SAVA RANGA

STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	BIRŽŲ RAJONO ŽŪB „ARSĖTA“
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ), BIRŽŲ R. SAV., PAČERIAUKŠTĖS SEN., PAČERIAUKŠTĖS I K., ARTOJŲ G. 3, STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJŲ STATINIŲ STATYBA (EA)
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGIEJI STATINIAI (CA), NEYPATINGIEJI STATINIAI (CB), NESUDĖTINGIEJI STATINIAI (CC)
BYLOS ŽYMUO	2025.02-622SR/2-BAA

DIREKTORIUS _____ I. BURINSKAS
parašas

SPV, At. Nr. 36123 _____ J. ANDRIUŠKEVIČIENĖ
parašas

STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS _____ BIRŽŲ RAJONO ŽŪB „ARSĖTA“
parašas

KAUNAS 2025

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	**BAA**	**0**	**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**	

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo Nr.	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2025.02-622SR/2-XX-BAA-BSŽ	2	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
2025.02-622SR/2-XX-BAA-BSR	3-5	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
2025.02-622SR/2-XX-BAA-AR	6-28	23	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo Nr.	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2025.02-622SR/2-00-BAA-AP-B.01	29	1	0	Situacijos planas M 1:1000	
2025.02-622SR/2-00-BAA-AP-B.02	30	1	0	Sklypo planas M 1:500	
2025.02-622SR/2-00-BAA-AP-B.03	31	1	0	Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	
2025.02-622SR/2-XX-BAA-AA-B.01	32	1	0	Vaizdas iš priekio ir šono M 1:100 Planas M 1:100	

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	33	1	Pritarimų-suderinimų sąrašas	
2.	34-37	4	Specialieji reikalavimai Nr. SRD-52-250808-00016	

Biržų rajono ŽŪB "Arsėta", j. k. 154759728, Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen.,

Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, tel. +370 450 57238

(Statytojo pavadinimas, įmonės kodas, adresas, telefono nr., el. pašto adresas)

Patvirtinta:

(tvirtinančio asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

STATINIO PROJEKTO TVIRTINIMAS

Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav.,

Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas

(statinio projekto pavadinimas)

Projekto Nr.: 2025.02-622SR/2-BAA

Projekto laida.: 0

Statinių kategorija: ypatingieji statiniai, neypatingieji statiniai, nesudėtingieji statiniai

(ypatingieji, neypatingieji, nesudėtingieji)

Statinių paskirtis: Kitos paskirties (4.5.)

(STR 1.01.03:2017)

Statybos rūšis: Naujų statinių statyba

(nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas ar paprastasis remontas STR 1.08.06:2002)

Tvirtinami šie bendrieji statinių rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
		Prieš statybą	Po statybos	
I. SKLYPAS				
1. Sklypo plotas	m^2	39 573		
2. Sklypo užstatymo plotas	m^2	5 255	6 510	
3. Pastatų bendras plotas	m^2	4 902,09	5 009,6	
4. Sklypo užstatymo tankis*	%	13	16	
5. Sklypo užstatymo intensyvumas*	%	12	13	
II. PASTATAI				
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1. inžinerinių tinklų ilgis (sklype):*				
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams):				
3. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:				
V. KITI STATINIAI				
1. Grūdų džiovykla *(SP Nr. 01)*				ypatingasis
1.1. Statinio užimtas žemės plotas*	m^2	44		

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
		Prieš statybą	Po statybos	
1.2. Statinio aukštis*	m	25,35		
2. Suskystintų naftos dujų rezervuaras *(SP Nr. 02)*				
2.1. Talpa	m^3	-		

*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas_____J. Andriuškevičienė, kvalifikacijos atestato Nr. 36123

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

TURINYS

1. Projekto rengimo pagrindas....2
2. Norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas....2
3. Bendrieji duomenys....3
3.1. Informacija apie statytoją (užsakovą)....3
3.2. Informacija apie projekto rengėją....3
3.3. Projekto pažintiniai duomenys....3
4. Trumpas statybos sklypo aprašymas....3
5. Projektiniai sprendiniai....5
5.1. Projektuojamų statinių sąrašas....6
5.2. Pagrindinės charakteristikos, paskirtis....6
6. Technologinis procesas....6
7. Energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai....7
7.1. Vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų vietų (trasų) apibūdinimas....7
7.2. Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas....7
8. Susisiekimo komunikacijų aprašymas, išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai....7
9. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; teritorijose, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas....7
10. Trumpas universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia projektinių sprendinių aprašymas....8
11. Statybos sklype esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas....8
12. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą....9
12.1. Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius....9
12.2. Oro taršos vertinimas....9
12.3. Fizikinė tarša....16
13. Statinio pagrindinių sprendinių, atitikties visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams aprašymas....22
14. Trumpas atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas....22

0	2025.07	Statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK.NR.	SR info@savaranga.lt www.savaranga.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas**		
36123	SPV	J. Andriuškevičienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX - Visi statiniai		
A 627	SPDV	G. Čiukauskienė				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Biržų rajono ŽŪB „Arsėta“			DOKUMENTO ŽYMUO 2025.02-622SR/2-XX-BAA-AR	LAPAS 1	LAPŲ 23

1. Projekto rengimo pagrindas

Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis:

- Pasirašyta su Statytoju (užsakovu) sutartimi;
- Statytojo (užsakovo) pateikta užduotimi, privalomaisiais dokumentais, statybinių tyrimų duomenimis;
- Statytojo (užsakovo) nurodytų tiekėjų pateikta technologija ir įrenginių duomenimis;
- Kitais projekto rengimui būtinų projektų, dokumentų duomenimis;
- LR galiojančių įstatymų, kitų teisės aktų, standartų, normatyvų, statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais.

2. Norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI		
1.		LR Statybos įstatymas
2.		LR Teritorijų planavimo įstatymas
3.		LR Žemės įstatymas
4.		LR Civilinio kodekso įstatymas
5.		LR Aplinkos apsaugos įstatymas
6.		LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
7.		LR Atliekų tvarkymo įstatymas
8.		LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
STATYBOS ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI IR TECHNINIAI REGLAMENTAI		
1.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
2.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
3.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
4.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
5.	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
6.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
7.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
8.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
9.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
10.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
11.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
12.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
13.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
14.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
15.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
16.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
17.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
18.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
19.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
TAISYKLĖS IR ĮSAKYMAI		
1.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
2.		Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
3.		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
4.		Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
5.		Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
6.		Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
7.		Elektros įrenginių įrengimo taisyklės
8.		Atliekų tvarkymo taisyklės

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
9.	HN 35:2007	Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore
10.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
11.		Įsakymas Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo
12.		Sanitarinių apsaugos zonų ribų ir rėžimo taisyklės
13.		Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas
14.		Nekilnojamojo turto registro nuostatos. L R Vyriausybės nutarimas
KITI DOKUMENTAI		
1.		Biržų rajono bendrasis planas
2.		Techninė užduotis

3. Bendrieji duomenys

3.1. Informacija apie statytoją (užsakovą)

Statytojas: Biržų rajono ŽŪB „Arsėta“;

Adresai, telefonas, faksas ir kiti: Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3.

3.2. Informacija apie projekto rengėją

Projekto rengėjas. UAB „Sava ranga“. Įmonės kodas 302534162.

Buveinė. Savanorių pr. 194-601, Kaunas LT-44151.

Statinio projekto vadovas. J. Andriuškevičienė, atestato Nr. 36123.

3.3. Projekto pažintiniai duomenys

Projekto pavadinimas: Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 punktu projekto pavadinimas: „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas“.

Statybos rūšis: Naujų statinių statyba;

Statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai;

Pastatų/statinių paskirtis: Kitos paskirties (4.5.);

Statinio kategorija: Ypatingieji statiniai, neypatingieji statiniai, nesudėtingieji statiniai.

Informacija apie ūkinę veiklą: Augalininkystė, sėklininkystė. Grūdinių kultūrų, rapsų, daugiamečių žolių auginimas. Sėklos - didmeninė prekyba.

Lėšų pobūdis: Statinių statybai numatoma skirti nuosavas lėšas.

4. Trumpas statybos sklypo aprašymas

Statybos sklypo bendrieji duomenys

Statybos sklypo adresas: Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3;

Sklypo plotas: 3.9573 ha;

Sklypo unikalus Nr.: 4400-5072-9158;

Sklypo kadastrinis Nr.: 3655/0002:436 Pačeriaukštės k. v.;

Pagrindinė sklypų naudojimo paskirtis: Žemės ūkio;

Sklypų naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;

Statybos sklypo nuosavybės teisė: Biržų rajono ŽŪB „Arsėta“;

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos (nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo duomenys):

- Šiaurės Lietuvos karstinis regionas;
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos;

– Elektros tinklų apsaugos zonos;
– Kelių apsaugos zonos;
– Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, aplinkinis užstatymas

Statybos sklypas užstatytas sandėliavimo, gamybos, pramonės, garažų, kitos (ūkio) paskirties pastatais ir kitais statiniais.

Vietovės infrastruktūrą sudaro esami lauko elektroninių ryšių, elektros tinklai, vandentiekio tinklai.

Naujų įvažiavimų (išvažiavimų) projektuoti nenumatoma.

Geologinės sąlygos. Vadovaujantis UAB „Geotestus" 2025-05 atlikta geologinių tyrimų ataskaita, tyrimo sklypas yra Lietuvos karstiniame rajone, mažo aktyvumo karstinėje teritorijoje, kur susiformuoja <20 karstinių deformacijų per 100 metų.

Tyrimų teritoriją iki 0,3-0,4 m gylio dengia dirvožemis. Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro technogeninis gruntas (t IV), Baltijos posvitės kraštinės glacialinės (gt III bl) ir limnoglacialinės (lg III bl) nuogulos. Gręžiniuose Nr. 1, 4, 6-8, 10 iki 0,6-0,7 m gylio slūgso technogeninis gruntas (t IV). Giliau, po piltiniu gruntu ir dirvožemiu, iki 11,0- 12,2 m gylio slūgso Baltijos posvitės kraštinės glacialinės (gt III bl) nuogulos. Baltijos posvitės limnoglacialinės (lg III bl) nuogulos aptiktos nuo 8,3-9,2 m iki 9,5-10,0 m gylio.

Giliau, gręžinyje Nr. 9 iki tyrimų metu pasiekto gylio (25,0 m) aptiktos prekvartero uolienos, kurias sudaro viršutinio devono Pamūšio svitos (D3pm) nuogulos.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. Statybos aikštelėje geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta. Tyrimo sklypas yra Lietuvos karstiniame rajone, mažo aktyvumo karstinėje teritorijoje, kur susiformuoja <20 karstinių deformacijų per 100 metų. IGG tyrimų metu atlikus teritorijos ir kaimyninių sklypų vizualią apžiūra paviršinių kastinių procesų nebuvo pastebėta.

Hidrogeologinės sąlygos. Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 1,0-2,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (ties 45,0-46,6 m altitude). Požeminis vanduo talpinasi moreniniame grunte esančiuose smėlio lęšiuose.

Iš tyrimų aikštelės paimtas 1 vandens mėginys, siekiant ištirti požeminės aplinkos agresyvumą ir požeminio vandens bendrąją cheminę sudėtį. Pagal LST EN 206-1:2013 standarto apibrėžtas požeminės aplinkos agresyvumo klases, statybos aikštelės požeminė aplinka, hidrocheminiu požiūriu, yra neagresyvi. Taip pat pagal STR 1.04.03:2012 nurodymą buvo apskaičiuotas vandens soties kalcio sulfatu deficitas (XCaSO4), kuris yra 1709,4 mg/l.

Higieninė ir ekologinė situacija. Projektuojama teritorija nėra užteršta, susikaupusių šiukšlių ar kenksmingų aplinkai medžiagų nėra, taip pat nepatenka į sanitarines apsaugos zonas.

Projektuojami statiniai nepatenka į jokias sanitarinės apsaugos zonas. Neigiamo poveikio gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai nenumatoma.

Aplinkinis užstatymas. Sklypas šiaurėje ribojasi su vietinės reikšmės keliu – Artojų gatve, rytuose - su valstybinės žemės sklypu, pietuose ir rytuose - su aplinkiniais žemės ūkio paskirties sklypais, priklausančiais fiziniams asmenims.

Artimiausia aplinkinė teritorija menkai urbanizuota: rytų ir pietų pusėje išsidėsčiusių sklypų teritoriją užima dirbama žemė.

Artimiausias gyvenamasis pastatas yra Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Biržų g. 1, kuris nutolęs ~240 m vakarų kryptimi.

5. Projektiniai sprendiniai

Vadovaujantis statytojo (užsakovo) patvirtinta technine užduotimi ir jo pateikta/patvirtinta technologine schema, projektuojamas statinių kompleksas skirtas kviečiams, kvietrugiams, pupoms, kukurūzams, rapsams, priklausomai nuo numatyto jų naudojimo – atitinkamai apdirbti ir saugoti, vėliau - paskirstyti išvežimui.

Apdirbimo ir paruošimo sandėliavimui ciklas susideda iš grūdų priėmimo ir svėrimo, kokybės ir klasės nustatymo, panašaus tipo grūdų partijų formavimo, priemaišų pašalinimo, džiovinimo, pakartotinio grūdų valymo, aktyvaus ventiliavimo. Šiam ciklui vykdyti skirtą technologinę liniją sudaro grūdų pakrovimo ir iškrovimo, džiovinimo, valymo įrenginiai, dviejų tipų bokštinės grūdų saugyklos, uždari horizontalūs ir vertikalūs transporteriai grūdams transportuoti į projektuojamus statinius ir numatytus įrenginius ar į transporto priemones. Projektuojamas statinių kompleksas skirtas ir pritaikytas technologiniam ciklui, vykdomam automatizuotai, nepertraukiamo darbo technologinėse linijose.

Sausiems ir švariems grūdams laikyti skirti grūdų saugojimo blokštai. Greta jų projektuojami kiti kompleksą sudarantys inžineriniai statiniai bei įrenginiai, skirti numatytiems technologiniams procesams (grūdų apdorojimui, laikymui, transportavimui) vykdyti: grūdų priėmimo stoginė su grūdų priėmimo duobe, grūdų pakrovimo talpykla ir automobilinėmis svarstyklėmis, operatorinė, grūdų valomoji, pagalbinis statinys elektros paskirstymo bei technologinės įrangos automatizuoto valdymo skydams įrengti, technologinės duobė su technologiniais kanalais.

Atskiru projektu projektuojama grūdams džiovinti skirta dujinė grūdų džiovykla bei požeminis suskystintų naftos dujų rezervuaras, iš kurio džiovykla bus aprūpinama dujomis.

Sklype projektuojamos monolitinio g/b pamatų konstrukcijos, skirtos projektuojamiems inžineriniams statiniams – technologiniams įrenginiams (gaminiams) sumontuoti. Statybos vietoje technologiniai įrenginiai (gaminiai) montuojami pagal gamintojo /tiekėjo reikalavimus, instrukcijas bei nurodymus, o jiems montuoti projektuojamos gamintojo nustatytus reikalavimus atitinkančios pamatų konstrukcijos.

Technologinius įrenginius komplektuoja, o jų komponentus ir konstrukcijas projektuoja technologinės įrangos gamintojas. Visi numatyti technologiniai įrenginiai privalo turėti kokybės atitikties sertifikatus, jie eksploatuojami vadovaujantis gamintojo instrukcijomis.

Grūdus į kompleksą pristatyti bei išgabenti numatyta krovininiu autotransportu, grūdų iškrovimo ir pakrovimo darbams vykdyti projektuojama stoginė, kurioje numatyta įrengti autotransporto priemonių krovimo postą su pristatytų grūdų priėmimo duobe ir išgabenamų grūdų pakrovimo talpykla. Iš saugojimo bokštų į pakrovimo talpyklą išvalyti ir išdžiovinti grūdai pateks transporteriu. Krovimo poste bus supilami iš pakrovimo talpyklos į transporto priemones.

Technologinių procesų metu susidarančias gamybines atliekas ir dulkes numatyta transportuoti uždaros konstrukcijos transporteriais bei kaupti uždarose ir sandariose talpose. Dulkių sklaidai iškrovimo metu riboti bus naudojamos prie išleidimo angos prijungtos lanksčios rankovės.

Projektiniai sprendiniai parengti užtikrinant esminius statinių reikalavimus: mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, taip pat tvaraus gamtos išteklių naudojimo. Projektiniai sprendiniai nepažeidžia statybos sklypui nustatytų galiojančių specialiųjų sąlygų ir reikalavimų. Sklype ir projektuojamame statinių komplekse numatyta vykdyti ūkinė veikla netarši, nekelianti gaisro ar sprogimo pavojaus, projektuojami statiniai nepriskiriami pavojingų objektų kategorijai, ekstremalių situacijų tikimybė projektuojamame objekte minimali. Įvertinant privalomus saugos reikalavimus projekte numatytos būtinos priemonės, užtikrinančios saugų statinių naudojimą.

5.1. Projektuojamų statinių sąrašas

Projektuojamų statinių eilės numeris atitinka statinių eksplikacijos numerį sklypo plano dalies brėžiniuose.

01 – grūdų džiovykla;

02 – suskystintų naftos dujų saugyklos.

5.2. Pagrindinės charakteristikos, paskirtis

Grūdų džiovykla (*01*)

Projektuojamas statinys priskiriamas kitos paskirties inžineriniams statiniams, ypatingųjų statinių kategorijai.

Grūdų džiovykla skirta atgabentiems įvairių rūšių grūdams džiovinti šiluminiu būdu. Šiluma technologiniams procesams vykdyti išgaunama naudojant suskystintas naftos dujas.

Grūdų džiovykla - technologinis įrenginys (gaminys). Grūdų džiovykla turi būti sertifikuota ES, paženklinta „CE" ženklu, užtikrinant, kad įrenginys tinkamas naudoti pagal paskirtį, atitinka darniųjų techninių specifikacijų nustatytus reikalavimus.

Gaminio ir jo montavimo elementus, medžiagas komplektuoja gamintojas/tiekėjas. Grūdų džiovyklos laikančioji konstrukcija - cinkuoto plieno profilių; išorinė stogo bei sienų danga - cinkuotos skardos lakštai skardos lakštai. Džiovykla į statybos vietą pristatoma gamintojo surinktais mazgais, o galutinis gaminio surinkimas atliekamas įrengimo vietoje. Įrenginio konstrukciniai elementai montuojami statybos vietoje pagal gamintojo (tiekėjo) nurodymus, tvirtinami prie monolitinio g/b tvirtinimo plokščių, projektuojamų ant monolitinio g/b pamato konstrukcijų įrengtų statybos aikštelėje.

Pamatai. Projektuojamos pamatų konstrukcijos, įrengiamos statybos vietoje - monolitinio g/b galvenos ant monolitinio g/b gręžtinių polių.

Kritulių vandens nuvedimo sistema -išorinė.

Suskystintų dujų saugyklos *(02)*

Projektuojamai grūdų džiovyklai suskystintų dujų tiekimui numatomos požeminės suskystintų naftos dujų talpyklos.

6. Technologinis procesas

Per metus projektuojamame objekte planuojama apdirbti iki 14 000 tonų grūdinių kultūrų. Grūdų priėmimui numatyta viena priėmimo duobė stoginėje.

Priimami 2,5 % šiukšlingumo grūdai apvalomi pirminio grūdų valymo valomojoje iki 1% šiukšlingumo.

Grūdų valymo ir džiovinimo nenutrūkstamam darbo procesui reikalingas grūdų kiekis sukaupiamas grūdų priėmimo iš transporto priemonių bunkeryje (grūdų priėmimo duobė) ir tarpiniuose šlapių grūdų bokštuose.

Pagrindinės technologinės linijos technologinio proceso seka tokia: grūdai atvežti nuo kombainų savivartėmis autotransporto priemonėmis, paimamas kokybės nustatymo tyrimams reikalingas grūdų mėginys; pasverti grūdai iš transporto priemonių išpilami į grūdų priėmimo duobę.

Iš priėmimo duobės, grandikliniu transporteriu grūdai transportuojami į valomąją. Atskyrus šiukšles grūdai transportuojami į džiovyklą (projektuojama atskiru projektu), o iš jų į grūdų saugojimo bokštus. Jei grūdai sausi jie tiesiog po pirminio valymo gali būti transportuojami į grūdų saugojimo bokštus.

Esant didesniam grūdų drėgniui džiovinimo ciklas pakartojamas.

Grūdų bokštų eksploatavimo metu, atsižvelgiant į higienos normų reikalavimus turi būti naudojamasi higieniškai švariu transportu grūdų pervežimams, kovojama su graužikais (vykdoma deratizacija) ir kitais kenkėjais (atliekama dezinsekcija). Aptarnaujantis personalas turi būti reikiamos kvalifikacijos ir supažindintas su saugiais darbo metodais.

Grūdų saugyklos ir jų teritorija turi būti apsaugoti nuo kenkėjų – graužikų ir paukščių, jie nuolatos turi būti naikinami.

Teritorijoje neturi būti susikaupusių sąšlavų ar kitų atliekų, pašalinių, nebūdingų grūdams kvapų, užkrėstumo grūdų kenkėjais, pelinių graužikų ir paukščių bei kitų gyvūnų.

Visi transportavimo bei technologiniai įrengimai turi būti švarūs, reguliariai valomi.

Darbuotojai turi laikytis asmens higienos, dėvėti tinkamus, švarius drabužius, tvarkingus galvos apdangalus ir avalynę.

Grūdinių kultūrų laikymui, pakrovimui ir iškrovimui, džiovinimui, valymui skirtame komplekse numatomi darbai: automatizuotų ir mechanizuotų technologinių procesų priežiūra, valdymas ir kontrolė; atgabentų grūdų mėginių paėmimas; darbas grūdų iškrovimo - pakrovimo postuose; dokumentų priėmimas – išdavimas; technologinės įrangos techninė priežiūra, remonto darbai.

Atsižvelgiant į projektuojamame komplekse numatomą ūkinės veiklos pobūdį, darbo specifiką, darbo laiką bei Statytojo techninėje užduotyje nurodytus reikalavimus, projektuojamą inžinerinių statinių kompleksą aptarnaujančio personalo poreikiams numatyta skirti esamas buities, sanitarines ir higienos patalpas. Šių patalpų plotas ir įrengimas atitinka „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimus“.

Atstumas nuo projektuojamame inžinerinių statinių komplekse numatomo grūdų iškrovimo – pakrovimo postų, technologinių procesų valdymo vietos iki sanitarinių ir poilsio patalpų neviršija 150 m.

7. Energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai

7.1. Vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų vietų (trasų) apibūdinimas

Elektros tiekimas. Numatomas tiekimas iš esamų elektros tinklų.

Vandentiekis/ nuotekos. Buities nuotekos iš operatorinės surenkamos ir išleidžiamos į projektuojamą nuotekų valymo įrenginį. Vanduo tiekiamas iš esamų vandentiekio tinklų.

Ryšių tinklai: neprojektuojami.

7.2. Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas

Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas šiame projekte nenumatomas.

8. Susisiekimo komunikacijų aprašymas, išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai

Į sklypą, prie pastatų yra esami įvažiavimai iš šiaurės pusės. Įvažiavimų vieta nekeičiama.

Numatomos naujos dangos prie projektuojamų statinių.

9. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; teritorijose, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Statybos sklypas į saugomas teritorijas nepatenka. Statiniai projektuojami esamoje gamybinėje teritorijoje.

Gaisrinių automobilių privažiavimai prie statinių, statinių žaibosauga sprendžiama pagal šiuo metu galiojančius teisės aktus.

Statinių gesinimas numatomas vadovaujantis Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis.

Civilinės saugos požiūriu projektuojamas pastatas nėra pavojingas – avarijų tikimybė maža, o avarijai įvykus poveikis nebus žymus.

Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas. Pagrindinės su planuojama ūkine veikla susijusios priemonės, skirtos sumažinti ar išvengti aplinkos užteršimo riziką:

- statybų metu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, įrankius ir techniką;
- siekiant sumažinti dulkėtumą statybines atliekas vežti uždarose transporto priemonėse, prieš išvažiuojant iš statybų aikštelės plauti ir valyti automobilių ratus;
- darbus vykdant šiltuoju metų laiku ir esant sausam orui didėja antrinės taršos kietosiomis dalelėmis rizika, todėl reikia taikyti šias priemones:

- sutvarkyti vietinius kelius, kurie bus naudojami statybų metu. Keliuose negali būti nelygumų, duobių, jie turi būti sustiprinti ir išlyginti, kur reikalinga atnaujinta žvyro danga;
- statybų metu esant sausam orui kelio dangą būtina drėkinti vandeniu siekiant sumažinti dulkėtumą;
- arti gyvenamųjų namų esančiuose kelio ruožuose, kurie bus intensyviai naudojami statybos darbų metu, esant dideliam dulkėtumui rekomenduojama naudoti dulkių rišiklius, kurie neleis smulkioms dalelėms patekti į aplinką.

- planuojami statiniai turėtų būti neutralių spalvų (pvz. žalsvų, rusvų atspalvių), įsiliejantys į vyraujantį kraštovaizdį ir nesukeliantys vizualinės taršos.
- nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti panaudojamas statybos darbų metu pažeistų teritorijų rekultivacijai.
- galimas išvažinėjimas ar pievinės dangos suslėgimas statybos darbų metu, todėl siūlomas statybinės technikos judėjimas jau esamais arba technikos judėjimui bei laikymui numatytais ir paženklintais takais ar aikštelėmis.
- statybos metu rekomenduojama laikyti naftos produktus absorbuojančias medžiagas birų smėlį, smėlio maišus, sorbentus.
- nenaudoti sunkiosios technikos, esant šlapiai dirvai, tose vietose, kuriose dar nenuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Kadangi teritorijoje vyrauja žemės ūkio teritorijos, dėl to gali suprastėti dirvos imlumas absorbuoti nuotekas.
- rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu.

10. Trumpas universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia projektinių sprendinių aprašymas

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedu projektuojami statiniai nepriskiriami statiniams, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams.

Dėl darbo specifikos darbo vietų, tinkančių neįgaliesiems, galvijų ūkyje nenumatyta.

11. Statybos sklype esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Numatoma naikinti esamą elektros oro liniją bei didinti turimą elektros galią, sprendiniai projektuojami atskiru projektu pagal AB“ESO“ išduotas technines sąlygas Nr. TS25-07392.

Pertvarkomi esami melioracijos tinklai pagal išduotas technines sąlygas Nr. SR-124.

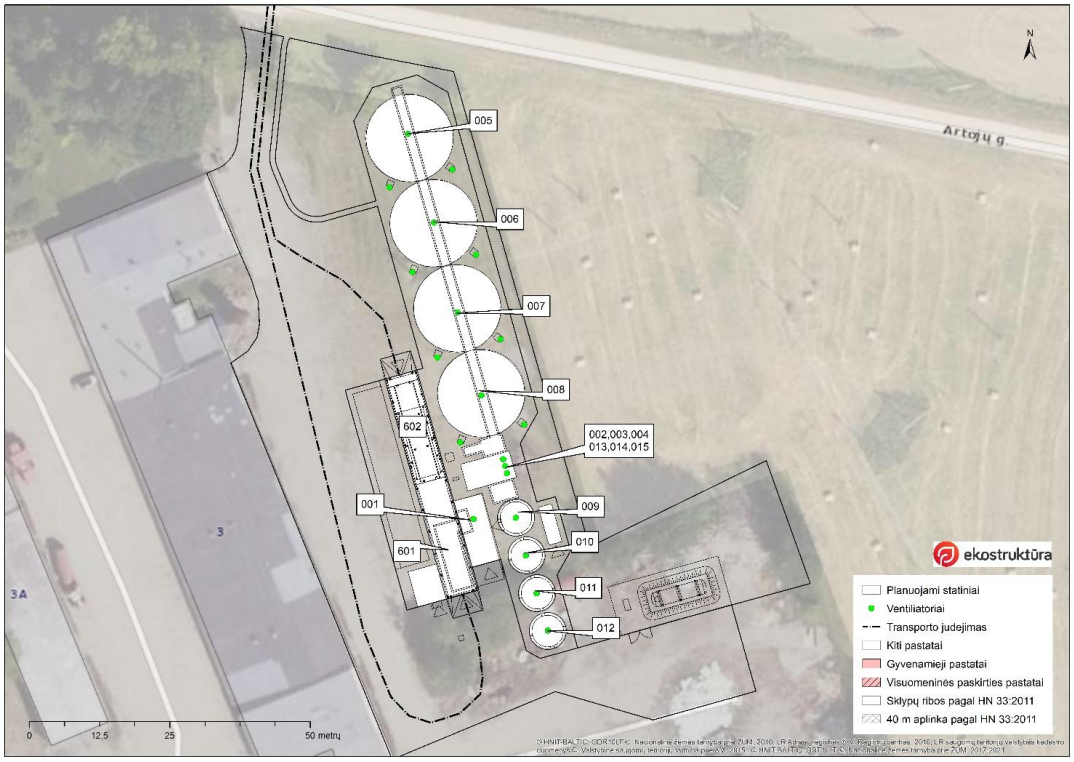
12. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą

12.1. Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius

12.2. Oro taršos vertinimas

Įgyvendinus projektinius sprendinius bei eksploatuojant objektą, oro taršos šaltiniai bus:

- grūdų apdorojimas (iškrovimas iš autotransporto; valymas; džiovinimas, sandėliavimas; pakrovimas į transportą);
- dujinio degiklio 3950 kW darbas;
- automobilių transporto veikla PŪV teritorijoje ir jos prieigose.



1. pav. Planuojami taršos šaltiniai

Planuojama ūkinė veikla intensyviausiai bus vykdoma sezono metu – nuo liepos iki spalio mėnesio, po 17 valandų per parą (nuo 7 iki 24 val.). Derliaus nuėmimo laikotarpiu grūdų elevatorius veiks (valomoji, džiovykla, degikliai) nuo 7 iki 24 valandos. Likusiais, ne sezono mėnesiais, bus vykdomas tik grūdų išvežimas – pakrovimas į transporto priemones vyks nuo 8 iki 17 valandos.

Maksimalus bendras priimamas grūdų kiekis per metus galimas iki 18 088 m^3 (~14 000 t). Derliaus nuėmimo metu vidutiniškai planuojama priimti 1 200 tonų grūdų – ~70 t per val.

Grūdų iškrovimas bus vykdomas uždaroje grūdų surinkimo duobės stoginėje (t.š. Nr. 601), iš kurios grūdai bus mechanizuotai tiekiami valymui. Iš valymo procesų per cikloną bus išmetamas oras su dulkėmis (t.š. Nr. 002). Ciklono valymo efektyvumas 98 proc. žr. oro taršos dalies priede.

Išvalyti grūdai esant poreikiui bus tiekiami į grūdų džiovyklą. Džiovykloje šiluma bus gaminama naudojant 3950 kW bendros galios dujinį degiklį. Degimo produktai bus šalinami kartu su grūdų džiovinimo proceso metu išsiskyrusiomis kietosiomis dalelėmis per 3 džiovyklos ventiliacines angas (t.š. Nr. 002, 003, 004 ir 013,014,015).

Grūdai bus sandėliuojami bokštuose. Plokščiadugnių grūdų bokštų 4vnt. bendras tūris 16032 m3 (po 4008 m3), konusinių grūdų bokštų 4 vnt. bendras tūris 2056 m^3 (po 514 m^3).

Visuose bokštuose bus sumontuota priverstinė ventiliacinė sistema, kuri skirta šalinti orą (t.š. 005-012). Skaičiuojama, kad visi bokštai/sandėliai bus užpildyti grūdais tolygiai ir proporcingai jų talpai.

Grūdų apdorojimo procesų metu grūdai transportuojami tarp įrenginių uždarais elektriniais transporteriais. Šio proceso metu sistema uždara, todėl taršos nėra. Gatava produkcija pakraunama į transportą. Pakrovimas bus vykdomas pastate. Proceso metu dulka, teršalai išsisklaidys natūraliai per pastate esančius vartus t.š.602. Grūdai atvežami ir išvežami sunkvežimiais, varomais vidaus degimo varikliais.

1. lentelė. Planuojamų taršos šaltinių fizikiniai parametrai

Taršos šaltinio Nr.	Šaltinio / proceso pavadinimas	Aukštis nuo žemės paviršiaus	Išmetimo angos diametras	Oro srauto debitas, m3/s	Oro srauto temperatūra, ^{o}C
601	Grūdų iškrovimas iš autotransporto, technologinė duobė	3 m	12 x 4 m	-	aplinkos
001	Grūdų valymas	10,4 m	0,85 m	3,61	aplinkos
002	Grūdų džiovinimas, oro išmetimo anga	27,5 m	0,89 x0,89 m	8,8	39
003		27,5 m	0,89 x0,89 m	8,8	39
004		27,5 m	0,89 x0,89 m	8,8	39
005	Grūdų sandėliavimas (Plokščiadugniai grūdų bokštai) ventiliacinė anga	27,7 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
006		27,7 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
007		27,7 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
008		27,7 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
009	Grūdų sandėliavimas (Konusiniai grūdų bokštai) ventiliacinė anga	22,5 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
010		22,5 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
011		22,5 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
012		22,5 m	Ø 0,4 m	0,75	aplinkos
013	Dujinių degiklio darbas	27,5 m	0,89 x0,89 m	8,8	39
014		27,5 m	0,89 x0,89 m	8,8	39
015		27,5 m	0,89 x0,89 m	8,8	39
602	Grūdų pakrovimas į transportą	4,4 m	0,5	-	aplinkos
-	Transporto vidaus variklių darbas	2	-	-	aplinkos

Teršalų skaičiavimai

Teršalų emisijos kiekiai iš grūdų apdorojimo

Grūdų apdorojimo ir sandėliavimo metu į aplinką išsiskirs kietosios dalelės (KD10 ir KD2,5). Metiniai ir momentiniai taršos šaltinių procesų metu išmetamų teršalų kiekiai buvo apskaičiuoti pritaikant faktorius, nustatytus ir skelbiamus JAV Aplinkos apsaugos agentūros (šaltinis: www3.epa.gov/ttnchie1/ap42/ch09; lietuviškos nacionalinės patvirtintos metodikos nėra) bei įvertinant planuojamas apdoroti grūdų apimtis.

2. lentelė. Naudojamos formulės skaičiavimams

Momentinė tarša apskaičiuojama pagal formulę:	Metinė tarša apskaičiuojama pagal formulę:
$EK(teršalo) = \mathrm{A} * \mathrm{EF}(\mathrm{teršalo}) * \mathrm{n}$	$MEK(teršalo) = \mathrm{EF}(\mathrm{teršalo}) * \mathrm{t}$
EK-konkretaus teršalo emisijos kiekis, g/s	MEK-konkretaus teršalo emisijos kiekis, t/m
A-Maks. apdorojamų grūdų kiekis t/val.	EK-konkretaus teršalo emisijos kiekis, g/s
EF- konkretaus teršalo emisijos faktorius	t- darbo valandų metuose val./metuose
n- valymo įrenginio efektyvumas	

3. lentelė. Prognozuojami išmetamų teršalų kiekiai grūdų apdorojimo ir sandėliavimo metu

Taršos šaltinio Nr.	**Šaltinio / proceso pavadinimas**	**Max. momentinis apdorojamų grudų kiekis, t/val.**	**KD10 dalelių emisijos faktorius, kg/t**	**KD2,5 dalelių emisijos faktorius, kg/t**	**KD10 dalelių emisija, g/s iš 1 vnt. t.š.**	**KD2,5 dalelių emisija, g/s iš 1 vnt. t.š.**	**1 vnt. šaltinio veikimo trukmė, val./metus**	**Metinė KD10 dalelių emisija, t iš 1 vnt. t.š.**	**Metinė KD2,5 dalelių emisija, t iš 1 vnt. t.š.**
		A	EF	EF	EK	EK	t	MEK	MEK
601	Grūdų iškrovimas iš autotransporto	70	0,00351	0,00059	0,06825	0,01147	160	0,03931	0,00661
001	Grūdų valymas	70	0,01077	0,00181	0,00419	0,00070	2040	0,03076	0,00517
002-004	Grūdų džiovinimas, oro išmetimo anga	23,33	0,02495	0,00426	0,16169	0,02761	2040	1,18745	0,20275
005-008	Grūdų sandėliavimas (Plokščiadugniai grūdų bokštai) ventiliacinė anga	15,5	0,00285	0,00049	0,01227	0,00211	8760	0,38697	0,06653
009-012	Grūdų sandėliavimas (Konusiniai grūdų bokštai) ventiliacinė anga	2,0	0,00285	0,00049	0,00158	0,00027	8760	0,04993	0,00858
602	Grūdų pakrovimas į autotransportą	70	0,00351	0,00059	0,06825	0,01147	550	0,13514	0,02272

Teršalų emisijų skaičiavimas veikiant džiovyklos dujiniams degikliams

Dujinių degiklių darbo metu kartu su degimo produktais į aplinką išsiskirs: azoto oksidai, anglies monoksidas, lakieji angliavandeniliai, kietosios dalelės (KD10 ir KD2,5). Metiniai ir momentiniai aukščiau paminėtų procesų metu išmetamų teršalų kiekiai buvo apskaičiuoti pritaikant faktorius, nustatytus ir skelbiamus Europos Aplinkos apsaugos agentūros (šaltinis: EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023. Small combustion) bei įvertinant degiklio maksimalų pagaminamos energijos kiekį (14,220 GJ/val.). Priimtas metinis degiklių darbo laiko fondas 2 040 val.

4. lentelė. Naudojamos formulės skaičiavimams

Momentinė tarša apskaičiuojama pagal formulę:	Momentinė tarša apskaičiuojama pagal formulę:
$EK = \mathrm{EF} * \mathrm{GJ}$	$MEK = \mathrm{EK} * \mathrm{t}$
EK-emisijos kiekis, g/s	MEK-emisijos kiekis, t/m
EF-konkretaus teršalo emisijos faktorius g/GJ	t- darbo valandų metuose val./metuose
GJ- įrenginio maksimalus pagaminamos energijos kiekis GJ/val.	

5. lentelė. Naudojami skaičiuojamų teršalų emisijos faktoriai ir emisijų kiekio apskaičiavimas

Taršos šaltinio Nr.	Teršalo pavadinimas	Naudojamas kuras	Emisijų faktoriai, g/GJ	Momentinis emisijos kiekis, g/s	Metinis emisijos kiekis, t
			EF	EK	MEK
013	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,097433	0,71555
	Anglies monoksidas CO		29	0,038183	0,280418
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,030283	0,222401
	Kietosios dalelės KD10		0,78	0,001027	0,007542
	Kietosios dalelės KD2,5		0,78	0,001027	0,007542
014	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,097433	0,71555
	Anglies monoksidas CO		29	0,038183	0,280418
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,030283	0,222401
	Kietosios dalelės KD10		0,78	0,001027	0,007542
	Kietosios dalelės KD2,5		0,78	0,001027	0,007542
015	Azoto oksidai NOX	Dujos	74	0,097433	0,71555
	Anglies monoksidas CO		29	0,038183	0,280418
	Angliavandeniliai LOJ		23	0,030283	0,222401
	Kietosios dalelės KD10		0,78	0,001027	0,007542
	Kietosios dalelės KD2,5		0,78	0,001027	0,007542

Naujiems vidutiniams kurą deginantiems įrenginiams (KDĮ; kurių galingumas – nuo 1 iki 5 MW), deginantiems gamtines dujas, taikoma išmetamų teršalų NOx ribinė vertė – 100 mg/Nm3 (LR Aplinkos ministro 2017-09-18 d. įsakymu Nr. D1-778 patvirtintos „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normos“. Kad palyginti su planuojama didžiausia teršalų emisija, apskaičiuojamas maksimalus valandinis sunaudojamo kuro kiekis Bval ir degimo produktų tūris VD.

Maksimalus valandinis sunaudojamas kuro kiekis:

$$B_{val} = \frac{Q_{val..max} \cdot 10^3}{Q_{ž} \cdot \eta \cdot 1{,}163};$$

čia: B_{val} – valandinis sudeginto kuro kiekis, nm³/h; $Q_{val.max}$ – maksimalus pagamintos šilumos kiekis, 3950 kW; Qž– kuro kaloringumas, 8000 kcal/nm³; η - degiklio naudingumo koeficientas 0,86.

$$B_{val} = \frac{Q_{val..max} \cdot 10^3}{Q_{ž} \cdot \eta \cdot 1{,}163} = 3950\ 10^3 / 8400 / 0{,}86 / 1{,}163 = 470{,}15\ \text{m3/val.}$$

Maksimalus valandinis sunaudojamas degimo produktų tūris:

$$V_D = B_{val} \cdot [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] \cdot \left(\frac{273 + t}{273}\right);$$

čia: V_D – degimo produktų tūrinis debitas, m³/h; B_{val} – valandinis sudeginto kuro kiekis, nm³/h; V – teorinis degimo produktų kiekis, sudegus 1 kg kuro nm³/kg Vo – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1kg kuro nm³/kg; t – degimo produktų temperatūra, °C.

$$V_D = B_{val} \cdot [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] \cdot \left(\frac{273 + t}{273}\right) = 470{,}15\ (10{,}62 + (1{,}17 - 1)\ 9{,}45)\ (273 + 39/273) = 5856\ \text{m}^3/\text{h} = 1{,}626\ \text{m}^3/\text{s}$$

Maksimali galima momentinė aplinkos oro tarša azoto oksidais apskaičiuojama pagal formulę:

$$M_{NOx} = \frac{Vd * RV}{1000}$$

čia: Mnox – maksimali leidžiama momentinė tarša g/sV_D – degimo produktų tūrinis debitas, m³/s; RV- nustatyta konkretaus teršalo ribinė vertė

$$M_{NOx} = \frac{Vd * RV}{1000} = \frac{1{,}626 * 100}{1000} = 0{,}162 \text{ g/s}$$

Atlikti skaičiavimai rodo, kad degiklių eksploatacijos metu NOx teršalo koncentracijos neviršys nustatytos ribinės vertės.

Teršalų emisijos kiekiai iš transporto t

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų: azoto oksidai, anglies monoksidas, lakieji angliavandeniliai, kietosios dalelės (KD10 ir KD 2,5) kiekiai priklausys nuo automobilių eismo intensyvumo, kurį generuos PŪV, nuo automobilių manevravimo kelio ilgio analizuojamoje teritorijoje ir jos prieigose. Skaičiuojamasis vieno automobilio nuvažiuojamas kelias PŪV teritorijoje ir prieigose apie ~0,3 km.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_{val.} \text{ x } EFi)/t, \text{ g/s};$$

Kur: KS_{val} – atitinkamų transporto priemonių s kuro sąnaudos, kg/d; EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro; t-automobilių manevravimo laikas, s

$$KS_d = (L_{sum} \text{ x } KS_{vid;})/1000, \text{ kg/d};$$

L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km; KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

6. lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos g/km	CO g/kg	NOx g/kg	LOJ g/kg	KD g/kg
-	Sunkusis autotransportas SA	Dyzelinas	240	7,58	28,34	1,92	0,61

7. lentelė. Kuro sąnaudų skaičiavimas pagal transporto tipą

Taršos šaltinio Nr.	Transporto tipas	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d
-	SA	60	Dyzelinas	60	0,3	18	240	4,32

8. lentelė. Išmetami (momentiniai) ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s ir t/metus

Taršos šaltinio Nr.	Transporto priemonių tipas, skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	CO			NOx			LOJ			KD		
			EFi g/kg	g/s	t/m	EFi g/kg	g/s	t/m	EFi g/kg	g/s	t/m	EFi g/kg	g/s	t/m
-	60	Dyzelinas	7,58	0,00038	0,0007	28,34	0,00142	0,0027	1,92	0,00010	0,0002	0,61	0,00003	0,0001

Oro taršos vertinimo metodika ir programinė įranga

Teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ Aermod modelis yra rekomenduojamas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (interpoliuojant papildyti kasvalandiniais duomenimis) Biržų hidrometeorologijos stoties meteorologiniai duomenys (pažyma pateikta priede, oro taršos dalyje).

- Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“. Šiuo konkrečiu atveju, foninis užterštumas įvertintas vadovaujantis vidutinėmis metinėmis aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmėmis 2023 m., kurios būdingos Panevėžio regionui: CO – 0,175 mg/m^3, NO2 – 5,1 µg/m^3, KD10 – 7,2 µg/m^3, KD2,5 – 3,6 µg/m^3.

Duomenys priimti skaičiavimams:

- Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, atliekant LOJ koncentracijos skaičiavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktas).
- Atliekant kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 sklaidos skaičiavimą, panaudojami pagal galiojančias metodikas apskaičiuotų emisijų duomenys. Nesant apskaičiuotų duomenų, vadovaujamasi „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų 8 punkto nuostatomis, kad KD10 sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o KD2,5 sudaro 50% kietųjų dalelių KD10 kiekio.
- Teršalų emisijos kiekio ir koncentracijos perskaičiavimo (konversijos) faktoriai. Neturint konkretaus nagrinėjamo teršalo emisijų kiekio ir tokiu būdu neturint galimybės suskaičiuoti to teršalo koncentracijų ore, skaičiavimai atlikti naudojant pirminių teršalų (t.y. tų, kurių sudėtyje yra nagrinėjamas teršalas) emisijų kiekius ir/arba koncentracijas. Vadovaujantis tokiu principu, transporto išmetamas azoto dioksido NO2 emisijos kiekis išskaičiuotas iš NOx emisijos kiekio pritaikant faktorių 0,2. Faktorius nustatytas remiantis pasaulyje plačiai žinoma ir taikoma Jungtinės Karalystės Tiltų ir kelių projektavimo vadove DMRB pateikta metodika (DMRB - Design Manual for Roads and Bridges, Volume 11 Environmental Assessment, Section 3 Environmental Assessment Techniques, Annex A Vehicle-Derived Pollutants - Jungtinės Karalystės Tiltų ir kelių projektavimo vadovas, 11 tomas Poveikio aplinkai vertinimas, 3 dalis Poveikio aplinkai vertinimo metodai, A priedas Teršalai iš transporto, 2007 m. gegužės mėn.), kuri teigia, kad pagal naujausius atliktus tyrimus NO2 kiekis bendrame iš automobilių išmetame NOx kiekyje gali siekti iki 20 proc.;
- Sklaidos skaičiavimai atliekami 2.0 km spinduliu, žingsnis 100m. Receptorių aukštis – 1,7 m nuo žemės paviršiaus. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje.

Reglamentuojamos ribinės vertės ir modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis LR sveikatos apsaugos ministro „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-61.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės

aplinkos oro užterštumo vertės“ poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

9. lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Naudojamas procentilis	Ribinė vertė
Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymą Nr. 471/582			
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 valandos	98,5	1000 µg/m³
Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640			
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	-	10000 µg/m³
Azoto dioksidas (NO2)	1 valandos	99,8	200 µg/m³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m³
Kietos dalelės (KD10)	paros	90,4	50 µg/m³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m³
Kietos dalelės (KD2,5)	paros	-	20 µg/m³
	kalendorinių metų	-	10 µg/m³

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 10lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti priede, oro taršos dalyje.

10. lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m3		Sumodeliuota maksimali koncentracija	
			µg/m³	ribinės vertės dalimis
BE FONO				
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	1,49	<0,01
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 val.)	2,79	<0,01
Azoto dioksidas (NO2)	200	1 val.	8,72	0,04
	40	(metų)	0,202	0,01
Kietos dalelės (KD10)	50	24 val.	14,4	0,29
	40	(metų)	5,97	0,15
Kietos dalelės (KD2,5)	20	24 val.	5,59	0,22
	10	(metų)	1,01	0,10
SU FONU				
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	1,49	<0,01
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 val.)	177,79	0,02
Azoto dioksidas (NO2)	200	1 val.	13,82	0,07
	40	(metų)	5,302	0,13
Kietos dalelės (KD10)	50	24 val.	21,6	0,43
	40	(metų)	13,17	0,33
Kietos dalelės (KD2,5)	20	24 val.	9,19	0,37
	10	(metų)	4,61	0,46

Modeliavimas parodė, kad esant blogiausioms meteorologinėms sąlygomis, visų teršalų maksimalios teršalų koncentracijos neviršytų nustatytų ribinių verčių.

***I*švados**

- Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu.
- Atlikus planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teršalų sklaidos modeliavimą, nenustatyta ribinių verčių viršijimo pavojaus aplinkos ore. Didžiausia prognozuojama tarša be foninės taršos nustatyta kietosiomis dalelėmis (KD_{10}) – ji gali siekti iki 0,29 paros ribinės vertės (RV). Įvertinus foninę taršą, didžiausia koncentracija prognozuojama $KD_{2,5}$ metinei vertei – iki 0,46 RV.

12.3. Fizikinė tarša

Triukšmo vertinimo metodika

Triukšmo modeliavimas atliktas licencijuota „CADNA A“ paketo programa, skirta pramoniniam, kelių ir geležinkelių triukšmui, įvertinant vietovės reljefą ir vietovės triukšmo absorbcines savybes, esamų ir planuojamų pastatų aukštį, meteorologines sąlygas. Triukšmui nuo transporto naudota Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika pagal Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodytą "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6" ir Prancūzijos standartą" XPS 31-133. Geležinkelių transporto triukšmas: Olandijos nacionalinė skaičiavimo metodika „Geležinkelio transporto triukšmo apskaičiavimo ir matavimo rekomendacijos“, Nyderlandų karalystės būsto, teritorijų planavimo ir aplinkos ministerija, 1996 m. lapkričio 20 d. („Reken- en Meetvoorschrift Railverkeerslawaai ’96, Ministerie Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 November 1996“). Šias metodikas rekomenduoja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo bei Lietuvos higienos norma HN 33:2011.

Triukšmo poveikis vertintas remiantis:

- Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymu 2004-10-26 Nr. IX–2499 ir vėlesniais pakeitimais (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-02), kuriame nurodoma, kad triukšmo ribinis dydis – triukšmo rodiklio vertė, kurią viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ar mažinti.
- Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V–604, pakeista 2018 m. vasario 12 d. Nr. V-166).

11. lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal 2018 m. pakeistą HN 33:2011

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienos), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties) apibrėžtyse.

Triukšmo modeliavimo metu įvertinti triukšmo šaltinių duomenys, reljefas, užstatymas, aukštingumas, absorbcinės savybės, meteorologiniai parametrai. Triukšmo sklaida modeliuota 1,6 m aukštyje. Modeliavimo žingsnis 3 m. Parengti ir sumodeliuoti dienos, vakaro, nakties periodų triukšmo sklaidos žemėlapiai. Paros laiko periodai priimti pagal įstatymą: dienos metas (nuo 7 val. iki 19 val.), nakties metas (nuo 22 val. iki 7 val.), vakaro metas (nuo 19 val. iki 22 val.).

Planuojami triukšmo šaltiniai

Įgyvendinus projektinius sprendinius, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus bokštų, džiovyklos ventiliatorių darbas.

Eksploatacijos metu, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus:

- Grūdų džiovyklos ventiliatoriai;
- Džiovyklos recerkuliacijos ventiliatoriai;
- Grūdų valomosios ventiliatorius – ciklonas;
- Valomoji;
- Grūdų bokštų ventiliatoriai;
- Grūdų bokštų kondensato ištraukimo ventiliatoriai;
- Sunkiojo autotransporto (SA) srautas, manevravimas.

Planuojama ūkinė veikla intensyviausiai bus vykdoma sezono metu – nuo liepos iki spalio mėnesio, po 17 valandų per parą (nuo 7 iki 24 val.). Derliaus nuėmimo laikotarpiu grūdų elevatorius veiks nuo 7 iki 24 valandos. Likusiais, ne sezono mėnesiais, bus vykdomas tik grūdų išvežimas – pakrovimas į transporto priemones vyks nuo 8 iki 17 valandos.

Triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal scenarijų, kuriame numatomi didžiausi ir intensyviausi darbai, t. y. grūdų priėmimo ir apdorojimo sezonas, darant prielaidą, kad toks triukšmo lygis vyktų visus metus. Bokštų ventiliatoriai (antžeminiai) realiai veikia vidutiniškai iki 5 valandų per parą, tačiau skaičiavimuose vertinta, kad jie veikia visą parą (24 val.), nes nėra aiškiai nustatyta, kuriuo paros metu jie bus naudojami.

Triukšmo šaltinių spinduliuojami triukšmo lygiai įvertinti remiantis techninio projekto brėžiniais ar techniniais pasais. Visi planuojami triukšmo šaltiniai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

12. lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinių skaičius	Maksimalus triukšmo lygis	Šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas	Pastaba
SA srautas	60 aut.	-	Įvertina programa automatiškai	7-24 val.	Toks eismo intensyvumas prognozuojamas sezono metu. Skaičiavimuose priimta, kad eismas vyksta ištisus metus.
Grūdų džiovyklos ventiliatoriai.	3 vnt.	103 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede.	7-24 val.	
Džiovyklos recerkuliacijos ventiliatoriai	2 vnt.	105 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede	7-24 val.	Integruoti džiovyklos viduje. Džiovykla sudaryta iš skardos lakštų Rw – 18 dB.[1]
Degiklio ventiliatorius	2 vnt.	99 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede	7-24 val.	Integruoti džiovyklos viduje. Džiovykla sudaryta iš skardos lakštų Rw – 18 dB.[2]
Grūdų valomosios ventiliatorius - ciklonas	1 vnt.	97,7 dB(A)[3]	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede	7-24 val.	
Grūdų valomoji	1 vnt.	73,4 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede.	7-24 val.	Integruoti džiovyklos viduje. Džiovykla sudaryta iš skardos lakštų Rw – 18 dB.[4]

[1] Garso izoliacijos rodiklis priimtas remiantis Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10"

[2] Garso izoliacijos rodiklis priimtas remiantis Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10"

[3] Garso lygis skirtinguose dažniuose svyruoja nuo 70 iki 93 dB. Apskaičiuotas A svertinis lygis siekia 97,7 dB(A).

[4] Garso izoliacijos rodiklis priimtas remiantis Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10"

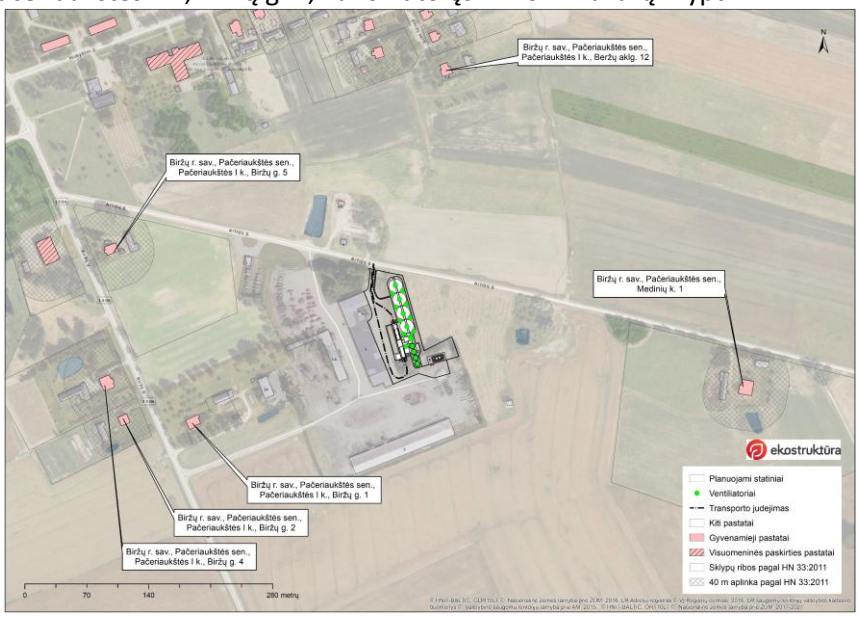
Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinių skaičius	Maksimalus triukšmo lygis	Šaltinio įvertinimo būdas	Darbo laikas	Pastaba
Konusinių bokštų ventiliatoriai	4 vnt.	86 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede.	24 val.	
Konusinių bokštų kondensato ištraukimo ventiliatoriai	4 vnt.	63 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede.	24 val.	
Plokščiadugnių bokštų ventiliatoriai	8 vnt.	63 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede.	24 val.	
Plokščiadugnių bokštų kondensato ištraukimo ventiliatoriai	4 vnt.	63 dB(A)	Remiantis techn. duomenimis. Žr. priede.	24 val.	

Priimtos vertinimo sąlygos

- Analizuojama tik projektinė situacija.
- Sumodeliuotas triukšmas nuo visų analizuojamoje teritorijoje planuojamų triukšmo šaltinių (transportas, ventiliatoriai ir t.t.).
- Triukšmo lygiai apskaičiuoti prie artimiausių gyvenamųjų pastatų žemės sklypo ribų, kuriems darys didžiausią įtaką PŪV.
- Planuojamai ūkinei teritorijai taikomi kur kas griežtesni HN 33:2011 reikalavimai (stacionarus triukšmo šaltinis). Gretimybėje yra transporto sektoriui skirta infrastruktūra, kuriai nėra taikomi tokie griežti reikalavimai ir dėl skirtingų reglamentuojančių ribinių verčių negali būti vertinami kartu.. Transporto infrastruktūros keliamas triukšmas nėra analizuojamas remiantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos raštu. Nr. (10.2.2.3-411)10-3625. Raštas pateiktas priede.

Aplinka pagal HN 33:2011

Analizuojamų triukšmo šaltinių atžvilgiu, artimiausias gyvenamas pastatas yra Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Biržų g. 1, kuris nutolęs ~240 m vakarų kryptimi.



2. pav. Planuojami triukšmo šaltiniai ir artimiausi gyvenamieji pastatai bei jų aplinkos

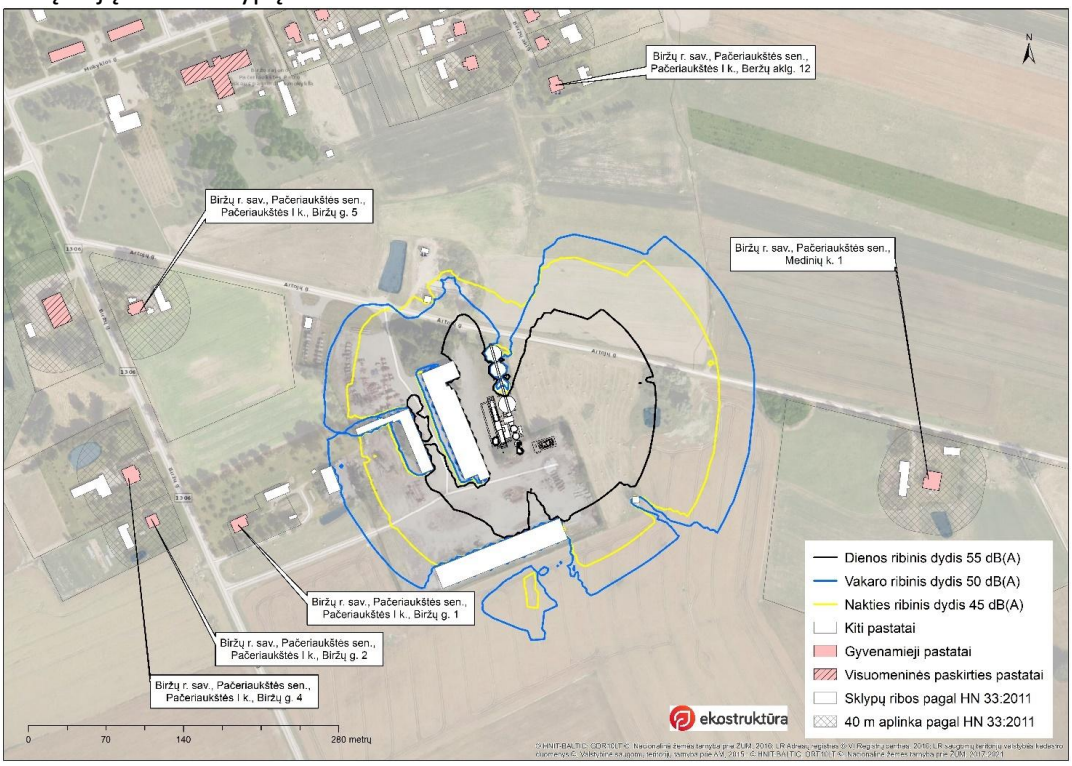
Prognozuojama akustinė situacija nuo PŪV teritorijoje planuojamų visų triukšmo šaltinių (transportas, manevravimas, ventiliatoriai)

Veiklos teritorija ir visi planuojami triukšmo šaltiniai vertinami kaip stacionarus triukšmo šaltinis, atlikti skaičiavimai parodė, jog viršijimai prie gyventojų neprognozuojami.

13. lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai

Aplinkos adresas	Skaičiavimo vieta	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis
		(dBA)		
Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Biržų g. 1	Sklypo riba	48.2	48.2	41.7
Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Biržų g. 5	40 m aplinka	44.7	44.7	38.3
Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Beržų aklg. 12	Pastato siena	43.5	43.5	37.5
Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Medinių k. 1	40 m aplinka	45.6	45.6	39.2
Ribinė vertė pagal HN 33:2011		**55 dB(A)**	**50 dB(A)**	**45 dB(A)**

Žemiau esančiame paveiksle pateiktos dienos 55 dB(A), vakaro 50 dB(A) ir nakties 45 dB(A) triukšmo izolinijos. Remiantis šiuo pav. akivaizdžiai matyti, kad viršnorminės triukšmo zonos (izolinijos) artimiausių gyvenamųjų pastatų ar jų žemės sklypų nesiekia.



3. pav. Dienos, vakaro ir nakties periodų triukšmo izolinijos

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti prieduose.

Išvados

Įgyvendinus projektinius sprendinius, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus bokštų, džiovyklos ventiliatorių darbas.

Planuojama ūkinė veikla intensyviausiai bus vykdoma sezono metu – nuo liepos iki spalio mėnesio, po 17 valandų per parą (nuo 7 iki 24 val.). Derliaus nuėmimo laikotarpiu grūdų elevatorius veiks nuo 7 iki 24 valandos. Likusiais, ne sezono mėnesiais, bus vykdomas tik grūdų išvežimas – pakrovimas į transporto priemones vyks nuo 8 iki 17 valandos.

Triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal scenarijų, kuriame numatomi didžiausi ir intensyviausi darbai, t. y. grūdų priėmimo ir apdorojimo sezonas, darant prielaidą, kad toks triukšmo lygis vyktų visus metus. Bokštų ventiliatoriai (antžeminiai) realiai veikia vidutiniškai iki 5 valandų per parą, tačiau skaičiavimuose vertinta, kad jie veikia visą parą (24 val.), nes nėra aiškiai nustatyta, kuriuo paros metu jie bus naudojami.

Triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai prie maksimaliu veiklos apimčių parodė, jog dėl planuojamos ūkinės veiklos, triukšmo viršijimai prie gyvenamųjų namų ar jų žemės sklypų/aplinkų neprognozuojami. Didžiausias triukšmo lygis, nuo PŪV prognozuojamas artimiausioje aplinkoje adresu Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Biržų g. 1. Triukšmo lygis dienos metu iki iki 48,2 dB(A) (RV-55 dB(A)), vakaro iki 48,2 dB(A) (RV-50 dB(A)), nakties metu iki 41,7 dB(A) (RV-45 fB(A)) ir reglamentuojamų HN 33:2011 ribinių verčių neviršytų.

Planuojamas atliekų susidarymas.

Statybinės ir griovimo atliekos. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedu statybos periodo atliekos priskiriamos „statybinėms ir griovimo atliekoms“. Statybos darbų metu nedideliais kiekiais susidarys mišrios statybinės atliekos.

Gamybinės atliekos. Projektiniai sprendiniai gamybinių atliekų susidarymui ūkyje ir jų kiekiams įtakos neturės. Esami gamybinių atliekų tvarkymo ūkyje sprendiniai šiuo projektu nekeičiami.

Buitinės atliekos. Projektiniai sprendiniai buitinių atliekų susidarymui ūkyje ir jų kiekiams įtakos neturės. Esami buitinių atliekų tvarkymo ūkyje sprendiniai šiuo projektu nekeičiami.

Atliekų tvarkymas. Visos statybvietėje susidariusios atliekos susidarymo vietoje bus tik rūšiuojamos, laikinai laikomos ir pagal iš anksto sudarytas sutartis perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t. y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidarančios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje.

Statybinės ir griovimo atliekos. Tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Susidarysiančios statybinės ir griovimo atliekos rūšiuojamos statybvietėje. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos, taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Nepavojingos – iki 12 mėn. nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 31 str. nustatyta tvarka bei Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, laikantis aplinkosauginių reikalavimų bei normų.

Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga statybvietėje, kaip nustatyta Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 12–15 p. Kenksmingomis medžiagomis užterštos atliekos tvarkomos LR įstatymų numatyta tvarka. Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (toliau – PCB/PCT) turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m.rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 (Žin., 2003, Nr. 99-4469), ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą79/117/EEB, reikalavimus.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos:

- komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

– naudoti ar perdirbti netinkamos atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir laikomos pagal atskiras jų rūšis aptvertoje ir saugomoje statybvietės teritorijoje - konteineriuose, uždarose talpose ar tvarkingose krūvose (jei jos neužteršia aplinkos).

Tinkamas naudoti atliekas (betono, įvairių plytų, keramikos, medienos, metalo gaminių ir kt.) prireikus galima panaudoti vietoje.

Netinkamos naudoti ar perdirbti statybos metu susidariusios statybinės atliekos išvežamos į atliekų tvarkymo sąvartyną, statybinių atliekų surinkimo punktus ar perduodamos statybinį laužą utilizuojančioms įmonėms. Kitos smulkios vykdomų statybos darbų atliekos, taip pat statybinių medžiagų pakuotės (polietilenas, popierius, kartonas), kurių negalima tikslingai panaudoti statyboje, perduodamos antrinių žaliavų perdirbimo įmonėms ar išgabenamos į sąvartyną. Statybinių atliekų turėtojas sprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, užtikrinant, kad vežant šios atliekos ir jų dalys nepatektų į aplinką.

Mažinant kelių dulkėtumą žvyrkeliuose vykdant statybos darbus vasaros metu keliai laistomi vandeniu.

Numatomi atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai nurodyti lentelėje.

14. lentelė. Atliekų susidarymas ir tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis (kietas, skysta, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	3	4	5	6	8	9	10
Statybos darbai	Mišrios statybinės atliekos	1	Kietas	17 01 07	N	Tam skirtoje aikštelėje	-	perduodama atliekų tvarkytojui pagal sutartį
	Medinės pakuotės	1	Kietas	15 01 03	N	Tam skirtoje aikštelėje	-	perduodama atliekų tvarkytojui pagal sutartį
	Popieriaus ir kartono pakuotės	1	Kietas	15 01 01	N	Tam skirtoje aikštelėje	-	perduodama atliekų tvarkytojui pagal sutartį

Pastabos:

1. Pateikti susidarančių atliekų kiekiai preliminarūs;
2. Statybinės atliekos iš statybvietės turi būti pašalinamos atestuotos, įregistruotos įmonės, turinčios teisę užsiimti atliekų tvarkymo veikla

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“, atliekant statybos užbaigimo procedūras, komisijai turi būti pateikti dokumentai, patvirtinantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta

statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse numatytais būdais.

Planuojamo įrengti kurą deginančio įrenginio našumą megavatais (MW), kuro rūšis

Planuojama 3950 kW bendros galios džiovykla su dujiniu degikliu. Kuras – suskystintos naftos dujos.

Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas

Artimiausia Natura 2000 teritorija – Buveinių apsaugai svarbios teritorijos Padaičių miškas, identifikavimo kodas - 1000000000309, nutolusi per 3,5 km pietų kryptimi.

Remiantis Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais statybos sklypas ir jo aplinka nepatenka į rekreacinio prioriteto teritorijas, gamtos ir kultūros paveldo vertybių sklype nei besiribojančiose teritorijose nėra.

13. Statinio pagrindinių sprendinių, atitikties visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams aprašymas

Projekto pagrindiniai sprendiniai, atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Projektuojamo statinio paskirtis atitinka Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatas.

Projektuojamiems statiniams nereikia atlikti poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, nustatyti sanitarinę apsaugos zoną. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Projekto sprendiniai neprieštarauja esminiams statinių ir statinių architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio reikalavimams, nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų.

14. Trumpas atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas

Projektiniai sprendiniai atitinka Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano reglamentus.

Vadovaujantis Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, Nr. T-153 2021 m. balandžio 30 d. pagrindiniu brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas patenka į U_F funkcinę zoną (U_3_F) – urbanizuojamos teritorijos I prioriteto zona. Prioritetas teikiamas kompaktiškų struktūrų (kompaktiškai užstatytų teritorijų, kvartalų ir jų grupių) formavimui, esamų užstatytų teritorijų fizinės ir funkcinės struktūrų atnaujinimui, kai plėtra vykdoma išnaudojant vidinius teritorijos resursus, neefektyviai naudojamų užstatytų teritorijų naujas panaudojimas plėtrai (konversija). Išlaikomi teritorinį identitetą formuojantys urbanistinės struktūros elementai, užtikrinamas susiklosčiusios urbanistinės struktūros tęstinumas; formuojamas užstatymas turi atitikti gyvenamosios vietovės teritorijos užstatymo foninį aukštingumą (išskyrus statinius turinčius specifiką pvz. bažnyčios, inžineriniai statiniai ir t.t.)4. Funkcinėje zonoje veikla vykdoma nesudarant neigiamo poveikio ir/ar bendro neigiamo poveikio su kita vykdoma ūkine veikla gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, nekilnojamojo kultūros paveldo objektams ir kitoms vertybėms (taip pat saugomoms teritorijoms).



4. pav. Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinio, pagrindinio brėžinio fragmentas

Un. Nr.: 4400-5504-3128
Savininkas:

Un. Nr.: 4400-4433-4066
Savininkas: Biržų rajono ŽŪB "Arsėta"

Un. Nr.: 3655-0002-0016
Savininkas: R.V.

Un. Nr.: 3655-0002-0124
Savininkas: I. V. K.

Un. Nr.: 4400-5504-3006
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA

Un. Nr.: 4400-5072-9158
Savininkas: Biržų rajono ŽŪB "Arsėta"

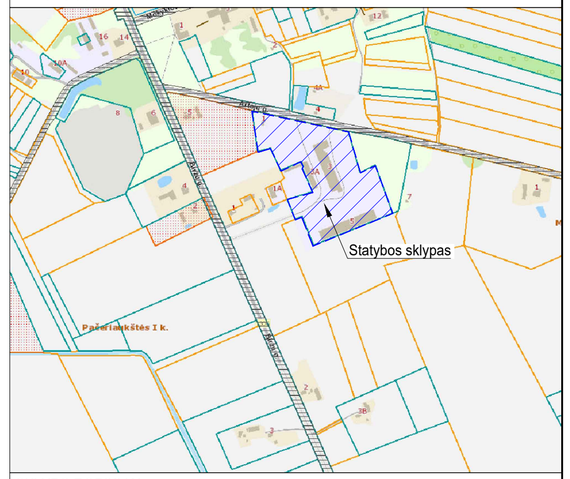
Un. Nr.: 4400-1811-4262
Savininkas: E. K.

GB1 GB2 GB3 GB4
KGB1 KGB2 KGB3 KGB4
01 02 03 04 05 06
6
F

SND rezervuarinio įrenginio apsaugos zona

Š
V R
P
BIRŽAI

SITUACIJOS PLANAS



SKLYPO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mat. vnt.	Kiekis	
		Prieš statybą	Po statybos
Sklypo plotas	m²	39 573	
Sklypo užstatymo plotas	m²	6510	6554
Pastatų bendras plotas	m²	5009,6	5009,6
Sklypo užstatymo tankis	%	16	17
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	13	13

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Projektuojami statiniai
- Atskiru projektu projektuojami statiniai
- Kelių apsaugos zona
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
- Elektros linijų apsaugos zona
- Naikinama oro linija. Proj. VAPA-2504094-TP-E-T1-1
- Patekimas į sklypą
- Patekimas į statinius
- Tvarkomos teritorijos riba

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA:

01 - Projektuojama grūdų džiovykla;
02 - Projektuojama dujų talpykla;
03 - Atskiru projektu projektuojama operatorinė;
04 - Atskiru projektu projektuojama grūdų priėmimo stoginė;
05 - Atskiru projektu projektuojama grūdų valomoji;
06 - Atskiru projektu projektuojamas pagalbinis statinys;
GB1 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB1;
GB2 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB2;
GB3 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB3;
GB4 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB4;
KGB1 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB1;
KGB2 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB2;
KGB3 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB3;
KGB4 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB4.

PASTABOS:

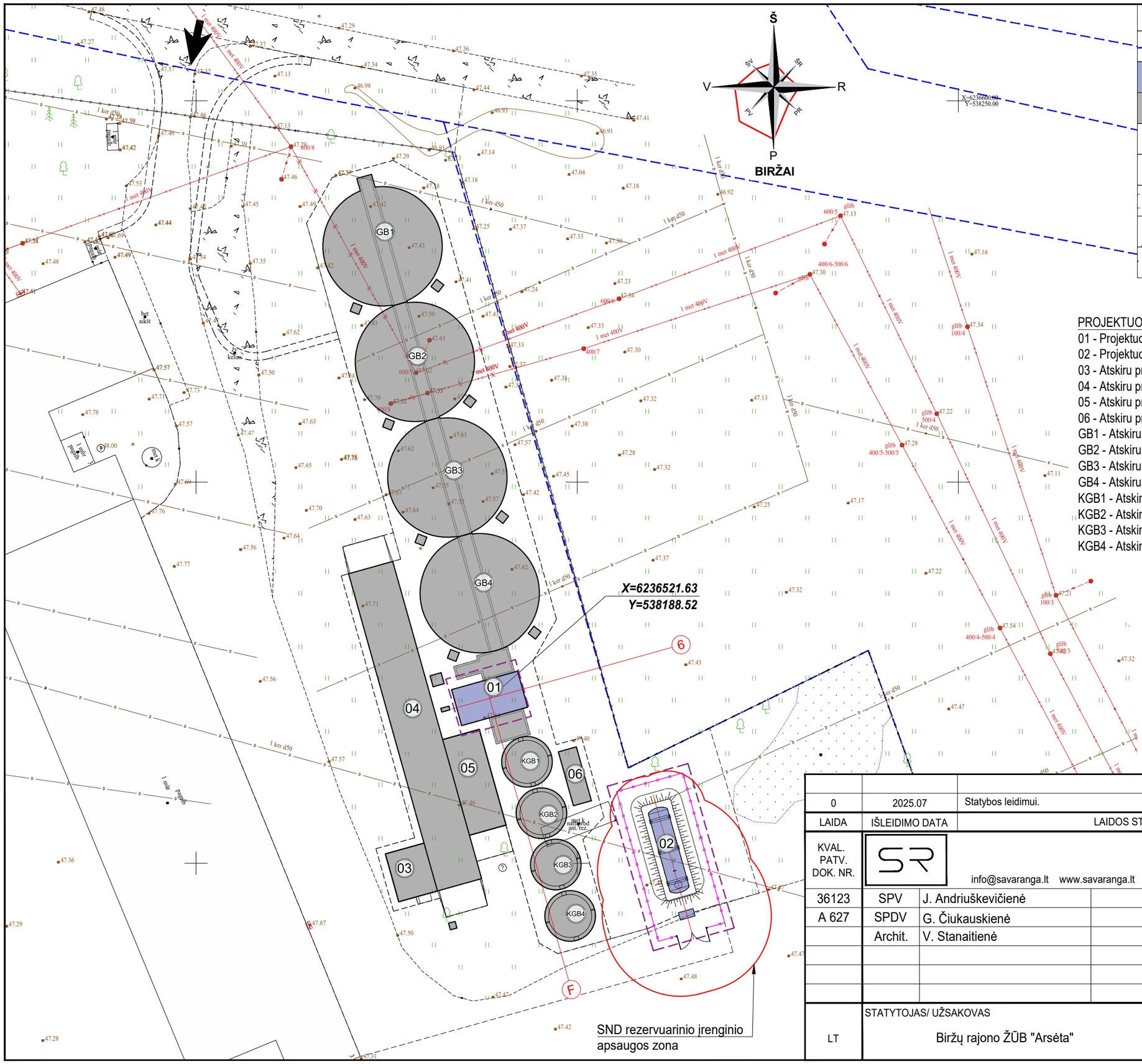
1. Rodikliai "Prieš statybą" yra įvertinti 2025.02-622SR/1-00-BAA-AP-B.01.
2. Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis organizacijomis;
3. Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus;
4. Brėžinys neskirtas matuoti.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2025.07	Statybos leidimui.

KVAL. PATV. DOK. NR.	SR info@savaranga.lt www.savaranga.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas**
36123	SPV	J. Andriuškevičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 00 - Visi statiniai
A 627	SPDV	G. Čiukauskienė	
	Archit.	V. Stanaitienė	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Situacijos planas M 1:1000 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Biržų rajono ŽŪB "Arsėta"		BRĖŽINIO ŽYMUO: 2025.02-622SR/2-00-BAA-AP-B.01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Šis dokumentas negali būti kopijuojamas visas ar dalimis.
Jo platinimas leidžiamas tik su raštišku UAB „Sava ranga" leidimu.

Formatas A2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba
	Projektuojami statiniai
	Atskiru projektu projektuojami statiniai
	Patekimas į sklypą
	Patekimas į statinius
	Projektuojamų dangų kontūras
X=6236622.79 Y=539475.31	Statinių ašių susikirtimo taškų koordinatės
	Tvarkomos teritorijos riba

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA:

01 - Projektuojama grūdų džiovykla;
02 - Projektuojama dujų talpykla;
03 - Atskiru projektu projektuojama operatirinė;
04 - Atskiru projektu projektuojama grūdų priėmimo stoginė;
05 - Atskiru projektu projektuojama grūdų valomoji;
06 - Atskiru projektu projektuojamas pagalbinis statinys;
GB1 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB1;
GB2 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB2;
GB3 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB3;
GB4 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB4;
KGB1 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB1;
KGB2 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB2;
KGB3 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB3;
KGB4 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB4.

PASTABOS:

1. Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis organizacijomis;
2. Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus;
3. Brėžinys neskirtas matuoti.

Šis dokumentas negali būti kopijuojamas visas ar dalimis.
Jo platinimas leidžiamas tik su raštišku UAB „Sava ranga“ leidimu.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2025.07	Statybos leidimui.

SR
info@savaranga.lt www.savaranga.lt

KVAL. PATV. DOK. NR.		
36123	SPV	J. Andriuškevičienė
A 627	SPDV	G. Čiukauskienė
	Archit.	V. Stanaitienė

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas

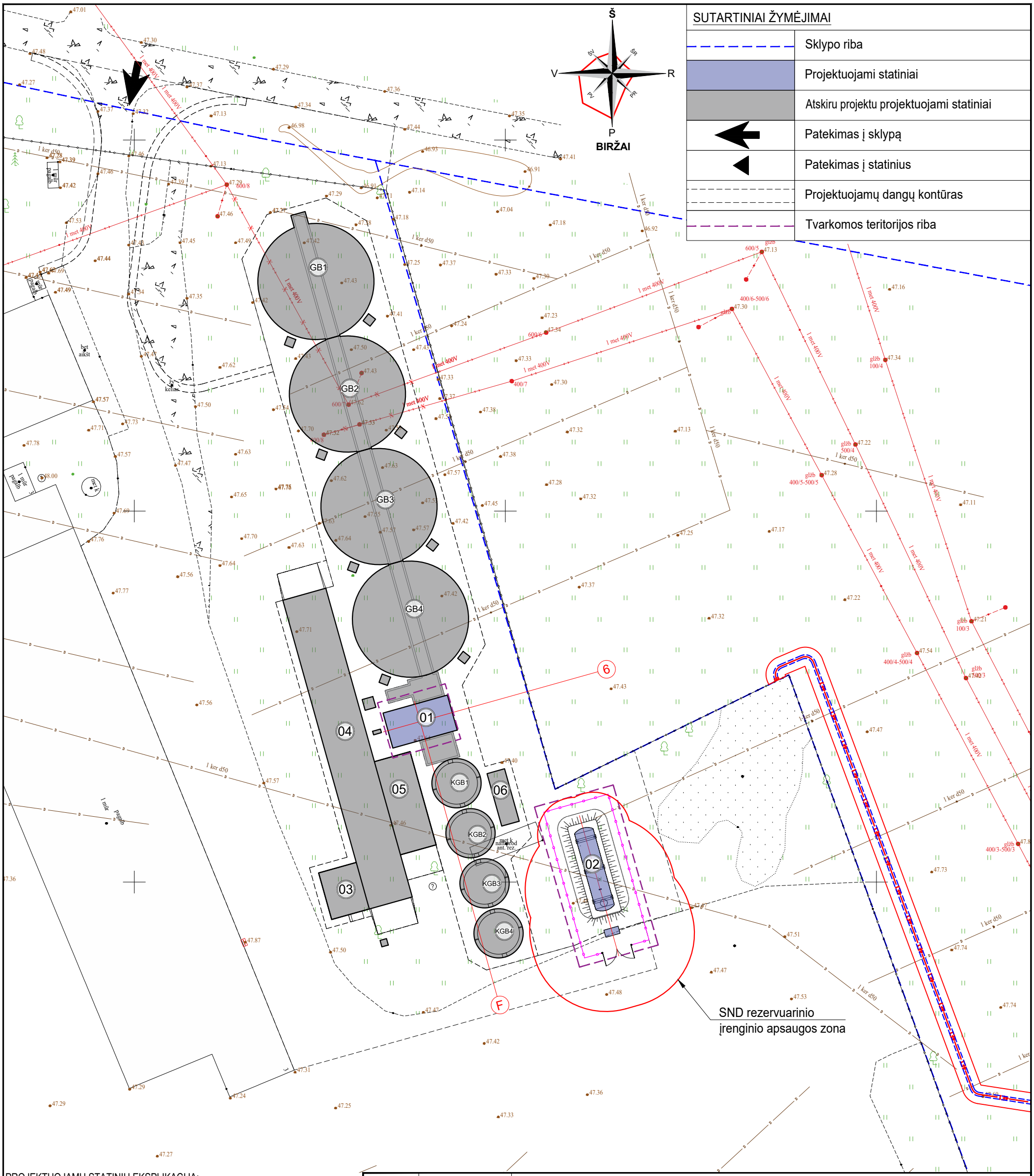
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
00 - Visi statiniai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Sklypo planas M 1:500

LAIDA
0

	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Biržų rajono ŽŪB "Arsėta"	2025.02-622SR/2-00-BAA-AP-B.02	1	1

Formatas A3



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Projektuojami statiniai
- Atskiru projektu projektuojami statiniai
- Patekimas į sklypą
- Patekimas į statinius
- Projektuojamų dangų kontūras
- Tvarkomos teritorijos riba

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA:

01 - Projektuojama grūdų džiovykla;
02 - Projektuojama dujų talpykla;
03 - Atskiru projektu projektuojama operatirinė;
04 - Atskiru projektu projektuojama grūdų priėmimo stoginė;
05 - Atskiru projektu projektuojama grūdų valomoji;
06 - Atskiru projektu projektuojamas pagalbinis statinys;
GB1 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB1;
GB2 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB2;
GB3 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB3;
GB4 - Atskiru projektu projektuojamas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas GB4;
KGB1 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB1;
KGB2 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB2;
KGB3 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB3;
KGB4 - Atskiru projektu projektuojamas konusinis grūdų saugojimo bokštas KGB4.

Šis dokumentas negali būti kopijuojamas visas ar dalimis.
Jo platinimas leidžiamas tik su raštišku UAB „Sava ranga“ leidimu.

0	2025.07	Statybos leidimui.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

SR
info@savaranga.lt www.savaranga.lt

KVAL. PATV. DOK. NR.			
36123	SPV	J. Andriuškevičienė	
A 627	SPDV	G. Čiukauskienė	
	Archit.	V. Stanaitienė	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

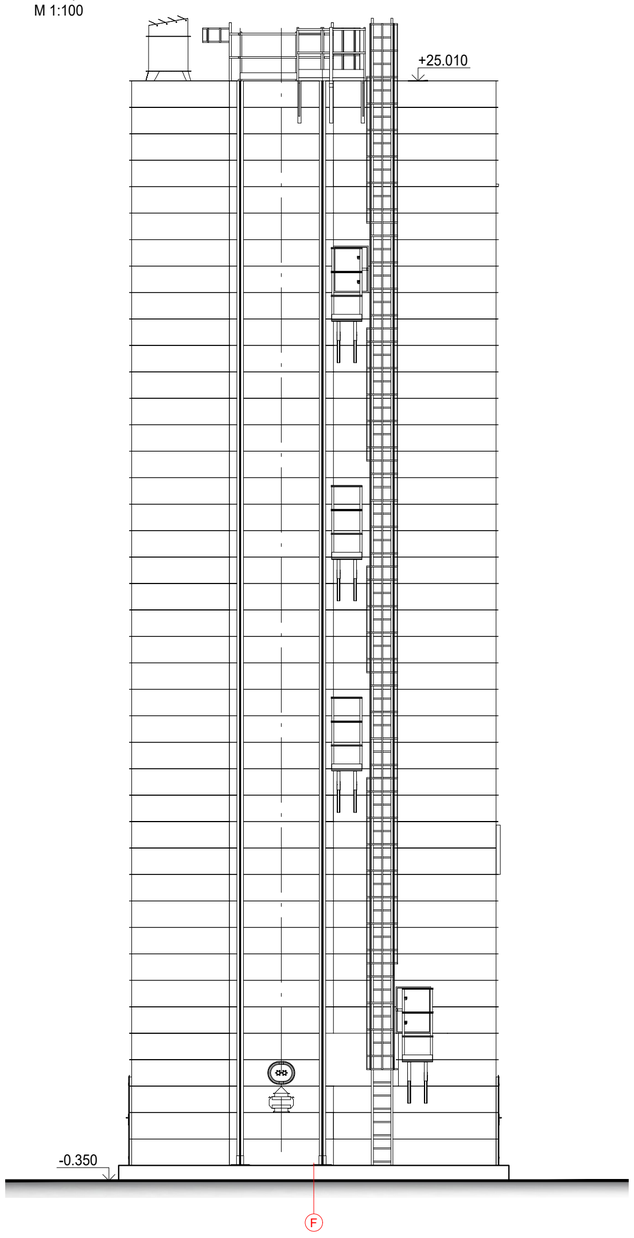
00 - Visi statiniai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	0

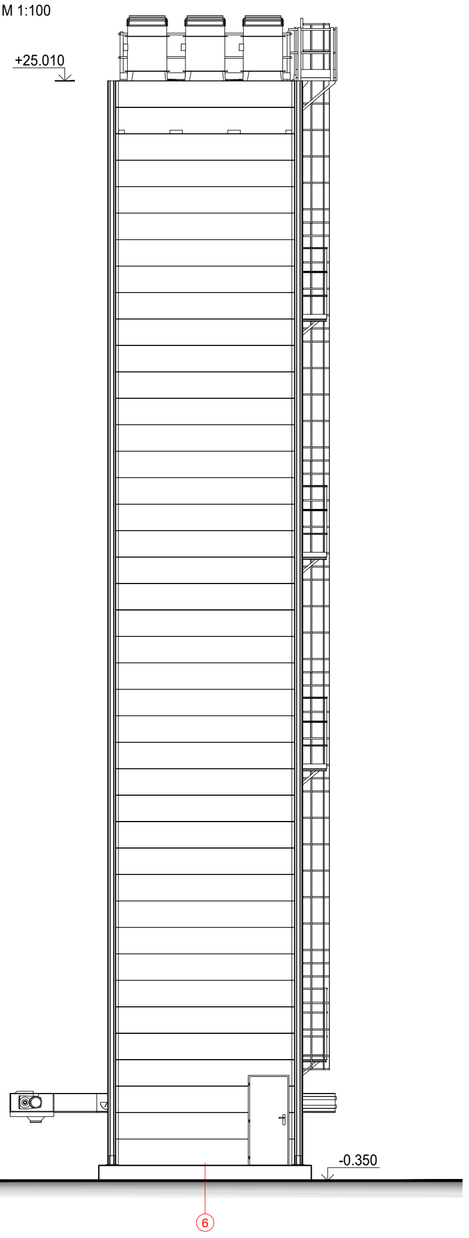
STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT: Biržų rajono ŽŪB "Arsėta"	2025.02-622SR/2-00-BAA-AP-B.03	1	1

Formatas A3

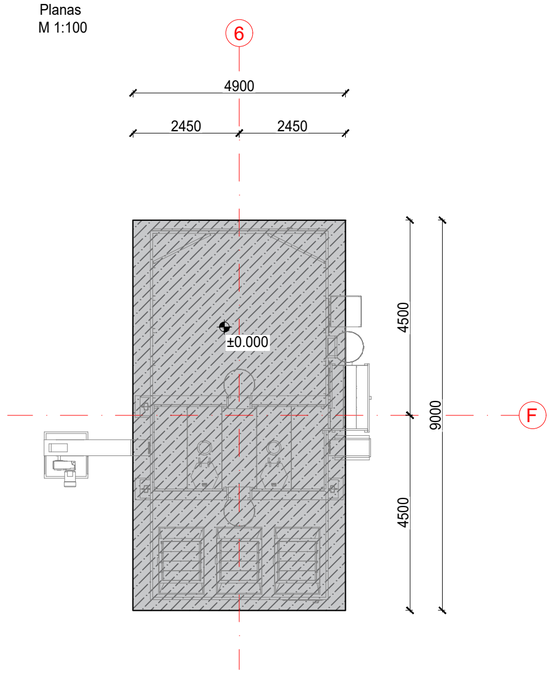
Vaizdas iš priekio
M 1:100



Vaizdas iš šono
M 1:100



Planas
M 1:100



TECHNINIAI RODIKLIAI:			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat. vnt.	Kiekis
1.	Užstatymo plotas	m²	44,00
4.	Statinio aukštis	m	25,35

PASTABOS:
1. ±0.000 = 48.10, tikslinti statybos vietoje;
2. Technologinės įrangos išdėstymas atitinka patvirtintą technologinę schemą;
3. Technologiniai įrenginiai montuojami ir tvirtinami prie projektuojamų pamatų pagal įrangos tiekėjo pateiktus sprendinius/mazgus, technines instrukcijas bei rekomendacijas;
4. Grūdų džiovykla (05) projektuojama atskiru projektu;
5. Brėžinyje išmatavimai žymimi milimetrais (mm), altitudės žymimos metrais (m);
6. Projekto sprendiniai tikslinami ir detalizuojami rengiant darbo projektą;
7. Brėžinys neskirtas matuoti.

Šis dokumentas negali būti kopijuojamas visas ar dalimis.
Jo platinimas leidžiamas tik su raštišku UAB „Sava ranga“ leidimu.

0	2025.05	Statybos leidimui.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

SR
info@savaranga.lt www.savaranga.lt

KVAL. PATV. DOK. NR.		
36123	SPV	J. Andriuškevičienė
A 627	SPDV	G. Čiukauskienė
	Archit.	V. Stanaitienė

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - Džiovykla

BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
Vaizdas iš priekio ir šono M 1:100 Planas M 1:100	0

STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT Biržų rajono ŽŪB "Arsėta"	2025.02-622SR/2-01-BAA-AA-B.01	1	1

Formatas A2

PRITARIMŲ-SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Įmonės, organizacijos pavadinimas	Data	Pastabos
1.	2025/14-MEL-TDP-BR-01	Biržų rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius	2025-06-06	

Biržų rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Biržų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Biržų rajono ŽŪB „Arsėta“, 154759728, Nėra
Kontaktinė informacija
El. p. arsetabuhalterija@gmail.com, tel. +37045057238

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-52-250808-00018, 2025-08-08
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Biržų rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Biržų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Biržų rajono ŽŪB „Arsėta“, 154759728, Nėra
Kontaktinė informacija
El. p. arsetabuhalterija@gmail.com, tel. +37045057238

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių), Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3, statybos projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3655/0002:436
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Biržų rajono sav., Pačeriaukštės sen., Pačeriaukštės I k., Artojų g. 3
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Parengti sklypo sutvarkymo sprendinius. Jei numatoma kirsti saugotinus medžius ar krūmus sklype, vadovautis "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių" 2 ir 3 punktais (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193).

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

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

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

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

6. Užstatymo tipas Laisvo planavimo užstatymas.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Mažiausias leistinas želdynų plotas sklype turi būti ne mažiau kaip 25%.

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Atsižvelgti į gretimybes. Statiniai turi būti išdėstomi sklype taip, kad nebūtų pažeisti gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai. Atstumai tikslinami vadovaujantis 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“ reikalavimais ir statinių gaisrinės saugos reikalavimais (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338, "Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo").

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Visuomenės informavimas privalomas, jeigu projektuojami statiniai patenka į visuomenei svarbių statinių sąrašą (str 1.04.04:2017 "statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 4 priedas).

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

13. Kiti reikalavimai Santykiai su trečiaisiais asmenimis grindžiami Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 str. 4 dalimi ir Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso nuostatomis.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).
16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Biržų rajono savivaldybės administracija 188642660, Biržų r. sav. Biržų m. Vytauto g. 38
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-08 Nr. SRD-52-250808-00016
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Vyriausiasis architektas , Biržų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-08 11:25:03 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-08 11:25:18 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-10 11:13:37 – 2029-09-09 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Vyriausiasis architektas , Biržų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-08 11:25:55 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-08 11:26:18 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-10 11:13:37 – 2029-09-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Biržų rajono savivaldybės administracija 188642660, Biržų r. sav. Biržų m. Vytauto g. 38
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-08 Nr. SARD-52-250808-00018
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-08 20:02:27)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-08-08 20:02:27 Avilys SDP eDocs