

**NAURIS MUNIKAS**

Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma 2005-06-02 Nr. 128-448
Žemaitės g. 41, Biržai, tel.: +370 698 19519, E.mail.: nauris.munikas@gmail.com

PROJEKTAVIMO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ 3 VNT. - GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTŲ BIRŽŲ R. SAV., PABIRŽĖS SEN., NACIŪNŲ K., SODO G. 10, STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
STAINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS
PROJEKTO NR.	23-08-PP
STATYBOS ADRESAS	BIRŽŲ R. SAV., PABIRŽĖS SEN., NACIŪNŲ K., SODO G. 10 (Žemės sklypo Kad. Nr.3645/0002:680 Pabiržės k. v.)
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS	NAURIS MUNIKAS		Atestato Nr. 37772
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	NAURIS MUNIKAS		Atestato Nr. 37772
STATYTOJAS	K.V.	projekto sprendiniams pritariu ir „TVIRTINU“	

TURINYS

Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Laida	Lapo Nr.	Lapo skaičius
1.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS	2023-03-30	0	3	1
2.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	23-08-PP-AR	0	4	8
3.	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS; M1:500	23-08-PP-B.01	0	12	1
4.	STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS; M1:100	23-08-PP-B.02	0	13	1
5.	VAIZDAI A-A IR B-B; M 1:150, VIZUALIZACIJA	23-08-PP-B.03	0	14	1

Architektūros ir
urbanistikos skyrius
Gauta

2023-03-30 Nr. A1-48

SUDERINTA:

Biržų rajono savivaldybės administracijos
Direktorius (jo įgaliotas asmuo)

Biržų rajono savivaldybės administracijos

Architektūros ir urbanistikos skyriaus

Savivaldybės vyriausiasis architektas

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2023-03-30

2023-04-07

Silvestras Šimas

Biržai, tel. +370

(fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, tel. Nr., el. pašto adresas; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, tel. Nr., el. pašto adresas)

1. INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINI:	
Statinio pavadinimas	Grūdų saugojimo bokštai 3 vnt.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Neypatingasis
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.).
Statybos (statinio) vieta (adresas):	Biržų r. sav., Pabiržės sen., Naciūnų k., Sodo g. 10
Žemės sklypo duomenys:	
kadastrinis (-iai) Nr.	3645/0002:680 Pabiržės k. v.
unikalus (-ūs) Nr.	4400-2049-7981
plotas	1,0272 ha
paskirtis, naudojimo būdas	Žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.
Projektuojamo statinio (ių) rodikliai:	
Unikalus (-ūs) Nr.	-
Aukštų skaičius	1
Pastato aukštis	1. 16,35 m; 2. 17,49 m; 3. 17,00 m;
Bendras plotas	1. 22,46 kv. m. 2. 22,46 kv. m. 3. 45,82 kv. m.
Tūris	1. 351 m ³ ; 2. 376 m ³ ; 3. 730 m ³ ;
Užstatymo plotas	1. 27 kv. m. 2. 27 kv. m. 3. 54 kv. m.
Projektuojami sklypo techniniai rodikliai:	
Užstatymo tankis	34 %
Užstatymo intensyvumas	49 %
2. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
2.1. informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą;	
3. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
3.1. aiškinamasis raštas (paaiškinti projektinių pasiūlymų sprendinius, nurodyti laikančiųjų konstrukcijų ir išorinių atitvarų parinkimo motyvus, aprašyti numatomą pastate vykdyti veiklą, pateikti pasiūlymus dėl atliekų tvarkymo);	
3.2. grafinė dalis (žemės sklypo sutvarkymo schema, pastato aukštų planų schema, pastato pjūvio schema, fasadų brėžiniai).	
3.3. teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo dokumento patvirtinimo dokumentai.	
4. STATYTOJO PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:	
4.1. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija, 5 lapai;	
4.2. žemės sklypo plano kopija, 2 lapai;	
4.3. Įgaliojimas projektuotojui.	

Statytojas

pagal įgaliojimą Nauris Munikas, +370 698 19519, 2023-03-30

(parašas, vardas, pavardė, data)

Projektinių pasiūlymų užduoties rengėjas

Projektuotojas

Nauris Munikas, +370 698 19519, 2023-03-30

(pareigos, parašas, vardas, pavardė, tel., data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastaba
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	3028	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	48	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	34	
4. apželdintas sklypo plotas	%	15	
IV KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
1. Konusinis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 1)			
1.1. Statinio paskirties rodikliai	m ³	284	Bokšto talpa brutto
1.2. Statinio plotas*	m ²	22,47	
1.3. Statinio tūris*	m ³	351	Architektūrinis
1.4. Statinio aukštis*	m	16,65	
2. Konusinis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 2)			
2.1. Statinio paskirties rodikliai	m ³	313	Bokšto talpa brutto
2.2. Statinio plotas*	m ²	22,47	
2.3. Statinio tūris*	m ³	376	Architektūrinis
2.4. Statinio aukštis*	m	17,79	
3. Plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 3)			
3.1. Statinio paskirties rodikliai	m ³	714	Bokšto talpa brutto
3.2. Statinio plotas*	m ²	45,82	
3.3. Statinio tūris*	m ³	730	Architektūrinis
3.4. Statinio aukštis*	m	17,30	


*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“;

Projektuotojas

Nauris Munikas, Nr. 37772, 2023-04

Statytojas: projekto sprendiniams pritariu ir „TVIRTINU“

G.K. , 2023-04

 POJEKTUOTOJAS: NAURIS MUNIKAS Indv. veiklos vykdymo pažyma Nr. 128-448					PROJEKTO PAVADINIMAS: I KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ 3 VNT. - GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTŲ BIRŽŲ R. SAV., PABIRŽĖS SEN., NACIŪNŲ K., SODO G. 10, STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
37772	PDV	N. Munikas		2023.04	Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS: G.K.				Žymuo	Lapas	Lapų
					23-08-PP-AR	1	8

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI:

LR įstatymai:

- 1) LR statybos įstatymas.
- 2) LR aplinkos apsaugos įstatymas.
- 3) LR kelių įstatymas.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- 6) STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
- 7) STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- 9) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- 10) 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“.
- 11) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- 12) STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
- 13) STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
- 14) STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
- 15) Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės .

3) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

4) STR 2.01.01(3):1999 „ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“

5) STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.

6) STR 2.01.01(5):2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo.

7) STR 2.01.01 (6):2008. ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

8) STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.

9) STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.

11)STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“

12)STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

13) STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai"

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1) E||T. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

2) Gaisrinės saugos taisyklės.

11) Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

2.2.5. Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

1) HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“.

2) HN 98-2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“

3) LAND 3-95. Paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizavimo ir išleidimo normatyvų nustatymo, mokesčių už taršą taikymo ir laboratorinės kontrolės vykdymo taisyklės.

BENDRIEJI DUOMENYS

STATINIAI	3 vnt. grūdų saugojimo bokštai
STATINIŲ NAUDOJIMO PASKIRTIS	Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ <u>kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)</u>
STATYBOS GEOGRAFINĖ VIETA	Biržų r. sav., Pabiržės sen., Naciūnų k., sodo g. 10 (Žemės sklypo Kad. Nr.3645/0002:680 Pabiržės k. v.)
PROJEKTAVIMO ETAPAS (STADIJA)	PP sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodymus.
STATYBOS RŪŠIS	Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, „Statinio statybos rūšys“ yra naujo statinio statyba.
SAUGOMOS TERITORIJOS	Projektuojamas sklypas yra Biržų regioninio parko ribose. Pagal Biržų regioninio parko tvarkymo planą sklypas patenka į intensyviai technogenizuotos aplinkos pramoninių-komunalinių sklypų tvarkymo zoną (NFu). Projektuojami statiniai yra esamos ūkinės veiklos plėtra.

LT	Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	23-08-PP-AR	2	8	0

KULTŪROS PAVELDAS	Projektuojamame sklype kultūros paveldo objektų nėra.
PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, STATINIŲ PASKIRTYS, STATYBOS RŪŠYS, KATEGORIJOS, STATINIŲ TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI	
<p>Konusinis grūdų saugojimo bokštas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.) - statinio statybos rūšis – nauja statyba; - statinio kategorija – neypatingasis; - plotas - 22,47 m²; - statinio tūris 351 m³; - statinio aukštis – 16,35 m (nuo ±0,00 altitudės); - pajėgumas (talpa) – 284 m³; <p>Konusinis grūdų saugojimo bokštas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.) - statinio statybos rūšis – nauja statyba; - statinio kategorija – neypatingasis; - plotas - 22,47 m²; - statinio tūris 376 m³; - statinio aukštis – 17,49 m (nuo ±0,00 altitudės); - pajėgumas (talpa) – 313 m³; <p>Plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.) - statinio statybos rūšis – nauja statyba; - statinio kategorija – neypatingasis; - plotas - 45,82 m²; - statinio tūris 730 m³; - statinio aukštis – 17,00 m (nuo ±0,00 altitudės); - pajėgumas (talpa) – 714 m³; 	
TRUMPAS SKLYPO APIBŪDINIMAS	
<p>Sklypas užstatytas žemės ūkiui tvarkyti pastatais ir statiniais. Reljefas lygus, vidutinė altitudė +51,0. Sklype nėra saugotinių medžių ir krūmų želdinių, augančių ne miško žemėje. Greta yra užstatytos teritorijos. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Triukšmo ar taršos šaltinių aplinkinėse teritorijose nėra.</p> <p>Sklype yra atlikti topografiniai, geodeziniai tyrimai. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išraše pažymėta, kad žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.</p> <p>Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išraše pažymėtos ir taikomos šios specialiosios naudojimo sąlygos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kelių apsaugos zonos (Nr.XIII-2166, III skyr. 2 skirsnis); Elektros tinklų apsaugos zonos (Nr.XIII-2166, III skyr. 4 skirsnis); Valstybiniai parkai (Nr.XIII-2166, V skyr. 23 skirsnis); Šiaurės Lietuvos karstinis regionas (Nr.XIII-2166, VI skyr. 12 skirsnis). 	
PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	
SKLYPO SPRENDINIAI	
<p><i>Projektuojamų pastatų išdėstymas sklype, funkcinis ryšys.</i> Grūdų saugojimo bokštai projektuojami sklypo vakarinėje dalyje. Pastatų išdėstymas sklypuose neprieštarauja nustatytiems statinio architektūros ir sklypo tvarkymo reikalavimams bei apribojimams.</p> <p><i>Sklypo vertikalus planavimas, paviršių formavimas.</i> Teritorijos vertikalus planavimas esamas, nenumatomas keisti.</p> <p><i>Dangos.</i> Dangos esamos betono – žvyro.</p>	
STATINIO ARCHITEKTŪROS IR KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI	
Projektuojami grūdų saugojimo bokštai pilnai gamyklinio išpildymo.	

LT	Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	23-08-PP-AR	3	8	0

<p>Pamatai - poliniai gręžtiniai, apjungiami rostverku. Pastatų grindys - monolitinės gelžbetoninės. Bokštuose numatoma saugoti sausi ir išvalyti grūdais.</p>
<p>INŽINERINIŲ SISTEMŲ APRAŠYMAS</p> <p>Esamas grūdų elevatorius yra pastato 1F²/p priestate 1f³/p ir pilnai veikiantis, prijungtas prie visų reikalingų inžinerinių komunikacijų (elektros, vandentiekio ir nuotekų). Nauji įvadiniai tinklai neprojektuojami. Naujai statomų bokštų veikimui užtikrinti reikalinga tik elektra, jos galingumas ir pajungimas prie esamo valdymo pulto. Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas nenumatomas.</p>
<p>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</p> <p>Sprendiniai esami, nekeičiami. Teritorijoje pilnai įrengta ir veikia susisiekiama infrastruktūra. Automobilių judėjimas vyksta kieta danga, didžioji dalis skalda, prie grūdų iškrovimo/pakrovimo zonos yra žvyro/betono dangos keliai. Teritorija, kurioje vykdoma ūkinė veikla susijusi su saugojimu užima apie 600 m². Išorinis transportas atvyksta kaimo keliais. Didžiausias eismas vyks 2 mėn. per metus vasaros pabaigoje, javapjūtės sezonu. Išorinis krovinių automobilių eismas vyksta Sodo gatve.</p>
<p>STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS</p> <p>Statybos darbai neigiamo poveikio aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neturės. Trečiųjų asmenų teisės pažeistos nebus. Numatoma veikla gyvenamai, rekreacinei aplinkai ir gyventojų sveikatai įtakos neturės. Dirvožemio taršos objekte nebus. Aplinkos tarša mikroorganizmais, jų apykaitos produktais nekels grėsmės sveikatai ir atitiks LR ir ES galiojančius normatyvus. Statybos vieta aptveriamas, statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtose sklypo vietoje ir išvežamos į sąvartas, pagal sudarytą atliekų išvežimo sutartį su atitinkama įmone. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.</p>
<p>NAUDOJIMO SAUGA IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO</p> <p>Statiniai projektuojami uždaroje teritorijoje, kur ribojamas pašalinių asmenų ir transporto patekimas į teritoriją. Teritorija apšviečiama tamsiuoju paros metu. Ateityje rekomenduojamas teritorijos stebėjimas vaizdo kameromis.</p>
<p>TECHNOLOGINIAI PROCESAI</p> <p>Pagrindinės technologinės linijos technologinio proceso seka tokia: grūdai atvežami savivartėmis autotransporto priemonėmis. Priėmimui naudojama esama priėmimo duobė skirta priimti grūdus iš automašinų. Iš priėmimo duobės, transporteriu grūdai transportuojami į valomąją. Atskyrus šiukšles grūdai transportuojami į grūdų džiovyklą, iš jos į grūdų saugojimo bokštus. Per vieną ciklą grūdų drėgnis džiovyklose sumažinamas 4%. Tokiu būdu vieną kartą per džiovyklą perleidus grūdus jų drėgnis sumažinamas nuo 18% iki 14% drėgnio tuomet jie tinka ilgalaikiam saugojimui. Esant didesniai grūdų drėgnei džiovinimo ciklas pakartojamas. Perėję džiovyklą ir ataušinti grūdai elevatorių pagalba paduodami į bokštinius aruodus. Grūdų saugyklos numatytos su temperatūros palaikymo sistema. Tuo tikslu per visą bunkerio aukštį įrengiamas temperatūros matavimo juosta su davikliais išdėstytais kas 0,5 m. Taip pat saugyklų dugne įrengiami vėdinimo kanalai, kurie sujungiami su lauke stovinčiais išcentriniais ventiliatoriais. Grūdų iškrovimui talpyklose numatyti sraigtiniai transporteriai. Grūdai iš saugyklos per centre numatytą angą patenka į transporterį. Toliau grūdai patenka į elevatorių, kuriuo pakeliami į viršų ir iš kur gali būti nukreipiami į atkrovimo bunkerį arba vėl ant viršutinio paskirstymo transporterio ir perkraunami į kitą saugyklą. Bokštams aptarnauti įrengiami grandikliniai transporteriai virš bokštų pakrovimo, po bokštu iškrovimo. Bokštai komplektuojami su ventiliavimą užtikrinančiais įrengimais ir kitomis sistemomis, kurios padeda užtikrinti grūdų ilgalaikį saugojimą, nesumažinant jų kokybės. Elektrinė dalis montuojama į esamą pultą, tad atskirai neprojektuojama.</p>

LT	Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	23-08-PP-AR	4	8	0

DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS, TRIUKŠMO VALDYMAS

Teritorija ir statiniai suprojektuoti remiantis galiojančiais teisės aktais užtikrinančius visuomenės sveikatos normas ir reikalavimus.

Suprojektuoti statiniai užtikrina sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus, nepažeidžia statiniuose ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygų ir nekelia grėsmės žmonių sveikatai.

Projektuojamuose statiniuose nenumatomi radiotechninę taršą skleidžiantys objektai. Greta esančiose teritorijose tokių įrenginių nėra.

TRIUKŠMO VALDYMAS

Artimiausias gyvenamasis namas (Sodo g. 41) nuo projektuojamųjų statinių yra nutolęs 160 m.

Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmas	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
3.	Gyvenamųjų pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

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

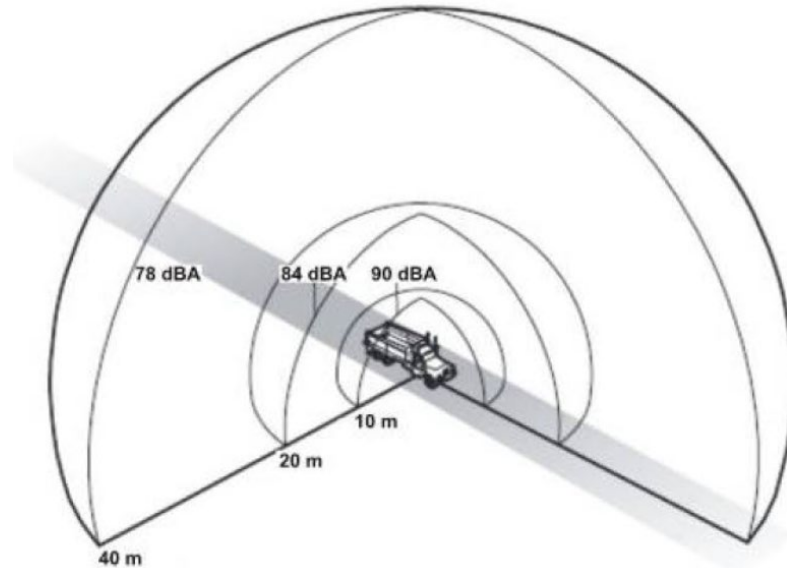
Prognozuojamas triukšmas (triukšmo šaltiniai)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Garso lygis, dBA	Kiekis
1	2	3	4
1.	Grandiklinis transporteris K60K, 5,5 kW	85	3
2.	Grandiklinis transporteris K60, 1,5 kW	85	1
3.	Išcentrinis ventiliatorius, 7,5 kW	90	3
4.	Grandiklinis transporteris K60, 2,2 kW	79	1

LT	Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	23-08-PP-AR	5	8	0

Visi ankščiau išvardyti triukšmo šaltiniai yra taškiniai. Linijinio triukšmo šaltiniais laikomas krovininis transportas, kuris atveža/išveža grūdus, jo keliamas triukšmas 90 dBA. Visi triukšmo šaltiniai labai artimi keliamam transporto triukšmui, todėl vadovaujanti „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ (toliau rekomendacijos) metodika, analizuojamas galimas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje.

Garso bangoms geometriškai tolstant nuo šaltinio, triukšmo lygis mažėja. Taškinis šaltinis (pvz. vienas automobilis, variklis) sukuria sferines garso bangas, kurios nuo šaltinio sklinda tolygiai. Jei žemės paviršius yra atspindintis, padidinus atstumą tarp šaltinio ir priėmėjo du kartus, triukšmo lygis sumažėja 6 dBA ir t.t.



Vadovaujantis pateikta triukšmo slopinimo diagrama, toliau triukšmas mažėja sekančia tvarka, kai triukšmo šaltinis skleidžia 90 dBA: 40 m – 78 dBA, 80 m -72 dBA, 160 m – 66 dBA, su sąlyga kad triukšmo lygis silpsta tolygiai ir žemės paviršius yra atspindintis.

Pagal rekomendacijų 5 lentelę. Žemės paviršiaus tipai gali būti absorbuojantys arba atspindintys:

Žemės naudojimo klasės	Paviršiaus tipas: 0 – absorbuojantis, 1 – atspindintis
Miškas	0
Žemės ūkio paskirties plotas	0
Parkas	0
Pievos, dykynės	0
Asfalto, grindinio ir pan. danga	1
Urbanizuota/užstatyta teritorija	1
Pramoninės paskirties teritorija	1
Vandens telkiniai	1
Gyvenamosios paskirties teritorijos (užmiestyje)	0,5

Žemės paviršius skiriantis triukšmo šaltinius ir gyvenamuosius namus yra priskiriamas absorbuojančiam žemės paviršiui, nes jį sudaro žemės ūkio paskirties plotai ar pievos (veja).

Absorbuojančio žemės paviršiaus juntamas triukšmo lygio sumažėjimas yra laikoma 60 % tyliu (kai paviršius absorbuojantis).

Tokiu būdu, prie pastato esančio už 160 m bus juntamas 54 dBA triukšmas.

Analizuojama situacija palanki triukšmo slopinimo atžvilgiu, nes visi gyvenamieji namai stovi už esamų gamybinių, sandėliavimo pastatų, kurie sudaro natūralų barjerą ir dalį sklindančio triukšmo bangų atspindi,

LT	Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	23-08-PP-AR	6	8	0

užstoja triukšmo sklidimą. Jei pastatas yra izoliuotas (padengtas absorbuojančia medžiaga), dalis garso bangų yra sugeriami.

Triukšmo, sklindančio pro želdinius, sumažėjimas priklauso nuo želdinių pobūdžio (natūralūs ar tankūs apsauginiai). 6–7 m pločio želdinių (medžių ir krūmų) juosta triukšmo lygį gali sumažinti 4–8 dBA.

Atsižvelgiant į ventiliatorių ir variklių pastatymo vietas ir garso bangų sklidimo kampą gyvenamųjų namų atžvilgiu, darytina prielaida, kad triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje bei patalpų viduje neviršys leistinų normos ribų.

Statybos užbaigimo procedūros etape būtina atlikti triukšmo lygio laboratorinius matavimus prie artimiausios gyvenamosios teritorijos (artimiausių gyvenamosios paskirties sklypų).

Esant triukšmo lygio viršijimui, numatyti prevencines priemones, pvz. prie sklypo ribos tankiai susodinta medžių eilė ar akustinės sienutės statybą.

ATLIEKŲ TVARKYMAS

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS : Statybos aikštelė turi būti aptverta laikina tvora. Vykdamas statybos darbus naudotis tik sklypo teritorija. Statybos metu statytojas įsipareigoja siekti, kad atliekų susidarytų minimalūs kiekiai, kurių didžioji dalis būtų antrinio panaudojimo keliu, privažiavimų tiesimui ir pan. tarybinės ir transporto mašinos, bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi cheminiai preparatai turi būti sandari, tam kad pastarieji produktai nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio priėmimui bei gamybai turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- 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;

- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo bei utilizavimo.

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

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos 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. Statybinės atliekos, tarp jų tara ir pakuotėse užterštos medžiagomis surenkamos, pakuojamos bei išvežamos pavojingų atliekų tvarkymui licenzijuotos įmonės utilizuoti, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR „Statybos užbaigimas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą šių Atliekų tvarkymo taisyklių 4 punkte nurodytuose dokumentuose numatytais būdais.

Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, nustatytus reikalavimus.

LT	Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		23-08-PP-AR	7	8

Statybinių atliekų smulkinimą mobilią įrangą statybvietėje gali vykdyti statybinės atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir įkuria arkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą sąvartyną. Gruntas įrengiant pamatus ir gerbūvį panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti ir pirmo aukšto grindims ant grunto įrengti, atliekamo grunto nėra. Statytojas, baigęs statybas, pridudamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją ir statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektorius ar kito savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu pateikia dokumentus, įrodančius, kad rangovas – pats arba per atliekų vežėją – perdavė statybinės atliekas jas apdorojančiai įmonei. Sąskaitoje faktūroje, atliekų perdavimo-priėmimo akte reikia nurodyti perduotų atliekų rūšis, kodą ir svorį, perdavimo datą. Dokumentus turi patvirtinti atliekas apdorojančios įmonės atsakingas asmuo.

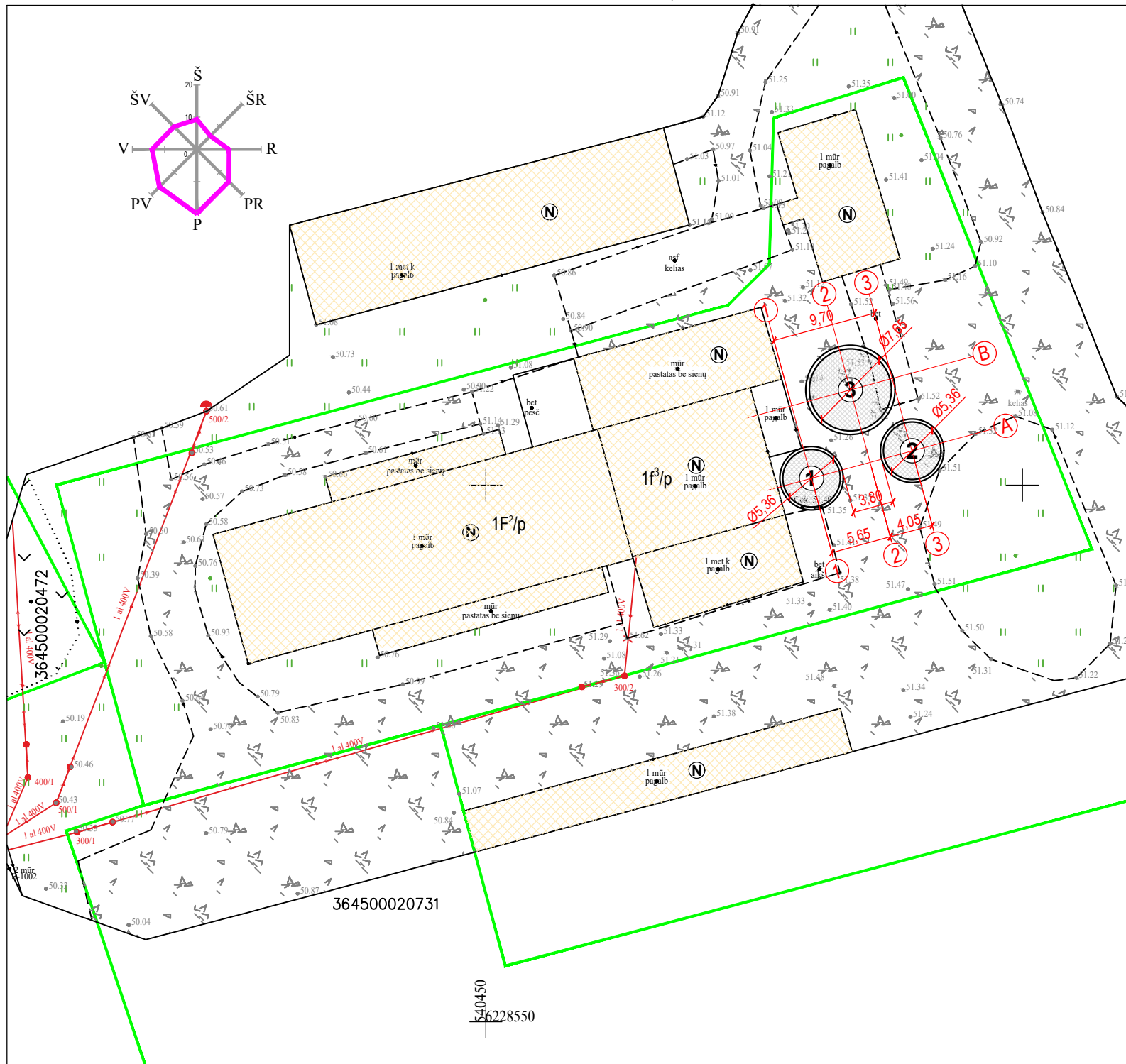
Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio griovimas ir ardymas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“. Įmonės, užsiimančios atliekų surinkimo, vežimo, naudojimo ir šalinimo veikla, bei įmonės, kitų įmonių pavedimu organizuojančios atliekų naudojimą ar šalinimą, tarp jų - atliekas importuojančios ir eksportuojančios įmonės, turi būti įregistruotos Atliekas tvarkančių įmonių registre.

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, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro.

Pavojingų atliekų veiklą gali vykdyti tik atestuotos įmonės.

LT	Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	23-08-PP-AR	8	8	0

SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS; M 1:500



SITUACIJOS PLANAS; M 1:2500



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m²	3028	
1.1.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	48	
1.2.	Sklypo užstatymo tankumas	%	34	
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas	%	34	
1.4.	Apželdintas plotas (minimalus)	%	15	
2. IV KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI				
2.1. Konusinis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 1)				
2.1.1.	Statinio paskirties rodikliai	m³	284	Bokšto talpa brutto
2.1.2.	Statinio plotas	m²	22,47	
2.1.3.	Statinio tūris	m³	351	Architektūrinis
2.1.4.	Statinio aukštis	m	16,35	nuo alt. ±0,00
2.2. Konusinis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 2)				
2.2.1.	Statinio paskirties rodikliai	m³	313	Bokšto talpa brutto
2.2.2.	Statinio plotas	m²	22,47	
2.2.3.	Statinio tūris	m³	376	Architektūrinis
2.2.4.	Statinio aukštis	m	17,49	nuo alt. ±0,00
2.3. Plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 3)				
2.3.1.	Statinio paskirties rodikliai	m³	714	Bokšto talpa brutto
2.3.2.	Statinio plotas	m²	45,82	
2.3.3.	Statinio tūris	m³	730	Architektūrinis
2.3.4.	Statinio aukštis	m	17,00	nuo alt. ±0,00

ŽYMĖJIMAI

- ESAMOS SKLYPO RIBOS
- ESAMA ELEKTROS LINIJA
- ESAMI STATINIAI
- ESAMA ŽYVRO DANGA
- KONUSINIS GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTAS
- KONUSINIS GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTAS
- PLOKŠČIADUGNIS GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTAS

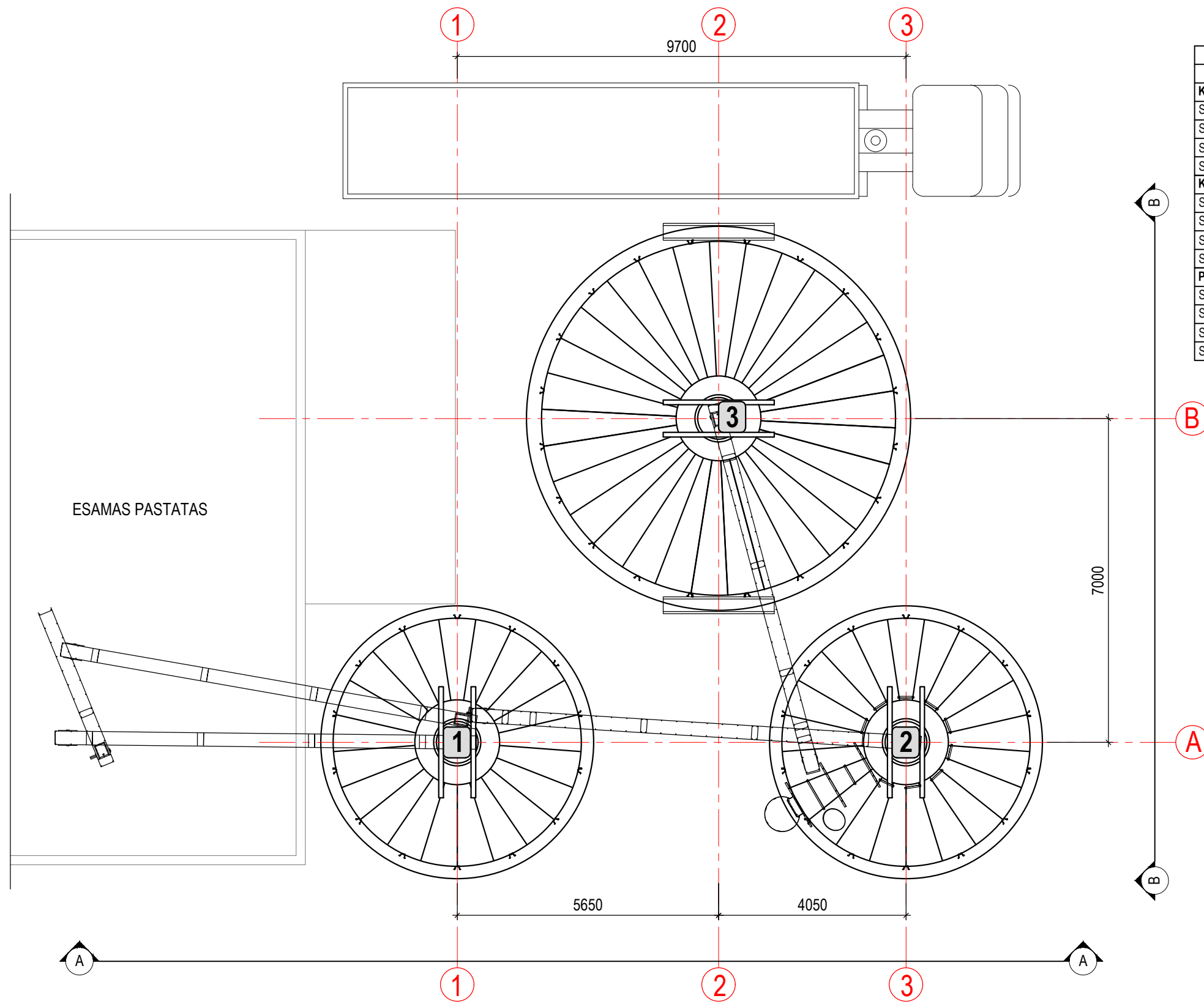
PASTABOS

1. Statinio matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
2. Visus pakeitimus būtina derinti su projektuotoju;
3. Brėžinys neskirtas matuoti.

0	2023.04	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projekto autorius	NAURIS MUNIKAS Indv. veiklos vykdymo pažyma Nr. 128-448		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ 3 VNT. - GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTŲ BIRŽŲ R. SAV., PABIRŽĖS SEN., NACIŪNŲ K., SODO G. 10, STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
37772	PV	N.Munikas	2023.04	Brėžinio (dokumento) pavadinimas SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS; M 1:500
LT	Statytojas:	G.K.	Dokumento žymuo 23-08-PP-B.01	Laida 0
				Lapas 01
				Lapų 01

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
Konusinis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 1)			
Statinio paskirties rodikliai	m ³	284	Bokšto talpa brutto
Statinio plotas	m ²	22,47	
Statinio tūris	m ³	351	Architektūrinis
Statinio aukštis	m	16,35	nuo alt. ±0,00
Konusinis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 2)			
Statinio paskirties rodikliai	m ³	313	Bokšto talpa brutto
Statinio plotas	m ²	22,47	
Statinio tūris	m ³	376	Architektūrinis
Statinio aukštis	m	17,49	nuo alt. ±0,00
Plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas (plane Nr. 3)			
Statinio paskirties rodikliai	m ³	714	Bokšto talpa brutto
Statinio plotas	m ²	45,82	
Statinio tūris	m ³	730	Architektūrinis
Statinio aukštis	m	17,00	nuo alt. ±0,00




ŽYMĖJIMAI

- 1** Konusinis grūdų saugojimo bokštas
- 2** Konusinis grūdų saugojimo bokštas
- 3** Plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas

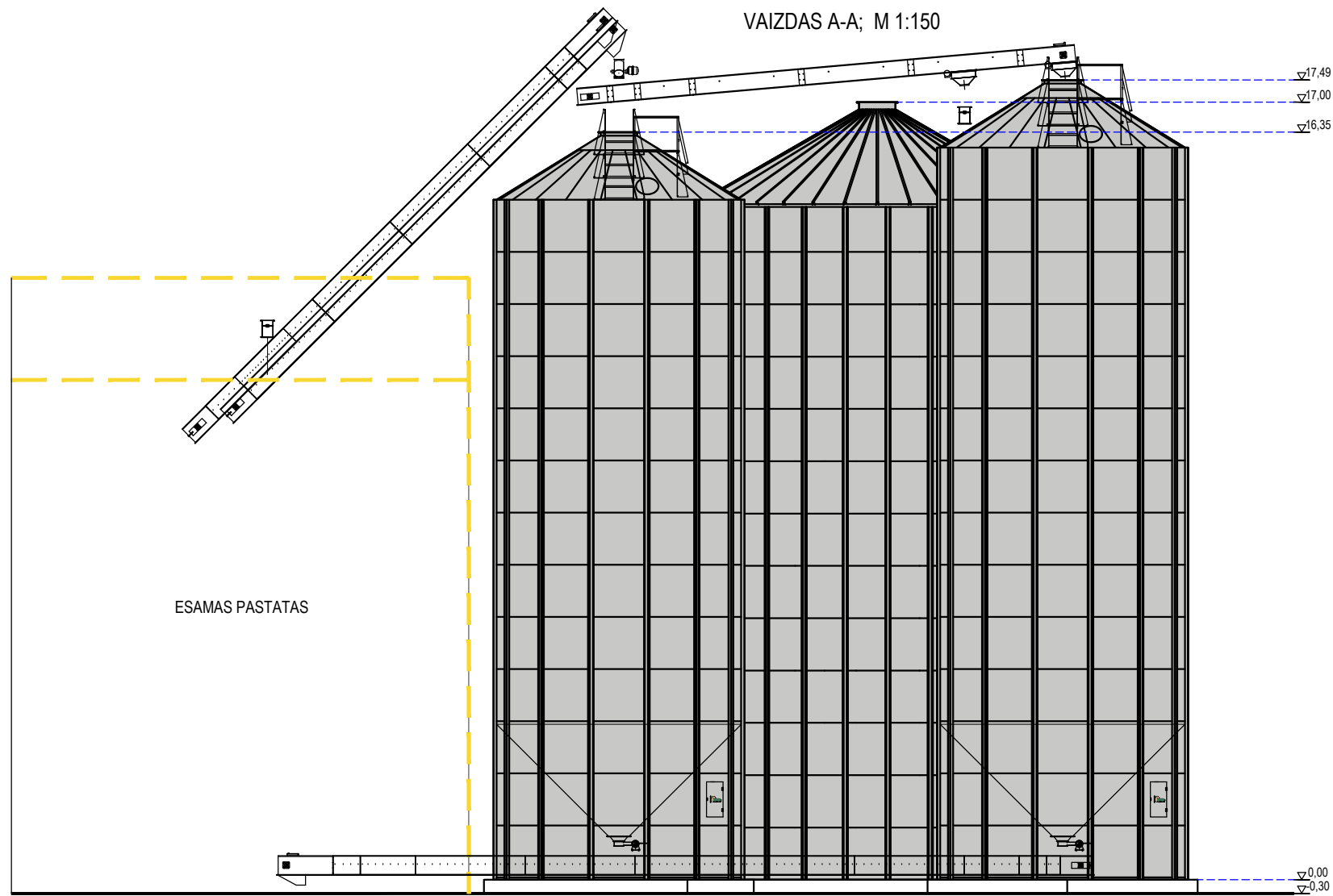
PASTABOS

1. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
2. Visus pakeitimus būtina derinti su projektuotoju;
3. Brėžinys neskirtas matuoti.

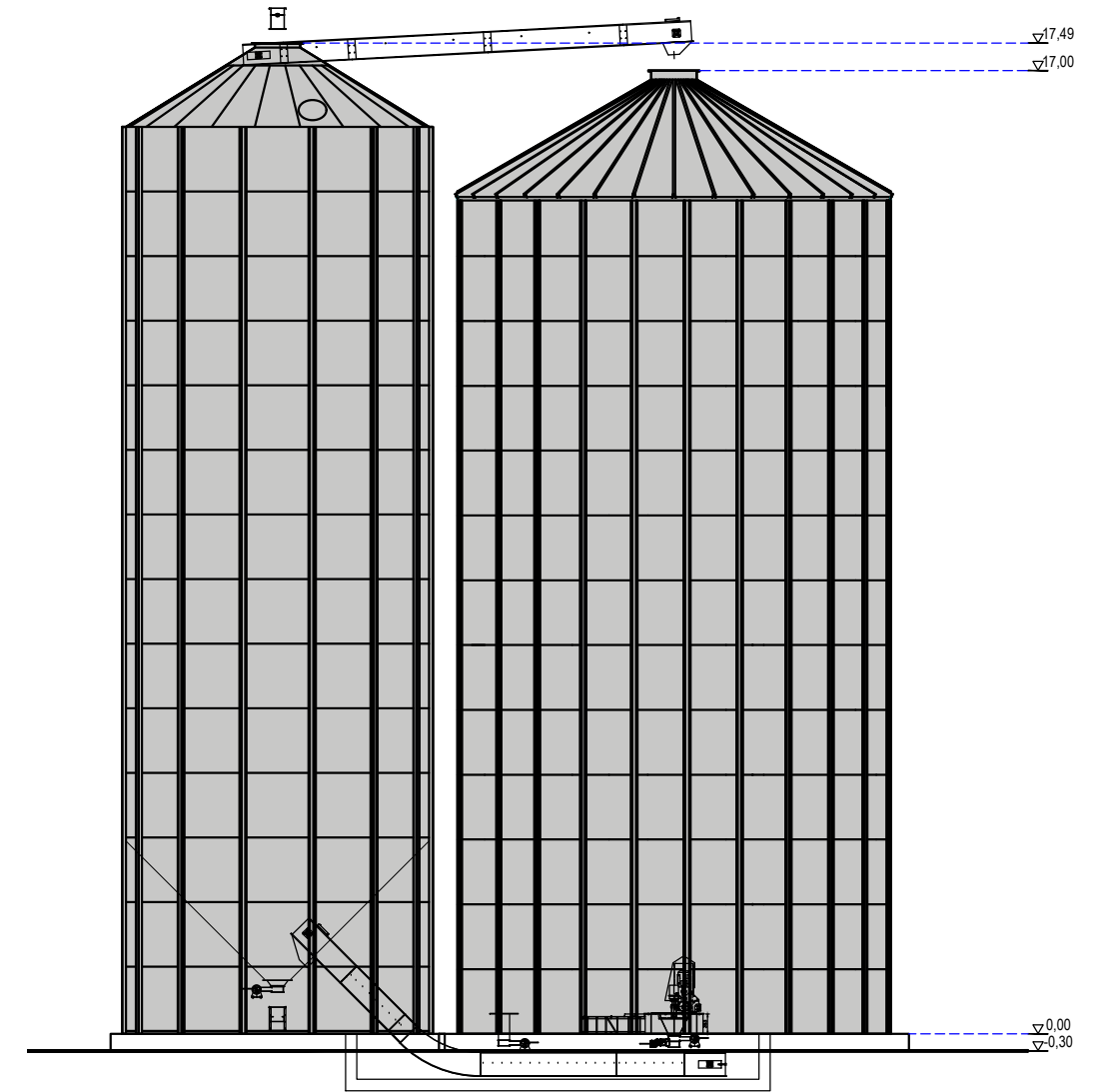
0	2023.04	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis

KVAL. PATV. DOK. NR.	 NAURIS MUNIKAS Indv. veiklos vykdymo pažyma Nr. 128-448	Statinio projekto pavadinimas	
		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ 3 VNT. - GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTŲ BIRŽŲ R. SAV., PABIRŽĖS SEN., NACIŪNŲ K., SODO G. 10, STATYBOS PROJEKTIINIAI PASIŪLYMAI	
37772	PV	N.Munikas	2023.04
Statytojas:		G.K.	
LT		Dokumento žymuo	
		23-08-PP-BR.02	
		Lapas	Lapų
		01	01

VAIZDAS A-A; M 1:150






VAIZDAS B-B; M 1:150



VIZUALIZACIJA



ŽYMĖJIMAI				PASTABOS	
 Sienų ir stogo danga - pilkos spalvos metaliniai lakštai  Esamas pastatas		1. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m); 2. Visus pakeitimus būtina derinti su projektuotoju; 3. Brėžinys neskirtas matuoti.			
0	2023.04	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas	 NAURIS MUNIKAS Indv. veiklos vykdymo pažyma Nr. 128-448		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ 3 VNT. - GRŪDŲ SAUGOJIMO BOKŠTŲ BIRŽŲ R. SAV., PABIRŽĖS SEN., NACIŪNŲ K., SODO G. 10, STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
37772	PV	N.Munikas	2023.04	Brėžinio (dokumento) pavadinimas VAIZDAI A-A IR B-B; M 1:150, VIZUALIZACIJA	
LT	Statytojas:	G.K.		Dokumento žymuo 23-08-PP-BR.03	Laida 0 Lapas 01 Lapų 01