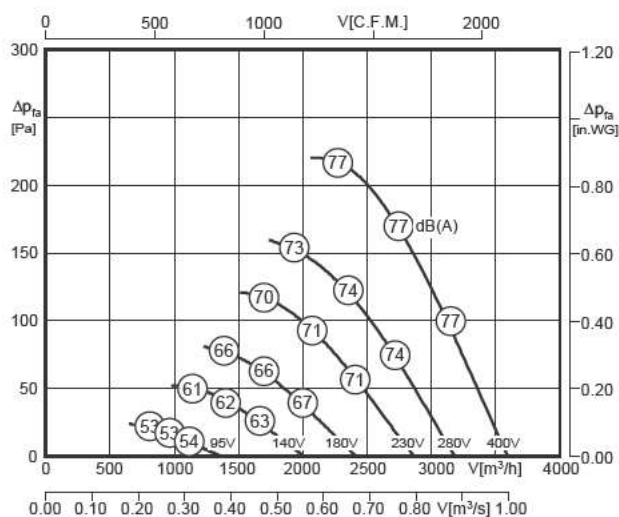
Typ / Type: **DQ**Typ / Type: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- low installation depth
- can be installed in any position
- wall panel white coated
- blades made of plastic

16.3 priedas

Technische Daten / Technical data:



Kompresorinēs sieninis ventilatorius



LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$$LWA6 = LWA5$$

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _n [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _N			 [kg]
DR 315-2.4FF	E10-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.0
DQ 315-2.4FF	E00-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei $V=0,5 \times V_{\max}$

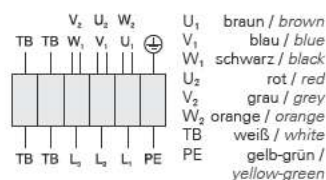
*) relative total sound level: Inlet side L_{w5} / Outlet side L_{w6} at $V=0.5 \times V_{max}$

Geräusche / Sound levels:

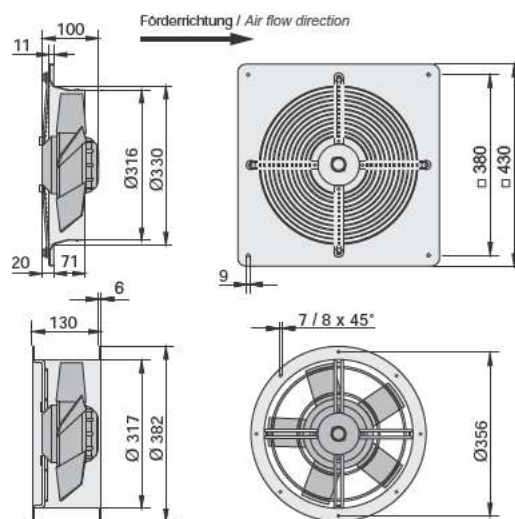
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \cdot V_{\max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \cdot V_{\max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions: [mm]

**Zubehör / Accessories:**

RTD 1,2



TD 1,0



GS 2



VK



MKA 91



GF



FV 9



BG 9)

Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Seite/Page 292	Seite/Page 300	Seite/Page 304	Seite/Page 277	Seite/Page 276	Seite/Page 276	Seite/Page 276	Seite/Page 277

^{*)} nur für den Typ DR möglich
^{*)} only suitable for Type DR

ROEN EST S.p.A.

34077 Ronchi dei Legionari (GO) - Italy

Tel.: +39 0481 474140 - Fax: +39 0481 779997

http: www.roenest.com - e-mail: info@roenest.com

ROENEST
 GROUP
 HEAT EXCHANGERS AND MORE

Client:

Attention of:

Your rif.:

Our rif.:

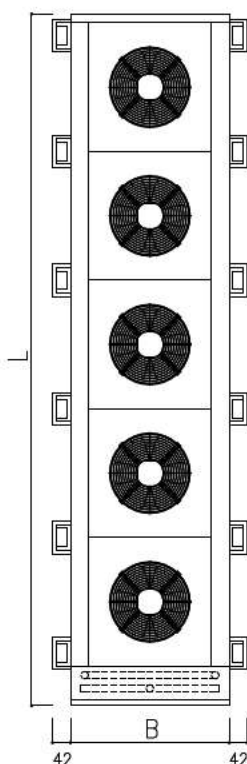
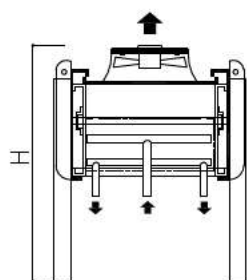
Operator:

CDR915426 TZh

Price 2019-1

REVENT 1.2.92

Date: 18-07-2019 08.47

Konteinerinēs kompresorinēs aušyklė

Roen Est S.p.A. - Standard Version Drawing - All Rights Reserved

Capacity (kW)	353,69
---------------	--------

AIR

Flow (m³/h)	143975
Temp.IN (°C)	30
Altitude (m)	30

FLUID

R407F

Temp.Cond. (mid) (°C)	40
Pressure drop (kPa)	30

FANS A AC ERP 2015 2202100063 60°C

Nr.	5
Diameter (mm)	910
RPM (min⁻¹) (100%)	890
Supply line (V/P/Hz)	400/3/50
Current (A) (100%)	5x7,2
Capacity (kW) (100%)	5x3,6

NOISE

Pressure level (dB(A))	60
Distance (dB(A))	10
Sound power level (dB(A))	88

EXCHANGER**FINS**

Fins material	AL
Fin pitch (mm)	2.1
Surface (m²)	865,6

TUBES

Material	CU
Volume (dm³)	134,95

HEADERS

Material	CU
IN (mm)	54
OUT (mm)	42

DIMENSIONS

Length(L) (mm)	7655
Width(B) (mm)	1640
Height(H) (mm)	1720
Weight (kg)	1156

Kompresorius



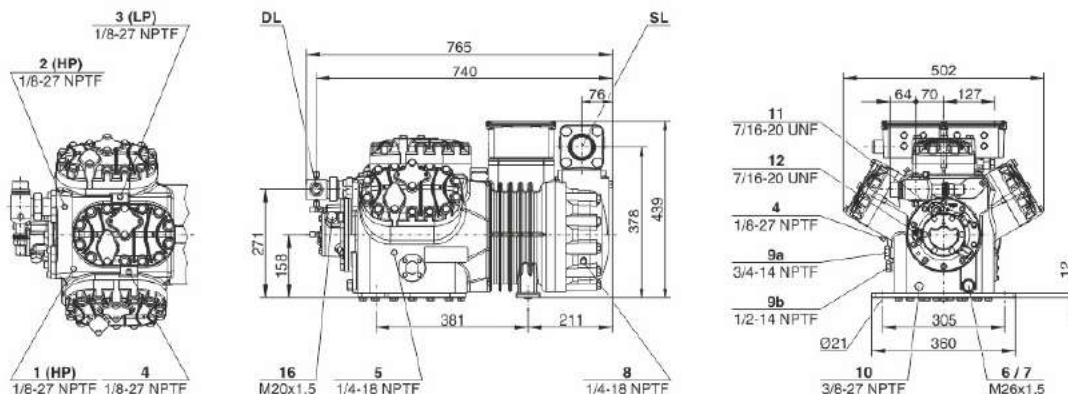
BITZER Output data

Created on : 03.10.2019 14:56:05



Technical Data: 6JE-25Y

Dimensions and Connections



Technical Data

Technical Data

Displacement (1450 RPM 50Hz)	95,3 m ³ /h
Displacement (1750 RPM 60Hz)	115,02 m ³ /h
No. of cylinder x bore x stroke	6 x 65 mm x 55 mm
Weight	213 kg
Max. pressure (LP/HP)	19 / 32 bar
Connection suction line	54 mm - 2 1/8"
Connection discharge line	35 mm - 1 3/8"
Oil type R134a/R407C/R404A/R507A/R407A/R407F	BSE32(Standard) R134a tc>70°C: BSE55 (Option)
Oil type R22 (R12/R502)	B5.2(Option)
Oil type R1234yf/R1234ze	BSE32 (Standard) R1234ze tc>70°C & to>0°C: BSE55 (Option) R1234ze to>15°C: BSE85K (Option)

Motor data

Motor version	2
Motor voltage (more on request)	380-420V PW-3-50Hz
Max operating current	46.4 A
Winding ratio	50/50
Starting current (Rotor locked)	141.0 A Y / 233.0 A YY
Max. Power input	27,0 kW

Extent of delivery (Standard)

Motor protection	SE-B2, CM-RC-01(Option)
Enclosure class	IP54 (Standard), IP66 (Option)
Vibration dampers	Standard
Oil charge	4,75 dm ³

Available Options

Connection suction line	Option
Discharge shut-off valve	Option
Discharge gas temperature sensor	Option
Start unloading	Option
Capacity control	100-66-33% (Option)
Capacity Control - infinite	100-10% (Option)
Additional fan	Option
Refrigerant Injection (RI)	Option
Oil service valve	Option
Crankcase heater	140 W (Option)
Oil pressure monitoring	MP54 (Option), Delta-PII

Sound measurement

Sound power level (-10°C / 45°C)	79,3 dB(A) @50Hz
Sound power level (-35°C / 40°C)	85,0 dB(A) @50Hz
Sound pressure level @ 1m (-10°C / 45°C)	71,3 dB(A) @50Hz
Sound pressure level @ 1m (-35°C / 40°C)	77 dB(A) @50Hz
Sound power level (-10°C / 45°C) R134a	77,3 dB(A) @50Hz
Sound pressure level @ 1m (-10°C / 45°C) R134a	69,3 dB(A) @50Hz

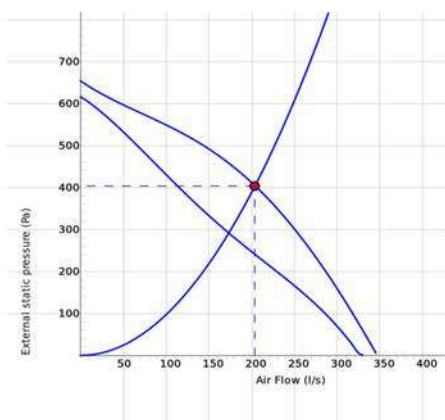
KVFU 315 C ERP



KV

- Wall fan with circular inlet connection.
- KV has a square mounting plate.
- Proven performance and reliability.
- Compact with high capacity and efficiency.
- Suitable for a wide variety of applications.
- Operational in both 50 and 60 Hz.
- Impeller with backward curved blades.
- The external rotor motor has maintenance-free sealed ball-bearings.
- Integrated motor protection.
- Junction box has enclosure class IP 54.
- For speed control a transformer or electronic speed controller can be connected.
- Fan housing is manufactured from galvanized sheet steel.
- The fan is intended to be installed in a duct system, mounted on the inside wall.
- Easy installation in any position.
- Can be used in damp environments.
- **This product cannot be speed controlled below 165 V.**

SOUND DATA



	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Inlet Lw dB(A)	72	52	59	63	61	65	66	66	60
Surrounding Lw dB(A)	54	25	45	48	47	46	47	46	36
Surrounding Lp dB (A) 3m	47								

Work Point

Air Flow (l/s) 204	External static pressure (Pa) 404	Power (W) 222	Speed (r.p.m.) 2773	Current (A) 0.967	Efficiency (%) 37.1	SFP (kW/m3/s) 1.09	Voltage (V) 230
-----------------------	---	------------------	------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	--------------------

Pliusinė šaldymo sistema Kondensatoriaus

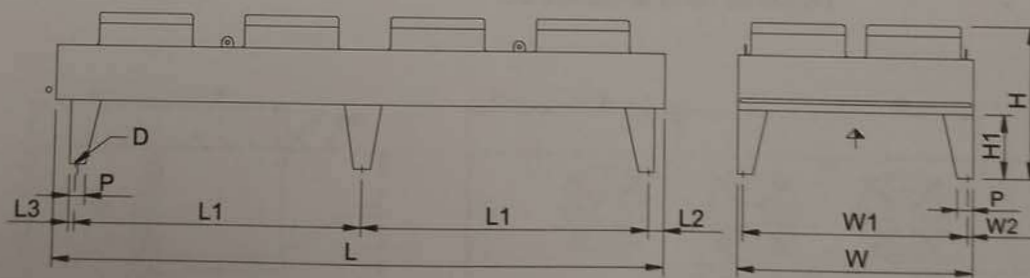
Konteinerinės kompresorinės aušyklė



Condenser	GCHV RD 090.2OF/24A-68		
Capacity:	485.8 kW	Refrigerant:	R449A ⁽¹⁾
Air flow:	221136 m³/h	Hot gas temp.:	70.0 °C
Air inlet:	30.0 °C	Condensation temp. (dew pt.):	40.0 °C
Altitude:	0 m	Condensate outlet:	33.8 °C
Fans (AC):	8 Piece(s) 3~400V 50HzΔ/(Y)	Hot gas flow:	128.35 m³/h
Data per motor (nominal data):		Noise pressure level:	68 dB(A) ⁽²⁾
Speed:	890 min ⁻¹ / (700 min ⁻¹)	at a distance of:	10.0 m
Capacity (mech./el.):	2.79 kW/3.60 kW	Noise power level:	101 dB(A)
Current:	7.20 A ⁽⁴⁾	ErP:	Compliant ⁽³⁾
Total el. power consumption:	31.35 kW	Energy efficiency class:	E (2014)
Casing:	Galv. Steel, RAL 7035	Tubes:	Copper ⁽⁵⁾
Surface:	2899.6 m²	Fins:	Aluminum ⁽⁵⁾
Tube volume:	186.3 l	Connections per unit:	
Fin spacing:	2.10 mm	Inlet connection:	76.1 * 3.30 mm
Passes:	2	Outlet:	76.1 * 3.30 mm
Dry weight:	2218 kg ⁽⁶⁾	Distributions:	132
Max. operating pressure:	32.0 bar	PED classification:	Category IV, module B+D ⁽⁷⁾

Dimensions:

L = 9240 mm
W = 2241 mm
H = 1459 mm
H1 = 600 mm
L1 = 4450 mm
L2 = 197 mm
L3 = 52 mm
P = 150 mm
W1 = 2137 mm
W2 = 52 mm
D = 17 mm



Attention: Drawing and dimensions not valid for all accessory options!

Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values

E-A-R 88-34/HP

**Elliott H. Berger, Rick Neitzel¹, and Cynthia A. Kladden
3M Personal Safety Division
E•A•RCAL Laboratory
7911 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1650
317-692-3031**

¹ Univ. of Michigan, Dept. of Environmental Health Science, Ann Arbor, MI

June 26, 2015; Version 1.8

Welcome to the Noise Navigator spreadsheet of sound levels for more than 1700 occupational, recreational, and military noise sources. The data are compiled from references in the literature and from our own measurements. For each source the reference is listed, and as available additional notes are provided. When the primary reference cites sources for its data, those too are listed.

The tabled values are primarily A-weighted sound levels, as opposed to time-weighted average levels or L_{eq} s. To determine exposures the user will have to factor in the total exposure time as well as the actual sound level that is present at the ear. For impulsive sounds, such as gunfire, the values are generally peak sound pressure levels (SPLs) and are so designated. A few of the sound levels are specified as "linear" indicating that they are unweighted; such levels will almost always be equal to or greater than A-weighted values, depending upon the amount of low-frequency energy that is present in the signal.

The data are separated into groups by categories as shown on the Worksheet tabs. Additionally, for certain of the categories we have provided one or more additional worksheets with the data grouped by type, for example "lawnmowers," showing the average and the range of values for that source. The labels on the tabs are a brief indicator; see the top yellow row of each spreadsheet for an complete description of the source found on that sheet.

The values are for representative sources at typical distances. When available, the distance at which the measurement was recorded is listed in the appropriate column. The actual sound levels for a situation are strongly influenced by the particular characteristics of the source in question, as well as the sound environment (reverberance) and the distance the user is from the source.

Another critical factor, often unspecified in the references is the meter response of the instrument - slow, fast, peak, or integrated values such as L_{eq} or other. As an example of how such parameters can influence the results note that for typical popular music the difference between dBA slow and peak values is around 9 - 14 dB, and for broadband pink noise about 12 dB.

The values in this spreadsheet can be sorted according to noise source, category of noise, and sound pressure level, or by any of the other columns, using the sort function in Excel.

We are interested in refining and expanding this resource. If the reader has suggestions for improvement, or documented sound levels that they wish to share, or finds any items requiring explanation or correction, please contact Elliott Berger at Elliott.Berger@mmm.com

Sound Levels

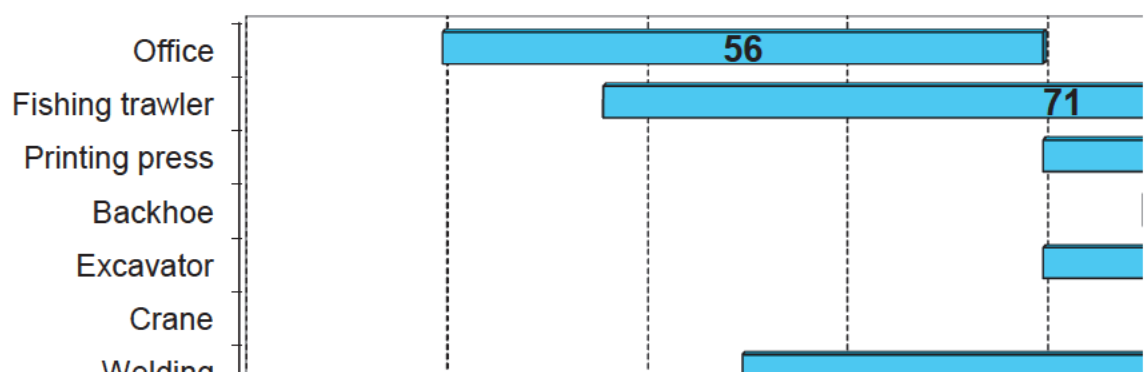
Source	dBA	Distance from Source	Category 1	Category 2	Ref #
Fishing trawler, living quarters	58		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, mess	58		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, navigation bridge	60		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, processing plant	88		Marine	Fishing	139
Fishing trawler, trawl deck	58		Marine	Fishing	139
Fixed wing aircraft, Agcat, aerial spraying	98-110	cockpit	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Eagle, aerial spraying	103	cockpit	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, aerial spaying	106	cockpit	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, flyovers	94-110	9 - 30 m	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, idle	79	15 m	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, takeoff, loaded	116	15 m	Farm	Aircraft	125
Fixed wing aircraft, Weatherly, takeoff, unloaded	108	15 m	Farm	Aircraft	125
Floor lift, pneumatic, raising vehicle	89	2m	Transportation	Automotive	142
Folding machines (printing and publishing)	85		Industrial		10
Football game, avg. of med & large college stadiums	88	various	Recreation	Sporting Event	172
Forklift	93		Construction		35
Forklift	89		Construction		62
Foundry	72		Industrial	Machinery	135
Framing saw	82		Construction		157
Front end loader	90		Construction		34
Front end loader	90		Construction		35
Front end loader	93		Construction		62
Front end loader	93	Operator	Construction		134
Front end loader	82		Logging		32
Front end loader	95-102		Mining	Surface	39
Fruit vegetable utility room	83		Farm		126
Fruit/vegetable processing area	83		Farm		126
Furnace heating distilling columns (petroleum refining)	100		Industrial		10
Furnace high speed rotating equipment (petroleum refining)	100		Industrial		10
Furnace pumps (petroleum refining)	103		Industrial		10
Furnace, basic oxygen (steel products)	91		Industrial		10
Furnace, blast (steel products)	100		Industrial		10
Furnace, electric 150 tons (steel products)	112		Industrial		10
Gas-metal arc welding	89	operator	Welding		97
Gas-tungsten arc welding	58-72	operator	Welding		97
Generator	98		Construction		134
Generator	71		Industrial		18
Generator, diesel	58	50 m	Industrial		13
Generator, diesel (offshore platforms)	110-120		Industrial		10
Generator, portable	76	23 m	Construction		37
Generator, turbine	120		Industrial		16
Glass burner, blast - 1 mm nozzle	88-103		Industrial		41
Glass burner, blast - 2 mm nozzle	100-110		Industrial		41
Glass burner, blast - 3 mm nozzle	102-116		Industrial		41
Glass burner, multijet	94-109		Industrial		41
Glass burner, ring	88		Industrial		41
Glass Torch, hand	70-93		Industrial		41
Grader	95		Construction		10
Grader	86		Construction		62
Grader	87	Operator	Construction		134
Grader	84		Logging		32
Grader	85-98		Mining	Surface	39
Grain dryers	85-94		Farm		124
Grain dryers	99	3 m	Farm		124
Grain dryers	98-101	6 m	Farm		124
Grain roller mill	85		Farm		10

Occupational A-weighted sound levels with data averaged for type of source

Source	dBA Average	dBA Low Range	dBA High Range	Weighting
Compressed air	94	83	104	A
Backhoe	87	85	89	A
Bulldozer	98	87	110	A
Chipping gun	108	100	120	A
Excavator	90	80	102	A
Front end loader	91	82	102	A
Jackhammer	109	88	130	A
Earth scraper	100	85	117	A
Chainsaw	102	77	115	A
Pig squeals <i>Traktorius</i>	100	85	107	A
Tractor	93	76	108	A
Lawnmower	93	88	99	A
Glass burner	100	88	116	A
Riveter	114	110	130	A
Transformer, large	52	50	53	A
Catcher/processor (fishing vessel)	87	66	102	A
Purse-seiner (fishing vessel)	83	71	104	A
Trawler (fishing vessel)	71	58	104	A
Oceangoing dredge	66	47	94	A
Night club (staff)	93	73	107	A
Office	56	50	80	A
Welding	91	65	110	
Crane	90	86	99	A
Paving machine	96	89	110	A
Farming combines	96	86	105	A
Grain dryer	96	85	101	A
Air compressor	91	81	97	A
Printing press	87	80	97	A
Generator	76	58	98	A
Earth grader	89	84	98	A

NOTE: The averages and ranges in the table were computed from the reported mean values provided by the

Figure 1- Mean and Range for Sound Levels



5-unit: AOYG36LBLA5

6-unit: AOYG45LBLA6



Specifications (5-unit, 6-unit)

Model No.			AOYG36LBLA5	AOYG45LBLA6
Power Source		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Rated Capacity (Min.-Max.)	Cooling	kW	10.0 (3.5-12.5)	12.5 (3.5-14.0)
	Heating		12.0 (3.5-14.0)	13.5 (3.5-16.0)
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	53	53
	Heating		55	55
Net Dimensions H × W × D		mm	998 × 970 × 370	998 × 970 × 370
Weight		kg(lbs)	94 (207)	94 (207)
Connection Pipe Diameter	Liquid	mm	Ø6.35 × 5	Ø6.35 × 6
	Gas		Ø9.52 × 3, Ø12.70 × 2	Ø9.52 × 4, Ø12.70 × 2
Max. Pipe Length		Total / Each	80 / 25	80 / 25
Max. Height Difference	Between Outdoor Unit and Each Indoor Units	m	15	15
	Between Indoor Units		10	10
Operation Range	Cooling	°CDB	-10 to 46	-10 to 46
	Heating		-15 to 24	-15 to 24
Refrigerant			R410A	R410A

Verso R 3000 U/H/V

Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h	3450
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	456
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	19,8
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	7,1
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	525x510x46
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	850
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	9/6,6
Valdymo pultas	C5.1
Priežiūros erdvė, mm	1000



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales galiskritis.

Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L_{WA} , dB(A) nominaliam srautui

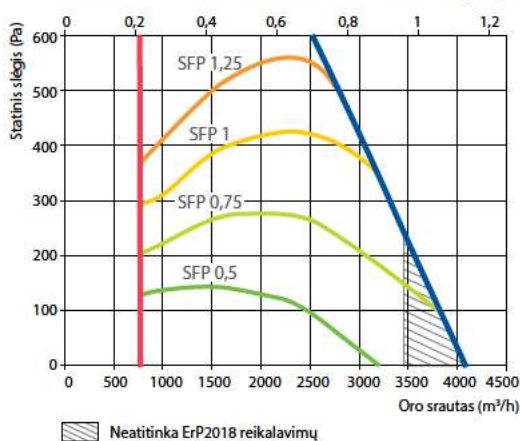
Iš lauko imamas oras	59
Į patalpas tiekiamas oras	76
Iš patalpų šalinamas oras	59
Į lauką išmetamas oras	73
Korpusas	51

Suminis A sverties garso slėgio lygis L_{pA} , dB(A) 10 m² ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	40
-----------	----

Našumas (Verso R 3000 UH duomenys)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m³/s)



Priedai (120 psl.)

Uždarymo sklendė	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
Aprišimo mazgas		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Vandeninis aušintuvas		DCW-3,0-20
2-eigis vožtuvas		VVP45.25-6,3+SSB61
Freoninis aušintuvas		DCF-3,0-20-2
Šalčio mašina		2xMOU36HFN8-KA8243

Šiluminis naudingumas

	Žiema					Vasara		
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	11,0	13,0	14,2	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

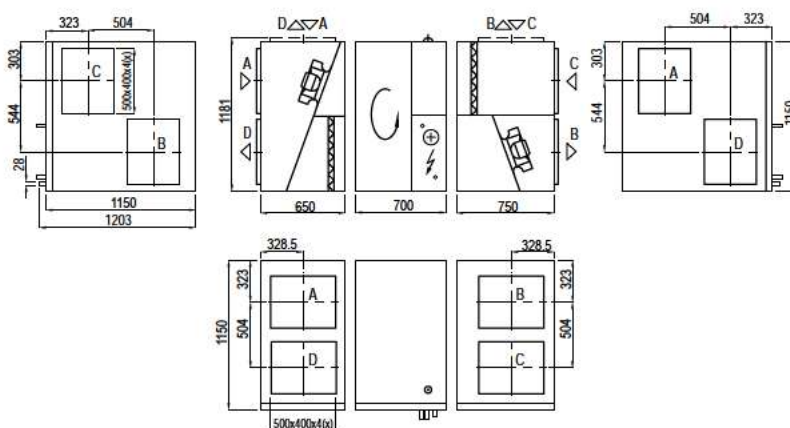
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

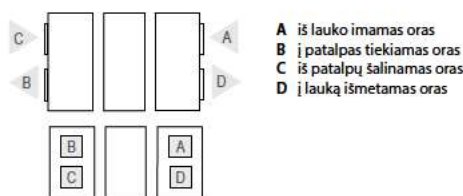
	HCW		HCDX	
	Žiema	Vasara	Žiema	Vasara
Vandens temperatūra į/iš, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensacijos/išgarinimo T, °C	–	–	45	45/5
Galia, kW	12,8	21,5	11,5	19,6
Maksimali galia, kW	26,0	21,7	20,4	22,9
Slėgio kritimas, kPa	2,0	20,5	–	–
Temperatūra prieš/už, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Pajungimas, " / mm	1		5/8 / 22	

Vasara +30°C/ 50%; DX – 2900 m³/h

Dešininis (R1)



Kairinis (L1)



A iš lauko imamas oras
B į patalpas tiekiamas oras
C iš patalpų šalinamas oras
D į lauką išmetamas oras

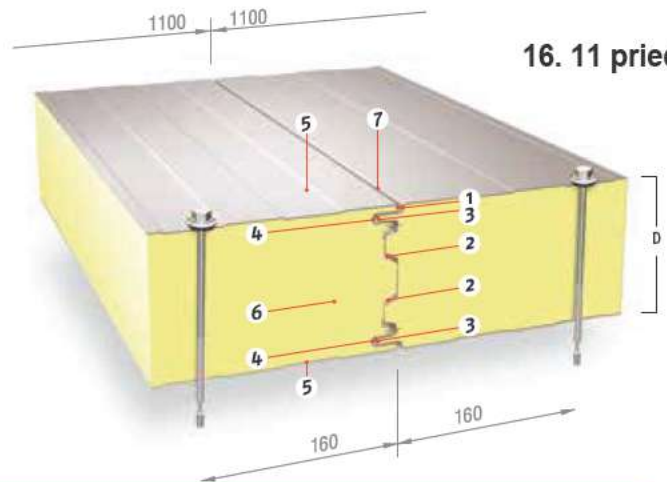
Sandwich panel for external and internal walls, for ceilings and cold storage

SP2E X-PIR

- Excellent thermal properties.
- Very good fire properties (increased fire parameters of the X-PIR foam).
- Foam passes the small flame test at the outdoor core in accordance with the standards PN-EN ISO 11925-2:2010 and PN-EN 14509:2013.



1. Large bending radii on facings ensure maintainance of protective properties of the coating.
2. Milled, labyrinth core edge eliminates thermal bridges.
3. Double lock from the outside and inside increases fire tightness and facilitates assembly.
4. Butyl rubber seal eliminating air and moisture penetration, applied during installation or EPDM gasket applied during production.
5. Lining profiling in accordance with the standards in force in the refrigeration industry and food processing technology, forming a harmonious appearance.
6. Core of rigid, CFC-free, self-extinguishing, environmental and ozone friendly polyisocyanurate foam of very good thermal insulation.
7. Sealant applied during installation (mandatory for ceilings, optional for walls).



16. 11 priedas

Core thickness D mm	Width		Thickness of facings		Maximum Length m	Weight kg/m ²	U value W/m ² K	Reaction to fire	Specific acoustic insulation R _w dB
	Total mm	Modular mm	External mm	Internal mm					
120	1120	1100	0.5 or 0.6*	0.4* or 0.5	18.5	13.8	0.16	B-s1,d0 (for panels with sealings B-s2,d0)	≥25
160						15.5	0.12		
180						16.4	0.10		
200						17.3	0.09		

* 0.6 mm thickness for facings in III colour group and for facings with flat profiling in II or III colour group / Internal facing thickness 0.4 mm available for panels thickness 120 mm

Based on CE-marking (EN 14509)				
Thickness mm	120	160	180	200
Fire resistance	EI 15 ¹ , EI 30 ² , EW 30 ²	EI 15 ¹ , EI 30 ² , EW 30 ²	EI 15 ¹ , EI 30 ² , EW 30 ²	EI30 ³ , EW30 ³ , EI60 ⁴ , EW60 ⁴

¹ Max. distance between supports 11.9 m (horizontal assembly) and 11.8 m (vertical assembly).

² Max. distance between supports 7.9 m (horizontal assembly) and 11.8 m (vertical assembly).

³ Max. distance between supports 12.0 m (horizontal assembly) and 11.8 m (vertical assembly).

⁴ Max. distance between supports 9.1 m (horizontal assembly) and 3.0 m (vertical assembly).

Profiling options	L Linear	M Microprofiled	F Flat	R28 Ribbed
External	●	●	●	●
Internal	●		●	

● available

Standard external colours – Polyester	1015	3013	5005	6011	7015	7016	7035**	9002	9006**	9007*	9010	***
Standard internal colours – Polyester	9002	9010										
Optional internal facings	PVC(F)											

For stainless steel facings L linear profiling is available. Other colours acc. to RAL available only on special order, following additional arrangements. Guidelines for facings in dark colours (colour group III) are at page 37. In flat (smooth) profiling, slight surface corrugations are possible. More about flat facings at page 38.

** Colours are also available as standard with HIARC coating.

*** Remark: for cold storage and refrigerator can be use 1015, 7035, 9002, 9010 colours.



Electric Counterbalance Trucks

E35 – E50

Capacity 3.5 t – 5.0 t | Series 1254

PB ION H2

Zero-emissions powerhouse

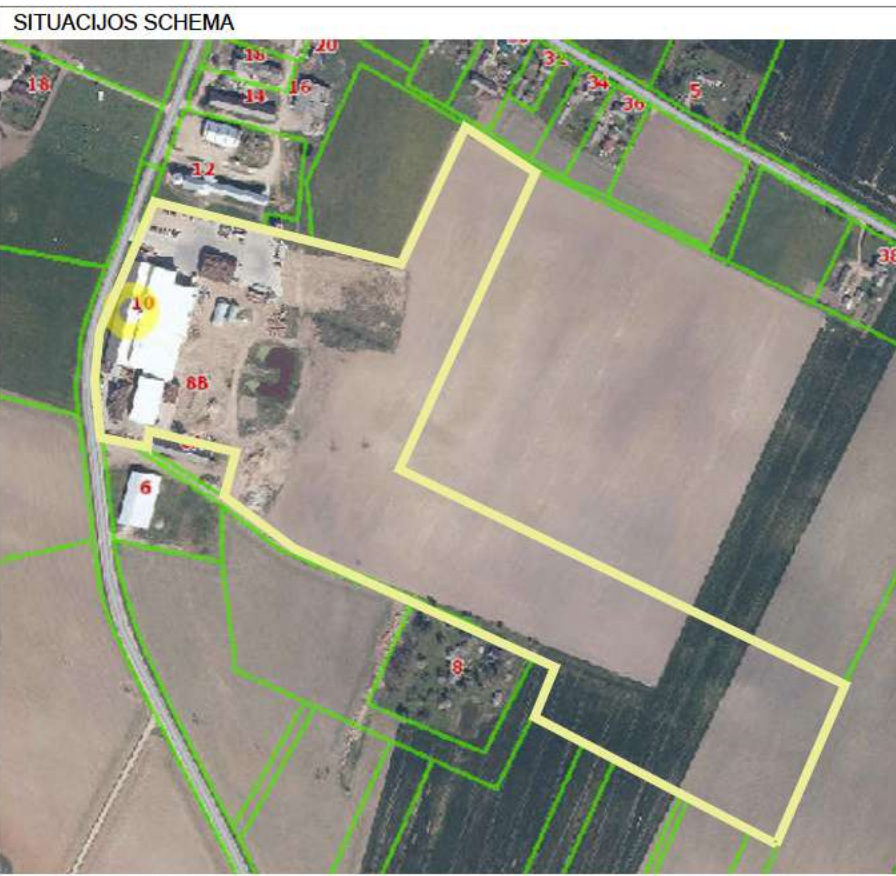
- Versatile application thanks to wide variety of models, broad range of standard equipment and extensive range of options
- Linde combi steer axle and twin motor front-wheel drive for outstanding manoeuvrability even in tight spaces
- Twin or single pedal control and Linde Load Control for precise, fatigue-free load handling
- Safe operation thanks to outstanding visibility and wide range of safety options
- Available with lead-acid or lithium-ion battery and hydrogen fuel cell
- Li-ION ready-truck can be switched from lead-acid to lithium-ion battery at any time

TECHNICAL DATA (according to VDI 2198)

Characteristics	1.1	Manufacturer (short name)		Linde MH	Linde MH	Linde MH	Linde MH	Linde MH
	1.2	Manufacturer's model designation		E50/500 HL	E50/600 HL	E40/600 H Beverage	E45/600 HL Beverage	E50/500 HL Beverage
	1.2a	Series		1254-01	1254-01	1254-01	1254-01	1254-01
	1.3	Drive		Battery	Battery	Battery	Battery	Battery
	1.4	Operation		Seated	Seated	Seated	Seated	Seated
	1.5	Load capacity/load	Q (t)	4.99	4.99	4.0	4.5	4.99
	1.6	Load centre distance	c (mm)	500	600	600	600	500
	1.8	Load spacing	x (mm)	510.2	510.2	510.2	510.2	510.2
	1.9	Wheel base	y (mm)	2070	2070	1925	2070	2070
Weights	2.1	Empty weight	kg	7412 ¹⁾	7855 ¹⁾	7507 ¹⁾	7910 ¹⁾	7909 ¹⁾
	2.2	Axle load with load, front/rear	kg	11,175/1227	11,470/1375	10,161/1346	10,971/1439	11,470/1429
	2.3	Axle weight without front/rear load	kg	3750/3662 ¹⁾	3804/4051 ¹⁾	3854/3653 ¹⁾	4058/3852 ¹⁾	4045/3864 ¹⁾
Wheels/Tyres	3.1	Tyres solid rubber, SE, pneumatic, polyurethane		SE	SE	SE	SE	SE
	3.2	Tyre size, front		355/50-15	355/50-15	355/50-15	355/50-15	355/50-15
	3.3	Tyre size, rear		225/75-10 (23x9-10)	225/75-10 (23x9-10)	225/75-10 (23x9-10)	225/75-10 (23x9-10)	225/75-10 (23x9-10)
	3.5	Wheels, number front/rear (x = driven)		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Track width, front	b10 (mm)	1159	1159	1159	1159	1159
Dimensions	3.7	Track width, rear	b11 (mm)	1081	1081	1081	1081	1081
	4.1	Mast/fork carriage tilt, forward/backward	α/β (°)	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0
	4.2	Height of mast, lowered	h1 (mm)	2419	2419	2919	2919	3019
	4.3	Free lift	h2 (mm)	150	150	150	150	150
	4.4	Lift	h3 (mm)	2900	2900	4100	4100	4100
	4.5	Height of mast, extended	h4 (mm)	3917	3917	5017	5017	5117
	4.7	Height above overhead guard (cabin)	h6 (mm)	2415	2415	2815	2815	2815
	4.8	Seat height relative to SIP/stand height	h7 (mm)	1292	1292	1692	1692	1692
	4.12	Clutch height	h10 (mm)	675	674	675	675	675
	4.19	Overall length	l1 (mm)	3901	4121	3976	4101	3901
	4.20	Length including fork backs	l2 (mm)	2901	2921	2776	2901	2901
	4.21	Overall width	b1/b2 (mm)	1454	1454	1454	1454	1454
	4.22	Prong dimensions DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	60 × 130 × 1000	60 × 130 × 1200	60 × 130 × 1200	60 × 130 × 1200	60 × 130 × 1000
	4.23	Fork carriage ISO 2328, class/type A, B		3A	3A	3A	3A	3A
	4.24	Fork carriage width	b3 (mm)	1350	1350	1350	1350	1350
	4.31	Ground clearance under mast	m1 (mm)	158	158	159	158	158
	4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	m2 (mm)	160	160	161	160	160
	4.34.1	Working aisle width for pallet 1000 × 1200 crossways	Ast (mm)	4216 ²⁾	4236 ²⁾	4091 ²⁾	4216 ²⁾	4216 ²⁾
	4.34.2	Working aisle width with pallet 800 × 1200 lengthways	Ast (mm)	4347 ²⁾	4367 ²⁾	4222 ²⁾	4347 ²⁾	4347 ²⁾
	4.35	Turning radius	Wa (mm)	2391	2411	2266	2391	2391
	4.36	Smallest pivoting distance	b13 (mm)	0	0	0	0	0
Performance	5.1	Travel speed, with/without load	km/h	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	5.2	Lifting speed, with/without load	m/s	0.39/0.51	0.39/0.51	0.47/0.55	0.43/0.55	0.39/0.51
	5.3	Lowering speed, with/without load	m/s	0.54/0.56	0.54/0.56	0.55/0.55	0.55/0.55	0.54/0.56
	5.5	Tractive force, with/without load	N	6500/6500	6500/6500	6500/6500	6500/6500	6500/6500
	5.6	Maximum tractive force, with/without load	N	19,000/19,000	19,000/19,000	19,000/19,000	19,000/19,000	19,000/19,000
	5.7	Climbing ability, with/without load	%	9.0/17.0	9.0/15.0	10.0/16.0	9.0/15.0	9.0/15.0
	5.8	Maximum climbing ability, with/without load	%	15.3/27.7	14.7/25.9	16.7/27.3	15.3/25.7	14.6/25.7
	5.9	Acceleration time, with/without load	s	6.1/5.1	6.2/5.2	5.9/5.1	6.1/5.2	6.2/5.2
	5.10	Service brake		mech./elect.	mech./elect.	mech./elect.	mech./elect.	mech./elect.
	6.1	Drive motor, output with S2 60 min	kW	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5
Drive	6.2	Lift motor rating at S3 15%	kW	28	28	28	28	28
	6.3	Battery compliant with DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 536 A	43 536 A	43 536 A	43 536 A	43 536 A
	6.4	Battery voltage/nominal capacity KS	(V)/(Ah) or kWh	80/930	80/930	80/775	80/930	80/930
	6.4a	Battery energy content	kWh	59.52	59.52	49.6	59.52	59.52
	6.5	Battery weight (±5%)	kg	2178	2178	1863	2178	2178
	6.6	Energy consumption according to EN 16796	kWh/h	10	10.4	9.3	9.6	10.4
	6.6.1	CO2 equivalent compliant with EN 16796	kg/h	5.4	5.62	5.03	5.19	5.62
	6.7	Turnover output compliant with VDI 2198	t/h	350.0	343.0	295.0	306.0	348.0
	6.8	Turnover efficiency compliant with VDI 2198	t/kWh	33	31.3	29.3	29.2	31.7
Others	8.1	Type of drive unit		Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor
	10.1	Working pressure for accessory equipment	bar	170	170	170	170	170
	10.2	Oil volume for accessory equipment	l/min	55	55	55	55	55
	10.7	Sound pressure level LpA2 (at the operator's seat)	dB(A)	72	72	72	72	72
	10.8	Towing coupling, design/type, DIN 15 170		Similar DIN 15170-H	Similar DIN 15170-H	Similar DIN 15170-H	Similar DIN 15170-H	Similar DIN 15170-H
	11.2	Stability		1.5	1.51	1.58	1.6	1.59

1) incl. battery, lines 6.4/6.5.

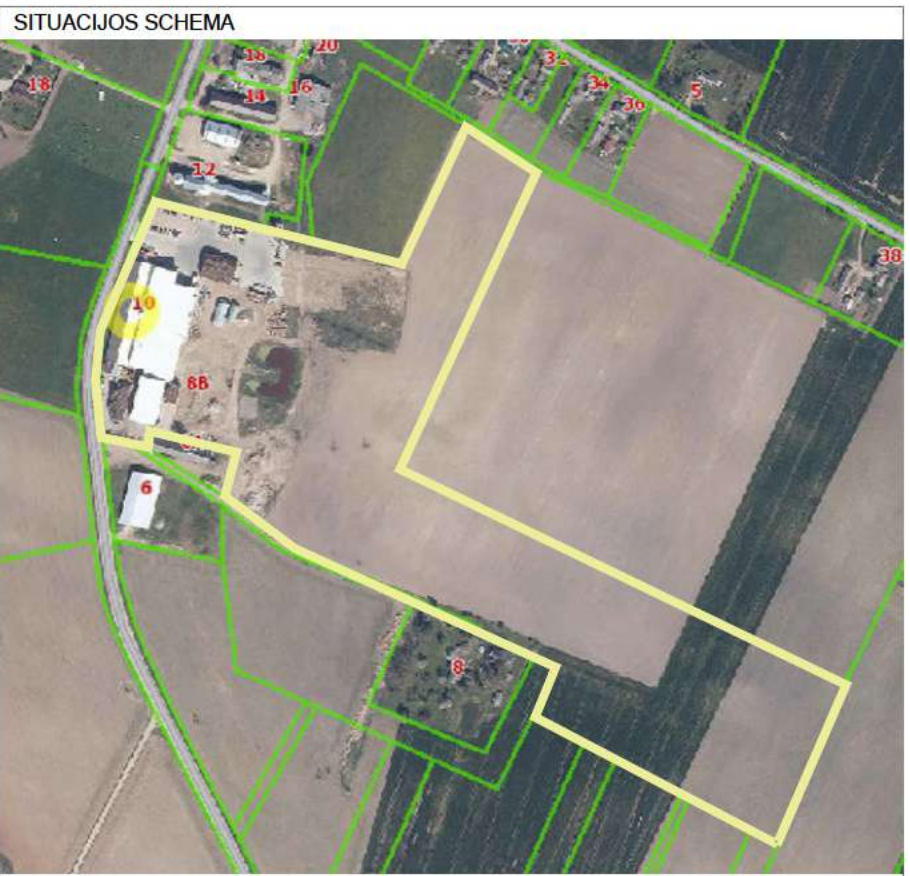
2) incl. a = 200 mm safety distance



EKSPLIKACIJA	
1.	PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES
2.	PASTATAS - DARŽOVIŲ SAUGYKLA (SALDYTUVAS)
3.	ESAMAS PASTATAS 6F1g
4.	ESAMAS PASTATAS 3F1g
5.	ESAMAS PASTATAS 8F1b
6.	ESAMAS PASTATAS 9F2a
7.	ESAMA SANDELIAVIMO ZONA
8.	PROJEKTUOJAMA PARKAVIMO VIETA
9.	ESAMI NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI
10.	ESAMAS TVENKINYS

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
	SKLYPO RIBA
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
	PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATAS - DARŽOVIŲ SAUGYKLA (SALDYTUVAS)
	ESAMI PASTATAI SKLYPE
	ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA STOGINĖ
	ESAMI ĮŠVAŽIAVIMAI Į SKLYPĄ

0	2026-01	VISUOMENES INFORMAVIMUI	
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LA DOS STATUSAS, KEITIMŲ PREŽASTIS	
KVAL. DOK. NR.		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVE "RUSNĖ"	
1450	PV	A. MAČIONIS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A2108	PDV	G. MIKELIŪNAS	ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS SALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPES), ŠAKIŲ R. SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G. 10, STATYBOS PROJEKTAS
ARCH.	U. VALATKEVIČIŪTE		STATYTOJAS UŽSAKOVAS
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJOS DARŽOVĖS"		STATYTOJAS UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJOS DARŽOVĖS"
			SKLYPO PLANAS M1:500
			DOKUMENTO ŽYMŪS
			2025-112-TDP-SP-02
			LAPAS LAPŲ
			1 1

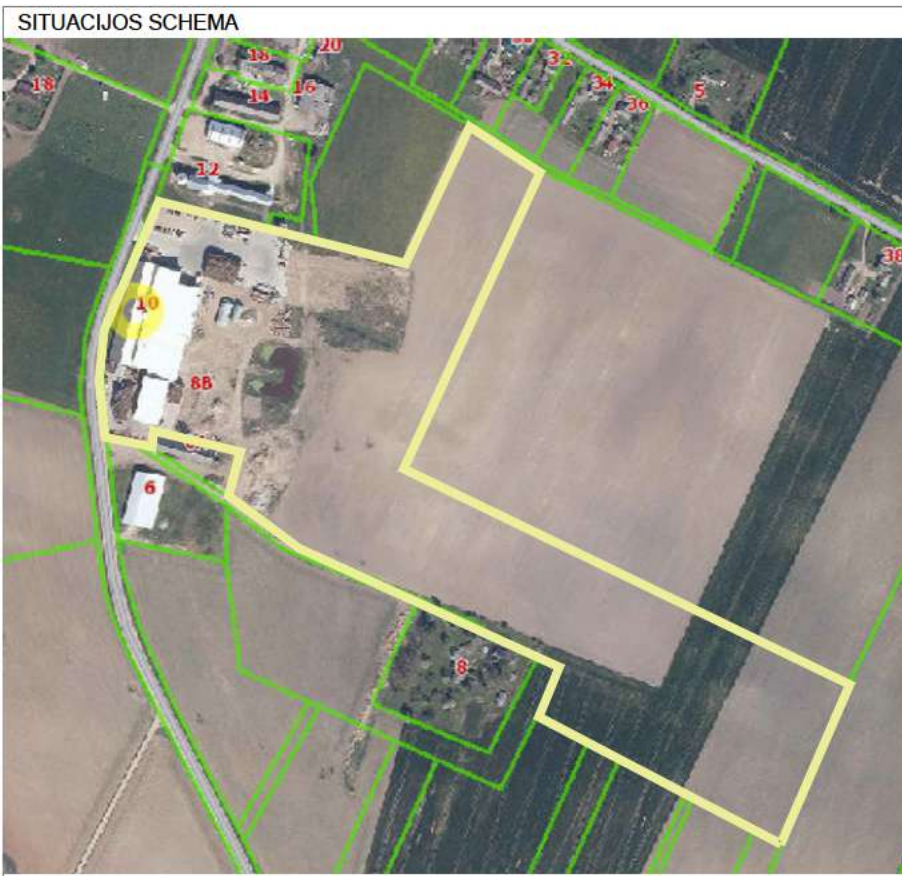


EKSPLIKACIJA	
1.	PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATAS - DARŽŲŲ SAUGYKLĄ (SALDYTUVAS)
2.	ESAMOS PASTATAS 6J1g
3.	ESAMOS PASTATAS 3F1g
4.	ESAMOS PASTATAS 8F1g
5.	ESAMOS PASTATAS 9F2g
6.	ESAMOS PASTATAS 5F1g
7.	ESAMA SANDĖLIAVIMO ZONA
8.	PROJEKTUOJAMA PARKAVIMO VIETA
9.	ESAMI NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI
10.	ESAMOS TVENKINYS

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
---	SKLYPO RIBA
---	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
---	PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATAS - DARŽŲŲ SAUGYKLĄ (SALDYTUVAS)
---	ESAMI PASTATAI SKLYPE
---	ATSKIRŲ PROJEKTŲ PROJEKTUOJAMA STOGINĖ
---	ESAMI ĮIŠVAŽIAVIMAI Į SKLYPĄ

VERTIKALIŲ SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
159.15	PROJEKTUOJAMOS IZOHIPSĖS
159.15	PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
160.00	ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ

0	2026-01	VISUOMENES INFORMAVIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LA DOS STATUSAS, KEITIMŲ PREŽASTIS					
KVAL. DOK. NR.			UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVE "RUSNĖ"				
1450	PV	A. MAČIONIS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽŲŲ SAUGYKLOS SALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), SAVIŲ R. SAV., JOKUBONIŲ K., JOKUBONIŲ G. 10, STATYBOS PROJEKTAS			LIDA	
A2108	PDV	G. MIKELIŪNAS				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
	ARCH.	U. VALATKEVIČIŲTE				SKLYPO VERTIKALUSIS PLANAS M1:500	0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJS DARŽOVĖS"		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	
			2025-112-TDP-SP-03			LAPŲ	
						1	
						1	



EKSPLIKACIJA	
1.	PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATAS - DARŽŲŲ SAUGYKLĄ (SALDYTUVAS)
2.	ESAMAS PASTATAS 6J1g
3.	ESAMAS PASTATAS 3F1g
4.	ESAMAS PASTATAS 8F1g
5.	ESAMAS PASTATAS 8F2g
6.	ESAMAS PASTATAS 5F1g
7.	ESAMA SANDELIAVIMO ZONA
8.	PROJEKTUOJAMA PARKAVIMO VIETA
9.	ESAMI NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI
10.	ESAMOS TVENKINYS

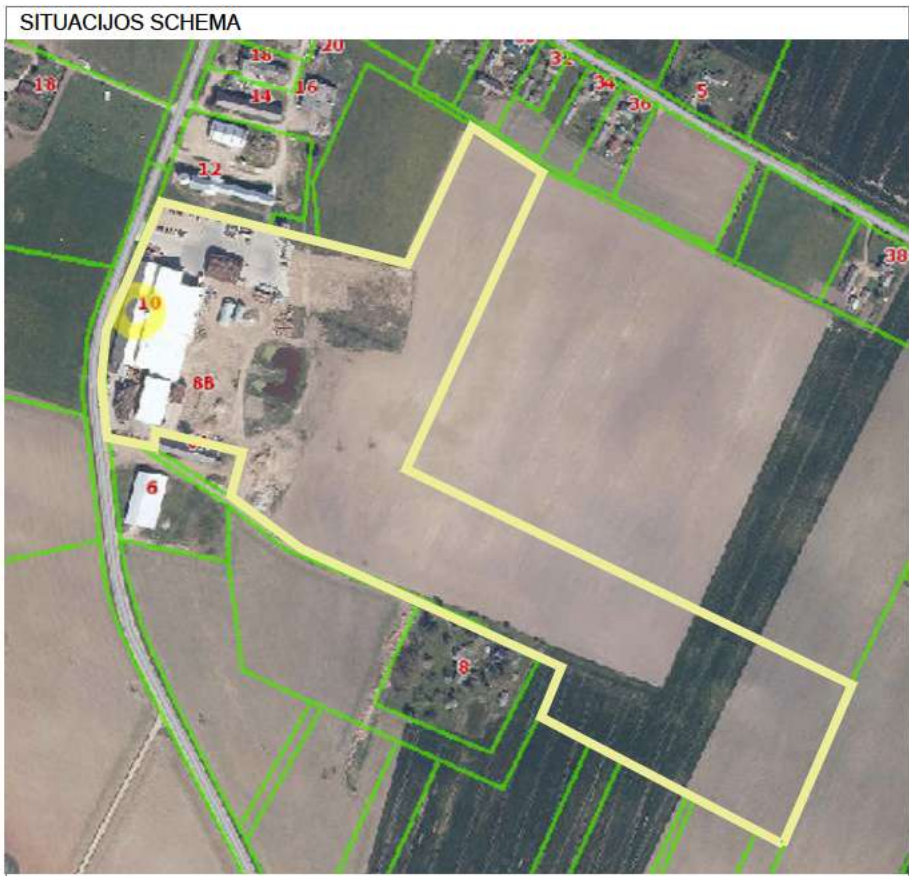
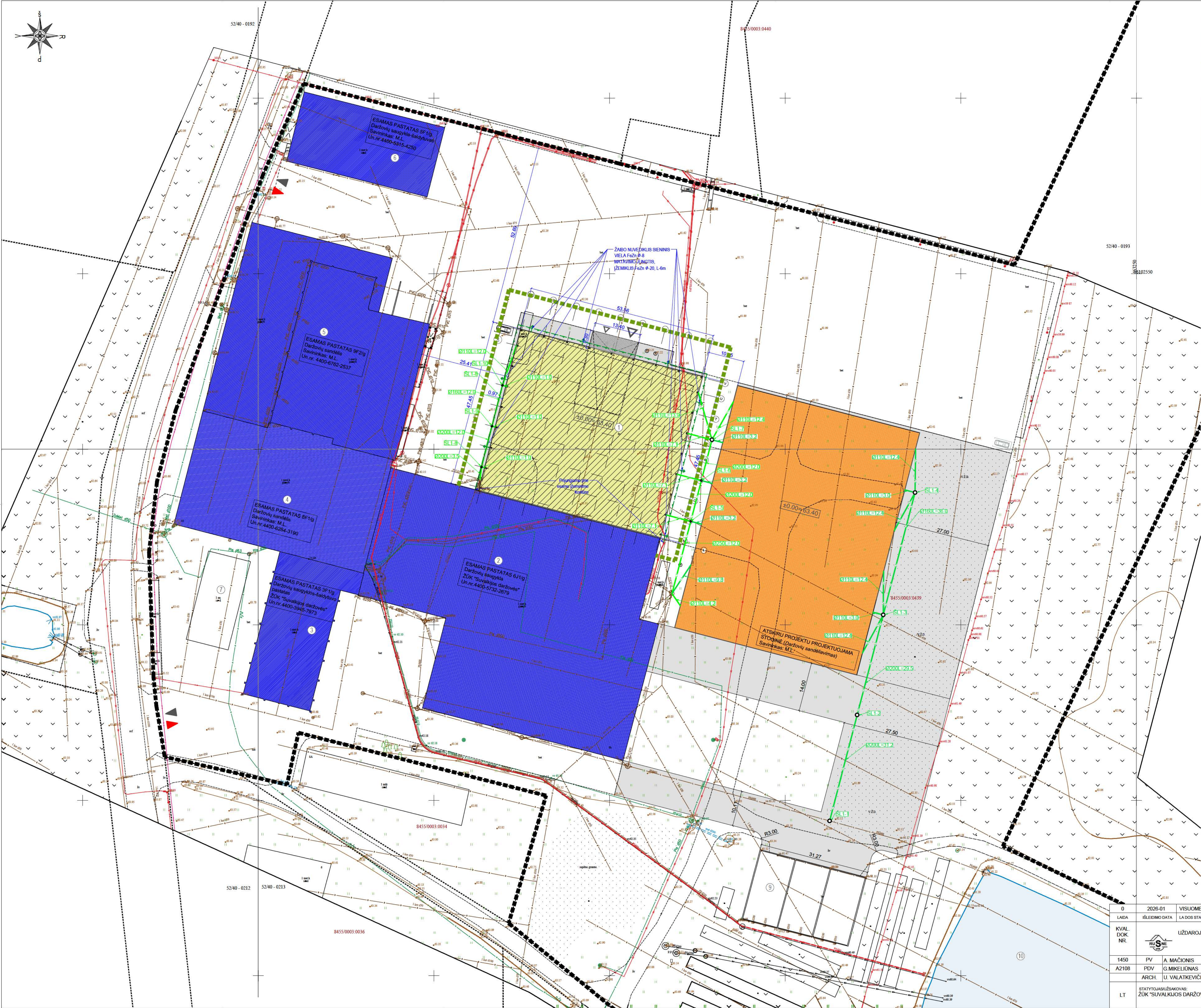
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
---	SKLYPO RIBA
---	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
---	PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATAS - DARŽŲŲ SAUGYKLĄ (SALDYTUVAS)
---	ESAMI PASTATAI SKLYPE
---	ATSKIRŲ PROJEKTU PROJEKTUOJAMA STOGINĖ
---	ESAMI ĮIŠVAŽIAVIMAI SKLYPA

DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
---	PROJEKTUOJAMA BETONINĖ DANGA (210m²)
---	PROJEKTUOJAMA BETONINĖ RAMPĄ (70m²)

0	2026-01	VISUOMENES INFORMAVIMUI	
LADA	IŠLEIDIMO DATA	LA DOS STATUSAS, KEITIMŲ PREŽASTIS	
KVAL. DOK. NR.		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVE "RUSNĖ"	
1450	PV	A. MAČIONIS	
A2108	PDV	G. MIKELIŪNAS	
	ARCH.	U. VALATKEVIČIŪTE	
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJOS DARŽOVĖS"		
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		2025-112-TDP-SP-04	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO -
DARŽŲŲ SAUGYKLOS SALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ
PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R. SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ
G. 10, STATYBOS PROJEKTAS

STATYTOJAS UŽSAKOVAS
SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500



- EKSPLIKACIJA
1. PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATAS - DARŽOVIŲ SAUGYKLĄ (ŠALDYTUVAS)
 2. ESAMAS PASTATAS 6J/1g
 3. ESAMAS PASTATAS 3F/1g
 4. ESAMAS PASTATAS 8F/1g
 5. ESAMAS PASTATAS 9F/2g
 6. ESAMAS PASTATAS 5F/1g
 7. ESAMA SANDELIAVIMO ZONA
 8. PROJEKTUOJAMA PARKAVIMO VIETA
 9. ESAMI NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI
 10. ESAMOS TVENKINYS

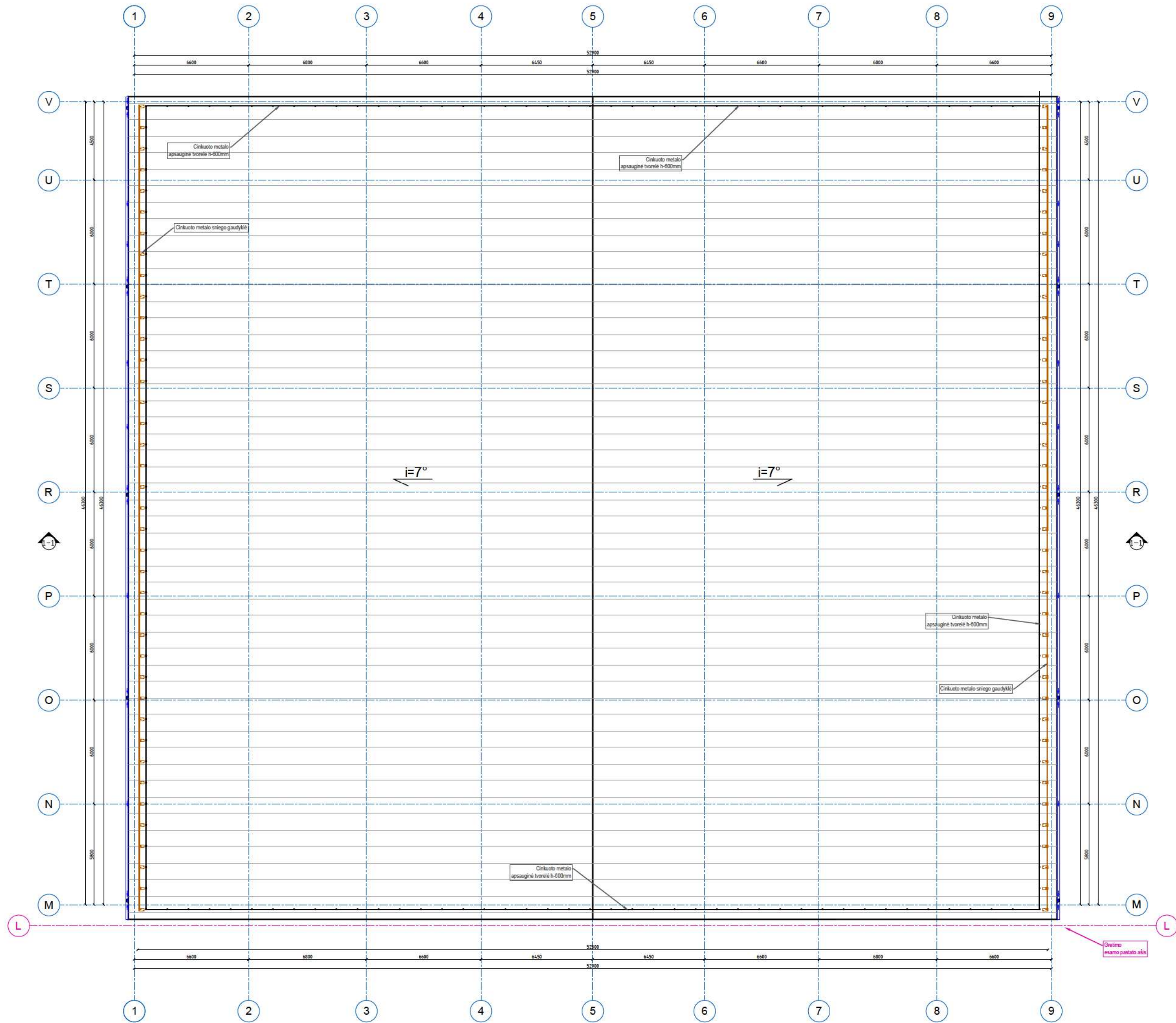
- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- SKLYPO RIBA
 - TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
 - PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATAS - DARŽOVIŲ SAUGYKLĄ (ŠALDYTUVAS)
 - ESAMI PASTATAI SKLYPE
 - ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA STOGINĖ
 - ESAMI ĮIŠVAŽIAVIMAI Į SKLYPĄ

- INŽINERINIŲ TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
 - PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI ATSKIRU PROJEKTU
 - PROJEKTUOJAMAS ŽABO NUVEDIKLIS SIENINIS VIELA FeZn #8
 - PROJEKTUOJAMAS ŽEMIKLIS FeZn #20, L-6m

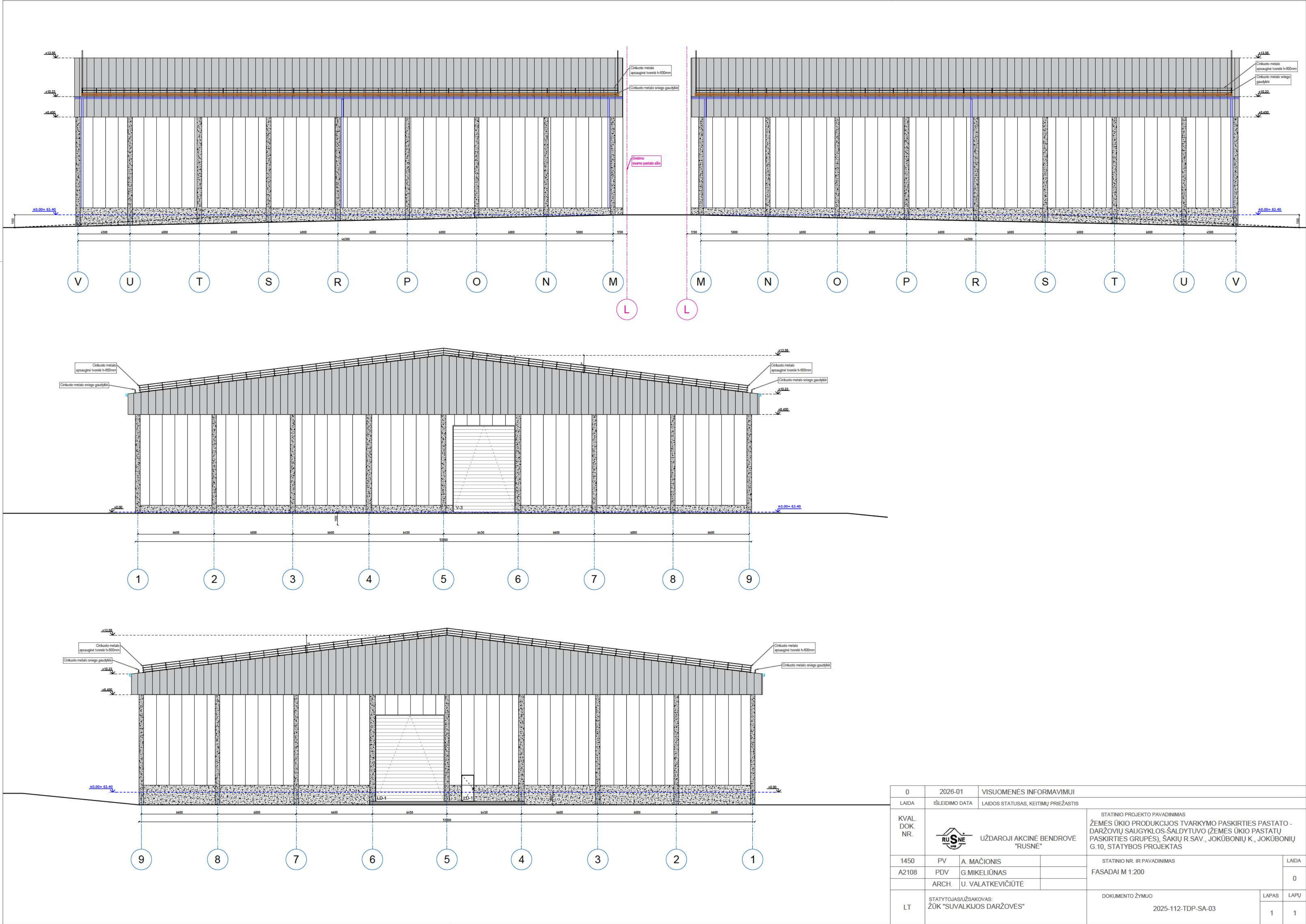
0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LA DOS STATUSAS, KEITIMŲ PREŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNĖ"		STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIŲS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽŲŲ SAUGYKLOS ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), SAKŲ R.SAV., JOKUBONIŲ K., JOKUBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS	
1450	PV	A. MAČIONIS	STATYNO NR. IR PAVADINIMAS	
A2108	PDV	G.MIKELIŪNAS	SKLYPO SUVESTINIS INŽINIERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	
	ARCH.	U. VALATKEVIČIUTE		
LT	STATYTOJAS:ŽŪKŲSAUKAS: ŽŪK "SUVALKIUKS DARŽOVĖS"		DOKUMENTO ŽYMUJ 2025-112-TDP-SP-05	
			LAPAS	1

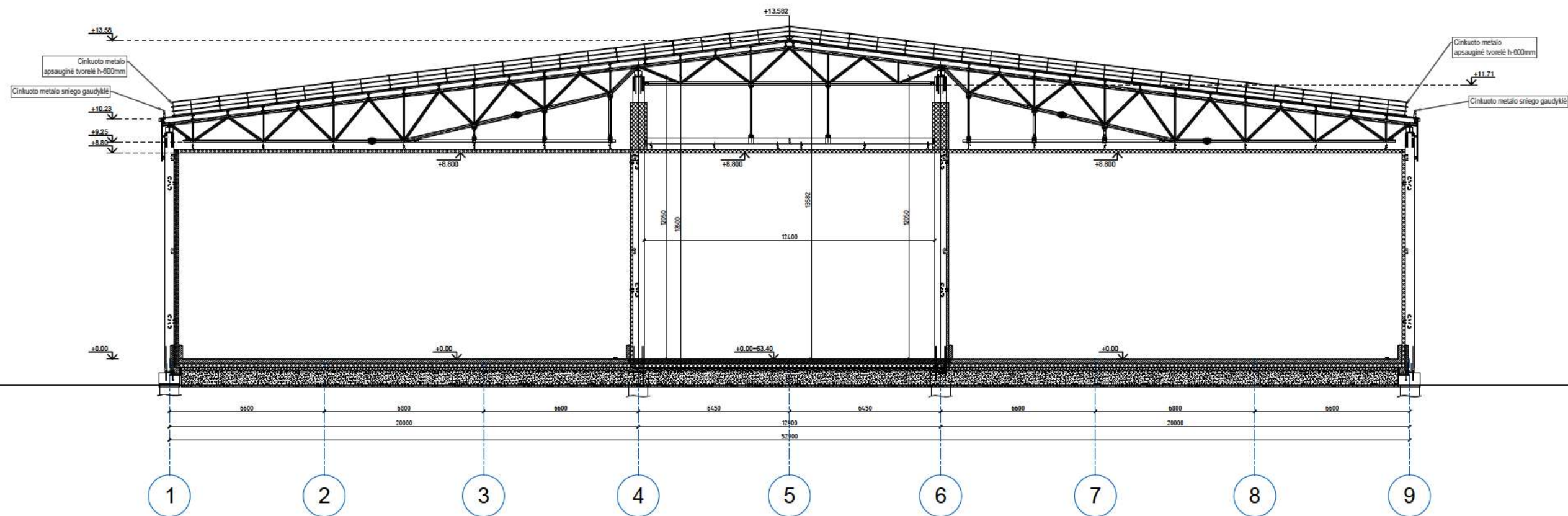


0	2026-01	VISUOMENES INFORMAVIMUI						
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS						
KVAL. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNE"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽĖMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽŲŲ SAUGYKLOS-ŠALDYTUVO (ŽĖMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS				
1450	PV	A. MAČIONIS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			LAIDA	
A2108	PDV	G.MIKELIŪNAS		AUKŠTO PLANAS M 1:200			0	
	ARCH.	U. VALATKEVIČIŪTĖ						
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJOS DARŽOVĖS"			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-112-TDP-SA-01			LAPAS 1	LAPŲ 1



0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNĖ"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKUBONIŲ K., JOKUBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS	
1450	PV	A. MAČIONIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS STOGO PLANAS M 1:200	LAIDA
A2108	PDV	G. MIKELIŪNAS		0
	ARCH.	U. VALATKEVIČIŪTĖ		
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJOS DARŽOVĖS"		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-112-TDP-SA-02	LAPAS 1
				LAPŲ 1





0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNĖ"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS-ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS		
1450	PV	A. MAČIONIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA
A2108	PDV	G. MIKELIŪNAS	PJŪVIS M 1:200		0
	ARCH.	U. VALATKEVIČIŪTĖ	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJOS DARŽOVĖS"		2025-112-TDP-SA-04		LAPŲ
				1	1



0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNĖ"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS TVARKYMO PASKIRTIES PASTATO - DARŽOVIŲ SAUGYKLOS-ŠALDYTUVO (ŽEMĖS ŪKIO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ŠAKIŲ R.SAV., JOKŪBONIŲ K., JOKŪBONIŲ G.10, STATYBOS PROJEKTAS		
1450	PV	A. MAČIONIS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS VIZUALIZACIJA	LAIDA	
A2108	PDV	G.MIKELIŪNAS			0	
	ARCH.	U. VALATKEVIČIŪTĖ				
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŽŪK "SUVALKIJOS DARŽOVĖS"			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-112-TDP-SA-07	LAPAS 1	
					LAPŲ 1	