

OBJEKTO PAVADINIMAS	Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai		
OBJEKTO ADRESAS	Aerouosto g. 11, Šiauliai; Sklypo unikalus Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.		
STATYTOJAS	UAB „ZOKVIJA“ Aerouosto g. 11, LT-77103 Šiauliai Tel. +370 612 62836		
PROJEKTUOTOJAS	UAB „TS Projects“ Tilžės g. 170-336, Šiauliai, LT-76296 Tel./faks. (8 41) 399431, mob. tel. 8 612 99654 E-paštas: tsprojektai@gmail.com		
PROJEKTO STADIJA	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
STATINIO(-IŲ) KATEGORIJA	NEYPATINGIEJI STATINIAI, NESUDĖTINGASIS II GR. STATINYS		
STATINIO(-IŲ) PASKIRTIS	SANDĖLIAVIMO, KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ESAMA – MAITINIMO, BŪSIMA - GAMYBOS, PRAMONĖS		
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA, NAUJA STATYBA, PASKIRTIES KEITIMAS SU PAPRASTUOJU REMONTU		
PROJEKTO DALIS			
TOMAS	I		
PROJEKTO RENGIMO METAI	2022		
PROJEKTO NUMERIS	2251S		
LAIDA	0 (Nulinė)		
	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
	Direktorė	Laura Jurkuvienė	-----
	Projekto vadovas	Daiva Vozbutė	35973
	SP, SA dalių vadovas	Osvaldas Jancauskas	A1722
			Parašas

Projekto sprendiniams pritariu:

UAB „ZOKVIJA“

Statytojo (užsakovo) - vardas, pavardė; data, parašas.

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
1.	2251S-01-PP-SŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
2.	2251S-01-PP-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	3	3-5
3.	AIŠKINAMIEJI RAŠTAI			6
4.	2251S-01-PP-AR	Aiškinamasis raštas	24	7-30
5.	BRĖŽINIAI			31
6.	2251S-01-PP.B-01	Situacijos schema	1	32
7.	2251S-01-PP.B-02	Sklypo planas M 1:500	1	33
8.	2251S-01-PP.B-03	Sandėliavimo paskirties pastatas. Pamatų planas M 1:100	1	34
9.	2251S-01-PP.B-04	Sandėliavimo paskirties pastatas. Planas M 1:100	1	35
10.	2251S-01-PP.B-05	Sandėliavimo paskirties pastatas. Fasada M 1:100	1	36
11.	2251S-01-PP.B-06	Sandėliavimo paskirties pastatas. Pjūviai M 1:50	1	37
12.	2251S-01-PP.B-07	Sandėliavimo paskirties pastatas. Stogo planas M 1:100	1	38
13.	2251S-01-PP.B-08	Es. maitinimo paskirties pastatas. Es. situacija. Planas M 1:150	1	39
14.	2251S-01-PP.B-09	Esamas pastatas. Griovimo darbai. Planas M 1:150	1	40
15.	2251S-01-PP.B-10	Esamas gamybos, pramonės paskirties pastatas. Planas M 1:150	1	41

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendroju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

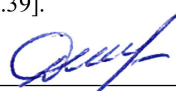
Pavadinimas	Mato vienetas	-	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS				
1. Sklypo plotas*	m ²	-	56673,0	-
2. Užstatytas sklypo plotas	m ²	-	10940,5	-
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	18,7	-
4. Sklypo užstatymo tankumas	%	-	19,3	-
5. Želdinių plotas	%	-	3,5	-
6. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	-	8	-
II SKYRIUS 2.1. SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS, NEYPATINGASIS STATINYS				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)				
SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO RODIKLIAI				
2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	-	107,64	-
3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	-	-
4. Pastato pagrindinis plotas*	m ²	-	107,64	-
5. Pastato pagalbinis plotas*	m ²	-	0,0	-
6. Pastato tūris*	m ³	-	432	-
7. Aukštų skaičius*	vnt.	-	1	-
8. Pastato aukštis*	m	-	4,6	-
9. Energinio naudingumo klasė		-	-	-
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	III	-
11. Gaisro apkrovos kategorija		-	Cg	-

Pavadinimas	Mato vienetas	-	Kiekis	Pastabos
2.2. ESAMO MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO (Unikalus daikto Nr. 2996-3013-3011), NEYPATINGASIS STATINYS, PASKIRTIES KEITIMAS Į GAMYBOS, PRAMONĖS				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)				
ESAMO MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO RODIKLIAI, (iki paskirties keitimo)				
2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	-	671,07	-
3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	-	-
4. Pastato pagrindinis plotas*	m ²	-	555,37	-
5. Pastato pagalbinis plotas*	m ²	-	115,70	-
6. Pastato tūris*	m ³	-	2342	-
7. Aukštų skaičius*	vnt.	-	1	-
8. Pastato aukštis*	m	-	-	-
9. Energinio naudingumo klasė		-	-	-
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	III	-
11. Gaisro apkrovos kategorija		-	Cg	-
BŪSIMO GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO RODIKLIAI, (po paskirties keitimo)				
2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	-	683,62	-
3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	-	-
4. Pastato pagrindinis plotas*	m ²	-	601,43	-
5. Pastato pagalbinis plotas*	m ²	-	82,19	-
6. Pastato tūris*	m ³	-	2342	-
7. Aukštų skaičius*	vnt.	-	1	-
8. Pastato aukštis*	m	-	-	-
9. Energinio naudingumo klasė		-	-	-
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	III	-
11. Gaisro apkrovos kategorija		-	Cg	-

Pavadinimas	Mato vienetas	-	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS. KITI STATINIAI				
3. PLOKŠTI HORIZONTALŪS INŽINERINIAI STATINIAI – AIKŠTELĖ, II GR. NESUDĖTINGASIS STATINYS				
1. Nesudėtingasis statinys – aikštelė.*				-
2. Užstatytas plotas	m ²	-	327	-

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas: Daiva Vozbutė


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

Statytojas: UAB „ZOKVIJA“

(vardas, pavardė, parašas, data)

AIŠKINAMIEJI RAŠTAI

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinio pavadinimas:

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

Statytojas (užsakovas):

UAB „ZOKVIJA“

Projektuotojas:

UAB „TS Projects“

Tilžės g. 170-336, Šiauliai, LT-76296

Tel./faks. (8 41) 399431, mob. tel. 8 612 99654

E-paštas: tsprojektai@gmail.com

Statinio(-ių) statybos rūšis: Nauja statyba, nauja statyba, paskirties keitimas su paprastuoju remontu.

Statinio(-ių) paskirtis: Sandėliavimo, kiti inžineriniai statiniai, esama – maitinimo, būsima - gamybos, pramonės.

Statinio kategorija: Neypatingieji statiniai, nesudėtingasis II gr. statinys.

Projekto rengimo pagrindas:

- nuosavybės dokumentai,
- žemės sklypo planas,
- projektavimo techninė užduotis,
- kiti statytojo pateikti dokumentai.


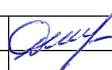
PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, SĄRAŠAS

LR įstatymai

1. LR Statybos įstatymas
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
4. LR Žemės įstatymas
5. LR Aplinkos apsaugos įstatymas
6. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

Statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
6. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7. 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“
8. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro

Atestato Nr.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Tel/fax.: (8-41) 399431, Mob. tel.: 8-612-99664 e-mail.: tsprojektai@gmail.com			OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai Unikalus sklypo Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.			
	35973	PV	D. Vozbutė		2022	Aiškinamasis raštas	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: UAB „ZOKVIJA“			2251S-01-PP-AR		LAPAS 1	LAPŲ 24

objektų formavimo tvarka

10. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
11. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
12. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
13. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
14. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
15. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
16. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
17. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
18. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
19. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
20. STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
21. STR 2.04.04:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
22. STR 2.03.02:2005 Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
23. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
24. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
25. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
26. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
27. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, reikalavimai bei taisyklės

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
2. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
3. HN 42:2009. Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas.
4. HN 98:2000. Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2002, Nr. 123-5518).
6. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378).

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	24

PROJEKTO SPRENDINIAI

Sklypo rodikliai

Unikalus sklypo numeris:	2901-0017-0015
Sklypo kadastro numeris:	2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.
Sklypo plotas:	5.6673 ha
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Komercinės paskirties objektų teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Matavimų tipas:	Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:	40,0

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Krašto apsaugos objektų apsaugos zonos (X skyrius, pirmasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis).

Statinio statybos vieta, statybos sklypo apibūdinimas (žemės vertinimas, sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas, reljefas ir kt.)

Žemės sklypas su statiniais, adresas - Aerouosto g. 11, Šiauliai

Žemės sklypas (Unikalus sklypo Nr. 2901-0017-0015). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas - komercinės paskirties objektų teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 5,6673 ha. Žemės ūkio naudmenų našumo balas – 40,0. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Sklype yra esamas maitinimo paskirties pastatas (Unikalus daikto Nr. 2996-3013-3011). Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – maitinimo. Pažymėjimas plane – 57M1p. Statybos pabaigos metai – 1963. Statinio kategorija – neypatingasis. Pastato konstrukcijos: pamatai - gelžbetoniniai pamatų blokai, sienos – plytų mūras, perdangos – gelžbetonio plokštės, stogo konstrukcija – cementinis perdengimas, stogo danga – tolis, ruberoidas, ruloninė danga. Inžineriniai tinklai: šildymas – centrinis, vandentiekis – miesto, nuotekų šalinimas – miesto, dujų – nėra. Aukštų skaičius – 1. Bendras plotas – 671,07 m². Pagrindinis plotas – 555,37 m². Pagalbinis plotas – 115,70 m². Tūris – 2342 m³. Užstatytas plotas – 784,0 m².

Esamas įvažiavimas į sklypą iš Aerouosto g., pietvakarinėje sklypo dalyje, kurio plotis nemažesnis, nei 3,50m pločio.

Žemės sklype saugomų želdinių ir nekilnojamų kultūros paveldo vertybių nėra. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklypas yra šiaurinėje Lietuvos dalyje. Tipinės Lietuvos klimato sąlygos - I sniego apkrovos rajonas, I vėjo greičio rajonas. Sklypo reljefas mažai kintantis.

Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Aplinkinėse teritorijose nėra taršos ir triukšmo šaltinių, gamyklinių objektų. Sklypas yra tinkamas naujai statybai.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	24

Klimato sąlygos

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4.7° C;
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +16.9° C;
- vidutinė metinė oro temperatūra 6.8° C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0.7° C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s;
- absoliutus vėjo greičio maksimumas – 35 m/s
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm;
- maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm;
- santykinis metinis oro drėgnumas 82 % .

Technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrinėjimų) aprašymas

Skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal kadastrinius matavimų duomenis ir vietą. Baltijos aukščių sistemoje, LKS-94 koordinacių sistemoje. Horizontalių laiptas – 0,5 m. Sklypo inžineriniai geologiniai tyrimai nepateikti. Geologijos tyrimus privaloma atlikti iki statybos darbų pradžios.

Pastatų, inžinerinių statinių ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Pietvakarinėje sklypo dalyje, šalia esamo maitinimo paskirties pastato (Unikalus daikto Nr. 2996-3013-3011), po paskirties keitimo gamybos, pramonės paskirties pastato, projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas ir horizontalus inžinerinis statinys – aikštelė (kieto pagrindo). Aikštelė skirta darbuotojų automobilių parkavimui ir aptarnaujančio transporto sustojimui.

Inžineriniai tinklai ir sistemos

Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas nepažeidžia, t.y. išlaiko visus sanitarinius atstumus iki esamų inžinerinių tinklų. Naujų inžinerinių tinklų projektuojama nebus. Pastatas nėra prijungiamas prie jokių inžinerinių tinklų. Apšvietimui bus naudojami pakabinami belaidžiai prožektoriai. Vėdinimas iš patalpų natūralus – pro langą ir atidarytus vartus. Pastatas neužstato jokių sklype esančių tinklų ir nepatenka į jokių, sklype esančių tinklų apsaugos zonas.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Sklypo reljefas yra mažai kintantis ir tinkamas naujai statybai. Lietaus vanduo nuo sandėliavimo paskirties pastato stogo bus nuvedamas projektuojamais latakais ir lietvamzdžiais. Iš lietvamzdžių vanduo tekės ant projektuojamos aikštelės (esamais nuolydžiais tekės link želdynų pusės ir susigers į gruntą) ir želdinių. Rekomenduojama aplink pastatą įrengti drenažo sistemą (drenažiniai vamzdžiai drenuojančiame sluoksnyje).

Stovėjimo vietos

Remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“, 30 lentelė, sandėliavimo paskirties pastatams minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius yra 1 vieta 200 m² sandėlių ploto. (15. Sandėliavimo paskirties pastatai). Bendras sandėliavimo paskirties pastato plotas – 107,64 m². Gamybos, pramonės paskirties pastatams minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius yra 1 vieta 100 m² darbo patalpų ploto (14. Gamybos ir pramonės paskirties pastatai). Bendras gamybos, pramonės paskirties pastato plotas – 683,62 m². Sklype įrengiamos 8 automobilių stovėjimo vietos, ant projektuojamos kieto pagrindo dangos. Stovėjimo vietos pažymėtos sklypo plane br. 2251S-01-TDP-SP.B-02.

Aplinkos tvarkymas

Nuo kaimyninių sklypų ribų ir gatvės raudonosios linijos medžių ir krūmų sodinimo atstumai turi būti:

- krūmų ir gyvatvorių – ne mažiau kaip 1m;
- žemaūgių medžių, išaugančių ne daugiau kaip iki 3m aukščio, – 2m;
- kitų medžių – 3m.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	24

Statybos aikštelė

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją, statybos aikštelė (statybvieta) įrengiama nagrinėjamame sklype. Statybos aikštelę rekomenduojama aptverti laikinu aptvėrimu - 2 m aukščio tvora. Aptvėrimą laikantys elementai montuojami ant žemės paviršiaus, neįgilinant į gruntą. Statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose šalia projektuojamo pastato. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdyt kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Aplinkiniai priėjimai, privažiavimai bei teritorijos nebus užstatytos, uždarytos ar kitaip paveiktos. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Statybinės 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 nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio gamybai ir priėmimui turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais.

Vykdamas statybos darbus nepažeisti, leidžiamų skleidžiamo į aplinką triukšmo ribojamos galios reikalavimų.

Statybinių atliekų surinkimas ir tvarkymas

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR Atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių projektavimui;
- tinkamas perdirbti atliekas, kurios baigiantis projektavimui pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas, išvežamas į sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvėrtoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Statytojas, baigęs statybos darbus, pridodamas statinį priėmimo naudoti komisijai pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną.

Stybinių atliekų tvarkymo taisyklės (2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637)

Statybvietaje 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 projektavimas.

Statybvietaje atliekos turi būti rūšiuojamos: susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

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

2. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga statybvietaje.

3. Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų.

4. Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos: statybvietaje, energijos gavybai, kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga, atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose.

Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos vizija

KEIČIAMA sklype esančio maitinimo paskirties pastato (Unikalus daikto Nr. 2996-3013-3011) paskirtis, į gamybos, pramonės (Es., sklypo plane), su paprastuoju remontu.

Duomenys esamo pastato (valgyklos) - Unikalus daikto Nr. 2996-3013-3011. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – maitinimo. Pažymėjimas plane – 57M1p. Statybos pabaigos metai – 1963. Statinio kategorija – neypatingasis. Pastato konstrukcijos: pamatai - gelžbetoniniai pamatų blokai, sienos – plytų mūras, perdangos – gelžbetonio plokštės, stogo konstrukcija – cementinis perdengimas, stogo danga – tolis, ruberoidas, ruloninė danga. Inžineriniai tinklai: šildymas – centrinis, vandentiekis – miesto, nuotekų šalinimas – miesto, dujų – nėra. Aukštų skaičius – 1. Bendras plotas – 671,07 m². Pagrindinis plotas – 555,37 m². Pagalbinis plotas – 115,70 m². Tūris – 2342 m³. Užstatytas plotas – 784,0 m².

STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS

Statinio paprastojo remonto tikslas – atnaujinti esamą statinį, jo nerekonstruojant ir kapitališkai neremontuojant. Į šią statybos rūšį patenka statybos darbai:

1. statinio nelaikančiųjų konstrukcijų (jų tarpe – laiptų aikštelių, laiptatakių, nepriskiriamų statinio laikančiosioms konstrukcijoms) įrengimas, perstatymas, pertvarkymas ar griovimas;
2. sąramų laikančiose sienose stiprinimas, keitimas jų nesilpninant; pavienių elementų (raštų, gegnių, plytų ir pan.) laikančiose konstrukcijose pakeitimas, nesilpninant laikančiųjų konstrukcijų;
3. fasadų ar stogo dangos ar apdailos keitimas;
4. angų, reikalingų statinio inžinerinių sistemų įrengimui iškirtimas skersai laikančiasias atitvaras, kai bet kuris angos matmuo ne didesnis už atitvaros storį;
5. nišų laikančiose atitvarose iškirtimas, kai nišos gylis neviršija pusės atitvaros storio, o kiti nišos matmenys ne didesni kaip dvigubas atitvaros storis;
6. angų atitvarose užtaisymas, buvusių laikinai užtaisytų angų atvėrimas;
7. pastatų ar jų dalių apšiltinimas;
8. balkonų, lodžijų įstiklinimas, fasado elementų pakeitimas, nesilpninant laikančiųjų konstrukcijų;
9. architektūros detalių pakeitimas;
10. statinio bendrųjų, atskirųjų, vartotojo inžinerinių sistemų įrengimas, keitimas, šalinimas;
11. kiti statybos darbai (jų tarpe apdailos darbai), atliekami nekeičiant, nešalinant, neįrengiant, nestiprinant ir nesilpninant laikančiųjų konstrukcijų.

Duomenys būsimo gamybos, pramonės paskirties pastato - Unikalus daikto Nr. 2996-3013-3011. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – gamyba, pramonė. Pažymėjimas plane – 57M1p. Statinio kategorija – neypatingasis. Pastato konstrukcijos: pamatai - gelžbetoniniai pamatų blokai, sienos – plytų mūras, perdangos – gelžbetonio plokštės, stogo konstrukcija – cementinis perdengimas, stogo danga – tolis, ruberoidas, ruloninė danga. Inžineriniai tinklai: šildymas – centrinis, vandentiekis – miesto, nuotekų šalinimas – miesto, dujų – nėra. Aukštų skaičius – 1. Bendras plotas – 683,62 m². Pagrindinis plotas – 601,43 m². Pagalbinis plotas – 82,19 m². Tūris – 2342 m³. Užstatytas plotas – 784,0 m².

Po paskirties keitimo, gamybos ir pramonės paskirties pastate bus vykdoma plastikinių langų gamyba ir surinkimas.

Šalia esamo maitinimo paskirties pastato (po paskirties keitimo, gamybos ir pramonės paskirties pastato) **PROJEKTUOJAMAS naujas sandėliavimo paskirties pastatas (1, sklypo plane).** Projektuojamo pastato kategorija – neypatingasis statinys, remiantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, (pastate projektuojamos kolonos, kurių tarpatramis neviršija 12m). Statytojas – UAB „ZOKVIJA“. Naujai projektuojamame statinyje numatoma sandėliuoti pagamintą produkciją (plastikinius langus). Gaminiai pastate bus laikomi ant žemės paviršiaus, be stelažų. Langų sandėliavimui numatomas visas pastatas. Jokios kenksmingos, degios arba labai degios medžiagos sandėliuojamos nebus.

Projektuojamas pastatas metalinių konstrukcijų. Pastato forma – stačiakampis, stogas – dvišlaitis. Sienos ir stogas iš PVC tento.

Žmonių skaičius sandėliavimo paskirties pastate vienu metu numatomas iki 5 žmonių, kurie atliks tik sukrovimo (sandėliavimo) arba išnešimo iš sandėlio darbus rankomis, ir išeis iš pastato. Darbo vietos neįgaliesiems

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

nėra įrenginėjamos.

Naujai projektuojamame sandėliavimo paskirties pastate neprojektuojamos buitinės ir poilsio patalpos. Darbuotojai naudosis tame pačiame sklype esančio gamybos, pramonės paskirties pastato (prieš paskirties keitimą - maitinimo paskirties pastato) buitinėmis ir poilsio patalpomis.

Projektuojamo pastato patalpų sąrašas ir plotai:

1-01. Sandėliavimo patalpa - (107,64 m²)

Projektuojamo pastato rodikliai:

Rodiklio pavadinimas	Rodiklis
Bendrasis plotas	107,64 m ²
Naudingas plotas	-
Pagrindinis plotas	107,64 m ²
Pagalbinis plotas	0,0 m ²
Pastato tūris	432 m ³
Pastato aukštis	4,6 m
Aukštų skaičius	1
Užstatymo plotas	112,0 m ²

Projektuojamo pastato konstrukcijos

Visos konstrukcijos privalo būti apsaugotos nuo gaisro, klimatologinių, korozijos, drėgmės, biologinių poveikių. Visi metaliniai gaminiai turi būti padengti atmosferos poveikiui bei irimui atspariomis dangomis.

Pamatai – suprojektuoti gelžbetoniniai gręžtiniai poliai. Poliai armuojami išilgine ir skersine armatūra. Kad betonavimo metu armatūros strypynas gręžinyje neiškryptų iš projektinės padėties, turi būti įrengiami fiksatoriai. Polius įgilinti ne mažiau kaip 1,2 m nuo žemės paviršiaus. Ant g/b polių įrengiamas gelžbetoninis rostverkas, 30cm pločio, 60cm aukščio, kuris armuojamas Φ12 mm išilgine ir Φ6 mm rištine armatūra. Pamatams naudojamas ne žemesnės kaip C25/30 klasės betonas, o pamatų armavimui ne žemesnės kaip S500 plieno stiprumo klasės išilginė armatūra ir S500 – rištinė armatūra.

Betonavimo darbai atliekami pagal ST 121895674.06:2009 „Betonavimo darbai“ arba griežtesnius reikalavimus. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti. Polinių pamatų įrengimą vykdyti pagal LST EN 1997-1:2006 ir RSN 91-85.

Pamatai suprojektuoti statytojui nepateikus inžinerinių geologinių tyrimų. Prieš atliekant pamatų įrengimo darbus būtina atlikti inžinerinius geologinius tyrimus ir pagal juos tikslinti suprojektuotų pamatų sprendinius.

Sienos – pastato sienų karkasas projektuojamas iš metalinių dvitėjinių ir vamzdinių profilių. Bendram pastato stabilumui užtikrinti įrengiama ryšių sistema, iš šalto valcavimo kvadratinų vamzdžių (EN 10219-2). Visų metalinių elementų plieno markė S355. Varžtai – neįtempti, M16, 8.8 klasės. Pastato sienos iš PVC tento.

Stogas – pastato stogo karkasas projektuojamas iš metalinių dvitėjinių profilių. Visų metalinių elementų plieno markė S355. Varžtai – neįtempti, M16, 8.8 klasės. Pastato stogo danga iš PVC tento.

Z ir C ilginiai dažniausiai yra naudojami kaip karkasas stogo ar sienų dangoms tvirtinti. Pagrindinis šio produkto privalumas - tai stiprumas ir lengvumas. Pagrindiniai elementai:

- Z - profilis dažniausiai naudojamas stogo ir karkaso grebėstavimui; Z - ilginiai specialiai projektuojami su montavimo angomis persidengimui. Jų jungimui rekomenduojama naudoti specialius varžtus M16/M12;
- C - profilis yra gaminamas iki 10 metrų ilgio. Jis dažniausiai naudojamas jungiant sienas su grindimis, taip pat jungiant rėmų sijas ir grebėstuojuojant stogus, kai nereikalingos užlaidos. Jis naudojamas darant staktas vartams, durims ir langams

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

Grindys - gelžbetoninės, 100mm storio. Grindų pagrindas - 100 mm storio sutankintos dolomitinės skaldos. Prieš įrengiant skaldos sluoksnį, turi būti įrengtas 200 mm storio sutankinto smėlio sluoksnis.

Betonavimo darbai atliekami pagal ST 121895674.06:2009 „Betonavimo darbai“ arba griežtesnius reikalavimus. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Konstrukcijų apsauga nuo korozijos

Siekiant išvengti vidinės korozijos, konstrukcijų, pagamintų iš uždaro profilio plieninių vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami. Visos necinkuotos metalinės konstrukcijos turi būti išvalytos smėliasrove nuo rūdžių ir nešvarumų iki Sa 2 ½ paruošimo klasės, pagal LST EN ISO 12944-4:2000 ir, iš karto, padengtos epoksidiniais dažais, prieš tai nugruntavus atitinkamu gruntu.

Konstrukcijų, eksploatuojamų lauke padengimo dažai turi būti atsparūs ultravioletinių spindulių poveikiui. Dažymas atliekamas purškiant aukštu slėgiu. Teptuku atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Statybos metu pažeistos vietos valomos, gruntuojamos ir perdažomos. Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai, dažų apgadainimas nušlifuojami, iš karto gruntuojami, dažomi. Visi sujungimo varžtai turi būti cinkuoti.

Visi metaliniai elementai turi būti padengti antikoroziine dažų danga, užtikrinančia konstrukcijų apsaugą esant C2 konstrukcijų aplinkos koroziskumo kategorijai.

Pastato laikančios plieno konstrukcijos bus tik pastato viduje. Pastatas nešildomas. Projektuojamos metalinės konstrukcijos gamykloje gruntuojamos ir dažomos pagal C2 kategoriją.

VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGA

Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos sklype projektuojamas naujas sandėliavimo paskirties pastatas ir keičiama esamo maitinimo paskirties pastato paskirtis į gamybos ir pramonės paskirties pastatą, adresu Aerouosto g. 11. Po paskirties keitimo, gamybos ir pramonės paskirties pastate bus vykdoma plastikinių langų gamyba ir surinkimas. Veiklos kodas pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių: 22.23 - Plastikinių statybos dirbinių gamyba (plastikinių langų, staktų, langinių gamyba, surinkimas). Gamybos apimtys bus nedidelės – iki 20 t per mėnesį. Vadovaujantis LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymo Nr. XIII-2166, 2 priedo reikalavimais, plastikinių langų gamybai ir surinkimui nėra taikoma sanitarinė apsaugos zona, gamybos apimtys nesieks vienos tonos per parą.

Įmonės vykdoma veikla nepatenka į ūkinės veiklos rūšių sąrašą, kuriai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą arba atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo 2017-06-27 Nr. XIII-529 1 ir 2 priedų reikalavimais.

Naujai projektuojamame statinyje numatoma sandėliuoti pagamintą produkciją (plastikinius langus). Gaminiai pastate bus laikomi ant žemės paviršiaus, be stelažų. Sandėlyje produkcija bus kraunama rankomis, mechaniniai krautuvai nebus naudojami. Langų sandėliavimui numatomas visas pastatas. Žmonių skaičius projektuojamame sandėliavimo paskirties pastate ir, po paskirties keitimo, gamybos ir pramonės paskirties pastate, vienu metu numatomas iki 10 žmonių. Darbuotojų buitinės ir poilsio patalpos bus, po paskirties keitimo, pramonės ir gamybos paskirties pastate. Įmonės darbo laikas – 08:00 iki 17:00. Sandėlyje nenumatytos iškrovimo/pakrovimo rampos, nes tokio poreikio nėra pagal planuojamą veiklą. Planuojama, kad darbo dienos metu į sandėlį atvyks iki 1 sunkiasvoris automobilis (N3 klasės). Sandėliuojamos produkcijos pakrovimo ir iškrovimo darbai bus vykdomi rankomis, papildomo triukšmo išorėje nesukeliant. Krovininis automobilis prie pastato stovės išjungtu varikliu. Aptarnaujantis transportas bus techniškai tvarkingas. Atvykstančių sunkiasvorių automobilių manevravimas apsiribos įvažiavimu/išvažiavimu į sklypą ir sustojimu prie projektuojamo sandėliavimo pastato esančioje betoninių trinkelėlių aikštelėje. Betoninių trinkelėlių dangos aikštelė skirta darbuotojų automobilių parkavimui ir aptarnaujančio transporto sustojimui. Transportui judant kiemo teritorijoje numatomas mažas judėjimo greitis (iki 10 km/h).

Sklype, Remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“, sandėliavimo paskirties pastatams minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius yra 1 vieta 200 m² sandėlių ploto. (15. Sandėliavimo paskirties pastatai). Bendras sandėliavimo paskirties pastato plotas – 107,64 m². Gamybos, pramonės paskirties pastatams minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius yra 1 vieta 100 m² darbo patalpų ploto (14. Gamybos ir pramonės paskirties pastatai). Bendras gamybos, pramonės paskirties pastato plotas – 683,62 m². Sklype įrengiamos 8 automobilių stovėjimo vietos, ant projektuojamos kieto pagrindo dangos. Parkavimo vietos bus įrengiamos šalia

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	24

projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato ir esančio gamybos, pramonės (prieš paskirties keitimą - maitinimo) paskirties pastato.

Jokios kenksmingos, degios arba labai degios medžiagos sandėliuojamos nebus. Pastate nebus naudojami potencialiai pavojingi prietaisai ar įrenginiai. Remonto darbai, ar gamyba projektuojamame pastate nebus vykdoma. Projektuojamas sandėlis taršos šaltinių neturės. Aplinkinės teritorijos dėl sandėliuojamo inventoriaus ir įrangos nepatogumų nepatirs.

Pastato (eksploatacijos metu) teritorijoje bei pastato viduje naudoti stacionarių triukšmo šaltinių, kurie viršytų Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytas ribines vertes, neplanuojama. Vienintelis teritorijoje tikėtinas triukšmo šaltinis – autotransportas. Įmonės veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos sklype, aplink gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijų nėra. Artimiausia gyvenama teritorija yra nutolusi ~100 m atstumu, Margių gatvėje. Teritorija, kurioje numatomi sprendiniai, nuo gyvenamos teritorijos skiria judri Aerouosto gatvė ir už jos esantis geležinkelis. Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ dokumento I skyriaus, 1 ir 2 p. nuostatomis, pramoninei teritorijai triukšmo lygiai HN 33:2011 nėra vertinami, triukšmo lygiai teisės akte nustatyti tik gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijoms. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

Sandėlio patalpos šildomos nebus. Kadangi sandėliavimo pastate yra numatyti vartai ir jie nuolat bus darbinėjami, nėra galimybės užtikrinti normuojamų mikroklimato parametrų, todėl pastate šildymo sezono metu bus palaikoma ne aukštesnė kaip 10° C temperatūra. Darbuotojai dirbs su terminiais darbo rūbais.

Apsauga nuo triukšmo ir vibracijos

Projektuojamame pastate atviro triukšmo šaltinio nenumatoma. Pastatas bus eksploatuojamas darbo dienomis, dienos metu (08:00-17:00). Ūkinė veikla nesukelia vibracijos. Vidaus patalpose vykdant darbus procesų metu gali susidaryti priimtina norminė triukšminga aplinka, bet darbo priemonės nenumato pastovaus triukšmo šaltinio. Esamų artimiausių gyvenamųjų namų atžvilgiu dėl pastatų veiklos triukšmo lygis nepadidės ir neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų reikalavimų.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18	65	70
		18–22	60	65
		22–6	55	60

Visi vibruojantys ar galintys sukelti vibraciją komponentai (ventiliatoriai, siurbliai, kompresoriai ir t.t.) izoliuoti nuo pastatų konstrukcijų patvirtinto modelio neopreno vibroizolatoriais, plieninėmis spyruoklėmis ar panašiais patvirtintais įrenginiais, užkertančiais vibracijos perdavimą į pastatus.

Patalpų higiena ir mikroklimatas

Statiniuose užtikrinamos dirbančių žmonių higienos sąlygos, kad nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų susidarymo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, Statinių konstrukcijų ar Statinių vidaus drėgmės. Projektas parengtas išlaikant pastatui keliamus reikalavimus vidaus aplinkai nustatyti vadovaujantis HN 33:2011, HN 35:2007, HN 42:2009, HN 50:2003, HN 73:2018, HN 80:2011, HN 98:2000. Jie turi būti tikslinami ir detalizuojami darbo projekto rengimo stadijoje.

Patalpose su natūraliu apšvietimu yra numatyta natūralaus vėdinimo per orlaides, varstomus langus ir pan. galimybė, išskyrus patalpas, kuriose įrengiamas oro kondicionavimas arba kuriose dėl technologijos reikalavimų turi būti tik mechaninis vėdinimas.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

Patalpoje matomoje vietoje turi būti pirmosios pagalbos rinkinys, lengvai pasiekiamas visą darbo laiką. Rinkinio sudėtis turi atitikti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro patvirtintą įmonės pirmosios pagalbos rinkinio aprašymą.

Vėdinimas

Minimalus šviežio oro kiekis:

- Sandėliavimo patalpa – 1 k.

Vėdinimas numatomas natūralus per vartus, kurie bus nuolat varstomi.

Automobiliai projektuojamo pastato viduje nestovės. Vėdinimas bus užtikrintas natūralia trauka.

Laboratorinių tyrimų programa

Statiniui parengta Laboratorinių tyrimų programa, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė” 8 priedo 5.3.24, 5.3.25, 5.3.26 punktais.

Eil. Nr.	Bandinių paėmimo, matavimo vietos aprašymas	Tyrimo metodo pavadinimas, identifikavimo numeris	Tyrimų sąlygų aprašymas, kita informacija, reikalinga tyrimams atlikti, rezultatams aiškinti
1.	Tiriamos analitės fizikinio veiksnio pavadinimas – cheminė oro tarša		
1.1.	Matavimai atliekami patalpose, kuriose numatytos darbo vietos. Tiksli patalpų numeracija bus nurodoma matavimų protokole.	Higienos norma HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo. (Ši higienos norma nustato didžiausią leidžiamą cheminių medžiagų (teršalų) koncentraciją gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore.)	Oro užterštumas anglies oksidu (smalkėmis) turi neviršyti: pusės valandos (vienkartinio) ribinio dydžio – 5 mg/m ³ ir 24 val – 3 mg/m ³ Oro užterštumas azoto oksidais turi neviršyti: pusės valandos (vienkartinio) ribinio dydžio – 0,40 mg/m ³ ir 24 val – 0,06 mg/m ³ Oro užterštumas kietosiomis dalelėmis (KD _{2,5}) turi neviršyti reglamentuoto 24 val dydžio – 0,04 mg/m ³
2.	Tiriamos analitės fizikinio veiksnio pavadinimas – akustinis triukšmas (garso slėgio lygio matavimai)		
2.1.	Matavimai atliekami sklypo ribose. Tikslūs akustinio triukšmo matavimo taškai nurodomi matavimų protokole.	LST EN ISO 16032:2004 „Akustika. Statinių inžinerinės įrangos garso slėgio lygių matavimas. Ekspertinis metodas“. HN 33:2011 „Triukšmo	Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	24

		ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.	paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.
*	<p>*- Atlikti aplinkos triukšmo matavimo rezultatai turi būti palyginami su leidžiamomis triukšmo rodiklių vertėmis pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.</p> <p>* - Meteorologinės sąlygos daro didelę įtaką matavimo tikslumui. Dėl šios priežasties, prieš atliekant aplinkos triukšmo lygio matavimus, turi būti nustatomos ir įvertinamos meteorologinės oro sąlygos. Turint meteorologinius duomenis sprendžiama, ar galima atlikti aplinkos triukšmo matavimus. Paprastai aplinkos triukšmas nematuojamas, kai stipriai sninga, lyja ar yra gausus rūkas. Kai vėjo greitis siekia daugiau kaip 5 m/s, mikrofonas apgaubiamas specialiu ekranu.</p>		
3.	Tiriamos analitės fizikinio veiksnio pavadinimas – apšvietos tyrimai		
3.1.	Sandėliavimo ir gamybinės patalpos, kuriose numatomos darbo vietos. Tiksli patalpų numeracija nurodoma tyrimų protokole.	Vertinama remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu dėl Lietuvos higienos normos HN 98:2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai” reikalavimais.	<p>Darbo patalpose, kuriose nuolat dirbama, turi būti užtikrintas natūralus apšvietimas, atitinkantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, išskyrus tuos atvejus, kai dėl technologinių ypatumų negali būti taikomas natūralus apšvietimas.</p> <p>Atsižvelgiant į regos darbų kategorijas, turi būti įrengtas bendras, vietinis arba kombinuotas dirbtinis apšvietimas. Labai tikslūs darbai – mažiausia ribinė vertė yra 1000 lx; Tikslūs darbai – mažiausia ribinė vertė yra 500; Vidutiniškai tikslūs – mažiausia ribinė vertė yra 300; Nelabai tikslūs – mažiausia ribinė vertė yra 200 lx.</p>
4.	Tiriamos analitės fizikinio veiksnio pavadinimas – mikroklimato tyrimai		
4.1.	Sandėliavimo ir gamybos paskirties patalpos, kuriose numatomos darbo vietos.	HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“	Mikroklimato rodikliai (temperatūra, oro judėjimo greitis,

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	24

	Tiksli patalpų numeracija nurodoma tyrimų protokole.		drėgmė). Mikroklimato rodiklius matuoti veikiant patalpų vėdinimo sistemoms. Matavimus atlikti 0,1 m ir 1,1 m aukščiuose, patalpos viduryje.
--	--	--	--

* – papildoma informacija apie tiriamąją analizę (papildomus rizikos veiksnius).

Matavimai bus atlikti atestuotos arba akredituotos laboratorijos.

Kartu su laboratorinių tyrimų protokolais pateikiamas laboratorijos akreditavimo pagal LST EN ISO ir (ar) IEC 17025 reikalavimus pažymėjimas. Akredituotų laboratorijų sąrašas pateikiamas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijos tinklalapyje, prieiga per internetą – <http://nab.lrv.lt/>.

Meteorologinės sąlygos daro didelę įtaką matavimo tikslumui. Dėl šios priežasties, prieš atliekant aplinkos triukšmo lygio matavimus, turi būti nustatomos ir įvertinamos meteorologinės oro sąlygos. Turint meteorologinius duomenis sprendžiama, ar galima atlikti aplinkos triukšmo matavimus. Paprastai aplinkos triukšmas nematuojamas, kai stipriai sninga, lyja ar yra gausus rūkas. Kai vėjo greitis siekia daugiau kaip 5 m/s, mikrofonas apgaubiamas specialiu ekranu. Pastatas statomas taip, kad atitiktų pasate esančių žmonių higienos sąlygas ir nekeltų grėsmės žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ir dujų atsiradimo ore; pavojingos spinduliuotės; vandens ir dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo; netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo; statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus. Susidariusios atliekos tvarkomos pagal: „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m gruodžio 29 d. įsakymu nr.: D1-637. Netinkančias naudoti statybines atliekas išvežti (sudaryti sutartį su statybines atliekas tvarkančiomis bendrovėmis).

Statytojas, baigęs statybą, turi turėti dokumentus apie netinkamų perdirtbi ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartynus. Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba. Statybos metu „nesusidarys“ pavojingų atliekų. Triukšmo lygiai nebus viršijami, transportas gretimų sklypų savininkams judėti netrukdis.

GAISRINĖ SAUGA

1. AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS IR TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1. Aiškinamojo rašto turinys ir techninio projekto rengimo pagrindas
2. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas
3. Duomenys apie statinį
4. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai
5. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema
6. Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas
7. Statinių konstrukcijų atsparumas ugniai
8. Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų atsparumas ugniai
9. Statybos produktų, naudojamų el. laidų ir kabelių, fasadams, stogui, vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės
10. Atstumai iki gretimų pastatų

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	24

- 11. Gaisro apkrovos kategorijos ir tankio nustatymas
- 12. Žmonių evakuacija
- 13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
- 14. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimosi valdymo sistemos
- 15. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos
- 16. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos
- 17. Statinio priešdūminio vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos
- 18. Elektros instaliacija, elektrotechninė įranga ir elektros tiekimo patikimumo kategorija
- 19. Pastato žaibosaugos sistemos
- 20. Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Pastato gaisrinės saugos aprašas rengiamas laikantis „STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais organizacinių tvarkomųjų statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais. Projektavimo darbų pradžia 2021-03-01.

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Nr. 1-127, 2020-03-20, paskelbta TAR 2020-03-20, i. k. 2020-05784);

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;

„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-02-06 įsakymu Nr. 1-45;

„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-249;

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250;

STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-933. TAR, 2014-06-17, Nr. 7690;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1;

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, (Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01);

„Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2004-05-25, Nr. 84-3051);

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, (Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816);

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, (Žin. 2012-01-05, Nr. 2-58)

3. DUOMENYS APIE STATINĮ

Gamybos pramonės pastatas

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Gaisrinės saugos skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai		
Bendras pastato plotas	m ²	683,62
Bendras pastato tūris	m ³	2342
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė	m	0,1
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	-	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	III (trečias)	
Gaisro apkrovos kategorija	Cg	
Žmonių skaičius	vnt.	10
Sistemos		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	K - tipo	
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Yra	
Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema	Nėra	
Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema	Nėra	
Gaisriniai hidrantai	Nėra	
Kiti vandens telkiniai	Nėra	

Sandėliavimo paskirties priestatas

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Gaisrinės saugos skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai		
Bendras pastato plotas	m ²	107,64
Bendras pastato tūris	m ³	432
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė	m	0,1
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	-	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	III (trečias)	
Gaisro apkrovos kategorija	Cg	
Žmonių skaičius	vnt.	5
Sistemos		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	K - tipo	
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Nėra	
Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema	Nėra	
Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema	Nėra	
Gaisriniai hidrantai	Nėra	
Kiti vandens telkiniai	Nėra	

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	24

4. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio, užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti iš dviejų pastato pusių. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais.

Privažiuoti prie pastatų, gaisrinių hidrantų projektuojami tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams. Privažiavimams naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus (STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai").

Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo technikai automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ir statomos kitos kliūtys.

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės formuojami kaip atskiros zonos, kurios nuo kitų zonų atskiriamos specialiais ženklais ar aptvarais (iki 20 cm aukščio). Šiam tikslui gali būti naudojamos gyvatvorės, suoleliai ar stulpeliai.

Kai pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) arba karnizo mažesnis nei 10 m, vidiniai ir išoriniai išėjimai ugniagesiams gelbėtojams ant stogo neprivalomi ir nėra projektuojami.

5. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui:

20 l/s: $[20\text{l/s}] \times 3600\text{ s} / 1000\text{ l}] \times 3\text{ val.} = 216\text{ m}^3$.

Gesinimui reikalingas vandens kiekis bus užtikrinamas iš nemažiau kaip 2 gaisrinių hidrantų, kurie nutolę ne didesniu kaip 200 m atstumu nuo tolimiausio pastato perimetro taško, matuojant ugniagesių tiesiama vandens žarnų linija nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško. Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val..

ARBA

Nagrinėjama pastatui įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 216 m³. Kiekviename rezervuare turi tilpti 50 proc. vandens kiekio, reikalingo gaisrui gesinti. Prie numatomų vandens rezervuarų turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas. Prie vandens rezervuarų turi būti įrengta 12×12m aikštelė. Vandens paėmimo vieta turi būti nutolusi nuo pastato, ne mažesniu kaip 30 m atstumu ir pritaikyta vandens paėmimui. Ši vieta turi būti aiškiai matoma ir pažymėta, fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis, rodyklėmis. Ant šių rodyklių turi būti nurodytas didžiausias, galinčių vienu metu privažiuoti, gaisrinių automobilių skaičius. Nuo gaisrinių rezervuarų vandens paėmimo vietas, turi būti užtikrinamas 200 m atstumas, iki tolimiausio pastato perimetro taško.

Gaisrui gesinti panaudotos vandens atsargos turi būti sukaupiamos per 24 val.

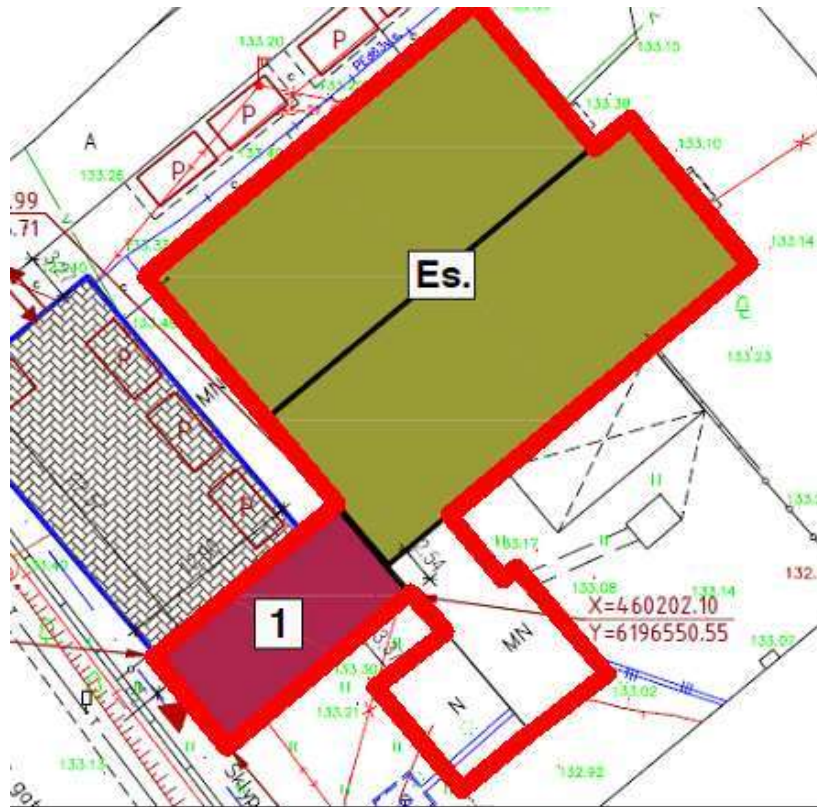
6. STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO NUSTATYMAS

Pastato paskirtis	F _g , m ²	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m
Pastatas (P.2.8)	5999,9	6000,0	1,0*	0,1	5,0

* pastato gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai nevertinami(G=1).

Visas pastatas (remontuojamas ir sandėliavimo paskirties, taip pat su esamais priestatais) formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Didžiausio aukšto plotas neviršija gaisrinio skyriaus ploto.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	24



7. STATINIŲ KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Statinio statybai naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisrinėmis priemonėmis.

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	REI 60 ⁽¹⁾					RN	

Pastabos: RN – reikalavimai netaikomi.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	24

8. STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS IR ANGŲ UŽPILDŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Projektuojami inžineriniu komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Šachtos, kurios eina per du skirtingus gaisrinius skyrius, atskiriamos gaisrinius skyrius atskiriančiomis atitvaromis.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarese turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese, išskyrus lifto šachtų pertvaras, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

Ortakiai ir ugnies vožtuvai

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarese, turi automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti autonominį ir rankinį valdymus.

Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai laipsnio.

Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose, vėdinimo įrangos patalpose.. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Tranzitiniai ortakiai turi būti iš aukštesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Kai ortakiai, įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti, arba jie atskirti priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, jie gali būti iš žemesnės degumo klasės statybos produktų kaip C-s2, d1.

Kai tranzitinių ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15 ir jie nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, jie gali būti iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai. Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesiti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Tose priešgaisrinių užtvarų vietose, kuriose jas kerta inžinerinių sistemų vamzdynai, ortakiai, elektros ir kitos instaliacijos bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai, o tarpai jų kirtimo vietose

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

bus užsandarinti A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Techninės paskirties ir skirtingos paskirties (gamybos ir sandėliavimo) patalpos atskiriamos EI 45 pertvaromis ir REI 45 perdangomis.

Nuo esamo priestato nagrinėjamo pastato patalpos atskiriamos REI 180 vidinėmis sienomis, kad nenagrinėti šių pastatų vidaus gaisrinio vandentiekio ir gaisro signalizacijos sistemų.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
180	EI ₂ 60 – C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60	EI ₂ 60

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

⁽⁴⁾ Priešgaisrinėse užtvarese įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

9. STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ EL. LAIDŲ IR KABELIŲ, FASADAMS, STOGUI, VIDINĖMS SIENOMS, LUBOMS IR GRINDIMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS

Išorinių sienų (fasadų) apdailai iš lauko ir stogui degumo reikalavimai nekeliama.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės atitiks žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D–s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	–

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.

RN – reikalavimai nekeliama.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	18	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

10. ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje. Atstumai iki gretimų pastatų ir statinių išlaikomi atsižvelgiant į besiribojančių pastatų atsparumą ugniai.

Minimalių priešgaisrinių atstumų nustatymas

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
III	10	10	15

Iki kitų pastatų (II atsparumo ugniai laipsnio) nuo projektuojamo pastato išlaikomas 10 m atstumas.

11. GAISRO APKROVOS KATEGORIJOS IR TANKIO NUSTATYMAS

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogo ir gaisro pavojų. Atskiros patalpos (pagalbinės, techninės, gamybos, sandėliavimo ir katilinė) priskiriamos Eg, Cg ir Dg kategorijai (žr. TP brėžinius).

12. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio.

Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis yra leistina į patalpų vidų.

Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

Aukšto patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praėigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	19	24

užtvarų duris ir vartus. Šiame punkte nurodytoms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,85 m – 15 ir mažiau žmonių;

13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Numatoma K-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovykla ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m, nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m.

14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMOSI VALDYMO SISTEMOS

Neprojektuojama.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Numatomi evakuacinio apšvietimo šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Šviestuvai turi būti ne žemesnio kaip IP 44 apsaugos laipsnio.

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius:

- evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

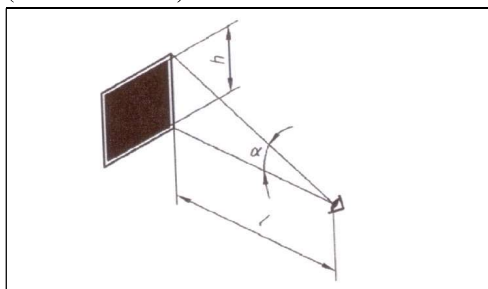
Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio evakuacinis ženklas „IŠĖJIMAS“ yra įskaitomas arba figūra bei spalva pastebimos, ir ženklų aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = 1 / Z,$$

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	20	24

čia:

h – ženklų aukštis; l – pastebėjimo atstumas; Z – atstumo faktorius $= 1 / \tan \alpha$; α – ženklų kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$); h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. Pav. žemiau).



Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklų statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklų skersmuo ir trikampio formos ženklų aukštinė. Z faktorius priklauso nuo ženklų aukščio, esminių detalių dydžio, ženklų skaičio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu. Santykis r , kuris yra ženklų aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu $15/r$. Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z , galiojantis apšviestiems ženklams, turi būti 100, jeigu į ženklų paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avariųjų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

15. STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Neprojektuojama.

Visose pastato patalpose gaisrų gesinimui įrengiame vidaus gaisro gesinimo sistemą. Pastato gaisro gesinimas numatomas iš 2 čiuurkšlių 2 x 2,7 l/s. Vidaus gesinimui numatomi du vandens tiekimo įvadai ir žiedinis tinklas. Detalesni vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektiniai sprendimai ir skaičiavimai pateikiami kitose projekto dalyse.

Gaisriniai čiaupai įrengti spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi turėti 20 m ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštą. Gaisrinių žarnų ilgis turi būti vienodas. Slėgis prie uždorinio purkšto turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios žarnos gaisrinio čiaupo, kad jį atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiuurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	21	24

Vidaus gaisrų gesinimas numatomas iš miesto tinklo.

ARBA

Vidaus gaisrų gesinimas numatomas iš rezervuaro su siurblių pagalba.

Vandens rezervuaro talpa turi būti ne mažesnė kaip: $[(5,4 \text{ l/s}) \times 3600 \text{ s} / 1000 \text{ l}] \times 3 \text{ val.} = 58,32 \text{ m}^3$

Vandentiekio įvade numatoma įrengti uždaromąją armatūrą (ventilis, sklendė).

Vandens įvado patalpa įrengiama taip, kad siurblius galima būtų paleisti iš pačios patalpos ir nuotoliniu būdu. Siurbliai parenkami vadovaujantis LST EN 12845 standartu. Nuotoliniu būdu paleidžiamų siurblių mygtukai turi būti įtaisyti gaisrinių čiaupų spintelėse. Kai siurbliai įsijungia automatiškai arba yra paleidžiami nuotoliniu būdu (atsukamas gaisrinis čiaupas nuspaudžiamas siurblių paleidimo mygtukas), turi būti įrengtas šviesos signalas, perduodantis informaciją apie siurblių įjungimą. Kai siurbliai paleidžiami automatiškai naudojant signalinius vožtuvus, spaudimo relės ir pan., įrengti siurblių paleidimo įtaisus gaisrinių čiaupų spintelėse nereikalaujama. Gaisriniai siurbliai turi būti išjungiami tik iš vandens įvado patalpos. Siurbliai pagal elektros energijos tiekimo patikimumą priskiriami prie I grupės. Siurbliams turi būti įrengiamas nepriklausantis maitinimo šaltinis.

Siurbliai, sujungti su vandens telkinių, įrengiami taip, kad jie nuolatos būtų pripildyti vandens. Siurbliai su telkinių sujungiami dviem įsiurbimo linijomis, kurios prieš siurblius sujungiamos tokio pat skersmens vamzdžiu su sklende. Kiekviena jų turi praleisti visą skundinį vandens kiekį.

16. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Neprojektuojama.

17. STATINIO PRIEŠDŪMINIO VĒDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Dūmų šalinimui iš patalpų numatomas angų kiekis - ne mažesnis kaip 0,4 proc. nuo patalpos ploto. Atidarymas - rankiniu būdu (patraukiant rankeną). Atidaromi viršlangiai/stoglangiai ir vartai, kurių geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažesni kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto ir nutolusias ne didesniu kaip 15 m. atstumu iki tolimiausios patalpos vietos.

Pat. Nr.	Patalpos plotas [kv.m.]	Reikalingas geometrinis atidaromų angų plotas virš 2,2 m nuo grindų [kv.m.]
Gamybos pastatas	671,07	2,7
Sandėliavimo pastatas	123,24	0,5

18. ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Numatomas I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas:

automatinei gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemai,

avariniam - evakuaciniam apšvietimui,

Tai įgyvendinama pastato viduje, naudojant ugniai atsparius kabelius naudojant centralizuotą ARĮ arba decentralizuotą, tiesiant atskirais kanalais, skirtingomis trasomis pagrindines ir rezervines maitinimo linijas, panaudojant akumuliatorines baterijas.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Projektuojamo pastato techninėse patalpose be natūralaus apšvietimo, įrengiamos evakuacinio apšvietimo šviestuvai.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	22	24

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikalsiosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EIT reikalavimais. Užsandarinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Kabelių įrenginiuose, gamybos patalpose ir elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Srovėlaidžių laikančiosios ir atraminės konstrukcijos turi būti pagamintos iš A1 degumo klasės statybos produktų ir turėti ne mažesnę kaip R15 atsparumo ugniai laipsnį.

Vietose, kur naudojamos ir saugomos degiosios medžiagos, kaitinamieji šildymo prietaisai turi būti įrengiami taip, kad jie neturėtų tiesioginio sąlyčio su degiosiomis medžiagomis ir kad šiluminės jų spinduliuotės metu nebūtų uždegtos degiosios medžiagos.

19. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Pastatui projektuojama **IV apsaugos klasės** žaibosaugos sistema.

Statinio žaibosaugos sistema suprojektuojama atskira projekto dalimi (elektrotechninė dalis) vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Žaibo ėmikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai. Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus, jeigu stogas atitinka Broof(t1) degumo klasei.

Jeigu stogas yra iš Broof(t1) degumo klasės stogo dangos žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

20. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000 V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Patalpų kurių plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas) gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuluose.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	23	24

Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais)		
			2 kg	4 kg	6 kg
1.	Cg kategorijos	400 m ²			2

Viso pastate – 6 vnt.

20-25 kg gesintuvai

1.	Transporto priemonių stovėjimo aikštelės: lengvųjų automobilių	100 vietų	1 vnt.		
----	--	-----------	--------	--	--

STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo aprašymas

Pastato projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo pastato savininko atžvilgiu (įėjimų apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas iš pastato vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir spynos, apsauginė signalizacija ir kt.). Įėjimo į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Apsagai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastatas projektuojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimų, kritimų, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos. Projekto sprendiniai atitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ keliamus reikalavimus.

2251S-01-PP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	24	24

BRĚŽINIAI



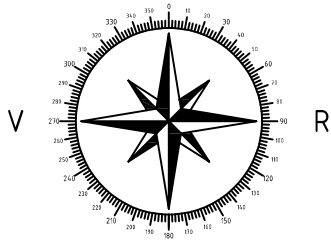
Es. I gr. nesudėtingasis statinys

Es.

1

Š

SUTARTINIAI ŽENKLAI



Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas



Keičiama maitinimo paskirties pastato (unikalus Nr. 2996-3013-3011) paskirtis, į gamybos, pramonės



Projektuojamas kieto pagrindo grindinys tinkamas autotransporto judėjimui









Sklypo ribos (unikalus sklypo Nr.: 2901-0017-0015)

PASTABOS:

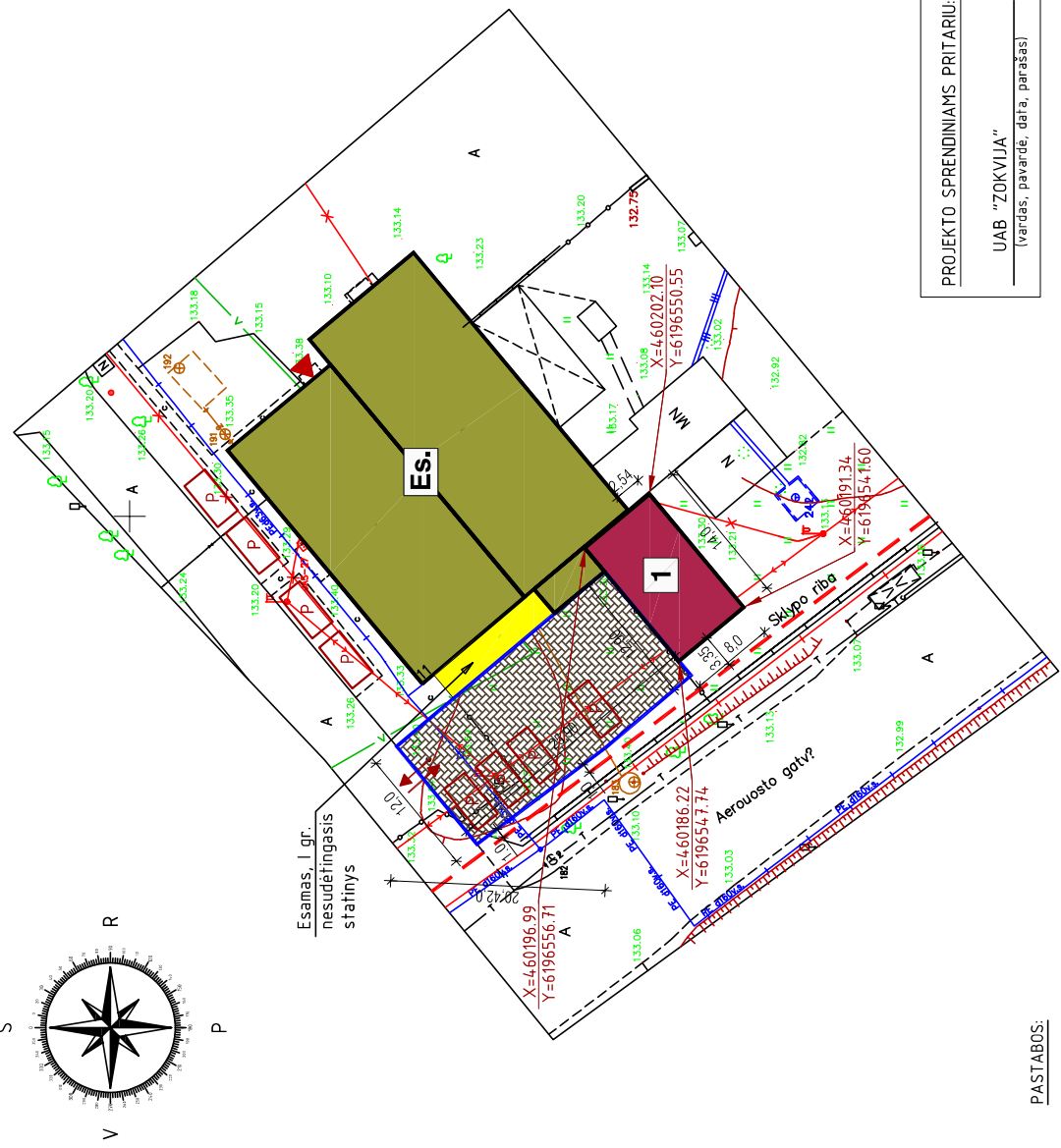
1. PP atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

Atestato Nr.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-336, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektai@gmail.com				OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai Sklypo unikalus Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.			
35973	PV	D. Vozbutė		2022	SITUACIJOS SCHEMA		LAIDA	
A1722	SP PDV	O. Jankauskas		2022			0	
LT	UŽSAKOVAS: UAB "ZOKVIJA"				ŽYMUO: 2251S-01-PP.B-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1	

SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
-  Keičiama maitinimo paskirties pastato (unikalus Nr. 2996-3013-301f) paskirtis, į gamybos, pramonės
-  Projektuojamas kieto pagrindų grindinys tinkamas autoįvežio judėjimui
-  Pagrindinis įėjimas į pastatą
-  Projektuojamas įvažiavimas į aikštėlę, (±3,5 m)
-  Projektuojama automobilio stovėjimo vieta (2,5x5 m)

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			Mato vnt.	Maks. vertės
Rodiklio pavadinimas	Kiekis			
SKLYPO RODIKLIAI				
Sklypo plotas	56673		m ²	-
Užstatymo plotas	10940,5		m ²	-
Užstatymo intensyvumas	18,7		%	-
Užstatymo tankumas	19,3		%	-
Apželdintas plotas	3,5		%	-
SANDELAIVIMO PASKIRTIES PASTATO RODIKLIAI (Nr. 1)				
Bendras plotas	107,64		m ²	-
Pagrindinis plotas	107,64		m ²	-
Pagalbinis plotas	0,0		m ²	-
Pastato tūris	432		m ³	-
Užstatytas plotas	112,0		m ²	-
Pastato aukštis	4,6		m	-
Aukštų skaičius	1		vnt.	-
PROJEKTUOJAMAS INŽINERINIS STATINYS - AIKŠTELĖ				
Užstatytas plotas	327		m ²	-
ESAMO MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO (Es.) RODIKLIAI				
Bendras plotas	671,07		m ²	-
Pagrindinis plotas	555,37		m ²	-
Pagalbinis plotas	115,70		m ²	-
Pastato tūris	2342		m ³	-
Užstatytas plotas	784,0		m ²	-
Pastato aukštis	-		m	-
Aukštų skaičius	1		vnt.	-
BŪSIMO GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO RODIKLIAI				
Bendras plotas	683,62		m ²	-
Pagrindinis plotas	601,43		m ²	-
Pagalbinis plotas	82,19		m ²	-
Pastato tūris	2342		m ³	-
Užstatytas plotas	784,0		m ²	-
Pastato aukštis	-		m	-
Aukštų skaičius	1		vnt.	-



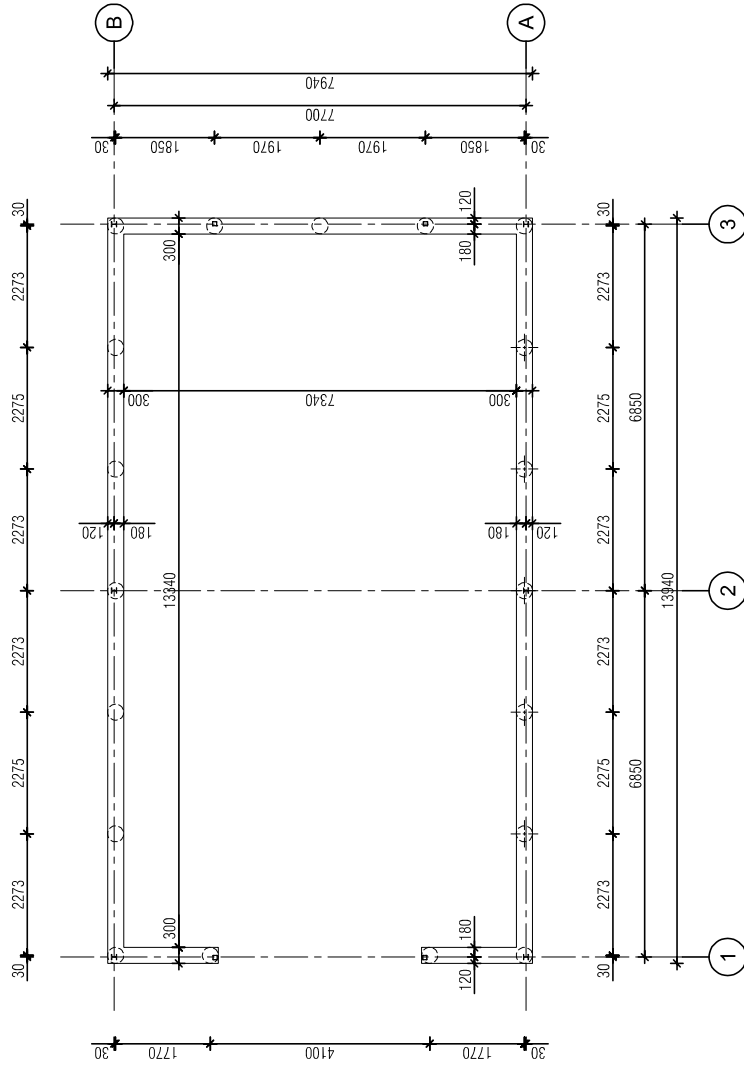
PROJEKTO SPRENDINIAMS PRITARIU:
 UAB "ZOKVIJA"
 (vardas, pavardė, data, parašas)

PASTABOS:

- Sklypo plane matmenys nurodyti metrtais (m).
- Projektuojamas pastatas atvaizduojamas pirmo aukšto planu. Atstumai nuo pastato iki sklypo ribos matuojami nuo stogo kamزو krašto. Koordinatės rodo ašiu susikirtimo vietas.
- Remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“, 30 lentelė, sandėliavimo paskirties pastatams minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius yra 1 vieta 200 m² sandėlių ploto. (15. Sandėliavimo paskirties pastatai). Bendras sandėliavimo paskirties pastato plotas – 107,64 m². Gamybos, pramonės paskirties pastatams minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius yra 1 vieta 100 m² darbo patalpų ploto (14. Gamybos ir pramonės paskirties pastatai). Bendras gamybos, pramonės paskirties pastato plotas – 683,62 m². Sklype įrengiamas 8 automobilių stovėjimo vietos, ant projektuojamos kieto pagrindo dangos. Aplink pastatą projektuojama 500 mm pločio nuogrinda ir aikštėlė grėta pastato, o likęs plotas apželdinamas veja.
- PP atitinka statybos techninius reikalavimus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

Atestato Nr.	UAB "ITS Projects" <small>Įmonės kodas: 30002790, TIKS 0-1703306, Šiauliai, LT-76296</small> <small>Mobil. tel.: 8(7)299651, e-mail: iteprojektas@gmail.com</small>	
	PV	2022
35973	D. Vozbutė	2022
A1722	O. Jančiauskas	
LT	UŽSAKOVAS: UAB "ZOKVIJA"	ŽYMUO: 2251S-01-PP-B-02
OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštėles) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai <small>Sklypo unikalus Nr. 2901-0017-2015, Kadastrinis Nr. 2901/0017/15 Šiauliai m. k.v.</small>		LAIDA
SKLYPO PLANAS M 1:500		0
LAPAS LAPU		1 1

PAMATŲ PLANAS M 1 : 100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

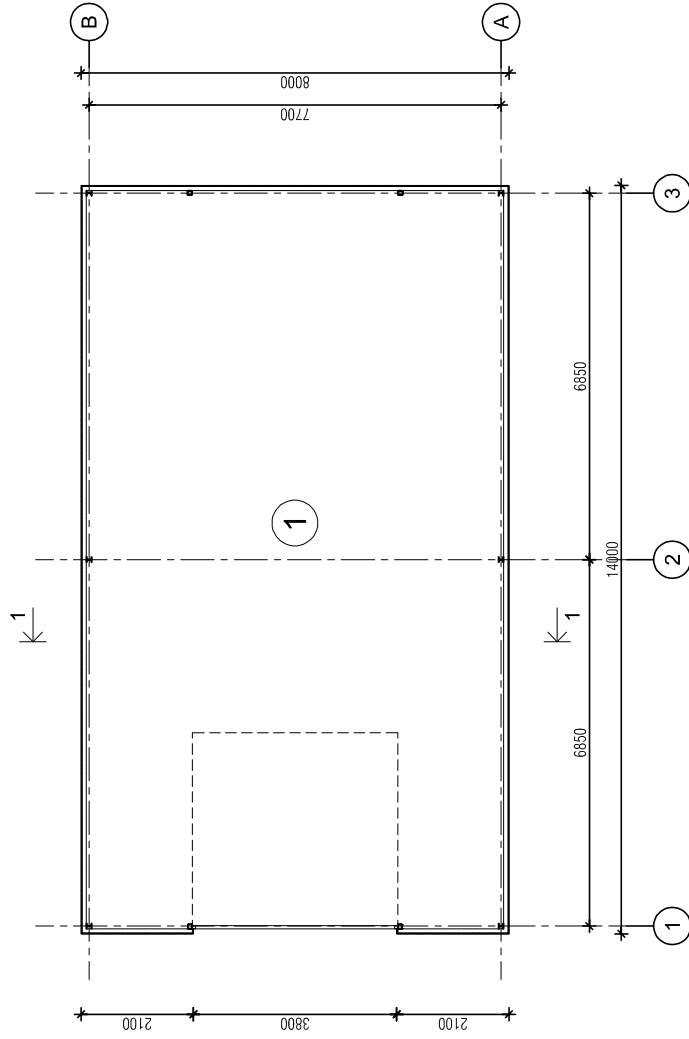
- POLIAI, 18 vnt.
- ROSTVERKAS

PASTABOS:

1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRŲ TIKSLUMU (MM). VISUS MATMENIS, KIEKIUS IR DYDŽIUS TIKSLINTI VIETUJE.
2. SKLYPE GALIMI AUKŠTI GRUNTINIAI VANDENYS. ERTMĖ POLIAMS TURI BŪTI GRĖŽIAMA APSAUGINIAME VAMZDYJE.
3. POLIŲ SKERSMUO - 30cm. VIRŠUTINĖ ALTIUDĖ - 0,70m.
4. POLIAMS NAUDOTI C25/30-XF-1-F100(LT)-CLO-2-(S2)-16 KLASĖS BETONĄ, PAGAL LST EN 206-1:2002 IR B500B STIPRUMO KLASĖS IŠILGINĘ IR B240B STIPRUMO KLASĖS RIŠTINĖ ARMATŪRĄ PAGAL LST EN ISO 15630-1.
5. POLINIŲ PAMATŲ ĮRENGIMĄ VYKDYTI PAGAL LST EN 1997-1:2006 IR RSN 91-85.
6. ROSTVERKO IŠILGINIAM ARMAVIMUI NAUDOJAMI 6 m ILGIO STRYPAI. STRYPAI JUNGIAMI PAGAL PASIRINKTĄ JUNGIMO VARIANTĄ, SURIŠANT PLIENINE VIELA.
7. PAMATAI SUPROJEKTUOTI STATYTOJUI NEPATEIKUS INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ. ATLIKUS/PATEIKUS TYRIMUS BŪTINA TIKSLINTI KONSTRUKCINIUS PAMATŲ SPRENDINIUS.

Atestato Nr.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 3002790. Tikslas b. 770336. Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 641299654, e-mail.: tsprojekta@gmail.com		2022	LAIKA
	PV	D. Vozbutė	2022	
35973	SA PDV	O. Jankauskas	0	SANDELIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS. PAMATŲ PLANAS M 1:100
A1722			0	
LT	UŽSAKOVAS: UAB "ZOKVIJA"		ŽYMUO: 2251S-01-PP-B-03	
			1	LAPAS LAPŲ
			1	

PLANAS M 1 : 100



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

EIL. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
1	SANDELIAVIMO PATALPA	107,64
	VISO:	107,64

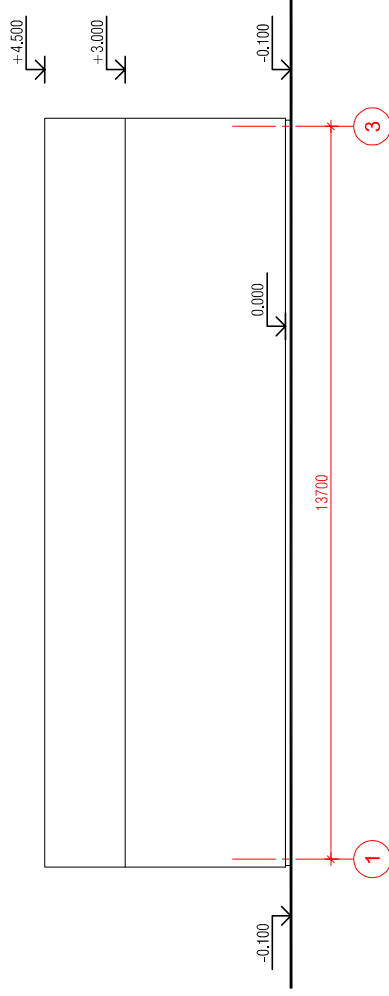
PASTABOS:

- MATMENYS NURODYTI MILIMETRŲ TIKSLUMU (mm). VISUS MATMENIS, KIEKIUS IR DYDŽIUS TIKSLINTI VIETOJE.
- ISORĖS SIENOS - PVC TENTAS.
- PJŪVĮ ŽIŪRĖTI ATSKIRAME BRĖŽINYJE.

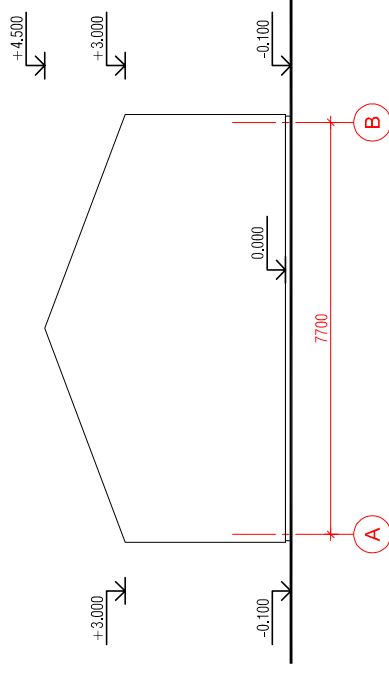
<p>UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 30002790, Tikėšs b. 1703306, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 6er1299654, e-mail.: tsprojektales@gmail.com</p>	Atestato Nr.		OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projekciniai pasiūlymai. Sūlypo unikal. Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.	
	35973	PV	D. Vozbutė	2022
A1722	SA PDV	O. Jankauskas	2022	
LT	UŽSAKOVAS: UAB "ZOKVIJA"		ŽYMUO: 2251S-01-PP-B-04	
			LAIKA	0
			LAPAS LAPŲ	1 1

SANDELIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS.
 PLANAS M 1:100

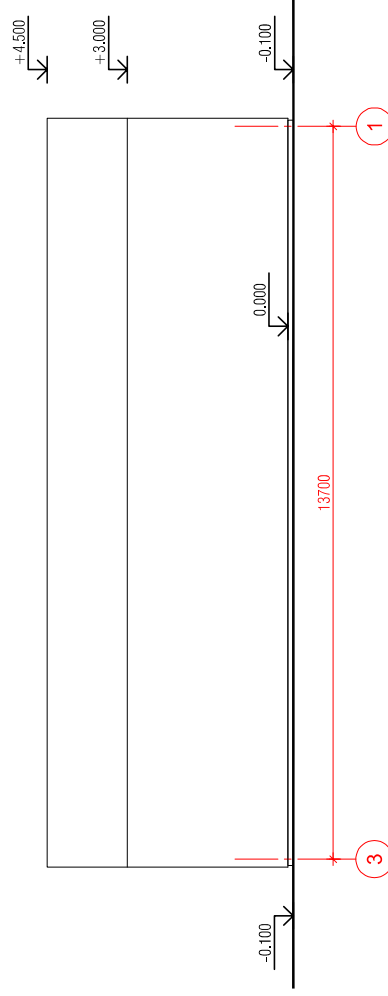
FASADAS 1 - 3 M 1:100



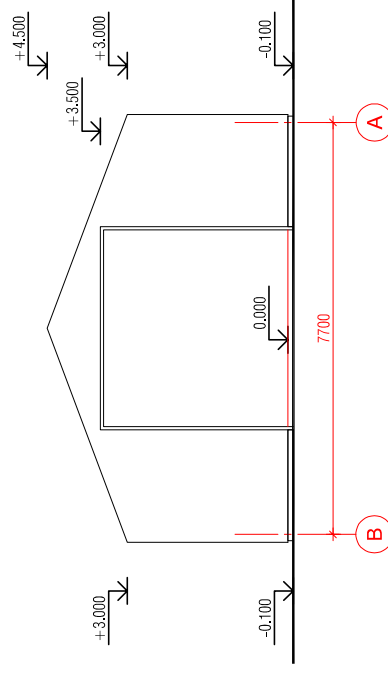
FASADAS A - B M 1:100



FASADAS 3 - 1 M 1:100



FASADAS B - A M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- STOGO DANGA - PVC TENTAS
- IŠORĖS SIENOS - PVC TENTAS
- COKOLIS - NATŪRALUS APDAILINIS BETONAS



UAB "ITS Projects"
 Įmonės kodas: 30002790. Tikėšs g.
 770336. Šiauliai LT-76296
 Mob.tel.: 6er12-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com

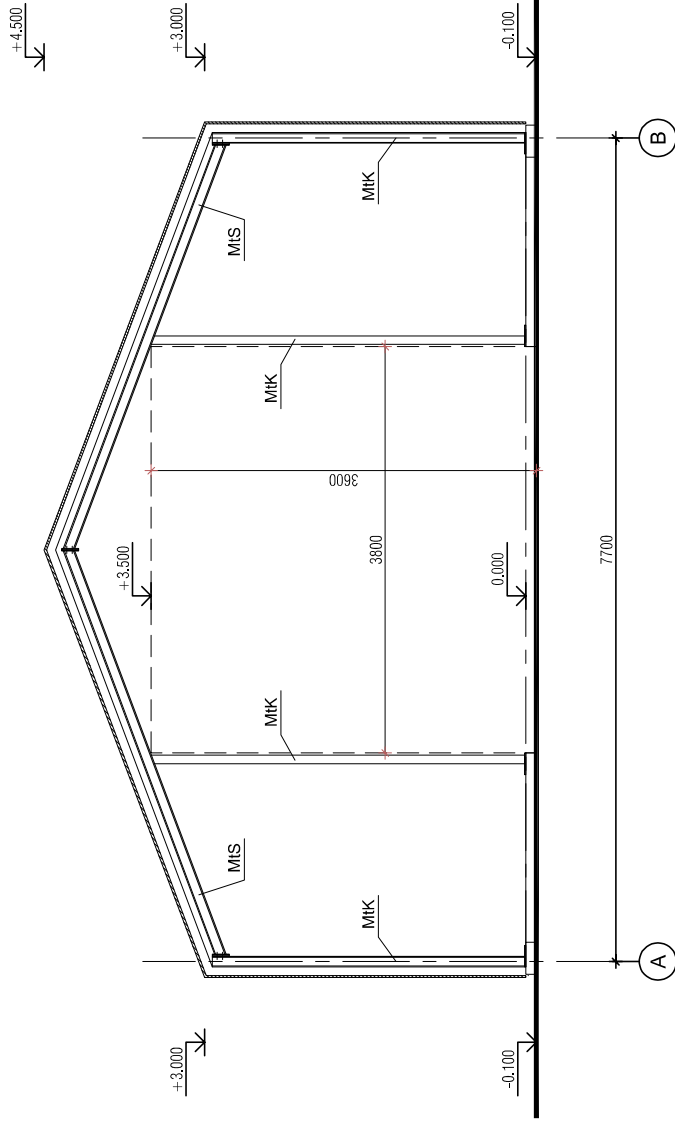
Atestato Nr.	35973	PV	D. Vozbutė	2022
	A1722	SA PDV	O. Jančiauskas	2022

OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato projekciniai pasiūlymai gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai
 Sūlypo unikali. Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.

LAIKA	0
SANDELIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS. FASADAI M 1:100	

UŽSAKOVAS: LT	UAB "ZOKVIJA"	ŽYMUO: 2251S-01-PP-B-05	LAPAS 1	LAPŲ 1
------------------	---------------	----------------------------	------------	-----------

PJŪVIS 1 - 1 M 1:50



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

————— - IŠORĖS SIENOS - PVC TENTAS



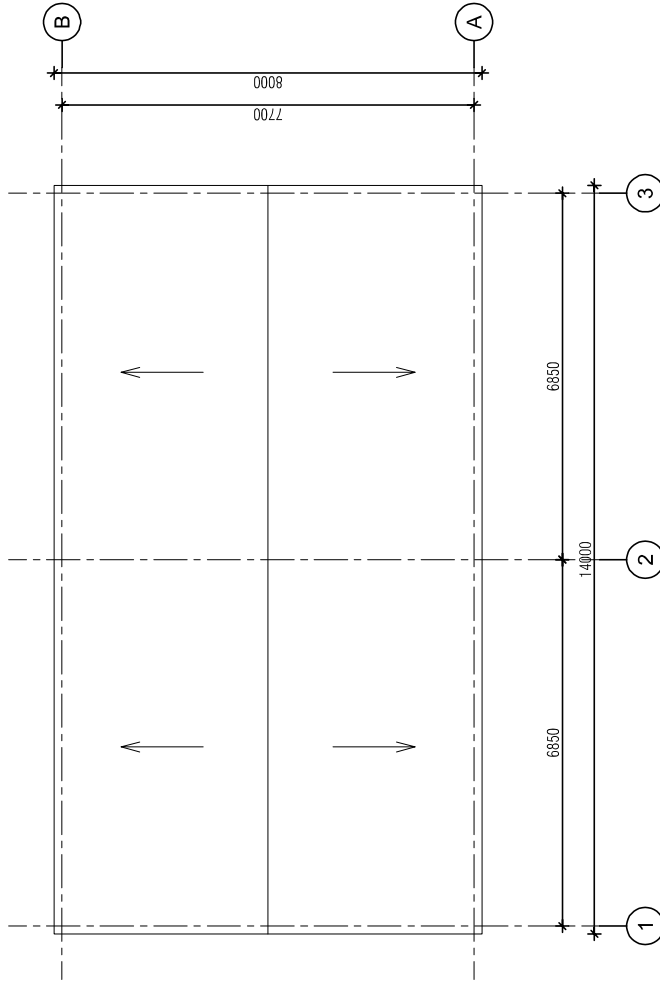
Atestato Nr. 35973 PV D. Vozbutė 2022
A1722 SA PDV O. Jančiauskas 2022

UAB "ITS Projects"
Įmonės kodas: 30002790, Tikėšs g.
770336, Šiauliai, LT-76296
Mob.tel.: 641249654, e-mail.: itsprojekta@gmail.com

OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, matavimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aeruocosto g. 11, Šiauliai, projekciniai pasiūlymai
Sąlypo unikali. Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.

LAIKA	0
	LAPAS LAPŪ
UŽSAKOVAS: LT	UAB "ZOKVIJA"
ŽYMUO:	2251S-01-PP-B-06
SANDELIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS. PJŪVIS 1-1 M 1:50	
1	1

STOGO PLANAS M 1 : 100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



- STOGO APDAILA - PVC TENTAS

PASTABOS:

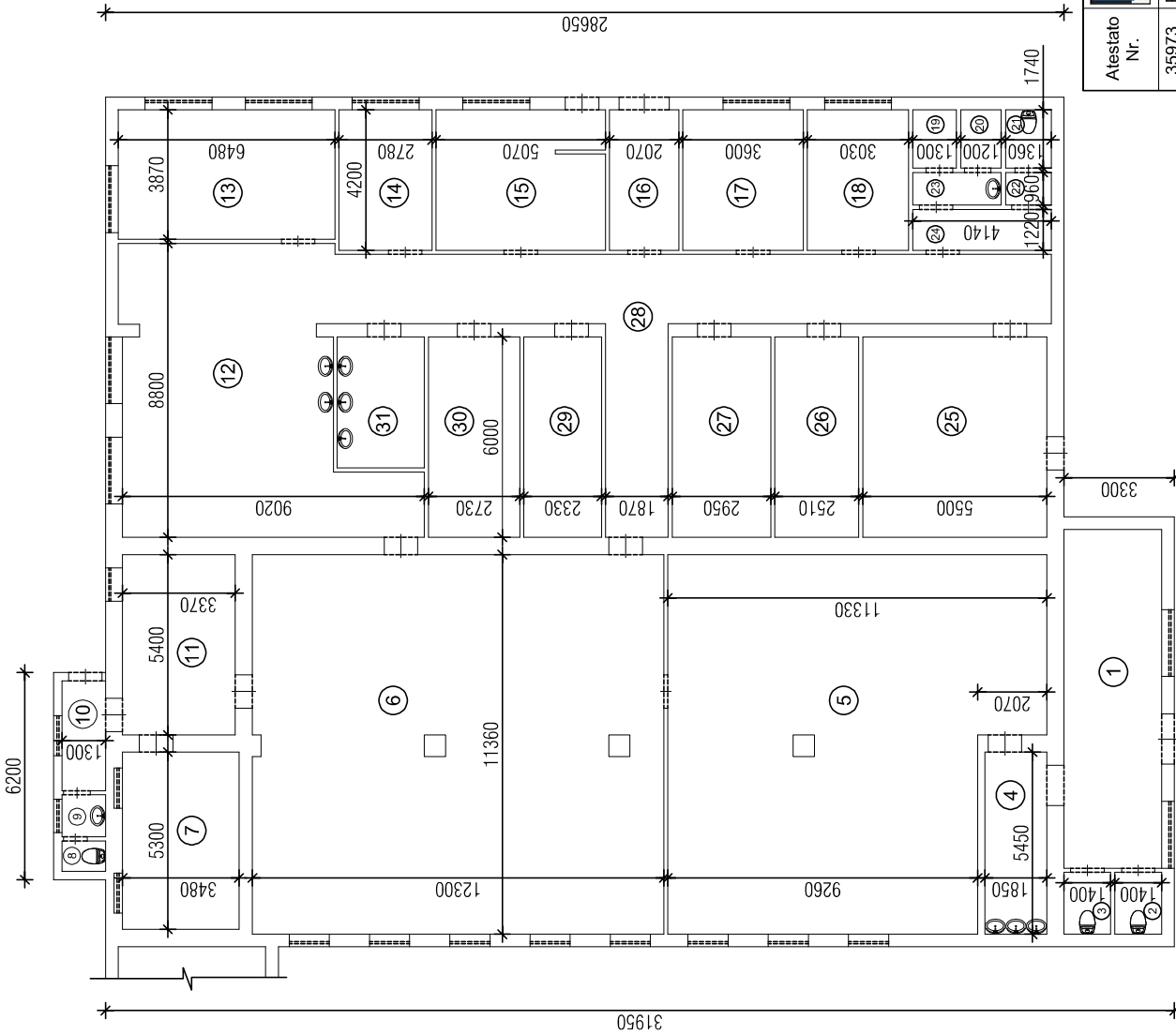
1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRŲ TIKSLUMU (mm). VISUS MATMENIS, KIEKIUS IR DYDŽIUS TIKSLINTI VIETOJE.
2. STOGO DANGA - PVC TENTAS.
3. STOGO PLOTAS - 120,0 m². PROJEKTUOJAMAS STOGO NUOLYDIS - 20,5°.
4. NURODYTOS KONKREČIOS FIRMOS IR GAMINIAI GALI BUTI PAKEISTI ANALOGIŠKAIS KITOS FIRMOS GAMINIAIS.

Atestato Nr.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 30002790. Tikėtas g. 170-0306, Šiauliai, LT-76296 Mob.tel.: 6412-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com		2022	OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, matavimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai Sūlypo unikal. Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.	LAIKA
	35973	PV	D. Vozbutė		0
A1722	SA PDV	O. Jančiauskas	2022	0	0
LT	UŽSAKOVAS: UAB "ZOKVIJA"		ŽYMUO: 2251S-01-PP-B-07		LAPAS LAPŲ 1 1
			SANDELIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS. STOGO PLANAS M 1:100		

ESAMA SITUACIJA. PLANAS M 1 : 150

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

eil. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS, m ²
1	PARDUOTUVĖ	29,64
2	TUALETAS	2,68
3	TUALETAS	2,68
4	PRAUSYKLA	10,08
5	SALĖ	115,58
6	SALĖ	135,71
7	SALĖ	17,49
8	TUALETAS	1,18
9	PRAUSYKLA	1,64
10	KORIDORIUS	3,95
11	HOLAS	18,20
12	VIRTUVĖ	62,08
13	VALGYKLA	25,08
14	BARAS	11,68
15	BUFETAS	21,28
16	KORIDORIUS	8,67
17	KABINETAS	15,08
18	KABINETAS	12,54
19	DUŠAS	2,26
20	DUŠAS	2,09
21	TUALETAS	2,14
22	KORIDORIUS	1,25
23	KORIDORIUS	2,50
24	KORIDORIUS	5,0
25	ŠALDYTUVAS	33,0
26	BUITINĖS	15,06
27	SANDĖLYS	17,67
28	KORIDORIUS	54,52
29	SANDĖLYS	14,0
30	SANDĖLYS	16,41
31	SANDĖLYS	9,93
	VISO:	671,07



PASTABOS:

- MATMENYS NURODYTI MILIMETRŲ TIKSLUMU (mm). VISUS MATMENIS, KIEKIUS IR DYDŽIUS TIKSLINTI VIETOJE.
- PLANAS BRAUŽYTAS PAGAL INVENTORIZACIJOS BRĖŽINIUS IR VIETOJE DARYTUS APMAČAVIMUS. GALIMI NETIKSLUMAI.



UAB "TS Projects"

Įmonės kodas: 30002790. Tikslas g.
170-0306. Šiauliai LT-76296
Mob.tel.: 6er12-99654, e-mail.: tsprojekts@gmail.com

Atestato Nr.

35973

A1722

LT

PV

SA PDV

D. Vozbutė

O. Jančiauskas

2022

2022

UŽSAKOVAS:

UAB "ZOKVIJA"

ŽYMUO:

2251S-01-PP.B-08

ESAMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATAS.

ESAMA SITUACIJA. PLANAS M 1:150

LAPAS LAPŲ

1 1

OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, maitinimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projekciniai pasiūlymai. Sūlypo unikal. Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.

LAIDA

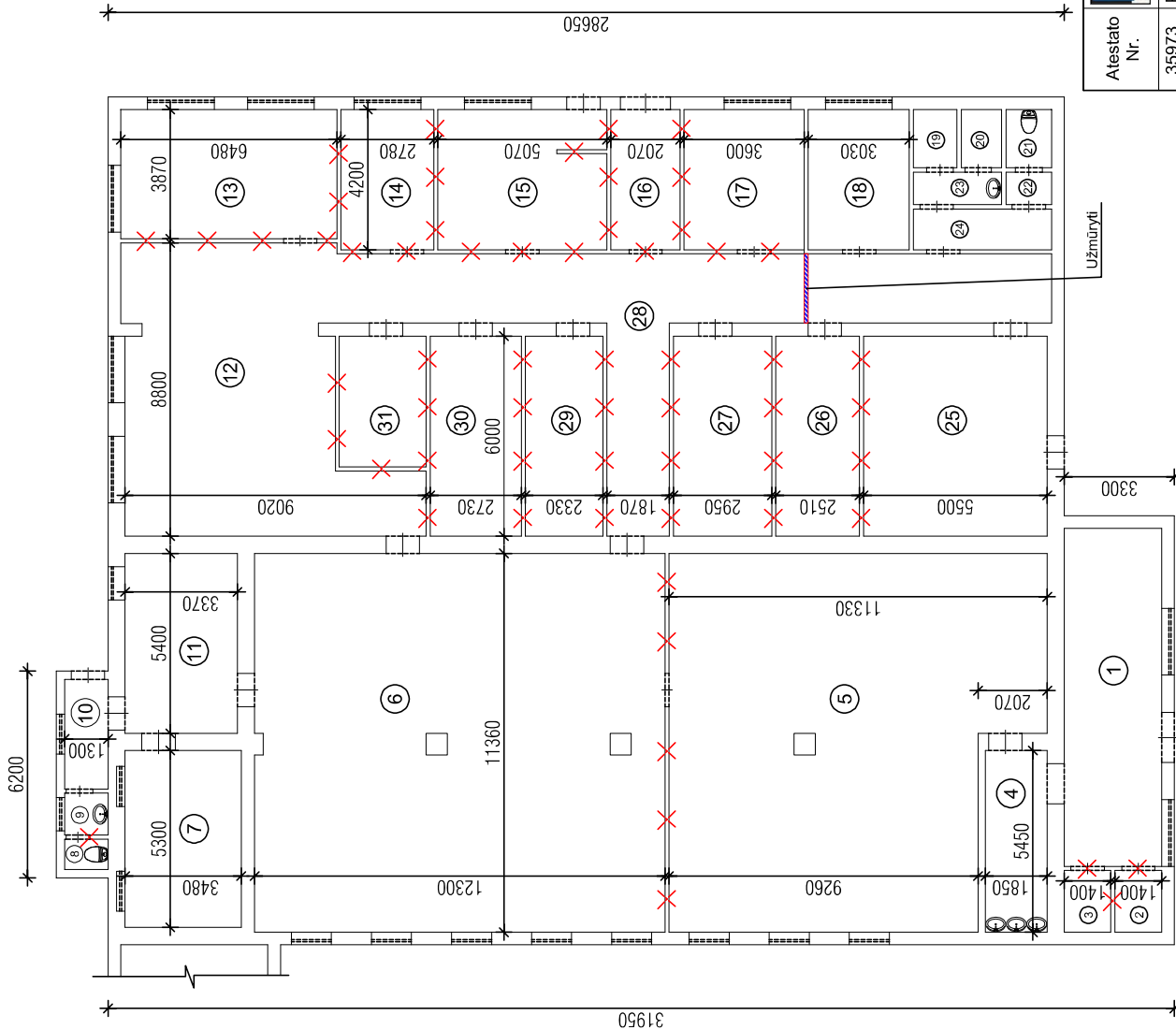
0

0




1

1

GRIOVIMO DARBAI. PLANAS M 1 : 150



ŽYMĖJIMAI:

-  - ESAMA SIENA IR PERTVARA
-  - UŽMŪRYTI
-  - GRIAUNAMA SIENA

PASTABOS :

1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRŲ TIKSLUMU (mm). VISUS MATMENIS, KIEKIUS IR DYDŽIUS TIKSLINTI VIETOJE.
2. PLANAS BRAIŽYTAS PAGAL INVENTORIZACIJOS BRĖŽINIUS IR VIETOJE DARYTUS APMATAVIMUS GALIMI NETIKSLUMAI.
3. VISI ATSTUMAI DUOTI NUO ESAMŲ SIENŲ TINKLOTŲ PAVIRŠIŲ. VISUR, KUR DAROMI PRIMŪRIMAI, TURI BUTI NUKAPOTAS ESAMAS TINKAS. VISI NAUJI PRIMŪRIMAI DAROMI IŠ SILIKATINIŲ PLYTŲ ARBA BLOKELIŲ IR ANKERUOJAMI Į ESAMAS SIENAS.
4. VISUS ARDYMO DARBUS ATLIKTI LABAI ATSARGIAI, LAIKANTIS DARBO SAUGOS REIKALAVIMŲ NUMATYTIEMS DARBAMS. PASTATO VIDUJE ATSIKADUSIUS GRIOVIMŲ METU IŠDAUŽYMUS IR NELYGUMUS UŽTAISYTI IR IŠLYGINTI. BAIGUS ARDYMO DARBUS, VISOS PATALPOS SUTVARKOMOS, IŠVALOMOS.
5. ARDYMO DARBŲ PLANO BRĖŽINĮ ŽIŪRETI KARTU SU NAUJO PLANO BRĖŽINIAIS.



Atestato Nr. 35973 PV D. Vozbutė 2022
 A1722 SA PDV O. Jančiauskas 2022

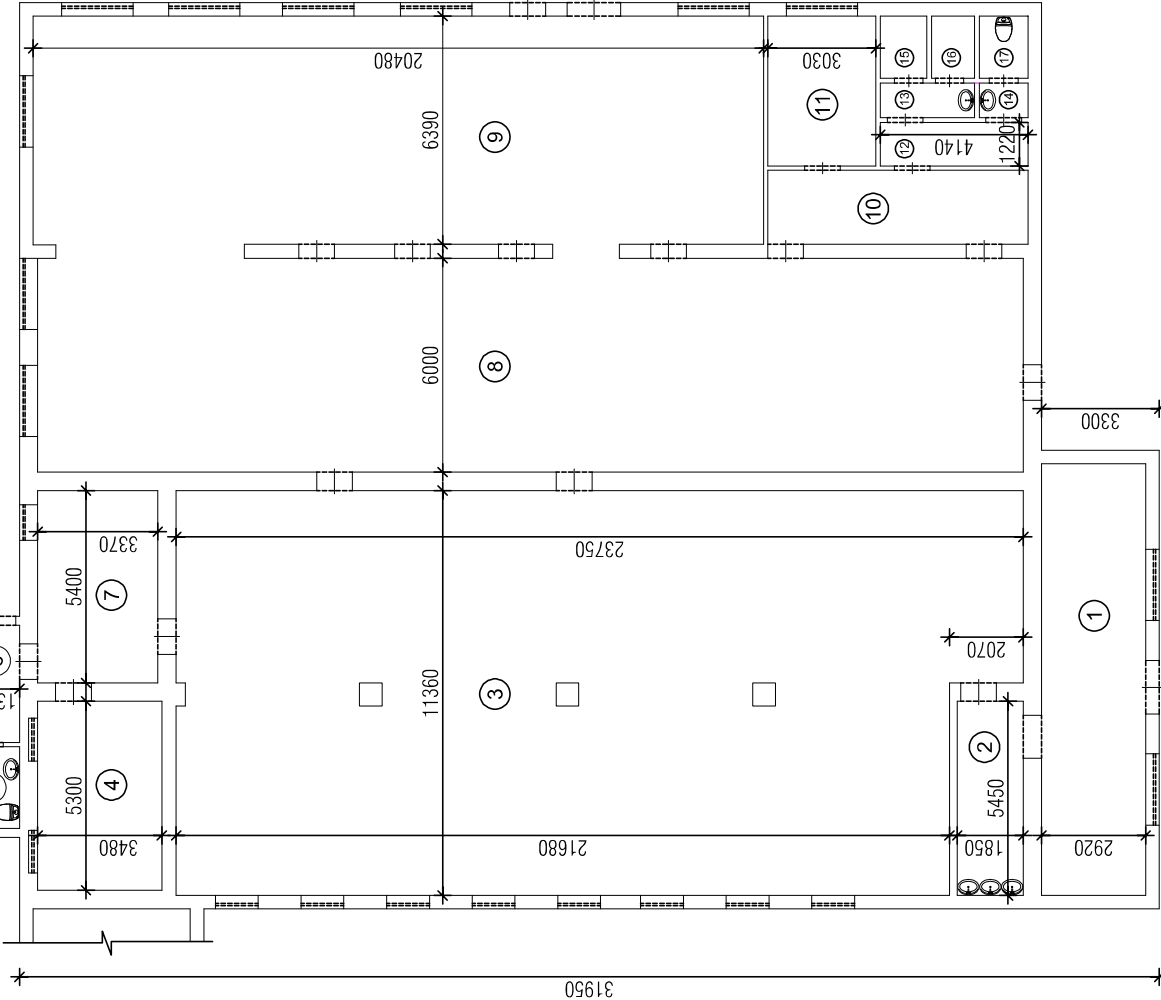
OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, matavimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projekciniai pasiūlymai
 Sūlypo unikal. Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.

35973	PV	D. Vozbutė	2022	LAIDA	0
A1722	SA PDV	O. Jančiauskas	2022	ESAMAS PASTATAS. GRIOVIMO DARBAI. PLANAS M 1:150	LAPAS LAPŲ
LT	UŽSAKOVAS: UAB "ZOKVIJA"	ŽYMUO: 2251S-01-PP-B-09			1 1

PLANAS M 1 : 150

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

eil. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS, m ²
1	TAMBŪRAS	35,0
2	PRAUSYKLA	10,08
3	GAMYBINĖ PATALPA	251,29
4	GAMYBINĖ PATALPA	17,49
5	TUALETAS	2,82
6	KORIDORIUS	3,95
7	GAMYBINĖ PATALPA	18,20
8	GAMYBINĖ PATALPA	168,41
9	GAMYBINĖ PATALPA	133,50
10	KORIDORIUS	15,10
11	VALGOMASIS	12,54
12	KORIDORIUS	5,0
13	KORIDORIUS	2,50
14	KORIDORIUS	1,25
15	DUŠAS	2,26
16	DUŠAS	2,09
17	TUALETAS	2,14
	VISO:	683,62



PASTABOS:

1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRŲ TIKSLUMU (mm), VISUS MATMENIS, KIEKIUS IR DYDŽIUS TIKSLINTI VIETUJE.
2. PLANAS BRAUŽYTAS PAGAL INVENTORIZACIJOS BRĖŽINIUS IR VIETUJE DARYTUS APMATAVIMUS, GALIMI NETIKSLUMAI.
3. VISI NAUDOJAMI PRODUKTAI IR GAMINIAI TURI TUPRĖTI CE ŽENKLINIMA.



Atestato Nr. 35973
 UAB "ITS Projects"
 Įmonės kodas: 30002790, Tikslas g. 170-0306, Šiauliai, LT-76296
 Mob.tel.: 6412-99654, e-mail.: itsprojektais@gmail.com

PV	D. Vozbutė	2022
SA PDV	O. Jankauskas	2022

OBJEKTAS: Sandėliavimo paskirties pastato ir inžinerinio statinio (aikštelės) statybos, matavimo paskirties pastato paskirties keitimo į gamybos, pramonės, Aerouosto g. 11, Šiauliai, projekciniai pasiūlymai
 Sūlypo unikal. Nr. 2901-0017-0015; Kadastrinis Nr. 2901/0017:15 Šiaulių m. k.v.

LAIKA	0
BŪSIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATAS. PLANAS M 1:150	

UŽSAKOVAS: UAB "ZOKVIJA"	ŽYMUO: 2251S-01-PP-B-10
LT	LAPAS LAPŲ 1 1