



OBJEKTO PAVADINIMAS	Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai.
OBJEKTO ADRESAS	Aviacijos g. 14, Šiauliai. Unikalus žemės sklypo Nr.: 4400-2403-4697; Kadastrinis Nr.: 2901/0017:75 Šiaulių m. k.v. Unikalus daikto numeris (aikštelė): 4400:5272:3074
STATYTOJAS	UAB „RD Signs“ Į.K. 300065766 Aviacijos g. 14-2, LT-77103 Šiauliai Tel. +37041421653
PROJEKTUOTOJAS	MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com
PROJEKTO STADIJA	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO KATEGORIJA	Gamybos, pramonės paskirties pastatas (1) – ypatingasis Inžinerinis statinys (2) – neypatingasis Inžinerinis statinys (3) – neypatingasis Plokščias horizontalus inžinerinis statinys – II grupės nesudėtingasis
PASTATO PASKIRTIS	Gamybos, pramonės paskirties pastatas Kiti inžineriniai statiniai
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
PROJEKTO RENGIMO METAI	2024
PROJEKTO NUMERIS	23135
PROJEKTO LAIDA	0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Daiva Vozbutė	-	
Projekto vadovė	Daiva Vozbutė	35973	
SA/SP PDV	Donatas Žebrauskas	A1824	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
1.	23135-01-PP.SŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
2.	23135-01-PP.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	2	3-4
3.	AIŠKINAMIEJI RAŠTAI			5
4.	23135-01-PP.AR	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	23	6-28
5.	BRĖŽINIAI			29
6.	23135-01-PP-B-01	Situacijos schema	1	30
7.	23135-01-PP-B-02	Sklypo planas	1	31
8.	23135-01-PP-B-03	Inžinerinių tinklų planas	1	32
9.	23135-01-PP-B-04	Vertikalinis sklypo planas	1	33
10.	23135-01-PP-B-05	Aukšto planai ir eksplikacija	1	34
11.	23135-01-PP-B-06	Antresolės aukšto planai	1	35
12.	23135-01-PP-B-07	Antresolės perdangų planas / antresolės laiptų pjūvis	1	36
13.	23135-01-PP-B-08	Stogo planas / antresolės pjūvis ir antstato laikinčioji konstrukcija	1	37
14.	23135-01-PP-B-09	Fasadai	1	38
15.	23135-01-PP-B-10	Esamo gamybinio pastato fasadas / aukšto planas	1	39
16.	23135-01-PP-B-11	Esamas ir projektuojamas 3D vaizdas	1	40
17.	23135-01-PP-B-12	Vizualizacijos	1	41
18.	23135-01-PP-B-13	Durų / langų žiniaraščiai	1	42
19.	23135-01-PP-B-14	Aikštelės rekonstravimo schema	1	43

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

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

Pavadinimas	Mato vienetas	Rodiklis prieš projektavimo darbus	Rodiklis po projektavimo darbų	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS				
Aviacijos g. 14, Šiauliai Sklypo unikalus Nr. 4400-2403-4697				
1. Sklypo plotas*	m ²	17915,0	17915,0	-
2. Sklypo užstatymo intensyvumas (Maks. leistinas pagal bendrąjį miesto planą 300%)	%	32,0	51,2	-
3. Sklypo užstatymo tankumas (Maks. leistinas pagal bendrąjį miesto planą 80%)	%	31,9	52,6	-
4. Sklypo užstatymo tūrio tankis (Maks. Leistinas 1000%)	%	242,6	402,9	-
5. Želdinių plotas	%	27,0	14,2	-
II SKYRIUS PASTATAI				
Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Gamybos, pramonės paskirties pastatas (ypatingosios kategorijos statinys) (1) Planuojama gamybos paskirties veikla – lauko ir vidaus reklaminių išskabų gamybos paslaugos.			
1. Statinio užstatymo plotas*	m ²	-	3312	-
2. Statinio bendrasis plotas*	m ²	-	3440,76	-
3. Statinio pagrindinis plotas*	m ²	-	2991,47	-
4. Statinio pagalbinis plotas*	m ²	-	449,29	-
4. Statinio tūris*	m ³	-	28741,29	-
5. Aukštų skaičius*	vnt.	-	1	-
6. Statinio aukštis*	m	-	11,59	-
7. Energinio naudingumo klasė	-	-	Netaikoma	STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ I skyrius Bendrosios nuostatos, 1.4.2 punktas.
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	-	I	-

**III SKYRIUS
KITI INŽINERINIAI STATINIAI**


Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Kitos paskirties inžinerinis statinys – stoginė (neypatingosios kategorijos statinys) (2)			
1. Statinio užstatymo plotas*	m ²	-	125,42	-
2. Statinio aukštis*	m	-	5,96	-
Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Kitos paskirties inžinerinis statinys – stoginė (neypatingosios kategorijos statinys) (3) - stoginė			
1. Pastato užstatymo plotas*	m ²	-	262,51	-
2. Pastato aukštis*	m	-	7,04	-

**III SKYRIUS
KITI STATINIAI**

**PLOKŠTI HORIZONTALŪS INŽINERINIAI STATINIAI – REKONSTRUKCIJA
Unikalus daikto numeris 4400-5272-3074**

Plokščias inžinerinis statinys - aikštelė b1 (II grupės nesudėtingasis statinys)				
1. Plotas	m ²	5471,54	5585,92	Viso pridėta 114,38
Plokščias inžinerinis statinys – pėsčiųjų takas b2 (II grupės nesudėtingasis statinys)				
1. Plotas	m ²	548,68	770,68	Viso pridėta 222

* 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 „RD Signs“
(vardas, pavardė, parašas, data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAŽINTINIAI DUOMENYS

Objekto pavadinimas: Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai.

Statybos adresas: Aviacijos g. 14, Šiauliai

Unikalus sklypo Nr.: 4400-2403-4697

Žemės sklypo kadastro numeris.: 2901/0017:75 Šiaulių m. k.v.

Unikalus daikto numeris (aikštelė, pėsčiųjų takas): 4400-5272-3074

Statytojas (užsakovas):

UAB „RD Signs“

Į.K. 300065766

Aviacijos g. 14-2, LT-77103 Šiauliai

Tel. +37041421653

Projektuotojas:

MB „Statybinis aukštis“

Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai

Mob. Tel. 8 601 88978

el. p.: vozbutedaiva@gmail.com


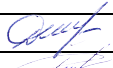
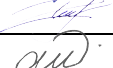
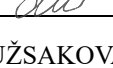
Statinio statybos rūšis: Nauja statyba, rekonstravimas

Pastato paskirtis: Gamybos ir pramonės paskirties pastatas, kiti inžineriniai statiniai, plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai

Statinio kategorijos: Ypatingasis, neypatingasis, II grupės nesudėtingasis

Projekto rengimo pagrindas:

- nuosavybės dokumentai;
- sklypo planas;
- topografinė nuotrauka;
- projektavimo techninė užduotis;
- kiti statytojo pateikti dokumentai.

0	2024				PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA				STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	 MB "Statybinis aukštis" Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com				STATINIO PROJEKTAI PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo Nr.: 4400-2403-4697; Kadastrinis Nr.: 2901/0017:75 Šiaulių m. k.v.; Unikalus daikto numeris: 4400-5272-3074	
35973	PV	D. Vozbutė		2024	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	LAIDA
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas		2024		0
	Proj.	A. Leliukas		2024		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „RD Signs“				23135-PP.AR	LAPA 1 LAPŲ 23

PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS APRAŠAS, 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
7. LR Architektūros įstatymas
8. LR savivaldybių infrastruktūros plėtros 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 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
10. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
18. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
19. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
20. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
21. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
22. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
23. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
24. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
25. STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
26. STR 2.03.02:2005 Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
27. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetonių konstrukcijų projektavimas
28. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
29. STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys
30. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
31. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
32. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	23

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 69:2003. Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose.
4. HN 98:2000. Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
5. HN 51:2003. Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose.
6. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2010-12-14, Nr. 146-7510).

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis

1. AutoCAD Revit LT Suite 2025 subscription (Autodesk Order #110004590178)
2. „Libre Office 6.2.5“

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Sklypo rodikliai

Unikalus žemės sklypo numeris:	4400-2403-4697
Kadastrinis numeris:	2901/0017:75 Šiaulių m. k.v.
Sklypo plotas:	1.7915 ha
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Kita
Naudojimo būdas:	Gamybos, pramonės
Matavimų tipas:	Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Specialiosios sąlygos ir apribojimai

Detaliojo plano teritorijai nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos ir apribojimai vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, priimtu LR vyriausybės 2019-06-06 Nr.XIII-2166:

III. Inžinerinė infrastruktūra:

- 1 – Aerodromo apsaugos zonos, zona „D“ (kodas 165) – 17915 m²;
- 4 – Elektros linijų apsaugos zonos – 1m (kodas 106) – 724 m²;
- 6 – Dujotiekių apsaugos zonos – po 1m abipus vamzdyno ašies (k. 109) – 60 m²;
- 10 – Vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos-2,5m ir 5m abipus vamzdyno ašies (k.149) – 3758 m²;

VI. Ekologinės apsaugos zonos, gamtos išteklių:

- 11 - Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės (k.120) Apsaugos zonos – 17915 m²

VII. Įvairių objektų ar reiškinių stebėjimo ir matavimo statiniai, įrenginiai ir jų teritorijos:

- 4 - Radiolokatorių apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (k.155) – 17915 m²

X. Krašto apsauga ir valstybės sienos apsauga:

- 2 – Teritorijose, kuriose, atsižvelgiant į nacionalinio saugumo reikalavimus, taikomi statybos apribojimai, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (k. 170) – 17915 m²

Sklypui Aviacijos g. 14 Nr. 1 (P) nustatytas galiojantis servitutas S2 - 222 – Teisė tiesti, aptarnauti ir naudoti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas) - 4122 m²;

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	23

Pažintiniai duomenys apie sklypą, žemės vertinimas, sklype esantys statiniai ir inžineriniai tinklai bei įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

Sklypo adresas yra Aviacijos g. 14, Šiauliai. Sklype yra esamas gamybos paskirties pastatas su administracinėmis patalpomis ir stoginė. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Vakarų sklypo dalis ribojasi su gamybos paskirties pastatu - Aviacijos g. 16. Artimiausia sodyba šiaurės – rytų kryptimi (Atžalyno g.) nuo sklypo ribos nutolusi 80m. Į sklypą bus patenkama iš rytinės sklypo dalies esamo įvažiavimo. Nauja nuovaža yra suprojektuota pagal atskirą projektą MB „Gatvių inžinerija“ 2023-04-17.

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklypas yra šiaurinėje Lietuvos dalyje. I sniego apkrovos rajonas, I vėjo greičio rajonas. Sklypo reljefas kintantis. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklypas yra tinkamas naujai statybai.



Pav. 1 Sklypo nuotrauka iš regia.lt. Raudoną linija pažymėtos sklypo ribos

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	23



pav. 2 Vizualizacija esamo ir naujo pastato

Klimato sąlygos (pagal LHMT duomenis)

Sklypas priklauso Vidurio žemumos rajonui, Mūšos - Nevėžio parajoniui.

- vidutinė metų oro temperatūra – 6,5- 7,0° C
- šilčiausias mėnuo ir jo vidutinė temperatūra – liepa (17,4 – 18,1° C)
- šalčiausias mėnuo ir jo vidutinė temperatūra – sausis (-3,6 – (-3,1))
- absoliutūs minimumai – (-33,6)° C
- absoliutūs maksimumai – 35,7° C
- kritulių kiekis per metus – 560-700 mm
- laikotarpio su sniego danga trukmė – 75-90 dienų
- saulės spindėjimo trukmė 1750-1850 valandų

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 – 0,2 m. Inžineriniai geologiniai tyrimai pateikti.

Inžinerinių statinių išdėstymas sklype

Pastatas projektuojamas šiaurinėje sklypo dalyje. Prie jo yra jungiamas inžinerinis statinys (stoginė 2), kuris susijungia su inžineriniu statiniu (stoginė 3). Automobilių stovėjimo aikštelė įrengiama pietinėje pastato pusėje. Elektromobilių įkrovimo vietos yra įrengiamos esamo pastato automobilių stovėjimo aikštelėje prie esamų elektromobilių įkrovimo vietų. 2 paprastos automobilių stovėjimo vietos, kurios yra naikinamos iš esamo pastato stovėjimo aikštelės yra kompensuojamos naujoje stovėjimo aikštelėje. Viso įrengiama 32 stovėjimo vietos iš 30 reikalaujamos vietos. Žiūrėti 23135-PP.B-02 brėžinį.

Esamas statinys sklype yra gamybos paskirties su administracinėmis patalpomis ir stoginė. Pastate yra gaminamos lauko ir vidaus reklamines iškabos.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	23

Aplinkos tvarkymas

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatytas atitinkamas automobilių stovėjimo vietų skaičius:

- Pagal gamybos, pramonės paskirties pastato darbo patalpų plotą, kuris šiuo atveju yra 2991,47m², reikalaujamos 30 stovėjimo vieta. (Iš jų, 2 vietos privalo būti itin greito elektromobilių įkrovimo vietos – jos bus įrengiamos esamoje automobilių stovėjimo aikštelėje ir paprastos automobilių vietos kompensuojamos naujoje automobilių stovėjimo aikštelėje)

Kadangi esamame sklype yra naikinamos 2 esamos automobilių vietos autotransporto judėjimui ir 2 vietos bus pakeičiamos iš paprastų automobilių vietų į elektromobilių įkrovimo vietas, viso bus įrengiamos naujai **32 automobilių stovėjimo vietos**.

Automobilių stovėjimo vietos sklype įrengiamos ant betoninių trinkelėlių aikštelės. Likusiame sklypo plote projektuojamas apželdintas plotas (veja). Želdynų minimalus reikalaujamas plotas yra 10%. Želdynų projektuojamas plotas yra 1796,98m² (10.03%). Viso bendras naujas želdinių plotas sklype 2546,11 (14.21%).

Naujas b1 aikštelės plotas yra 5585,92m² – jis buvo padidintas 114,38m².

b2 pėsčiųjų takas nebuvo paveiktas naujo pastato statyba. Naujai įrengiamas pėsčiųjų takas šalia projektuojamo gamybinio pastato yra 222m². Naujas bendras b2 pėsčiųjų tako plotas yra 770,68m².

Aikštelės rekonstravimo brėžinys 23135-PP.B-14.

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.

Transporto judėjimas, lauko aikštelės, želdiniai

Sklype numatomas sunkvežimių judėjimas. Sunkvežimiai – 2 ašių vilkikai su 3 ašių priekaba, kurių maksimalus svoris iki 40 t, ir kurių maksimali ašies apkrova – 11,5 t. Sklype taip pat numatomas lengvųjų automobilių judėjimas (darbuotojų ir lankytojų).

Konstruktiniai sprendiniai (aikštelės)

Projektuojamos aikštelės danga – betoninės trinkelės. Įvertinus transporto tipą, važiavimo dažnumą ir kitus faktorius buvo parinkta „DK 1“ dangų konstrukcijų klasė pagal taisyklės „KPT SDK 19“. Dalis aikštelės kraštų bus užbaigiama, įrengiant nuožulnius šlaitus, kurie bus sutvirtinti geotinklais ir užsodinami veja. Dalis aikštelės bus bortuojama betoniniais gatvės bortais 1000x150x300(h). Bortai montuojami ant betono C20/25 pagrindo. Numatomos aikštelės dangos konstrukcija susideda iš:

- sutankinto esamo grunto. Sutankinimas (Ev2) ≥ 45 MPa;
- apsauginio šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio (AŠAS) – smėlio (fr. 0/5), kurio storis 690 mm, ir kuris sutankinamas iki Ev2 ≥ 100 MPa;
- pagrindo be rišiklių sluoksnio – dolomitinės skaldos (fr. 0/45 mm), kurios storis 200 mm. Sutankinimas (Ev2) ≥ 150 MPa;
- 30mm dolomito atsijų
- 80mm betoninės trinkelės

Teritorijos vertikalus planavimas

Sklypo ribose reljefas yra nestipriai kintantis. Pastato nulinei ir aikštelės vidutinei altitudei parenkama vidutinė dabar esamo reljefo reikšmė, kad būtų kuo labiau sumažintas perteklinio grunto kiekis. Aikštelė bus įrengiama su ~1 proc. nuolydžiais link lietaus surinkimo šulinių, šitaip surenkant lietaus vandenį ir, išvalius, išleidžiant į griovį arba kitą žemutinį bjefą. Detaliau žiūrėti vertikalinį brėžinį 23135-01-PP.B-04.

Statybos aikštelė

Statybvietė įrengiama nagrainėjamame 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. Aplinkiniai privažiavimai bei teritorijos nebus užstatytos ar kitaip paveiktos.

Statybinės medžiagos sandėliuojamos šalia projektuojamo pastato. Krovininis transportas medžiagų

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	23

iškrovimo metu netrukdyt kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs, priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, 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. Daugiau informacijos apie pasirengimą statybai ir statybos darbų organizavimą pateikiama projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Statybinių atliekų surinkimas ir tvarkymas

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas, kurios baigiantis statybai 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 aptvortoje 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.

Darbų metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 1999, Nr. 63-2065, Žin., 2012, Nr. 16-697), Statybos atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2007, Nr. 10-403) ir Atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr. 61-1726, Žin., 2012, Nr. 6-190). Atliekų kiekiai darbų eigoje gali keistis.

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

Buitinių atliekų tvarkymui turi būti pastatytas konteineris. Užsakovas turi užtikrinti, kad statybos metu susidariusios statybos atliekos būtų surenkamos ir tvarkomos atskirai, ir nepatektų į komunalinių atliekų ar kitas tokioms atliekoms tvarkyti nepritaikytas vietas.

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

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

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.

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

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

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

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

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

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos ir paskirtis.

Projektuojamas pastatas – gamybos, pramonės paskirties su 2 inžineriniais statiniais (stoginėmis).

- **Gamybos, pramonės paskirtis** – Bus vykdoma lauko ir vidaus reklaminių iškabų gamybos paslaugos.

Darbuotojų skaičius iki 20. Darbo laikas nuo 07:00 – 18:00. Darbai vyks viena pamaina.

Pastatas yra stačiakampio formos (36,8x90m), su dvišlaičiu stogu (2.25°), 9,03m. aukščio, su išorinė lietaus nuvedimo sistema. Įskaičiuojant antstato aukštį ant pastato stogo, viso aukštis gaunasi 11,59m. Pastato stogas yra aptveriamas 0.6m aukščio tvorele. Saulės moduliai yra įrengiami per visą pastato stogo plotą. Žiūrėti 23135-01-PP.B-08 brėžinį. Visas pastatas gelžbetoniniu kolonų ir sijų karkaso, aptaisytas daugiasluoksniomis plokštėmis.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	23

Pastato langai plastikiniai. Įvažiavimo vartai – segmentiniai, automatiniai, pakeliami.

Pastatas turi vieną pagrindinę gamybos paskirties patalpą. Likusios pagalbinės patalpos yra antresolės ribose. Prie antresolės, E ašyje yra projektuojami betoniniai laiptai su metalinėmis kolonomis patekti į antresolės aukštą. Toliau laiptai tęsiasi link pastato stogo. Patekimas ant pastato stogo yra per antstatą.

Inžinerinis statinys (2) bus naudojamas kaip medžiagų transportavimo koridorius/stoginė. Taip pat yra įrengiami 10m pločio vartai kroviniam transportui pravažiuoti.

Inžinerinis statinys (3) bus naudojamas kaip stoginė.

Patalpų sąrašas ir plotai:

Projektuojamos gamybos, pramonės paskirties patalpos (antresolė)				
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Patalpos naudojimo paskirtis	Pastabos
2-01	Valgomasis	37.83 m ²	Pagalbinis plotas	
2-02	Archyvinė patalpa	26.84 m ²	Pagalbinis plotas	Patalpos sienos privalo būti atskirtos EI45
2-03	Poilsio patalpa	46.06 m ²	Pagalbinis plotas	
2-04	WC	2.23 m ²	Pagalbinis plotas	
2-05	Dušinė	2.03 m ²	Pagalbinis plotas	
2-06	Darbuotojų rūbinė (mot.)	10.18 m ²	Pagalbinis plotas	
2-07	Darbuotojų rūbinė (vyr.)	17.12 m ²	Pagalbinis plotas	
2-08	WC	1.92 m ²	Pagalbinis plotas	
2-09	WC	1.92 m ²	Pagalbinis plotas	
2-10	Dušinė	4.10 m ²	Pagalbinis plotas	
2-11	Holas	19.98 m ²	Pagalbinis plotas	
2-12	Virtuvė	23.30 m ²	Pagalbinis plotas	
2-13	Valytojos patalpa	6.21 m ²	Pagalbinis plotas	
2-14	WC	5.14 m ²	Pagalbinis plotas	

Projektuojamos gamybos, pramonės paskirties patalpos (1 aukštas)				
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Patalpos naudojimo paskirtis	Pastabos
1-02	Frezų įrangos laikymo patalpa	31.21 m ²	Pagalbinis plotas (kategorija – Eg)	Patalpoje bus laikoma atsarginės frezavimo staklių detalės. Gumos 10 kg, plastiko 20 kg.
1-03	Įvadų patalpa	4.82 m ²	Pagalbinis plotas	
1-04	El. skydinė	11.24 m ²	Pagalbinis plotas	
1-05	Šilumos punktas	11.26 m ²	Pagalbinis plotas	
1-06	Įrankių patalpa	120.56 m ²	Pagalbinis plotas (kategorija – Eg)	Patalpoje bus laikomi visi rankiniai, elektriniai įrankiai. Plastiko 40 kg, medienos 60 kg, gumos 10 kg.
1-07	Vyr. WC	1.80 m ²	Pagalbinis plotas	
1-08	Vyr. WC	1.80 m ²	Pagalbinis plotas	
1-09	Vyr. prausykla	3.38 m ²	Pagalbinis plotas	
1-10	Mot. + Neig. WC	6.52 m ²	Pagalbinis plotas	
1-11	Lazerių įrangos laikymo patalpa	18.27 m ²	Pagalbinis plotas (kategorija – Eg)	Patalpoje bus laikoma atsarginės lazerinių staklių detalės. Plastiko 20 kg, gumos 5 kg.
1-12	Kompresorinė	17.37 m ²	Pagalbinis plotas	
1-13	Mot. WC	3.12 m ²	Pagalbinis plotas	
1-14	Vyr. WC	3.12 m ²	Pagalbinis plotas	

23135-01-PP.AR

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	8	23

Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai.

1-15	Valymo įrenginių patalpa	10.34 m ²	Pagalbinis plotas	
1-01	Gamybos patalpa	2991.47 m ²	Pagrindinis plotas (kategorija – Dg)	3000 kg (akrilas, polivinilchloridas, aliuminio kompozitas), medienos 500 kg, kartono 30 kg, polistirolo 15 kg, polietileno 180 kg.

Inžinerinis statinys

1-16	Inžinerinis statinys (2) (stoginė)	125.42 m ²	Stoginės užstatymo plotas	
------	------------------------------------	-----------------------	---------------------------	--

Inžinerinis statinys

1-17	Inžinerinis statinys (3) (stoginė)	262.51 m ²	Stoginės užstatymo plotas	
------	------------------------------------	-----------------------	---------------------------	--

Gamybinio pastato rodikliai (1):

Rodiklio pavadinimas	Kiekis
Pastato bendras plotas	3440.76 m ²
Pagrindinis plotas	2991.47 m ²
Pagalbinis plotas	449.29 m ²
Užstatytas plotas	3312 m ²
Pastato tūris	28741.29 m ³
Aukštų skaičius	1
Pastato aukštis	11.59 m

Inžinerinio statinio (stoginės) rodikliai (2):

Rodiklio pavadinimas	Kiekis
Užstatytas plotas	125.42 m ²
Pastato aukštis	5.96 m

Inžinerinio statinio (stoginės) rodikliai (3):

Rodiklio pavadinimas	Kiekis
Užstatytas plotas	262.51 m ²
Pastato aukštis	7.04 m

Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpų užima pagrindinis plotas ir 13,07% užima pagalbinis plotas.

Patalpų šildymas

Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ I skyriaus, 1.4.2 punktu „kurių šildymui naudojama tik technologinių procesų metu išsiskirianti šiluma (šiai pastatų grupei priskiriami technologinių procesų metu išsiskiriančia šiluma šildomi pastatai, į kuriuos tiekiamai šilumai gaminti nenaudojamas, prie pastato šildymo sistemos neprijungtas arba pastate jam šildyti neįrengtas nei vienas iš Reglamento 2 priedo 2.45 lentelėje išvardintas šilumos šaltinis)“ - projektuojamam gamybos paskirties pastatui energinio naudingumo klasė netaikoma.

Detalesni sprendiniai bus detalizuojami techninio darbo projekte.

STR „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“

1. Šis statybos techninis reglamentas (toliau – Reglamentas) taikomas projektuojant šildomų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų (jų dalių) [3.6] energinį naudingumą, atliekant pastatų energinio naudingumo sertifikavimą, skaičiuojant pastatų (jų dalių) šildymo sistemos šilumos šaltinio projektinę galią, išskyrus:

1.1. pastatų, kurie yra kultūros paveldo statiniai, jei laikantis reikalavimų nepageidautinai pakistų charakteringos jų savybės ar išvaizda;

1.2. maldos namų ir kitokios religinės veiklos pastatų;

1.3. laikinų pastatų, skirtų naudoti ne ilgiau kaip 2 metus;

1.4. nedaug energijos sunaudojančių gamybos ir pramonės, sandėliavimo paskirties ir žemės ūkiui tvarkyti skirtų negyvenamųjų pastatų (įskaitant pastatus gyvuliams ir augalams auginti):

1.4.1. kuriuose ilgiau kaip keturis mėnesius per metus šildomas mažesnis negu 50 kvadratinų metrų šildomas plotas, o likusi pastato šildomo ploto dalis šildoma trumpiau kaip 2 mėnesius per metus;

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	23

1.4.2. kurių šildymui naudojama tik technologinių procesų metu išsiskirianti šiluma (šiai pastatų grupei priskiriami technologinių procesų metu išsiskiriančia šiluma šildomi pastatai, į kuriuos tiekiamai šilumai gaminti nenaudojamas, prie pastato šildymo sistemos neprijungtas arba pastate jam šildyti neįrengtas nei vienas iš Reglamento 2 priedo 2.45 lentelėje išvardintas šilumos šaltinis);

1.4.3. kuriuose šildymo sezono metu palaikoma ne aukštesnė kaip 10° C temperatūra;

Papunkčio pakeitimai:

Nr. D1-576, 2020-09-28, paskelbta TAR 2020-09-28, i. k. 2020-20131

1.5. atskirai stovinčių pastatų, kurių bendras naudingasis vidaus patalpų plotas ne didesnis kaip 50 kvadratinų metrų;

1.6. poilsio paskirties, sodų paskirties pastatų, naudojamų ne ilgiau kaip keturis mėnesius per metus;

1.7. nešildomus pastatus.

2. Reglamentas parengtas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos 2010 m. gegužės 19 d. direktyva 2010/31/ES dėl pastatų energinio naudingumo (OL 2010 L 153, p. 13), atitinka šios direktyvos ir 2012 m. sausio 16 d. Komisijos deleguotojo reglamento (ES) Nr. 244/2010, kuriuo papildoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/31/ES dėl pastatų energinio naudingumo, nustatant sąnaudų atžvilgiu optimalaus pastatams ir pastato dalims taikomų minimalių energinio naudingumo reikalavimų lygio skaičiavimo lyginamosios metodikos principus, reikalavimus.

INŽINERINIAI TINKLAI IR SISTEMOS

Vandentiekis

Vandentiekis rengiamas nuo sklype esančių vandens tinklų.

Lietaus vandens nuotekos

Lietaus nuotekos surenkamos nuo projektuojamo pastato stogo lietvamzdžiais. Surenkamos lietaus nuotekos išleidžiamos į lietaus surinkimo šulinius, išvalius, išleidžiamas į griovį arba kitą žemutinį bjefą.

Aplinkosauginiai reikalavimai

Statybos metu medeliai nekertami. Plastikiniai vamzdžiai gaminami iš neplastifikuoto polivinilchlorido visiškai nekenkia aplinkai ir žmogaus sveikatai.

Visos šulinių ir vamzdžių jungtys turi būti sandarios, naudojami guminiai sandarinimo žiedai, kurie neleidžia gruntiniam vandeniui patekti į vamzdyną, o taip pat nepraleidžia užterštų nuotekų į aplinką.

Elektra

Naujai projektuojami elektros tinklai.

Apšvietimas

Pastato vidaus apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos normomis. Projektuojamas bendras ir evakuacinis apšvietimas. Apšvietimui naudojami LED tipo šviestuvai. Visose patalpose apšvietimas valdomas mygtukų pagalba. Bendro naudojimo patalpose apsaugos klase IP44. Apšvietimas nuo pastato, aplink pastatą taip pat projektuojamas ir detalesni sprendiniai bus pateikiami elektrotechnikos dalyje.

Šildymas

Pastato šildymui numatomi šilumos siurbliai „oras-oras“.

Vėdinimas

Pastate numatomas mechaninis vėdinimas. Vietinis ištraukimas (aspiracija) derinamas rengiant atskirą ŠVOK dalį, derinant prie gamybos technologijos.

PASTATO PRITAIKYMAS NEĮGALIESIEMS PAGAL STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“

Projektuojamas pastatas nėra pritaikomos neįgaliesiems.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	23

UAB „RD Signs“ įsipareigoja ir pasirašo projektavimo (techninė) užduotimi neprojektuoti darbo vietų žmonėms su fizine negalia. Per UAB „RD Signs“ veiklos darbo patirtį, darbas prie didelio gabarito lauko ir vidaus reklaminių iškabų gamybos reikalauja didelės fizinės jėgos ir dėmesio. Sunkūs produktai gali sužeisti sveiką žmogų, todėl žmonėms su negalia tokios darbo sąlygos laikomos pernelyg pavojingos.

Darbdavio pareiga yra užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą visais su darbu susijusiais aspektais. Įgyvendindamas šią pareigą, darbdavys imasi priemonių, būtinų darbuotojų saugai užtikrinti ir sveikatai apsaugoti, dėl šios priežasties darbuotojų su judėjimo sutrikimais patekimas į pastatą bus neleidžiamas, tokiu būdu apsaugant juos nuo didelės tikimybės susižeisti/patirti traumą darbo proceso metu.

PROJEKTUOJAMO PASTATO PRIEŠGAISRINIAI SPRENDINIAI

Projekte numatomi statybos remonto darbai nepažeidžia trečiųjų asmenų gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių.

Projektuojamo pastato rodikliai pateikiami toliau lentelėje.

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Gaisrinės saugos skaičiavimų pradiniai projektuojamo priestato rodikliai		
Projektuojamo pastato funkcinė grupė – P.2.8 (Gamybos paskirties pastatas)		
Projektuojamo pastato užstatymo plotas	m ²	3 312
Projektuojamo pastato bendras plotas	m ²	3 440,76
Projektuojamo pastato tūris	m ³	28 741,29
Pastato aukštis	m	11,59
Aukščiausio aukšto grindų altitudė ⁽¹⁾	m	0,15
Aukštų skaičius	vnt.	1 su antresole
Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	D _g	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (Pirmas)	
Gaisro apkrovos kategorija	3	
Gamybos paskirties pastate žmonių	sk.	Iki 20
Numatomas sandėliavimo aukštis	m	Iki 3,5 m
Sistemos		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Adresinė (A tipo)	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Neprojektuojama	
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Neprojektuojama	
Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema	Neprojektuojama	
Dūmų ir šilumos šalinimo sistema	Neprojektuojama	
Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	Esami teritorijoje gaisriniai hidrantai (prijungti prie miesto I patikimumo kategorijos vandentiekio tinklų)	

⁽¹⁾ – Matuojama nuo gaisrų gesimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo paviršiaus žemiausios altitudės.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	23

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai

Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio, užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti iš dviejų išilginių pastato pusių. Kelias gaisriniams automobiliams privažiuoti į rengtas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki projektuojamo pastato. Vietose, kur gaisrinių automobilių kelias baigiasi aklakeliu numatoma 12x12 m gaisrinių automobilių apsisukimo aikštelė. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais. Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys (automobilių ar sunkvežimių stovėjimo aikštelės, saugoma produkcija ir kt.). Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Ant projektuojamo pastato stogo apsauginė tvorelė privaloma, nes pastato aukštis didesnis kaip 10 m. Užlipimas ant pastato stogo numatomas per vidinį išėjimą metaliniais laiptais ties E-16 ašiu sankirta ir stacionariomis kopėčiomis, įrengtomis virš praėjimo ant A ašies. Išorinių gaisrinių kopėčių įrengimo vietose turi būti įrengti 80 mm skersmens sausvamzdžiai – stovai su jungiamosiomis movomis sausvamzdžio apatinėje ir viršutinėje dalyse.

Projektuojamas gamybos pramonės paskirties pastatas, kurio tiesioginė paskirtis gamyba. Atsižvelgus į priešgaisrinius atstumus, gaisrinių skyrių ir jam statyti panaudotų konstrukcijų atsparumą ugniai, projektuojamas pastatas – I atsparumo ugniai laipsnio.

Esminių statinio reikalavimų išpildymas Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu. Statinys yra turi būti suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti. Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto nustatymas Remiantis „Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai".

Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio, todėl atliekami gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai.

Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai gamybinėje patalpoje 1-01. Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2004 "Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms". Skaičiuotina gaisro apkrova $q_{f,d}$ gaisriniame skyriuje nustatoma pagal formulę:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta q_1 \cdot \delta q_2 \cdot \delta n_i \quad [MJ/m^2];$$

čia: m – sudegimo koeficientas (šiuo atveju 0,8);

δq_1 – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δq_2 - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δn_i - koeficientas, kuriuo įvertinamos aktyvios gaisrinės saugos priemonės (purkštuvai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesiai ir kita);

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų ploto vienetui $[MJ/m^2]$

Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės pateiktos 1 lentelėje, o δn_i – 2 lentelėje. 1 lentelė.

1 lentelė. Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės

Sekcijos grindų plotas A_f, m^2	Naudojimo paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_1	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_2
2991,47	sandėliavimo	1,93	1

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	23

2 lentelė. Koeficiento δ_n vertės.

Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas					
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniagesiams	Objektinė ugnia-gesiu komanda	Ne statinio ugnia-gesiai	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n3}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n6}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
-	1	-	0,73	-	-	0,78	1	1	1,5

$$\delta_n=0,8541$$

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienitiniam plotui patalpoje apskaičiuojamas: $q_{f,k}=Q_{f,i,k}/A$,
čia, $Q_{f,i,k}$ - charakteristinė gaisro apkrova [MJ];
A - priešgaisrinės sekcijos arba kitos nagrinėjamos erdvės plotas [m²];

Charakteristinė gaisro apkrova apskaičiuojama pagal formulę:

$$Q_{f,i,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \Psi_i = \sum Q_{f,i,k,i}$$

čia, $M_{k,i}$ - degiosios medžiagos kiekis [kg];

H_{ui} - šiluminė neto vertė [MJ/kg];

Ψ_i - koeficientas gaisro apkrovoms įvertinti (šiuo atveju imamas lygiu 1).

Užsakovo deklaravimu (priedas Nr. 1), patalpoje 1-01 nebus daugiau kaip 3000 kg x 23 MJ/kg (akrilas, polivinilchloridas, aliuminio kompozitas), medienos 500 kg x 19 MJ/kg, kartono 30 kg x 17 MJ/kg, polistirolo 15 kg x 40 MJ/kg, polietileno 180 kg x 44 MJ/kg.

Atliekami skaičiavimai:

$$1) Q_{f,i,k} = 3000 \cdot 23 \cdot 1 + 500 \cdot 19 \cdot 1 + 30 \cdot 17 \cdot 1 + 15 \cdot 40 \cdot 1 + 180 \cdot 44 \cdot 1 = 87\,530 \text{ MJ};$$

$$2) q_{f,k} = 87530/3044,14 = 28,75 \text{ MJ/m}^2;$$

$$3) q_{f,d} = 28,75 \cdot 0,8 \cdot 1,93 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 37,92 \text{ MJ/m}^2.$$

Gamybinėje patalpoje 1-01 gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m², todėl nagrinėjamos patalpos kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų yra Eg. Kadangi patalpoje bus apdirbami metalai ir išsiskirs šiluma, priimame gamybinės patalpos kategoriją pagal sprogo ir gaisro pavojų Dg.

Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai gamybinėje patalpoje (frezų įrangos laikymas) 1-02. Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2004 "Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms".

Skaičiuotina gaisro apkrova $q_{f,d}$ gaisriniame skyriuje nustatoma pagal formulę:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_{ni} \quad [\text{MJ/m}^2];$$

čia: m – sudegimo koeficientas (šiuo atveju 0,8);

δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δ_{ni} - koeficientas, kuriuo įvertinamos aktyvios gaisrinės saugos priemonės (purkštuvai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesiai ir kita);

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų ploto vienetai [MJ/m²]

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	23

Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės pateiktos 1 lentelėje, o δq_n – 2 lentelėje. 1 lentelė.

1 lentelė. Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės

Sekcijos grindų plotas Af, m ²	Naudojimo paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_1	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_2
31,21	sandėliavimo	1,16	1

2 lentelė. Koeficiento δn_i vertės.

Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas					
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniagesiams	Objektinė ugnia-gesiu komanda	Ne statinio ugnia-gesiai	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
δn_1	δn_2	δn_3	δn_4	δn_5	δn_6	δn_7	δn_8	δn_9	δn_{10}
-	1	-	0,73	-	-	0,78	1	1	1,5

$$\delta n = 0,8541$$

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui patalpoje apskaičiuojamas: $q_{f,k} = Q_{f,i,k}/A$,
čia, $Q_{f,i,k}$ - charakteristinė gaisro apkrova [MJ];
A - priešgaisrinės sekcijos arba kitos nagrinėjamos erdvės plotas [m²];

Charakteristinė gaisro apkrova apskaičiuojama pagal formulę:

$$Q_{f,i,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \Psi_i = \sum Q_{f,i,k,i}$$

čia, $M_{k,i}$ - degiosios medžiagos kiekis [kg];

H_{ui} - šiluminė neto vertė [MJ/kg];

Ψ_i - koeficientas gaisro apkrovoms įvertinti (šiuo atveju imamas lygiu 1).

Užsakovo deklaravimu (priedas Nr. 1), patalpoje 1-02 nebus daugiau kaip gumos 10 kg x 30 MJ/kg, plastiko 20 kg x 36 MJ/kg.

Atliekami skaičiavimai:

$$1) Q_{f,i,k} = 10 \cdot 30 + 20 \cdot 36 = 1020 \text{ MJ};$$

$$2) q_{f,k} = 1020/31,21 = 32,68 \text{ MJ/m}^2;$$

$$3) q_{f,d} = 32,68 \cdot 0,8 \cdot 1,16 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 25,9 \text{ MJ/m}^2.$$

Gamybinėje patalpoje (frezų įrangos laikymas) 1-02 gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m², todėl nagrinėjamos patalpos kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų yra Eg.

Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai gamybinėje patalpoje (įrankių laikymas) 1-06. Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2004 "Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms". Skaičiuotina gaisro apkrova $q_{f,d}$ gaisriniame skyriuje nustatoma pagal formulę:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta q_1 \cdot \delta q_2 \cdot \delta n_i \quad [\text{MJ/m}^2];$$

čia: m – sudegimo koeficientas (šiuo atveju 0,8);

δq_1 – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	23

δq_2 - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δn_i - koeficientas, kuriuo įvertinamos aktyvios gaisrinės saugos priemonės (purkštuvai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesiai ir kita);

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų plotui [MJ/m²]

Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės pateiktos 1 lentelėje, o δq_n – 2 lentelėje. 1 lentelė.

1 lentelė. Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės

Sekcijos grindų plotas Af, m ²	Naudojimo paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_1	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_2
120,56	sandėliavimo	1,38	1

2 lentelė. Koeficiento δn_i vertės.

Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas					
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniagesiams	Objektinė ugnia-gesiu ko-man-da	Ne statinio ugnia-gesiai	Saugūs e-vakua-ci-jos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
δn_1	δn_2	δn_3	δn_4	δn_5	δn_6	δn_7	δn_8	δn_9	δn_{10}
-	1	-	0,73	-	-	0,78	1	1	1,5

$$\delta n = 0,8541$$

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetai plotui patalpoje apskaičiuojamas: $q_{f,k} = Q_{f,k}/A$, čia, $Q_{f,k}$ - charakteristinė gaisro apkrova [MJ];

A - priešgaisrinės sekcijos arba kitos nagrinėjamos erdvės plotas [m²];

Charakteristinė gaisro apkrova apskaičiuojama pagal formulę:

$$Q_{f,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \Psi_i = \sum Q_{f,k,i}$$

čia, $M_{k,i}$ - degiosios medžiagos kiekis [kg];

H_{ui} - šiluminė neto vertė [MJ/kg];

Ψ_i - koeficientas gaisro apkrovoms įvertinti (šiuo atveju imamas lygiu 1).

Užsakovo deklaravimu (priedas Nr. 1), patalpoje 1-06 nebus daugiau kaip plastiko 40 kg x 36 MJ/kg, medienos 60 kg x 19 MJ/kg, gumos 10 kg x 30 MJ/kg.

Atliekami skaičiavimai:

1) $Q_{f,k} = 40 \cdot 36 + 60 \cdot 19 + 10 \cdot 30 = 2880$ MJ;

2) $q_{f,k} = 2880/120,56 = 23,89$ MJ/m²;

3) $q_{f,d} = 23,89 \cdot 0,8 \cdot 1,38 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 22,53$ MJ/m².

Gamybinėje patalpoje (įrankių laikymas) 1-06 gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m², todėl nagrinėjamos patalpos kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų yra Eg.

Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai gamybinėje patalpoje (lazerių įrangos laikymas) 1-11.

Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2004

“Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	23

Skaičiuotina gaisro apkrova $q_{f,d}$ gaisriniame skyriuje nustatoma pagal formulę:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta q_1 \cdot \delta q_2 \cdot \delta n_i \quad [MJ/m^2];$$

čia: m – sudegimo koeficientas (šiuo atveju 0,8);

δq_1 – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δq_2 - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δn_i - koeficientas, kuriuo įvertinamos aktyvios gaisrinės saugos priemonės (purkštuvai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesiai ir kita);

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų ploto vienetui $[MJ/m^2]$

Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės pateiktos 1 lentelėje, o δn_i – 2 lentelėje. 1 lentelė.

1 lentelė. Koeficientų δq_1 ir δq_2 vertės

Sekcijos grindų plotas Af, m ²	Naudojimo paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_1	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δq_2
18,27	sandėliavimo	1,1	1

2 lentelė. Koeficiento δn_i vertės.

Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas					
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniagesiams	Objektinė ugnia-gesiu komanda	Ne statinio ugniagesiai	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
δn_1	δn_2	δn_3	δn_4	δn_5	δn_6	δn_7	δn_8	δn_9	δn_{10}
-	1	-	0,73	-	-	0,78	1	1	1,5

$$\delta n = 0,8541$$

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui patalpoje apskaičiuojamas: $q_{f,k} = Q_{fi,k}/A$,

čia, $Q_{fi,k}$ - charakteristinė gaisro apkrova $[MJ]$;

A - priešgaisrinės sekcijos arba kitos nagrinėjamos erdvės plotas $[m^2]$;

Charakteristinė gaisro apkrova apskaičiuojama pagal formulę:

$$Q_{fi,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \Psi_i = \sum Q_{fi,k,i}$$

čia, $M_{k,i}$ - degiosios medžiagos kiekis $[kg]$;

H_{ui} - šiluminė neto vertė $[MJ/kg]$;

Ψ_i - koeficientas gaisro apkrovoms įvertinti (šiuo atveju imamas lygiu 1).

Užsakovo deklaravimu (priedas Nr. 1), patalpoje 1-11 nebus daugiau kaip plastiko 20 kg x 36 MJ/kg, gumos 5 kg x 30 MJ/kg.

Atliekami skaičiavimai:

1) $Q_{fi,k} = 5 \cdot 30 \cdot 1 + 20 \cdot 36 = 870 \text{ MJ}$;

2) $q_{f,k} = 870 / 18,27 = 47,62 \text{ MJ/m}^2$;

3) $q_{f,d} = 18,06 \cdot 0,8 \cdot 1,1 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 35,79 \text{ MJ/m}^2$.

Gamybinėje patalpoje (lazerių įrangos laikymas) 1-11 gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m², todėl nagrinėjamos patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų yra Eg.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	23

Kadangi pastate be pagrindinės gamybinės patalpos (Dg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų) yra sandėliavimo, archyvų, buitinės, poilsio ir administracinės patalpos, darome išvadą, kad patalpų gaisro apkrova neviršys 600 MJ/m², todėl pastatas priskiriamas 3 gaisro apkrovos kategorijai.

Statomo pastato gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto skaičiavimas

Norminio gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas:

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

čia: F_s – sąlyginis gaisro skyriaus plotas;

KH – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH = H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju priimamas lygus vienetui.

Kaimyninių sklypų pastatų arčiau kaip 10 m atstumu nėra, o tame pačiame sklype esantis pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio už 17 m.

Faktinis gaisrinio skyriaus plotas priimamas lygus projektuojamo pastato užstatymo plotui.

Pastato paskirtis	F_g , m ²	F_s , m ²	G	H, m	Habs, m
P.2.8. (Dg)	19 998	20 000	1	0,15	20

$$F_g = 20000 \cdot 1 \cdot \cos(90 - 0,15/20) = 19 998 \text{ m}^2;$$

$$F_f = 3 312 \text{ m}^2;$$

$$F_f < F_g.$$

Rezultatas: Faktinis pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto.

Išvada: Atlikus gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto skaičiavimus projektuojamam pastatui gavome, kad faktinis gaisrinio skyriaus plotas (pastato užstatymo plotas) neviršija maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto. Kiti pastatai tame pačiame sklype ir gretimuose sklypuose yra nutolę daugiau kaip 10 m ir minimalūs priešgaisriniai atstumai išlaikomi.

Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų (10 m) yra išlaikomi.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskirimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskirimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	3	RN	R 60 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	23

a) statinio aukšto grindų altitudė (ji skaičiuojama nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės) neviršija 6 m;

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

RN - reikalavimai netaikomi.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Pastato stogas Broof (t1) degumo klasės.

Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais ir paviršiais

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamiems statybos produktams reikalavimai taikomi pagal lentelės duomenis. Visos šiltinimo sistemos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinis reikalavimus ir būti išbandytos. Jos įrengiamos laikantis griežtų nurodymų.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	D _{FL} –s1
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2
	grindys	D _{FL} –s1
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

Reikalavimai statybos produktų, naudojamų atitvarinėms sienoms apšiltinti, apdailai ir degumo klasei

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko naudoti ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus, o lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D–s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Konstrukcijų padengimas priešgaisrinėmis dangomis

Pastato ir stogą laikančiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	18	23

Pastate techninės patalpos (el. skydinė, kompresorinė, įvadų patalpa, archyvas) nuo kitų patalpų atskiriamos priešgaisrinėmis užtvaramis - ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Kitų patalpų atskyrimas priešgaisrinėmis užtvaramis neprojektuojamas.

Elektros tiekimas ir ryšiai

Elektros instaliacija turi būti įrengiama ir montuojama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatintų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galima imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus. Elektros įrengimai turi būti įžeminami. Elektros ir kitų komunikacijų laidai bei įrenginiai turi būti apsaugoti ugniai atspariomis priemonėmis. Priėjimai prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų turi būti tvarkingi ir neužkrauti. Jose ir 1 m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas. Elektros įrenginiai pastate įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai, turi atitikti LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D) reikalavimus.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, priešgaisrinių vartų uždarymo sistemos ir kt.) kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą pastate gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei. Gaisrinės saugos elektros imtuvai energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.): Autonominiu elektros šaltiniu (akumuliatoriais) aprūpinama:

- automatinė gaisro signalizacija;
- avarinis apšvietimas;
- evakuacinis apšvietimas ir valdymas;
- automatinis priešgaisrinių vartų uždarymas;
- automatinis vartų atidarymas dūmų išleidimui.

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (gaisrinės signalizacijos ir evakuacijos valdymo sistema) būklės kontrolė, automatinis valdymas yra atliekamas iš gaisrinės centralės. Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	19	23

Žmonių evakavimas(is)

Iš gamybos paskirties pastato evakuacija numatoma tiesiai į lauką. Iš gamybos paskirties patalpų numatyti trys evakuaciniai išėjimai į lauką – du ties 13 ašimi (A ir H ašyse) ir išėjimas į praėjimą-stoginę.

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

Evakuaciniai išėjimai (durų varčios plotis) iš D_g kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip 0,9 m – 15 ir daugiau žmonių.

Gamybos patalpose praeigų tarp stelažų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Skersinės praeigos tarp stelažų turi būti įrengiamos kas 40 m.

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.

Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimosi kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6, draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų, kai daugiau kaip 15 asmenų - durų atsidarymo kryptis į lauką išėjimo kryptimi.

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

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

Maksimalūs norminiai evakavimosi kelio ilgiai patalpose ir evakavimosi keliuose pateikiami lentelėse.

Maksimalus evakavimosi kelio ilgis gamybos paskirties pastato patalpose nuo tolimiausio patalpos taško iki evakuacinio išėjimo pateikiamas toliau lentelėje:

Patalpos paskirtis	Maksimalaus reglamentuojamas atstumas (m)
Iš gamybinės D _g kategorijos patalpos tiesiai į lauką nuo tolimiausios vietos	160
Iš administracinių-buitinių patalpų	30

Norminiai evakuaciniai atstumai išlaikomi.

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose žmonių būna ne nuolat) iki išėjimo į lauką arba laiptinę pateikiamas toliau lentelėje:

Patalpos paskirtis	Maksimalaus reglamentuojamas atstumas (m)
Iš gamybinių D _g kategorijos patalpų tarp išėjimų į lauką	180
Iš gamybinių D _g kategorijos patalpų į aklinį koridorių arba holą	30
Iš administracinių patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	60
Iš administracinių patalpų į aklinį koridorių arba holą	30

Norminiai evakuaciniai atstumai išlaikomi.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	20	23

Pastato patalpose projektuojama adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis. Visa naudojama įranga atitinka EN-54 standarto serijos reikalavimus. Suprojektuotas gaisro atveju gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos signalo padavimas kitoms sistemoms ir jų įrenginių valdymas (pvz. ventilacijos, šildymo ir kondicionavimo sistemų atjungimas, praėjimo kontrolės atblokovimas ir kt.).

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą. Užtikrinimui I elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms įrengtos akumuliacinės baterijos.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus patalpose ar patalpos dalyse, kuriose maža gaisro rizika (dušinės, plovyklos, tualetai ir pan.).

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

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

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos

Projektuojamame pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprojektuojama, nes pastate vienu metu nebus daugiau kaip 100 žmonių.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Projektuojamame pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema neprojektuojama (neviršija rodiklių).

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema pastate neprojektuojama, nes pastato tūris neviršija 50 000 kub. m (I atsparumo ugniai pastatų Dg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų).

Priešdūminio vėdinimo sistemos ir įrenginiai

Pastate Dg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Projektuojamo pastato išorės gaisro gesinimui reikalingas vandens kiekis: kadangi pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui ir gamybos paskirties pastatų funkcinei grupei, o pastato tūris iki 50 000 tūkst. kub. m, todėl reikalingas vandens kiekis pastato gesinimui 10 l/s.

Gaisro gesinimui iš išorės vanduo bus imamas iš gaisrinių hidrantų įmonės teritorijoje, užmaitinamų nuo miesto I patikimumo kategorijos vandentiekio tinklų. Vandens tinklai su gaisriniais hidrantaus suprojektuoti kitu projektu (2019 m. suprojektuotas esamas gamybinis pastatas).

Privažiavimas nuo vandens paėmimo vietos iki objekto esamais, gaisriniais automobiliais tinkamai (ne mažiau kaip 40 t apkrova) keliais. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinių hidrantų iki pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 m.

Ant projektuojamo pastato stogo apsauginė tvorelė privaloma, nes pastato aukštis didesnis kaip 10 m. Užlipimas ant pastato stogo numatomas per vidinį išėjimą metaliniais laiptais ties F-14 ašių sankirta ir stacionariomis kopėčiomis, įrengtomis virš praėjimo ant A ašies. Išorinių gaisrinių kopėčių įrengimo vietose turi būti įrengti 80 mm skersmens sausvamzdžiai – stovai su jungiamosiomis movomis sausvamzdžio apatinėje ir viršutinėje dalyse.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	21	23

Minimalus įvažiavimas į sklypą 3,5 m pločio. Numatyta kieto pagrindo danga nuo esamos gatvės iki pastato (žr. sklypo plane). Tarp statinio ir privažiavimo gaisriniais gelbėjimo automobiliams negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Prie pastato privažiuoti keliai yra ne toliau kaip 25 metrų atstumu nuo jo. Vietose, kur gaisrinių automobilių kelias baigiasi aklakeliu numatoma 12x12 m gaisrinių automobilių apsisukimo aikštelė.

Draudžiama degias medžiagas (žaliavą, produkciją, tarą, padėklus ir kt.) sandėliuoti ant rampų ar prie įmonės pastatų arčiau kaip 2 m.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės ir informaciniai ženklai

Visos patalpos aprūpinamos pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis pagal Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetasis	Minimalus gesinimo medžiagų kiekis gesintuvuose (milteilių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Gamybos ir sandėliavimo paskirties patalpos, priklausančios šioms pagal sprogdimo ir gaisro pavojų kategorijoms:				
1.2.	D _g	600 m ²	-	2	1
2.	Visuomeninės patalpos:				
2.3.	administracinės paskirties	500 m ²	4	3	2

Projektuojamo pastato gamybinėse patalpose numatomi 6 vnt. 6 kg (ABC) tipo nešiojami gesintuvai, po 1 vnt. 4 kg (ABC) tipo nešiojamą gesintuvą kiekviename administracinio-buitinio korpuso (antresolės) aukšte, bei po 1 vnt. 4 kg (ABC) tipo nešiojamą gesintuvą el. skydinėje ir kompresorinėje.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai (patalpose, kur gali susidaryti virš 50 žmonių šviesiniai ženklai privalomi). 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. Pagal Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės detalesni evakuacinio apšvietimo sprendiniai numatomi elektrotechnikos dalyje. Patalpose įrengiami informaciniai gaisrinės įrangos (gesintuvų, pavojaus mygtukų ir kt.) ir evakuacinių išėjimų nurodantieji ženklai „Išėjimas“.

Žaibosaugos sistema

Žaibosaugos įrenginių būtinumas nustatomas pagal statinio apsaugos patikimumą, atsižvelgiant į statinio paskirtį ir galimų žaibo padarinių sunkumą, įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 nuostatas. Žaibosaugos įrenginių sprendiniai pateikiami elektrotechnikos dalyje.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos. Jei pastato stogas numatomas Broof degumo, žaibo ėmikliai ant statinio stogo paviršiaus gali būti tiesiami tiesiogiai. Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais: - sienoje kuri yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. - sienoje kuri 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.

APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO APRAŠYMAS

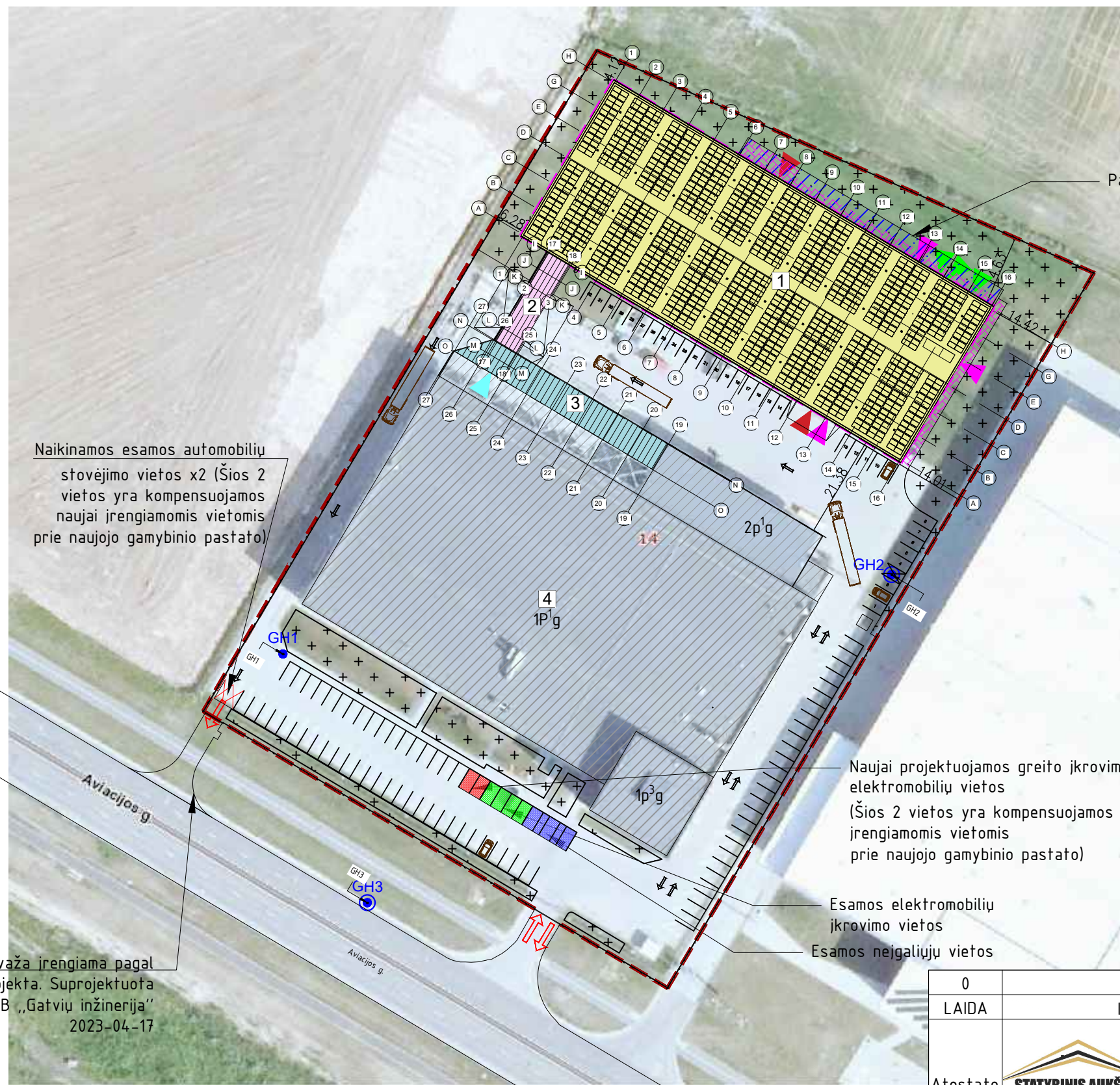
Projekto sprendiniai atitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	22	23

sauga“ keliamus reikalavimus. Pastato projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo pastato naudotojų atžvilgiu. Įėjimo/ įvažiavimų į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastatas projektuojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimų, kritimų, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos. Naudojimo sauga turi būti užtikrinta per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo laiką.

23135-01-PP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	23	23

BRĚŽINIAI



Naikinamos esamos automobilių stovėjimo vietos x2 (Šios 2 vietos yra kompensuojamos naujai įrengiamomis vietomis prie naujojo gamybinio pastato)

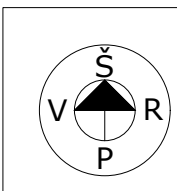
Naujai projektuojamos greito įkrovimo elektromobilių vietos (Šios 2 vietos yra kompensuojamos naujai įrengiamomis vietomis prie naujojo gamybinio pastato)

Esamos elektromobilių įkrovimo vietos
Esamos neįgalųjų vietos

Nuovaža įrengiama pagal atskirą projektą. Suprojektuota MB „Gatvių inžinerija“ 2023-04-17

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Projektuojamas takas prie naujo gamybinio pastato 222m²
- Projektuojama pastogė 233m²
- Įėjimas į patalpas pro garažo vartus
- Įėjimas į pastato technines patalpas
- Patekimas į stoginę kuri vedą į gamybinį pastatą
- Įėjimas į patalpas pro duris
- Pravažiavimas skirtas sunkiajam transportui
- Sklypo ribos (unikalus sklypo nr.: 4400-2403-4697)
- Užstatymo zona naujo gamybinio pastato
- Automobilių judėjimo kryptis
- Įvažiavimas / išvažiavimas iš sklypo
- Projektuojamas gamybos paskirties pastatas (1)
- Projektuojama stoginė (2)
- Projektuojama stoginė (3)
- Esamas pastatas sklype
- Projektuojama automobilio stovėjimo vieta (2,5x5.1 m) (32 vnf.)
- Transporto judėjimo kryptis

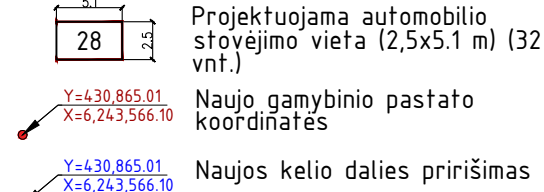


- PASTABOS:**
- Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m).
 - Projektuojamas pastatas atvaizduojamas stogo planu. Atstumai nuo pastato iki sklypo ribos matuojami nuo išorinės sienos.
 - Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype turi būti numatyta ne mažiau kaip 30 automobilių stovėjimo vietų. 2 iš jų bus įrengiamos kaip itin greito elektromobilių įkrovimo vietos esamoje automobilių stovėjimo aikštelėje. Kadangi 2 automobilių vietos yra keičiamos iš paprastų stovėjimo vietų į elektromobilių įkrovimo vietas ir 2 esamos automobilių vietos yra naikinamos, jos bus kompensuojamos naujai įrengtoje automobilių stovėjimo aikštelėje. Viso įrengiamos 32 automobilių stovėjimo vietos. Automobilių stovėjimo vietos turi būti nuo sklypo ribos ne arčiau kaip nei 1 metras.
 - Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 10%. Projektuojama 14,21% (2546,11m²) žemės sklypo ploto.
 - Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpų užima pagrindinis plotas ir 13.07% užima pagalbinis plotas.
 - Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

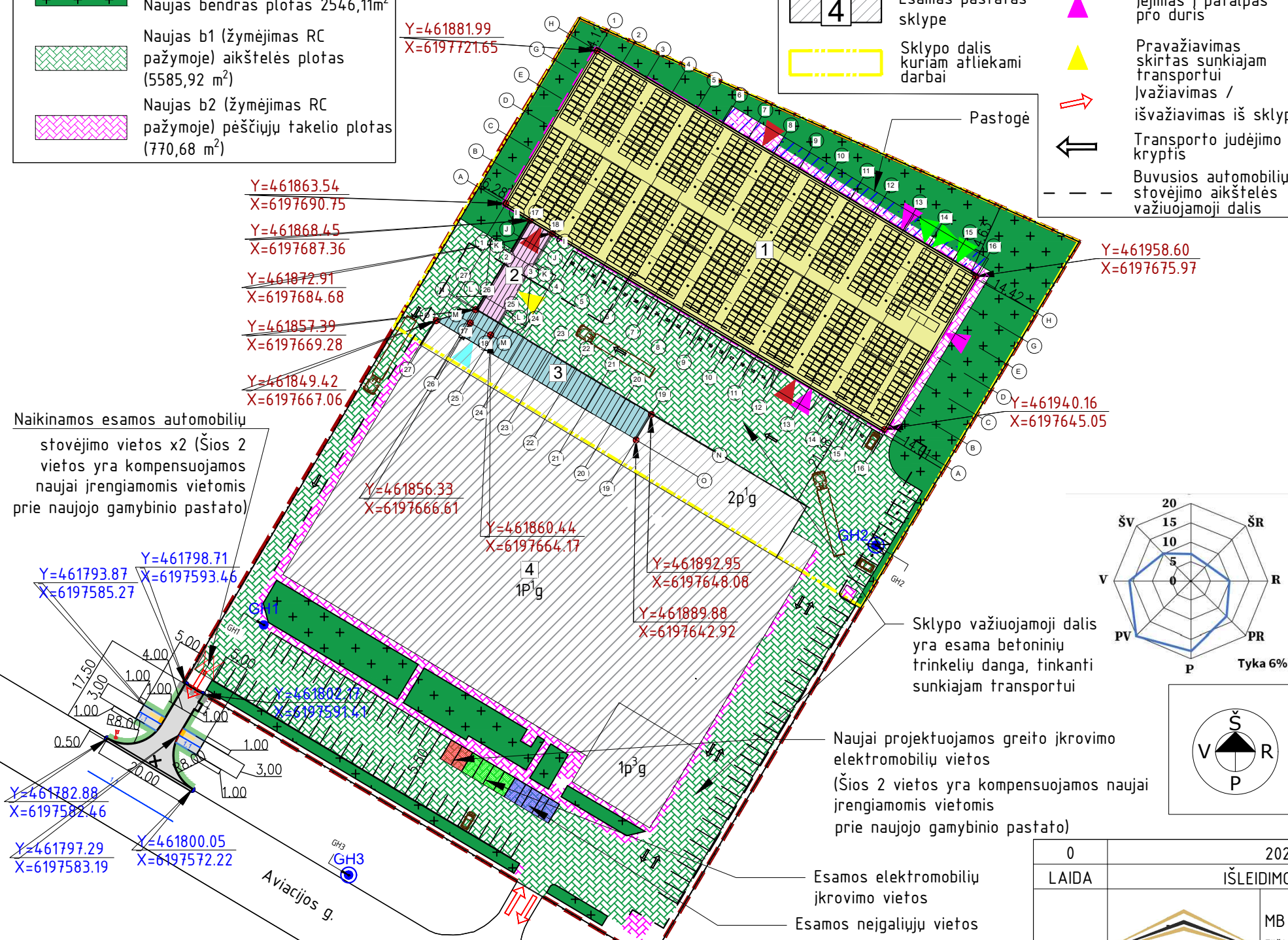
0	2024			VIEŠINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 4400-2403-4697, kadastrinis nr.:2901/0017:75 Šiaulių m. k.v. ir unikalus daikto numeris: 4400:5272:3074		
	35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1824	SA/SP PDV	D. Žebrauskas	SITUACIJOS SCHEMA			
-	Proj.	A. Leliukas	DOKUMENTO ŽYMUO			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			23135-01-PP.B-01		
	UAB „RD Signs“			LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Sklypo ribos (unikalus sklypo nr.: 4400-2403-4697)
- Užstatymo zona naujo gamybinio pastato
- Projektuojama pastogė 233m²
- Projektuojami želdiniai 1797 m² - Naujas bendras plotas 2546,11m²
- Naujas b1 (žymėjimas RC pažymoje) aikštelės plotas (5585,92 m²)
- Naujas b2 (žymėjimas RC pažymoje) pėsčiųjų takelio plotas (770,68 m²)



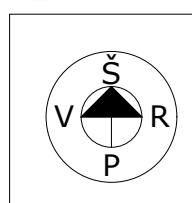
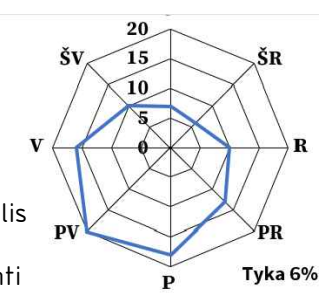
- 1 Projektuojamas gamybos paskirties pastatas (1)
- 2 Projektuojama stoginė (2)
- 3 Projektuojama stoginė (3)
- 4 Esamas pastatas sklype
- Sklypo dalis kuriam atliekami darbai
- lėjimas į patalpas pro garažo vartus
- lėjimas į pastato technines patalpas
- Patekimas į stoginę kuri vedą į gamybini pastatą
- lėjimas į patalpas pro duris
- Pravažiavimas skirtas sunkiajam transportui įvažiavimas / išvažiavimas iš sklypo
- Transporto judėjimo kryptis
- Buvusios automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamoji dalis



Naikinamos esamos automobilių stovėjimo vietos x2 (Šios 2 vietos yra kompensuojamos naujai įrengiamomis vietomis prie naujojo gamybinio pastato)

Y=461798.71 X=6197593.46
 Y=461793.87 X=6197585.27
 Y=461782.88 X=6197582.46
 Y=461797.29 X=6197583.19
 Y=461800.05 X=6197572.22

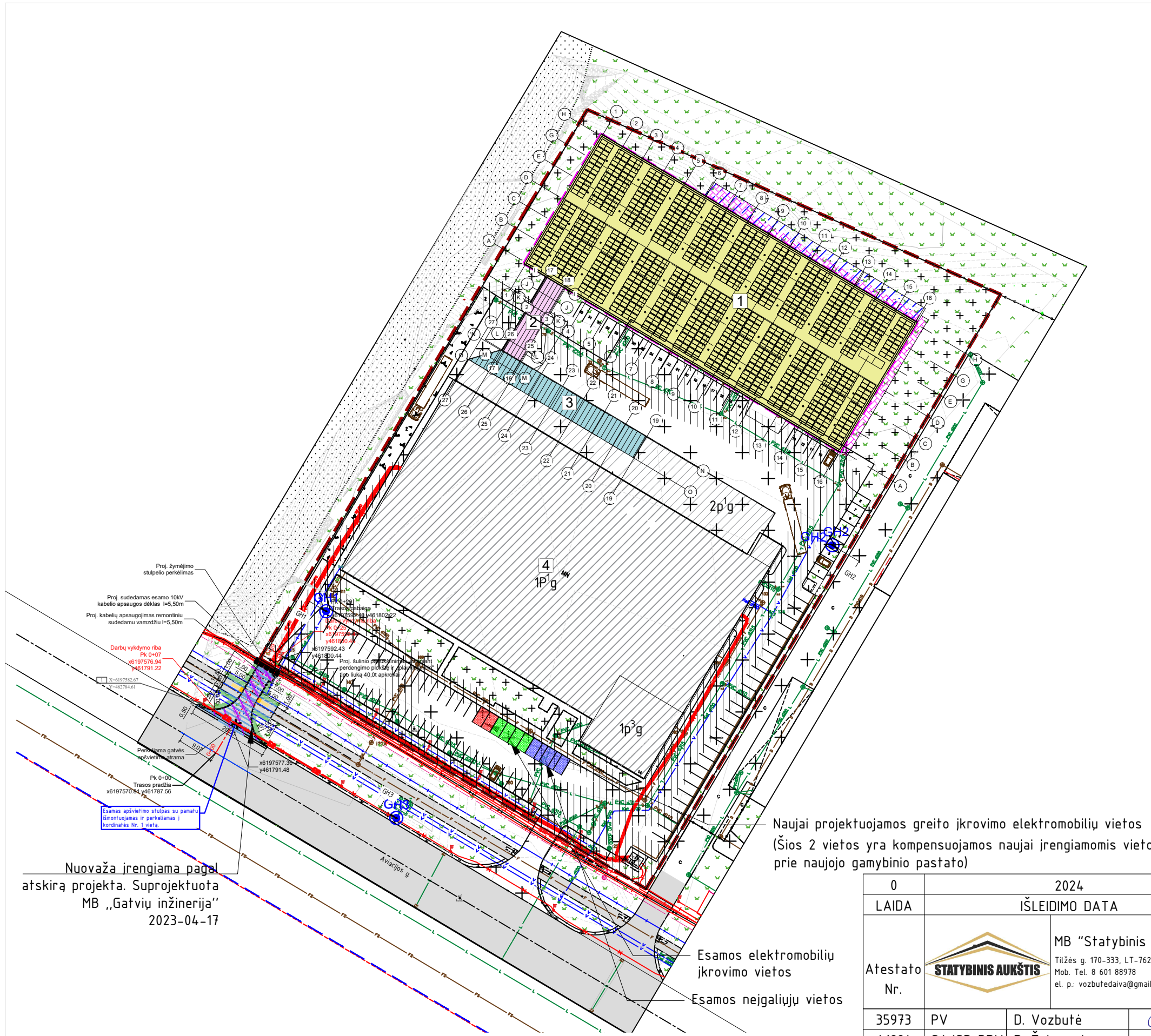
- PASTABOS:
- Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m).
 - Projektuojamas pastatas atvaizduojamas stogo planu. Atstumai nuo pastato iki sklypo ribos matuojami nuo išorinės sienos. Koordinatės rodo sklypo kampus ir ašiu susikirtimo vieta.
 - Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype turi būti numatyta ne mažiau kaip 30 automobilių stovėjimo vietų. 2 iš jų bus įrengiamos kaip itin greito elektromobilių įkrovimo vietos esamoje automobilių stovėjimo aikštelėje. Kadangi 2 automobilių vietos yra keičiamos iš paprastų stovėjimo vietų į elektromobilių įkrovimo vietas ir 2 esamos automobilių vietos yra naikinamos, jos bus kompensuojamos naujai įrengtoje automobilių stovėjimo aikštelėje. Viso įrengiamos 32 automobilių stovėjimo vietos. Automobilių stovėjimo vietos turi būti nuo sklypo ribos ne arčiau kaip nei 1 metras.
 - Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 10%. Projektuojama 14,21% (2546,11m²) žemės sklypo ploto.
 - Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86,93% patalpų užima pagrindinis plotas ir 13,07% užima pagalbinis plotas.
 - Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.



PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Rodiklis	Maksimalios vertės	Mato vnt.
SKLYPO RODIKLIAI			
Sklypo plotas	17915	-	m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	51,2	300%	%
Sklypo užstatymo tankumas	52,6	80%	%
Sklypo užstatymo tūrio tankis	402,9	1000%	%
Sklypo apželdintas plotas	2546,11 / 14,2	10	m ² /%
Projektuojamų automobilių stovėjimo vietų skaičius	32	-	vnt.
NAUJO GAMYBOS PASKIRTIES PASTATO (1) RODIKLIAI			
Pastato užstatymo plotas	3312	-	m ²
Bendras plotas	3440,76	-	m ²
Naudingas plotas	-	-	m ²
Pagrindinis plotas	2991,47	-	m ²
Pagalbinis plotas	449,29	-	m ²
Garažų plotas	-	-	m ²
Pastato tūris	28741,29	-	m ³
Aukštų skaičius	1	-	vnt.
Pastato aukštis	11,59	-	m
Energinio naudingumo klasė	Netaikoma	-	-
NAUJOS STIGINĖS (2) RODIKLIAI			
Pastato užstatymo plotas	125,42	-	m ²
Pastato aukštis	5,96	-	m
NAUJOS STIGINĖS (3) RODIKLIAI			
Pastato užstatymo plotas	262,51	-	m ²
Pastato aukštis	7,04	-	m

0	2024		VIEŠINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 4400-2403-4697, kadastrinis nr.:2901/0017:75 Šiauliai m. k.v. ir unikalus daikto numeris: 4400:5272:3074	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1824	SA/SP PDV	D. Žebrauskas	SKLYPO PLANAS M1:1000	
-	Proj.	A. Leliukas	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		23135-01-PP.B-02	
	UAB „RD Signs“		LAPAS	LAPŲ
			1	1



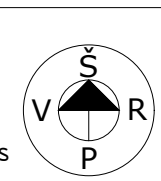
- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Sklypo ribos (unikalus sklypo nr.: 4400-2403-4697)
 - 1 Projektuojamas gamybos paskirties pastatas (1)
 - 2 Projektuojama stoginė (2)
 - 3 Projektuojama stoginė (3)
 - Esamas pastatas sklype
 - Esami hidrantai
 - Apsaugos zona
 - PE, d225v.s. Esamas dujotiekis (apsaugos zona - po 2m nuo vamzdyno ašies)
 - Esamas ryšių kabelis (apsaugos zona - po 1m nuo požeminio kabelio trasos)
 - Esamas aukštos įtampos 10.0kV elektros kabelis (apsaugos zona - po 1m nuo požeminio kabelio trasos)
 - Esamas 0.4kV elektros kabelis (apsaugos zona - po 1m nuo požeminio kabelio trasos)
 - Esami buitinių nuotekų tinklai (apsaugos zona - po 5m abipus vamzdyno ašies)
 - Esami vandentiekio tinklai (apsaugos zona - po 5m arba 2,5m abipus vamzdyno ašies)
 - Esami lietaus nuotekų kanalizacija (apsaugos zona - po 10m abipus vamzdyno ašies)
 - Esami lietaus nuotekų kanalizacija (apsaugos zona - po 2,5m abipus vamzdyno ašies)


Proj. žymėjimo stulpelio perkėlimas
 Proj. sudedamas esamo 10kV kabelio apsaugos dėklas l=5,50m
 Proj. kabelių apsaugojimas remonitinio sudedamo vamzdžiu l=5,50m
 Darbų vykdymo riba
 Pk 0+07
 x6197576.94
 y461791.22
 Pk 0+00
 x6197570.84
 y461787.56
 Esamas apšvietimo stulpas su pamalu išmontuojamas ir perkeltas į koordinatas Nr. 1 vieta.

Nuovaža įrengiama pagal atskirą projektą. Suprojektuota MB „Gatvių inžinerija“ 2023-04-17

- PASTABOS:**
1. Gauti leidimą žemės kasimo darbams prieš vykdant žemės kasimo darbus.
 2. Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, atlikti tinklų kontrolinę geodezinę nuotrauką analoginėje ir skaitmeninėje formose.
 3. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06, Nr.XIII-2166) nustatyta tvarka privaloma įregistruoti suprojektuotų ir įvykdytų nuotekų tinklų ir įrenginių specialiasias žemės naudojimo sąlygas.
 4. Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

Naujai projektuojamos greito įkrovimo elektromobilių vietos (Šios 2 vietos yra kompensuojamos naujai įrengiamomis vietomis prie naujojo gamybinio pastato)

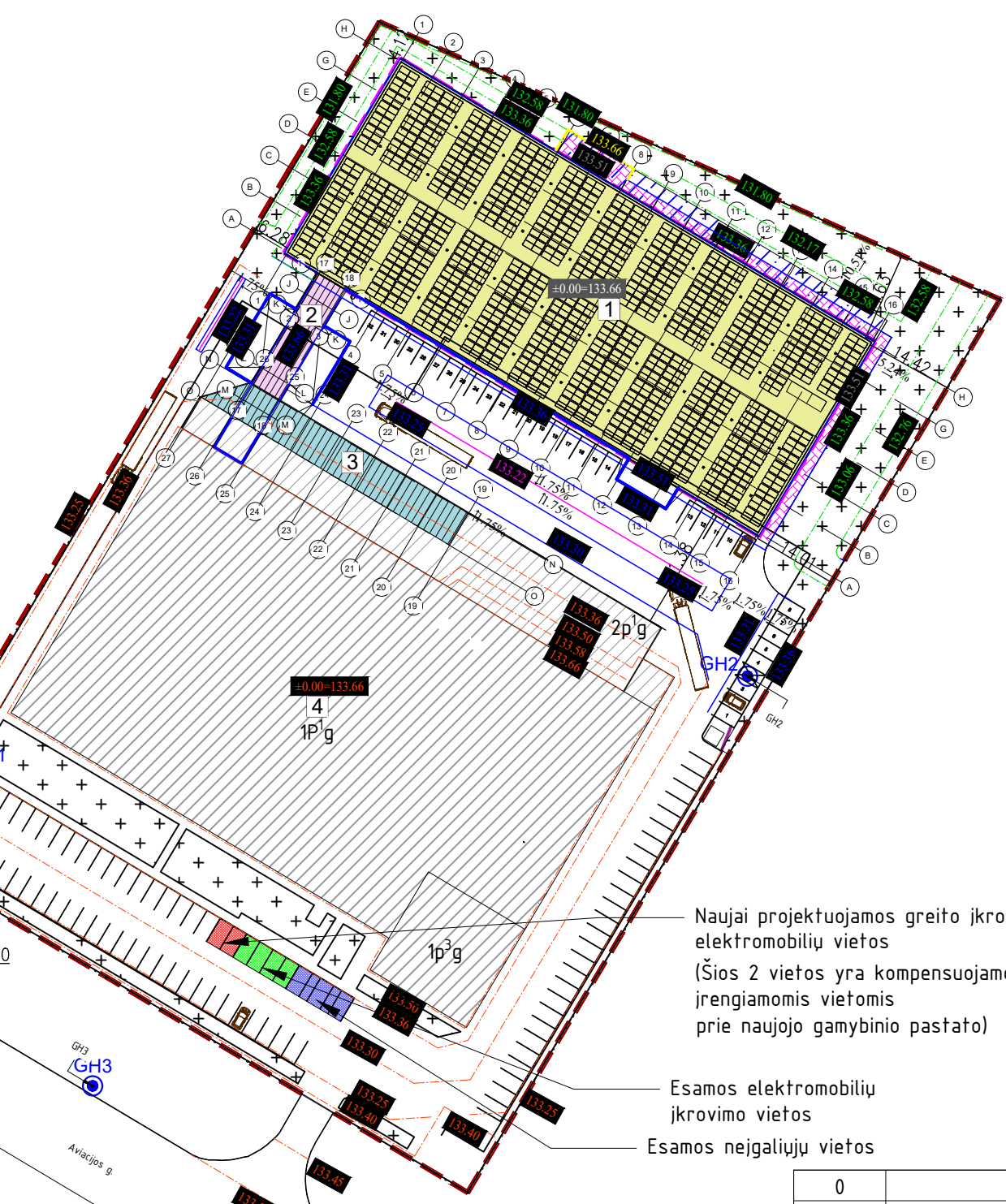


0	2024	VIEŠINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	 MB "Statybinis aukštis" Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 4400-2403-4697, kadastrinis nr.:2901/0017:75 Šiauliai m. k.v. ir unikalus daikto numeris: 4400:5272:3074	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1824	SA/SP PDV	D. Žebrauskas	INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500
-	Proj.	A. Leliukas	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		LAPAS
	UAB „RD Signs“		LAPŲ
	23135-01-PP.B-03		1
			1

Naikinamos esamos automobilių stovėjimo vietos x2 (Šios 2 vietos yra kompensuojamos naujai įrengiamomis vietomis prie naujojo gamybinio pastato)

Nuovaža įrengiama pagal atskirą projektą. Suprojektuota MB „Gatvių inžinerija“ 2023-04-17

- PASTABOS:**
1. Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m).
 2. Projektuojamas pastatas atvaizduojamas stogo planu. Atstumai nuo pastato iki sklypo ribos matuojami nuo pastato kampu.
 3. Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 10%. Projektuojama 14,21% (2546,11m²) žemės sklypo ploto.
 4. Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

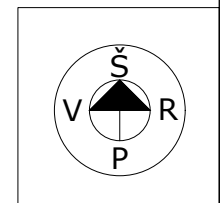


Naujai projektuojamos greito įkrovimo elektromobilių vietos (Šios 2 vietos yra kompensuojamos naujai įrengiamomis vietomis prie naujojo gamybinio pastato)

Esamos elektromobilių įkrovimo vietos

Esamos neįgalųjų vietos

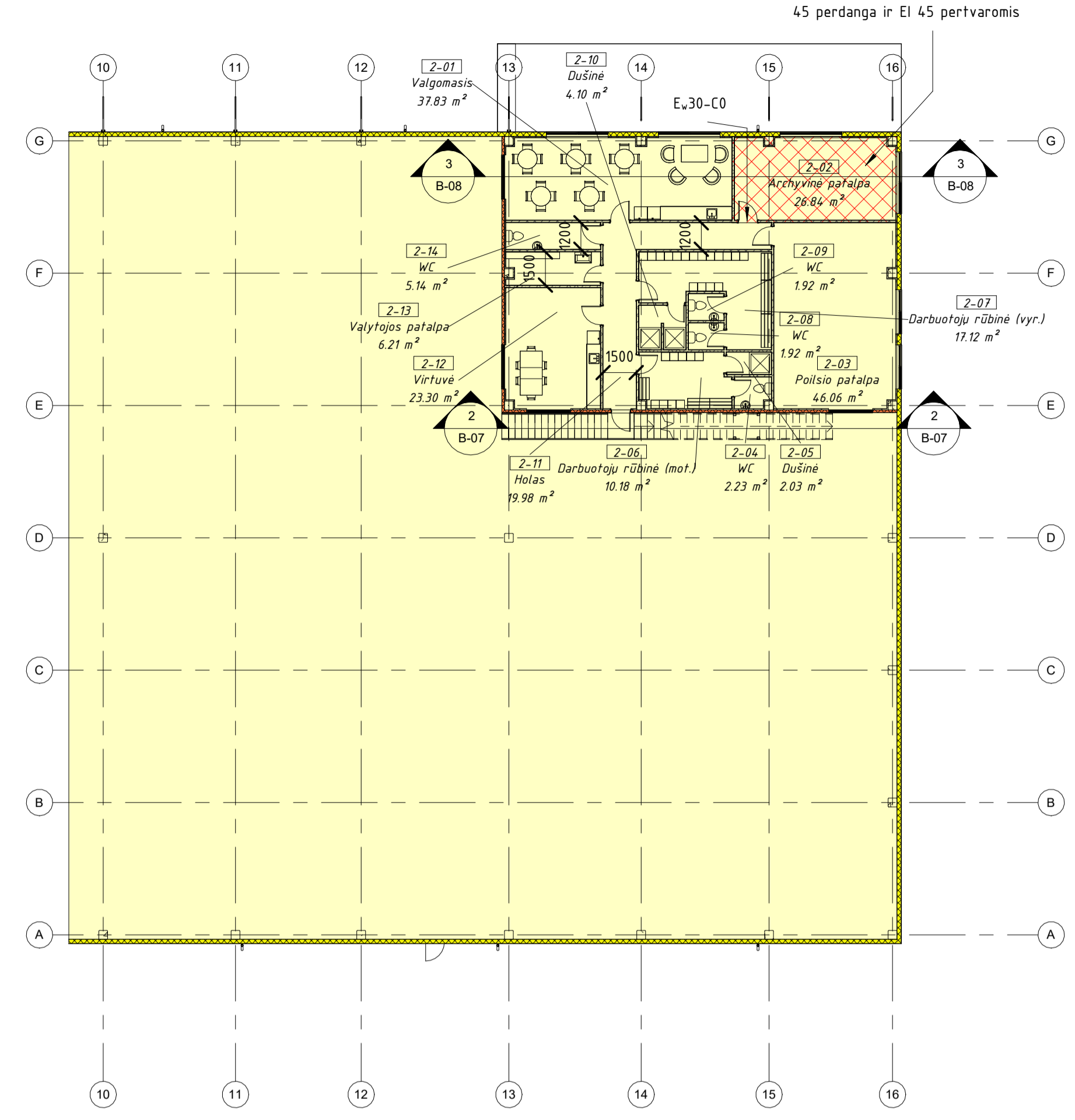
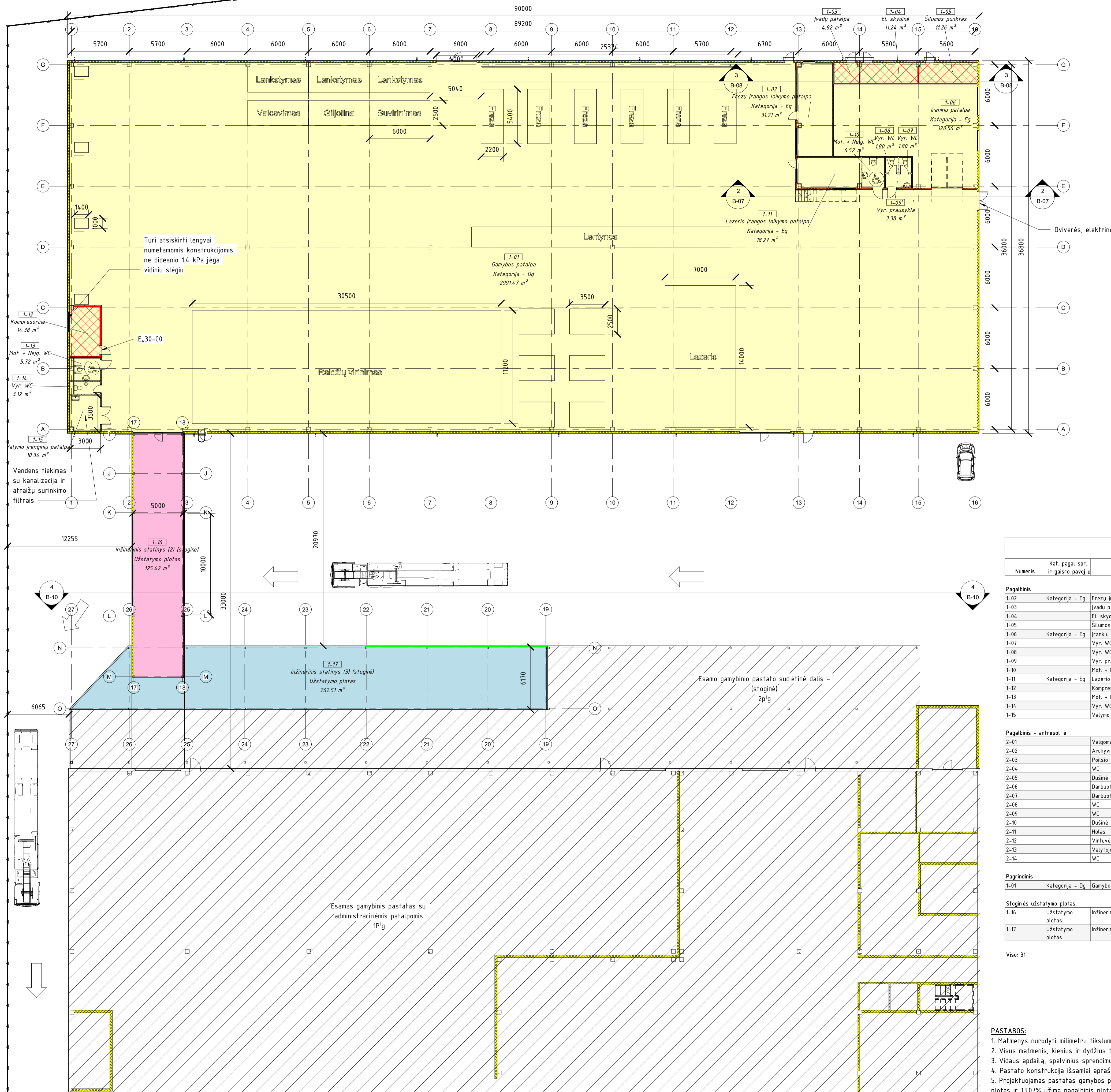
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Sklypo ribos (unikalus sklypo nr.: 4400-2403-4697)
	Užstatymo zona naujo gamybinio pastato
	Projektuojamas takas prie naujo gamybinio pastato 222m ²
	Projektuojama pastogė 233m ²
	Projektuojami želdiniai (sklype 1797 m ²)
	Projektuojamas gamybos paskirties pastatas (1)
	Projektuojama stoginė (2)
	Projektuojama stoginė (3)
	Esamas pastatas sklype
	Esamos sklypo altitudės
	Projektuojamos važiuojamosios dalies altitudės
	Projektuojami vandeniui subėgti trapai
	Projektuojamas takelis aplink pastatą
	Projektuojamos želdynų altitudės
	Atraminė sienutė
	Nuolydžiai



0	2024			VIEŠINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.		MB "Statybinis aukštis" Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 4400-2403-4697, kadastrinis nr.:2901/0017:75 Šiaulių m. k.v. ir unikalus daikto numeris: 4400:5272:3074	
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1824	SA/SP PDV	D. Žebrauskas		VERTIKALINIS SKLYPO PLANAS M1:1000	
-	Proj.	A. Leliukas		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „RD Signs“			23135-01-PP.B-04	1 1

1 Pirmo aukšto planas B-05
1 : 200

2 Antresolės aukšto planas B-05
1 : 200



PATALPŲ PAVADINIMAI				
Numeris	Kat. pagal spr. ir gaisro pavoj. u.	Pavadinimas	Ploštas	Kategorija
Pagalbinis				
1-02	Kategorija - Eg	Frezu įrangos laikymo patalpa	3121 m²	Pagalbinis
1-03		Ivadu patalpa	4.82 m²	Pagalbinis
1-04		El. skydinė	1124 m²	Pagalbinis
1-05		Šeimos punktas	1126 m²	Pagalbinis
1-06	Kategorija - Eg	Rankiu patalpa	12056 m²	Pagalbinis
1-07		Vyr. WC	180 m²	Pagalbinis
1-08		Vyr. WC	180 m²	Pagalbinis
1-09		Vyr. prausykla	3.38 m²	Pagalbinis
1-10		Mot. + Neig. WC	6.52 m²	Pagalbinis
1-11	Kategorija - Eg	Lazero įrangos laikymo patalpa	1827 m²	Pagalbinis
1-12		Kompresorinė	14.38 m²	Pagalbinis
1-13		Mot. + Neig. WC	5.72 m²	Pagalbinis
1-14		Vyr. WC	3.12 m²	Pagalbinis
1-15		Valymo įrenginių patalpa	10.34 m²	Pagalbinis
			244.42 m²	
Pagalbinis - antresolė				
2-01		Valgomasis	37.83 m²	Pagalbinis - antresolė
2-02		Archyvinė patalpa	26.84 m²	Pagalbinis - antresolė
2-03		Polisio patalpa	46.06 m²	Pagalbinis - antresolė
2-04		WC	2.23 m²	Pagalbinis - antresolė
2-05		Dušinė	2.03 m²	Pagalbinis - antresolė
2-06		Darbuotojų rūbinė (mot.)	10.18 m²	Pagalbinis - antresolė
2-07		Darbuotojų rūbinė (vyr.)	17.12 m²	Pagalbinis - antresolė
2-08		WC	1.92 m²	Pagalbinis - antresolė
2-09		WC	1.92 m²	Pagalbinis - antresolė
2-10		Dušinė	4.10 m²	Pagalbinis - antresolė
2-11		Holas	19.98 m²	Pagalbinis - antresolė
2-12		Virtuvė	23.30 m²	Pagalbinis - antresolė
2-13		Valytojų patalpa	6.21 m²	Pagalbinis - antresolė
2-14		WC	5.14 m²	Pagalbinis - antresolė
			204.81 m²	
Pagrindinis				
1-01	Kategorija - Dg	Gamybos patalpa	299147 m²	Pagrindinis
			299147 m²	
Stoginės užstatymo plotas				
1-16		Inžinerinis statinys (2) (stoginė)	125.42 m²	Stoginės užstatymo plotas
1-17		Inžinerinis statinys (3) (stoginė)	262.51 m²	Stoginės užstatymo plotas
			387.93 m²	
			3828.69 m²	

Viso: 31

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI - 1:200

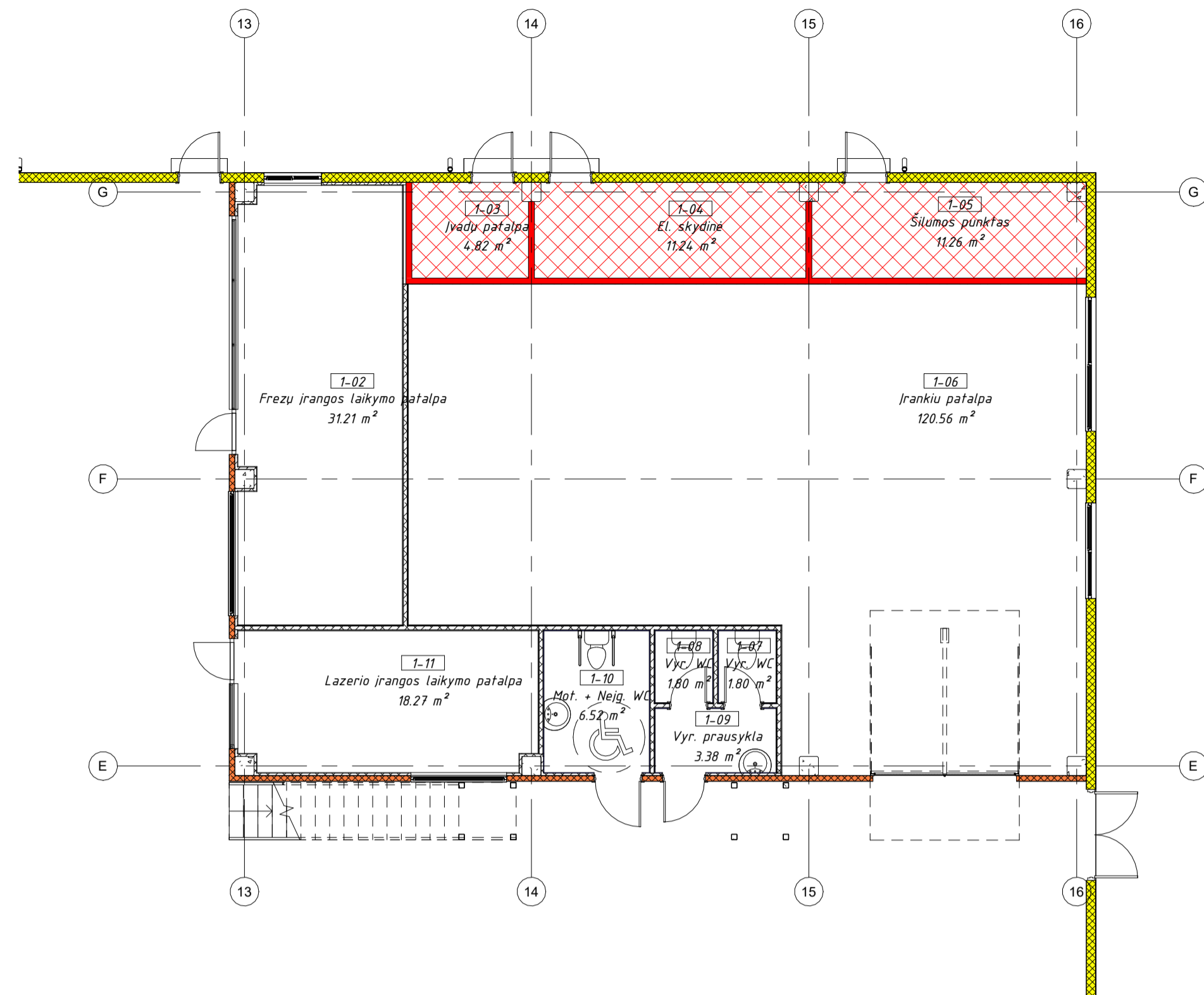
- Projektuojamas gamybos paskirties pastatas (1)
- Projektuojama stoginė (2)
- Projektuojama stoginė (3)
- Esamas gamybinis pastatas IP'g
- Išorinės siena "Sandwich panel SP2E 200 X-PIR Energy" - 200mm
- Vidinės siena "Sandwich panel SP2E 120 X-PIR Energy" - 120mm
- Gipso kartono pertvara EI 60 - 125mm
- Gipso kartono pertvara - 62.5mm
- Gipso kartono pertvara + Mėlynas Gipsas iš abiejų pusių EI 60 - 125mm
- Gipso kartono pertvara + Mėlynas Gipsas iš vienos pusės EI 60 - 125mm
- Gipso kartono pertvara + Mėlynas Gipsas - 62.5mm
- Profiliuotos skardos sandwich plokštės iš 120mm stoginė (3)
- Mūrinė siena - 125mm
- Mūrinė siena + mėlynas gipsas - 200mm
- Mūrinė siena + baltas gipsas - 200mm
- Patalpų 1-3, 1-4, 1-5, 1-12 ir 2-02 pertvaros turi būti EI 45 ir perdanga REI 45

PASTABOS:

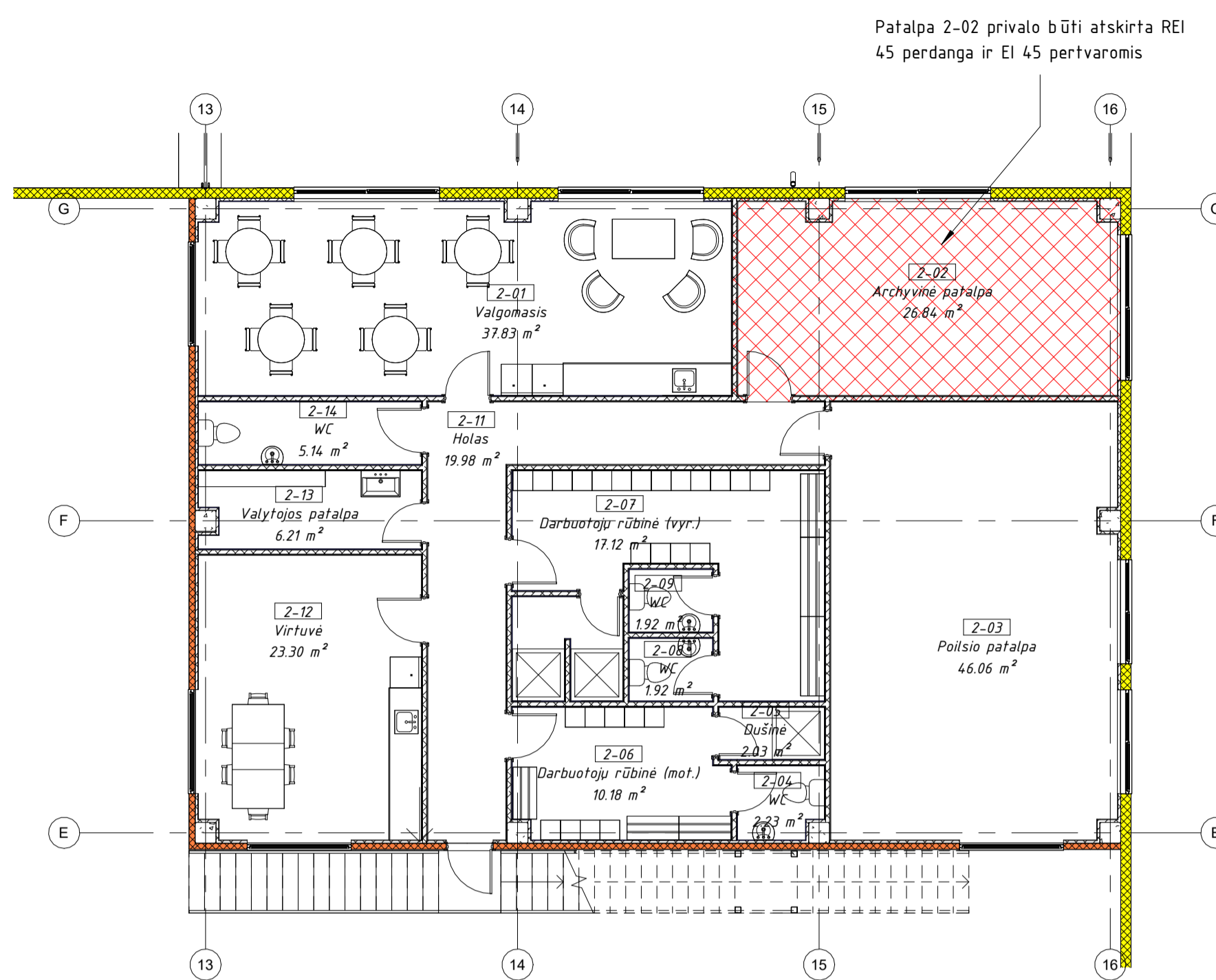
1. Matmenys nurodyti milimetru tikslumu (mm).
2. Visus matmenis, kiekius ir dydžius fiksuoti vietoje.
3. Vidaus apdaila, spalvinis sprendimas pasirenka/keičia užsakovas.
4. Pastato konstrukcija išsamiai aprašyta aiškinamajame rašte.
5. Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpų užima pagrindinis plotas ir 13.07% užima pagalbinis plotas.
6. Projektas atitinka visus higieninius, priešgaisrinius ir aplinkosauginius reikalavimus.

0		2024		PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		STATUSAS: IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestavimas Nr.		MB "Statybinis aukštis"		STATIONO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Tilėlas g. 110-333, LT-10296 Šiauliai Mob. Tel. 8 401 88978 El. p. vezbutis@statybinisaukstis.lt		Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) rekonstravimo ir plėtimui horizontalaus inžinerinio statinio (laikštelės) rekonstravimo - Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 44300-2403-0091, kadastrinis nr. 2901/0017/15 Šiaulių m. k. v. Unikalus daikto numeris: 44300/02/03015	
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas		Naujo gamybinio aukšto planai ir eksplicija, MAs	
	Proj.	A. Leliukas		indicated	
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB „RD Signs“			23135-PP-B-05	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

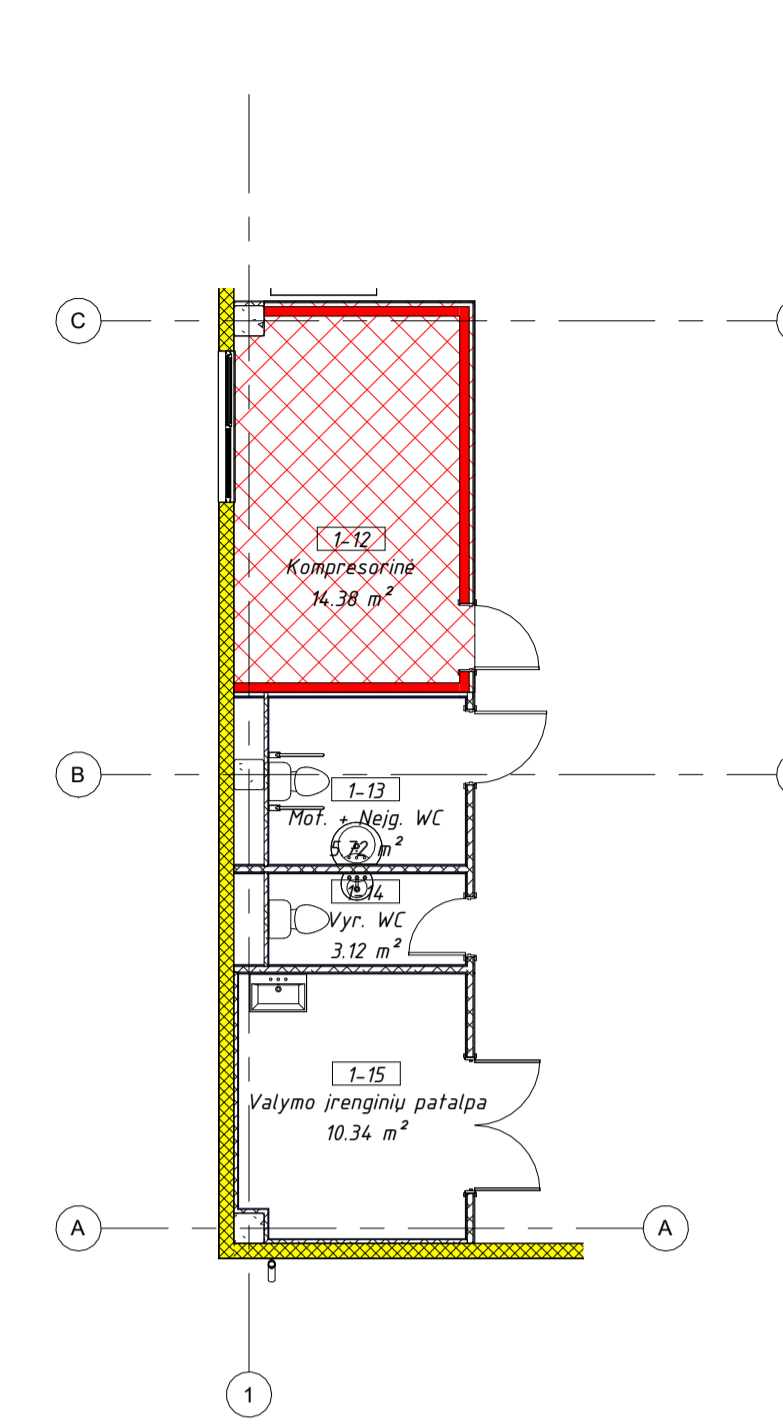
1 Pirmo aukšto (antresolės) planas B-06
1 : 100



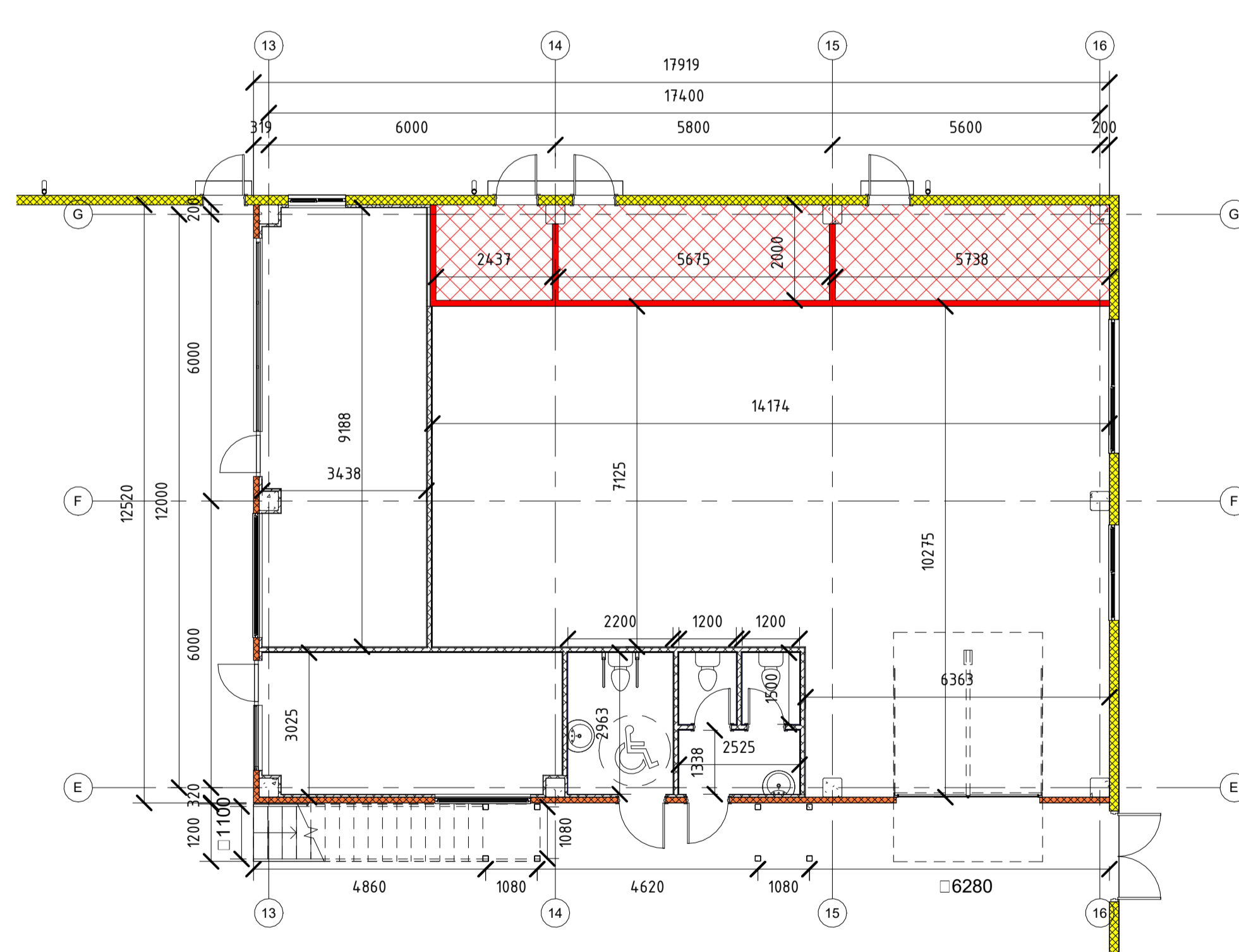
3 Antresolės aukšto planas B-06
1 : 100



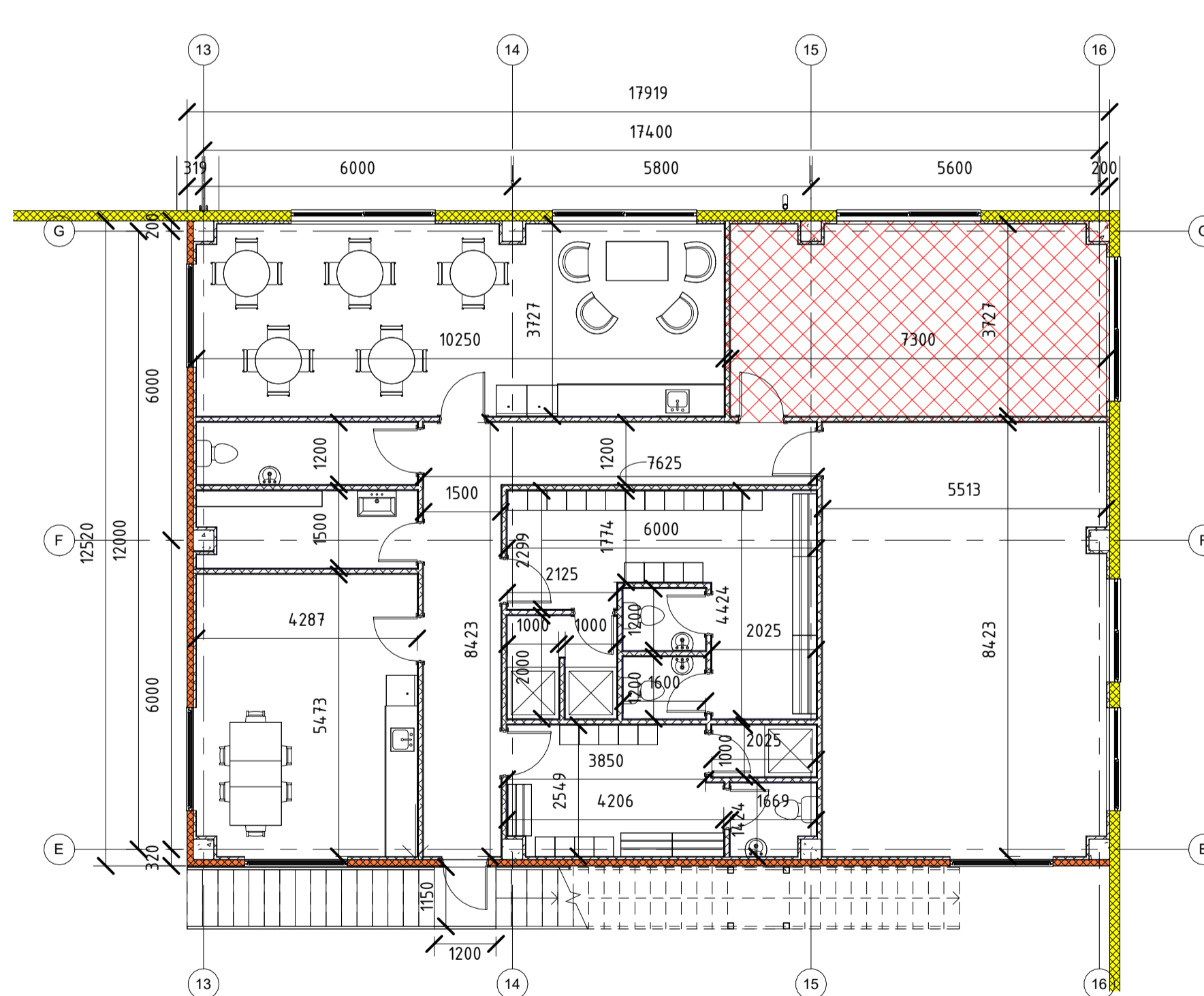
5 Pirmo aukšto (kompresorinės, WC ir valytojos) planas B-06
1 : 100



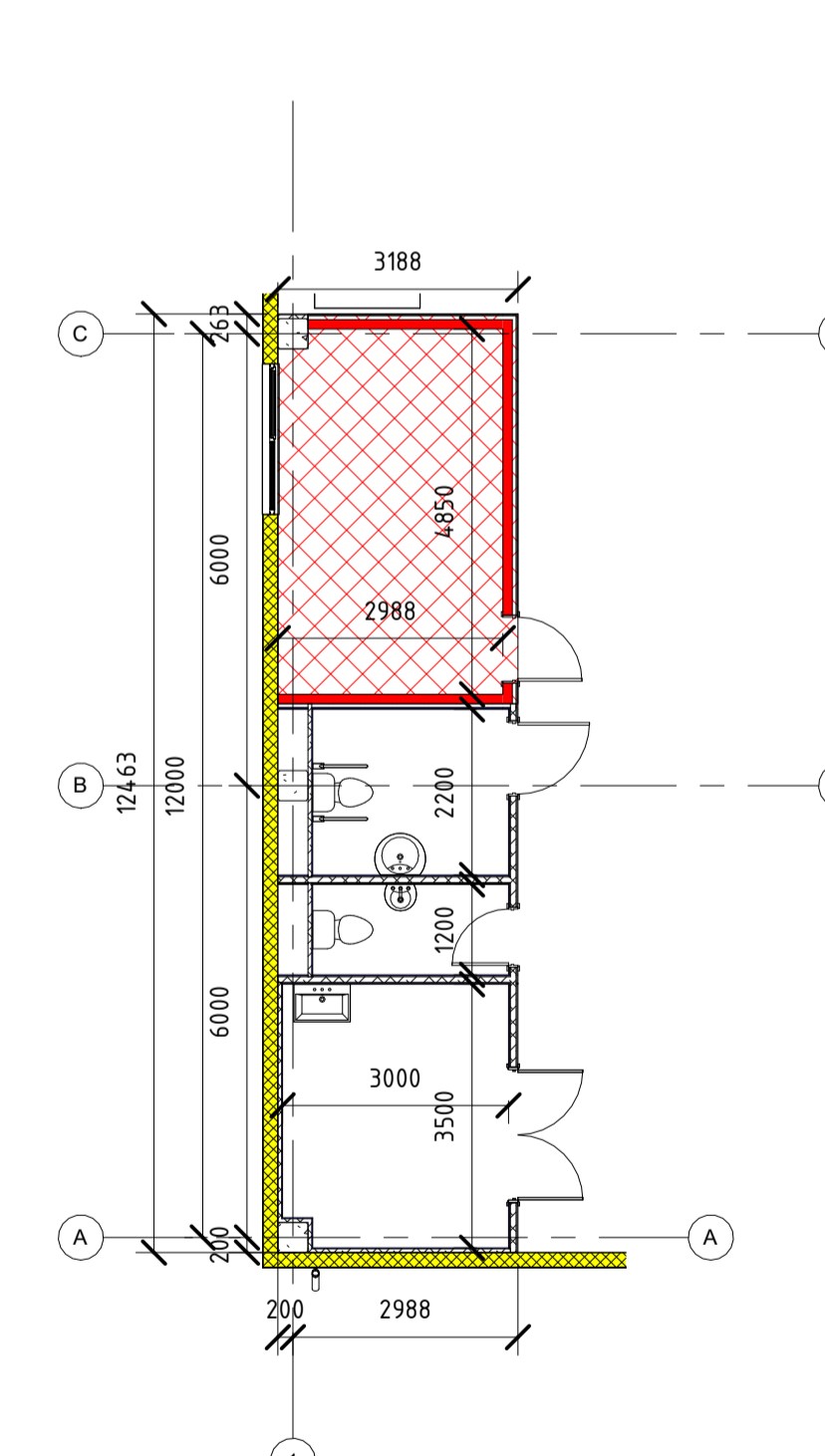
2 Pirmo aukšto (antresolės) planas (išmatavimai) B-06
1 : 100



4 Antresolės aukšto planas (išmatavimai) B-06
1 : 100



6 Pirmo aukšto (kompresorinės, WC ir valytojos) planas (išmatavimai) B-06
1 : 100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI - 1:50M

- Išorinė siena "Sandwich panel SP2E 200 X-PIR Energy" - 200mm
- Vidinė siena "Sandwich panel SP2E 120 X-PIR Energy" - 120mm
- Gipso kartono pertvara EI 60 - 125mm
- Gipso kartono pertvara - 62.5mm
- Gipso kartono pertvara + Mėlynas Gipsas iš abiejų pusių EI 60 - 125mm
- Gipso kartono pertvara + Mėlynas Gipsas iš vienos pusės EI 60 - 125mm
- Gipso kartono pertvara + Mėlynas Gipsas - 62.5mm
- Mūrinė siena - 125mm
- Mūrinė siena + mėlynas gipsas - 200mm
- Mūrinė siena + baltas gipsas - 200mm
- Patalpų 1-3, 1-4, 1-5, 1-12 ir 2-02 pertvaros turi būti EI 45 ir perdanga REI 45

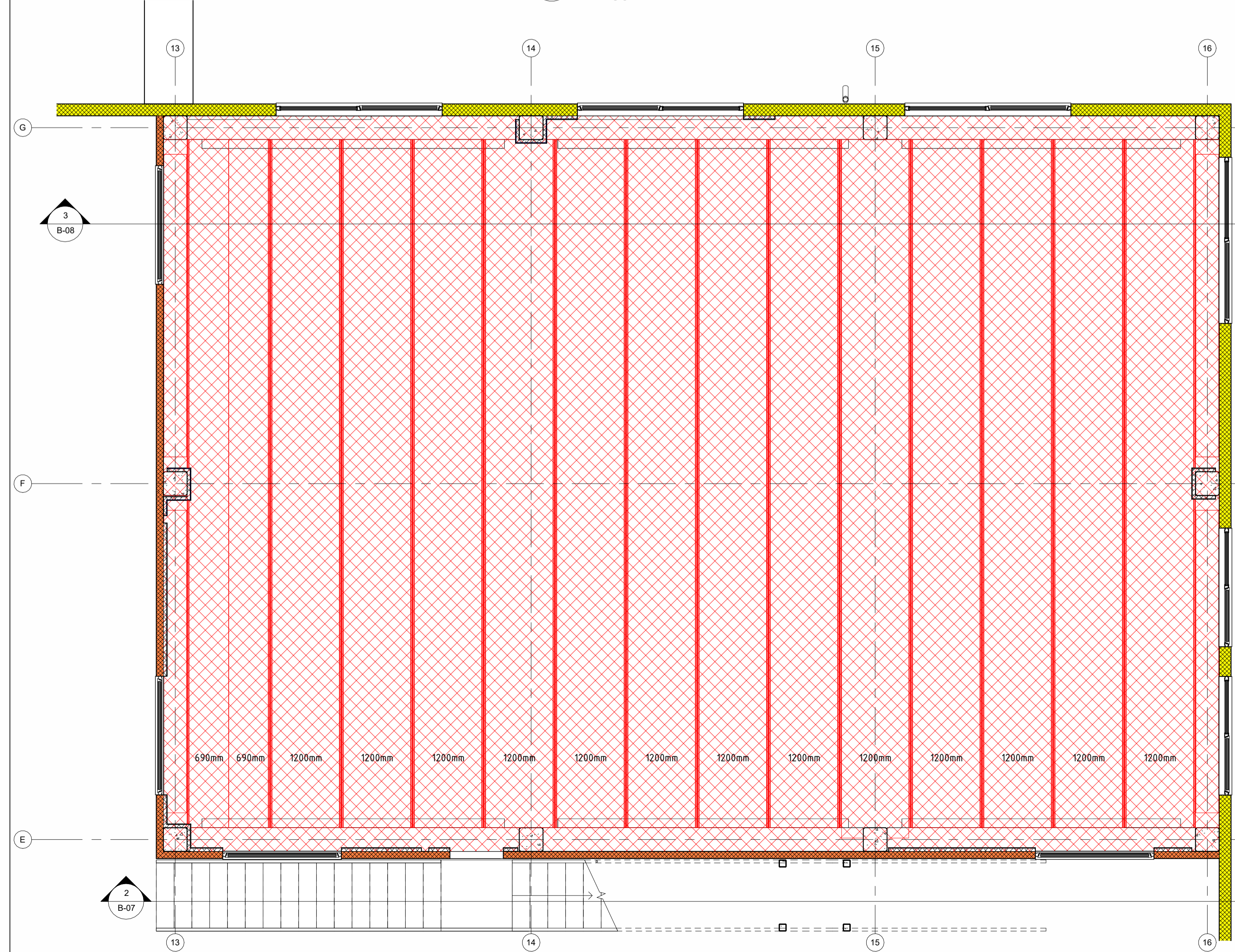
PASTABOS:
 1. Matmenys nurodyti milimetru tikslumu (mm).
 2. Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
 3. Vidaus apdailą, spalvinius sprendimus pasirenka/keičia užsakovas.
 4. Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpų užima pagrindinis plotas ir 13.07% užima pagalbinis plotas.
 5. Projektas atitinka visus higieninius, priešgaisrinius ir aplinkosauginius reikalavimus.

0	2024	PROJEKTIJINIAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tilėsa g. 190-333, LT-76296 Šiauliai Praš. Tel. 8 601 88978 el. p. vzbudetasava@gmail.com	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plėšimo horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo - Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unitalus šilumos šilumos numeris: 4430-2403-4697, kadastrinis nr. 2901/0017/15 Šiauliu m. k. v. r. Unitalus skaito numeris: 443057323016	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Naujo gamybinio antresolės aukšto planai, MAS
	Proj.	A. Leliukas	indicated
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB „RD Signs“	DOKUMENTO ŽYMUO
			23135-PP-B-06
			LAPAS LAPŲ
			1 1


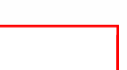

2 Laiptų pjūvis
1 : 50



1 Antresolės perdangų planas
1 : 50



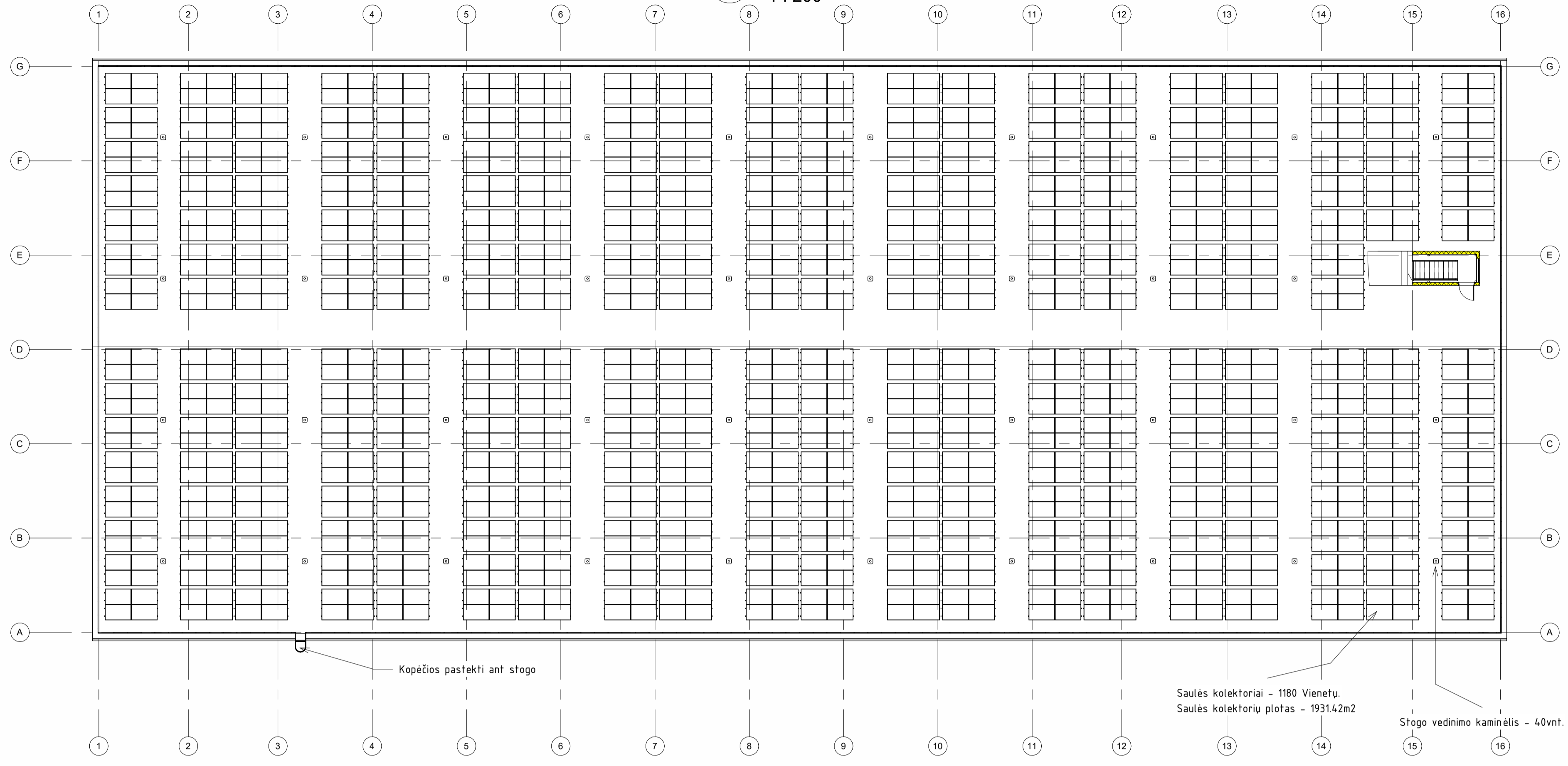
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINIUI 1 - 1:20M

-  Išorinės siena "Sandwich panel SP2E 200 X-PIR Energy" - 200mm
-  Vidinė siena "Sandwich panel SP2E 120 X-PIR Energy" - 120mm
-  Kiaurymėtosios plokštės 1200mm
-  Kiaurymėtosios plokštės 690mm
-  Antresolės kiaurymėtu plokščių perdanga REI 45

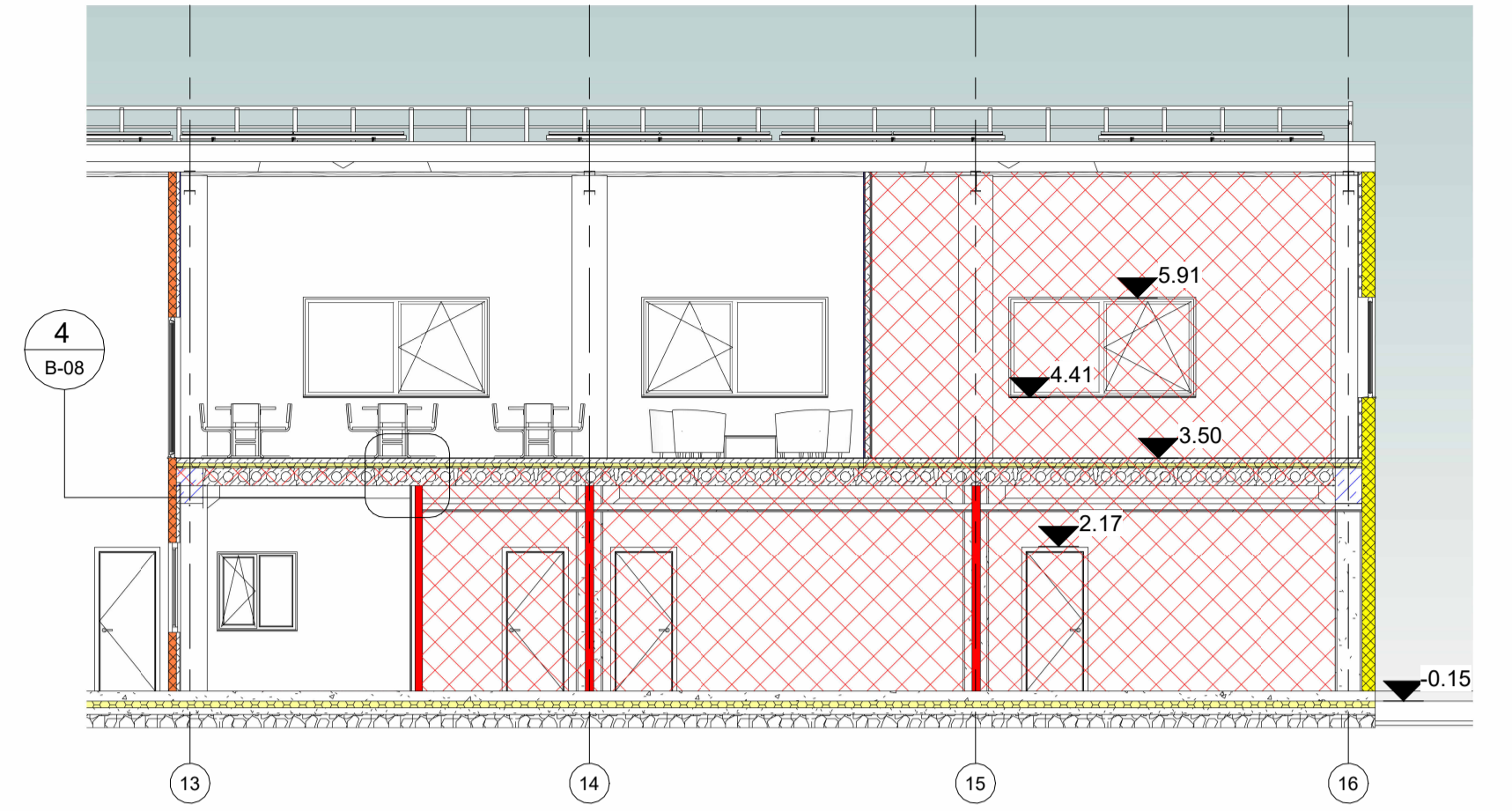
- PASTABOS:**
- Matmenys nurodyti milimetru tikslumu (mm). Pastato aukščio matmenys nurodyti centimetrų tikslumu (cm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
 - Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
 - Vidaus apdailą, spalvinius sprendimus pasirenka/keičia užsakovas.
 - Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpų užima pagrindinis plotas ir 13.07% užima pagalbinis plotas.
 - Projektas atitinka visus higieninius, priešgaisrinius ir aplinkosauginius reikalavimus.

0	2024	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tel. Nr. 8 601 88978 el. p. vezbutisava@gmail.com	STATYBOS GAMYBOS PASKIRTIES PASTATŲ, DVIJU INŽINERINIU STATINIŲ (ISTOGINIŲ) STATYBOS IR PLOKŠČIO HORIZONTALAUS INŽINERINIO STATINIO (AIKŠTELIS) REKONSTRAVIMO - AVIACIJOS G. 14, ŠIAULIAI, PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI. Unikalus žemės sklypo numeris: 44300-2403-4691, kadastrinis nr. 2901/0017/15 Šiaulių m. k. v. r. unikalus sklypo numeris: 44303/2/3/315.	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Antresolės perdangų planas / antresolės laiptų pjūvis, MAS indicated
	Proj.	A. Leliukas	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB „RD Signs“	DOKUMENTO ŽYMUO
			23135-PP-B-07
			1 1

1 Stogo planas
1 : 200



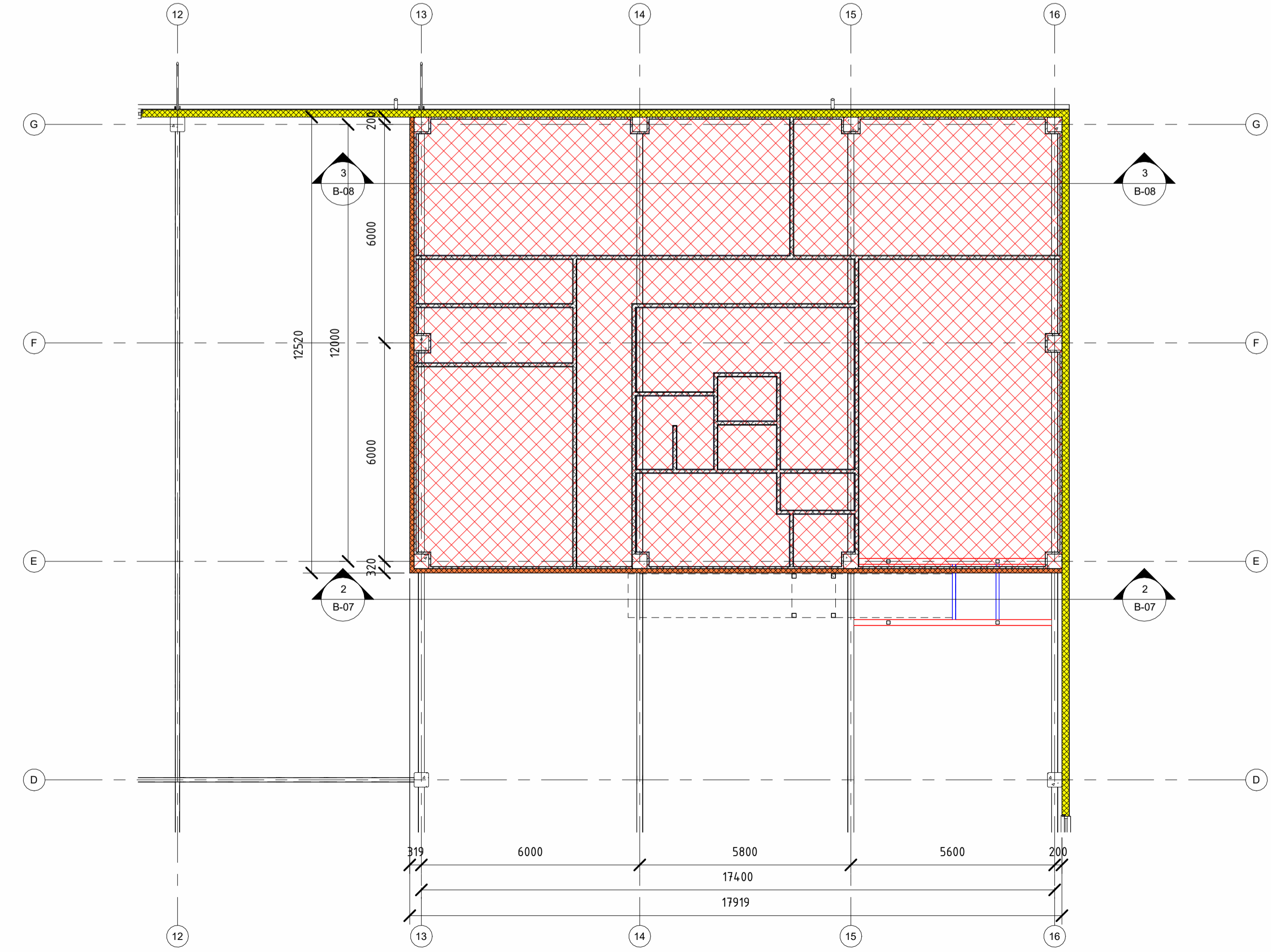
3 Antresolės pjūvis
1 : 100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINIUI 3 - 1:20M

- Išorinės siena "Sandwich panel SP2E 200 X-PIR Energy" - 200mm
- Vidinė siena "Sandwich panel SP2E 120 X-PIR Energy" - 120mm
- Gipso kartono pertvara EI 60 - 125mm
- Gipso kartono pertvara - 62.5mm
- Antresolės grindinys - 150mm
- Kiaurymėtoji plokštė REI 45 - 220mm
- Mūrinė siena + baltas gipsas 200mm
- Patalpu 1-3, 1-4, 1-5, 1-12 ir 2-02 pertvaros turi būti EI 45 ir perdanga REI 45

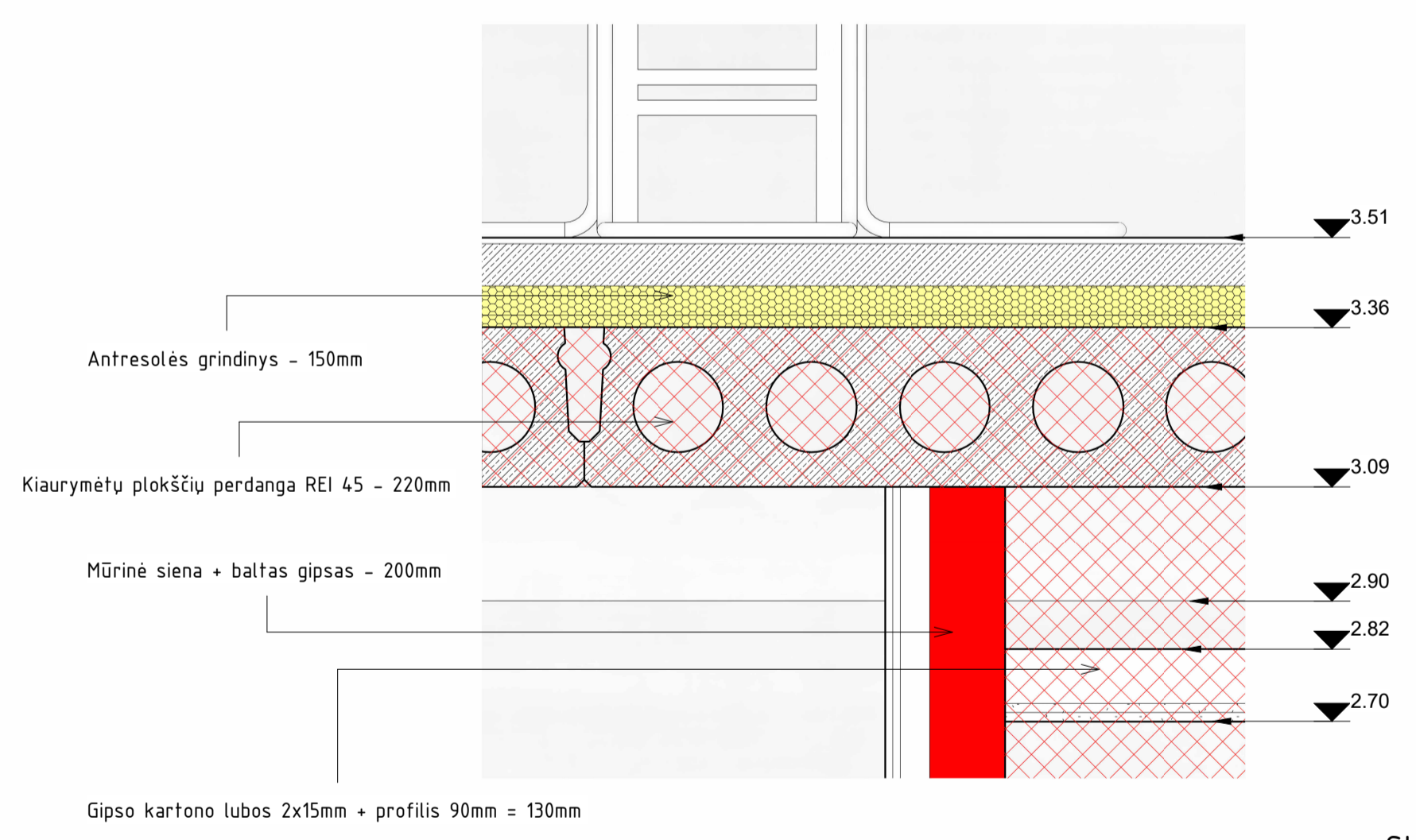
2 03 Antresolė 2
1 : 100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINIUI 2 - 1:20M

- Išorinės siena "Sandwich panel SP2E 200 X-PIR Energy" - 200mm
- Vidinė siena "Sandwich panel SP2E 120 X-PIR Energy" - 120mm
- Anstažo laikančiosios sijos 305x165x40mm
- Anstažo laikančiosios sijos 152x89x16mm
- Gelžbetoninė kolona 400x400mm
- Gelžinės kolonos laiptų konstrukcijai 120x120mm
- Gelžinės kolonos anstažo konstrukcijai 100x100mm
- Antresolės kiaurymėtoji plokštė perdanga REI 45

4 Antresolės perdangos pjūvis
1 : 100



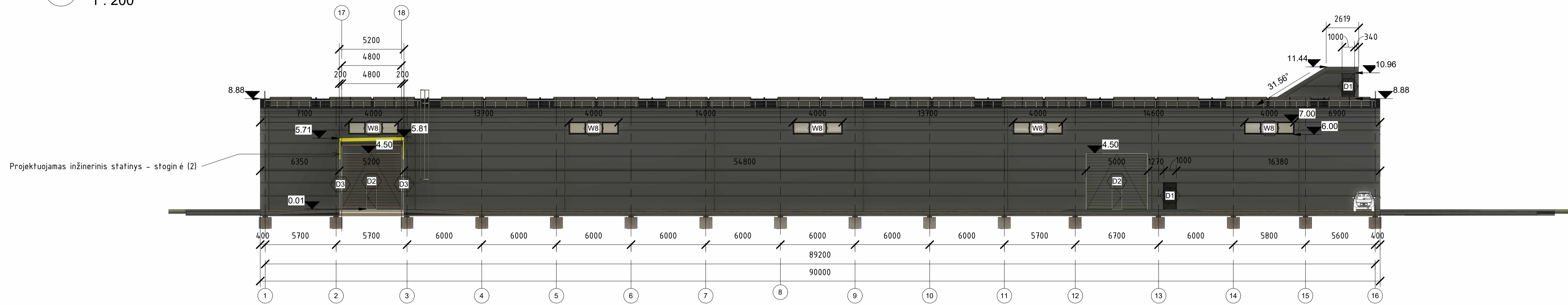
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINIUI 4 - 1:20M

- Antresolės grindinys - 150mm
- Kiaurymėtoji plokštė REI 45 - 220mm
- Mūrinė siena + baltas gipsas 200mm
- Patalpu 1-3, 1-4, 1-5, 1-12 ir 2-02 pertvaros turi būti EI 45 ir perdanga REI 45

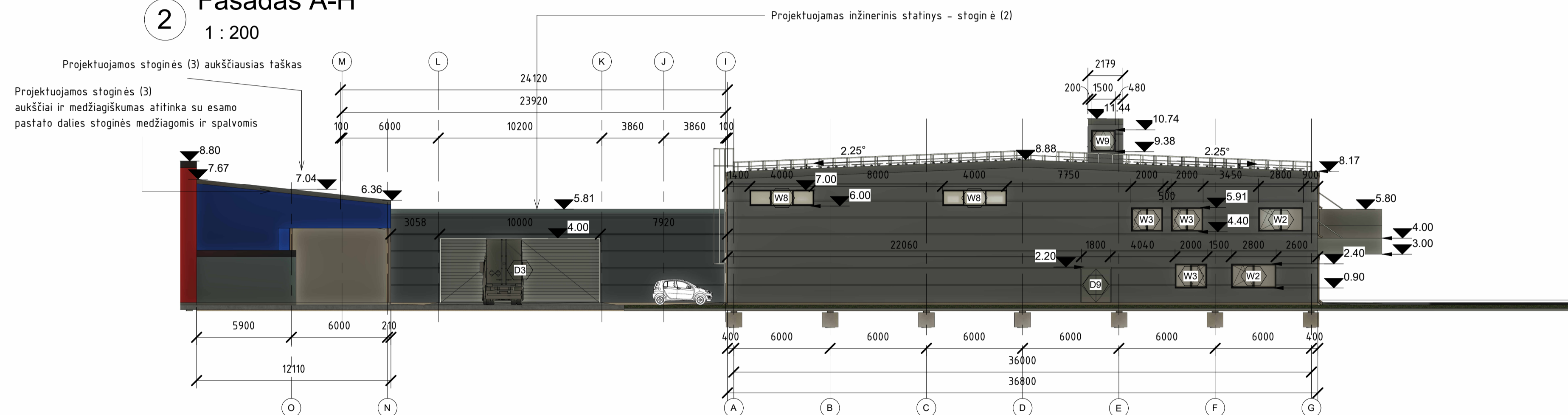
PASTABOS:
 1. Matmenys nurodyti milimetru tikslumu (mm). Pastato aukščių matmenys nurodyti centimetrų tikslumu (cm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius fiksuoti vietoje.
 2. Visus matmenis, kiekius ir dydžius fiksuoti vietoje.
 3. Vidaus apdaila, spalvinius sprendimus pasirenka/keičia užsakovas.
 4. Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpu užima pagrindinis plotas ir 13.07% užima pagalbinis plotas.
 6. Projektas atitinka visus higieninius, priešgaisrinius ir aplinkosauginius reikalavimus.

0	2024	PROJEKTIJAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tėlas g. 190-333, LT-10296 Šiauliai Praš. Tel. 8 601 88919 el. p. vzbudetasava@gmail.com	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių stalybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai (unikalus žemės sklypo numeris: 44300-2403-4691, kadastrinis nr. 2901/0017-75 Šiaulių m. k. v. r. unikalus sklypo numeris: 44300323016)	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Stogo planas / antresolės pjūvis ir anstažo
	Proj.	A. Leliukas	laikantjoji konstrukcija, MAS indicated
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB „RD Signs“	DOKUMENTO ŽYMUO
			23135-PP-B-08
			LAPAS LAPŲ
			1 1

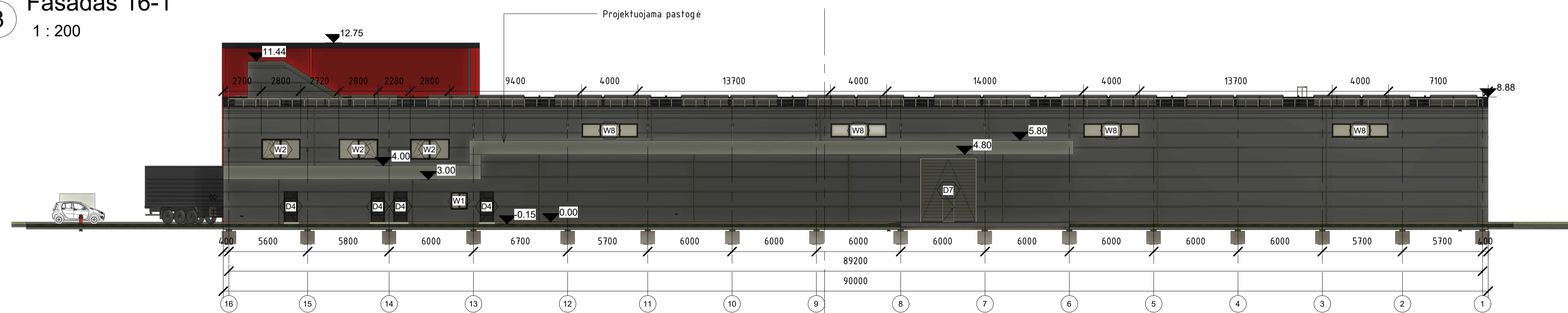
1 Fasadas 1-16
1 : 200



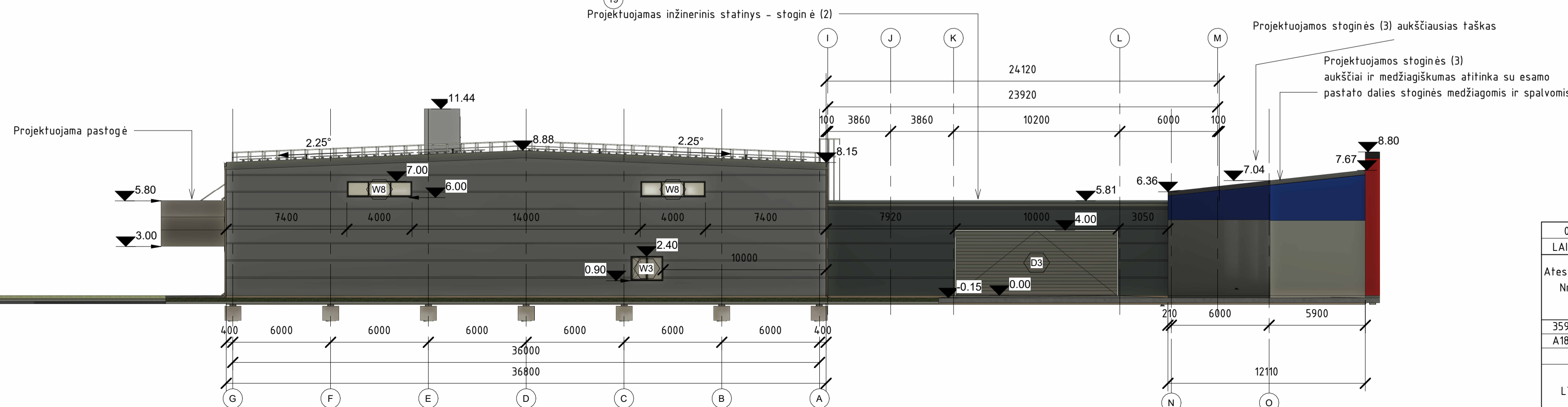
2 Fasadas A-H
1 : 200



3 Fasadas 16-1
1 : 200



4 Fasadas H-A
1 : 200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI - 1:20M

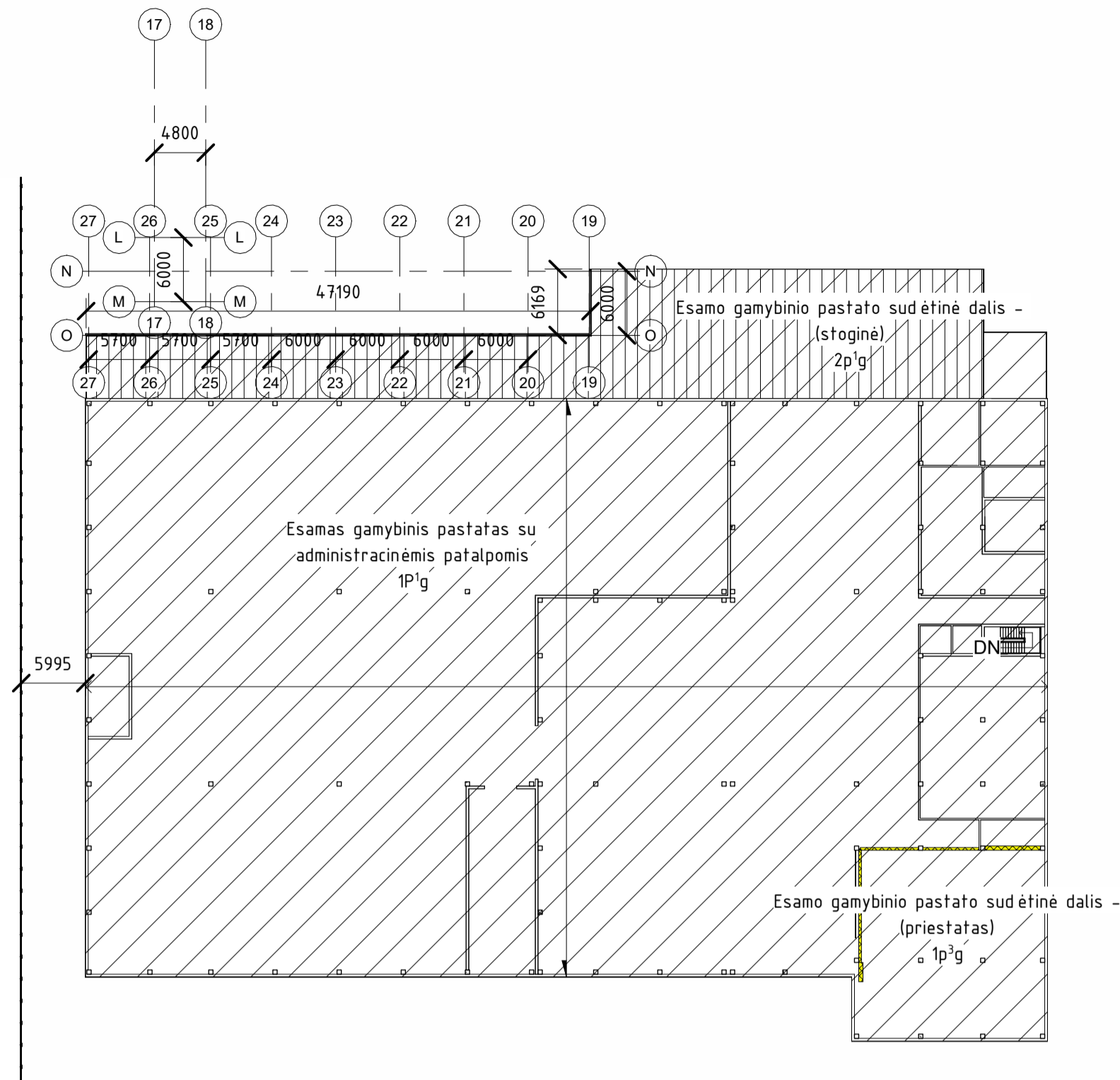
- Išorinės siena "Sandwich panel SP2E 200 X-PIR Energy" - 200mm RAL 7015 slate grey
- Inžinerinio statinio - stoginės (2) siena "Sandwich panel SP2B 100 E-PIR Energy" - 100mm RAL 7016 Anthracite Grey
- Inžinerinio statinio - stoginės (3) siena. Profiliuota skarda. Privalo sutapti su esamos stoginės medžiagomis ir spalvomis.

PASTABOS:
 1. Matmenys nurodyti milimetru tikslumu (mm). Pastato aukštis matmenys nurodyti centimetrų tikslumu (cm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
 2. Visus matmenis, kiekius ir dydžius tikslinti vietoje.
 3. Vidaus apdailą, spalvinius sprendimus pasirinkti/keičia užsakovas.
 4. Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpa užima pagrindinis plotas ir 13.07% užima pagalbinis plotas.
 5. Projektas atitinka visus higieninius, priešgaisrinius ir aplinkosauginius reikalavimus.

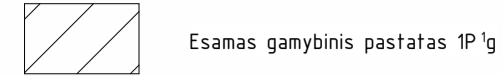
0	2024	PROJEKTIJAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS. ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tilėsa g. 190-333, LT-10296 Šiauliai Pusl. Tel. 8 601 68978 el. p. vzbuhedava@gmail.com	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plėšimo horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 44300-2403-4091, kadastrinis nr. 2901/0017/15 Šiaulių m. k. v. r. unikalus skaitis numeris: 4430052323016	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Fasada, MAS indicated
	Proj.	A. Leliukas	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB „RD Signs“	DOKUMENTO ŽYMUO
			23135-PP-B-09
			LAPAS LAPŲ
			1 1

1 Esamo gamybinio pastato aukšto planas PRIEŠ

1 : 500

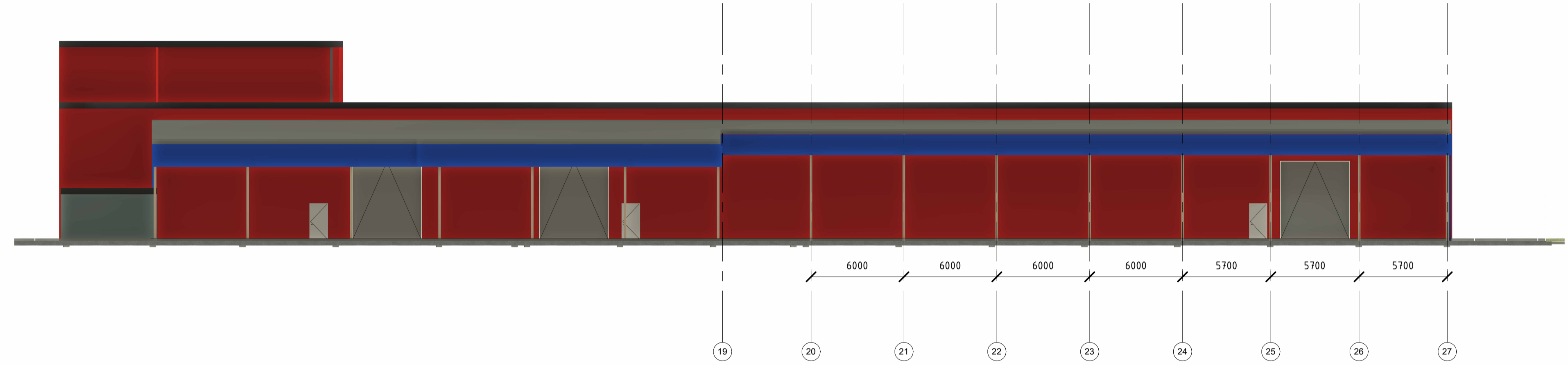


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINIUI 1 - 1:20M



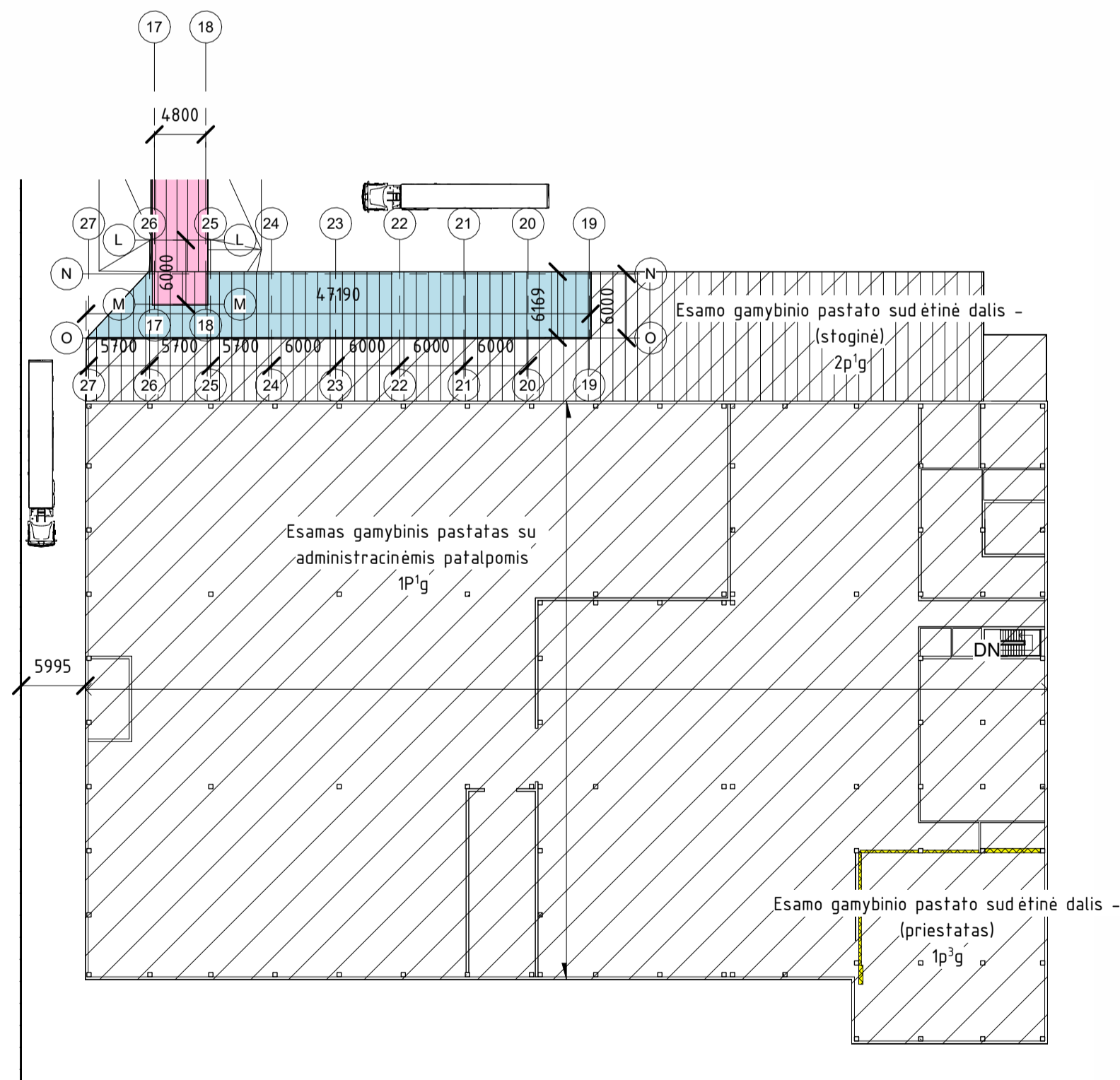
2 Fasadas PRIEŠ

1 : 200

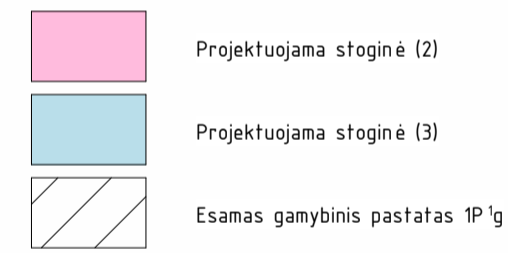


3 Esamo gamybinio pastato aukšto planas PO

1 : 500

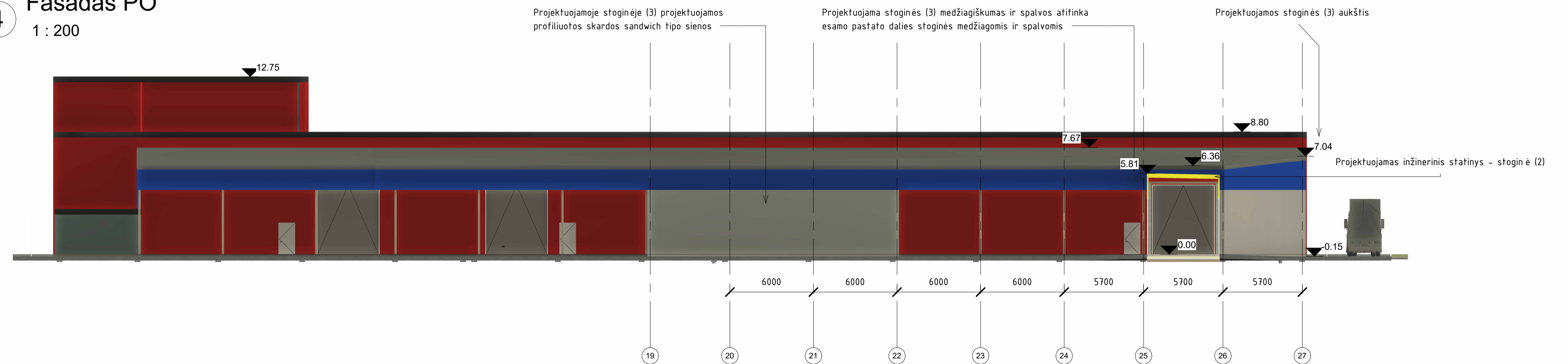


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINIUI 3 - 1:20M



4 Fasadas PO

1 : 200

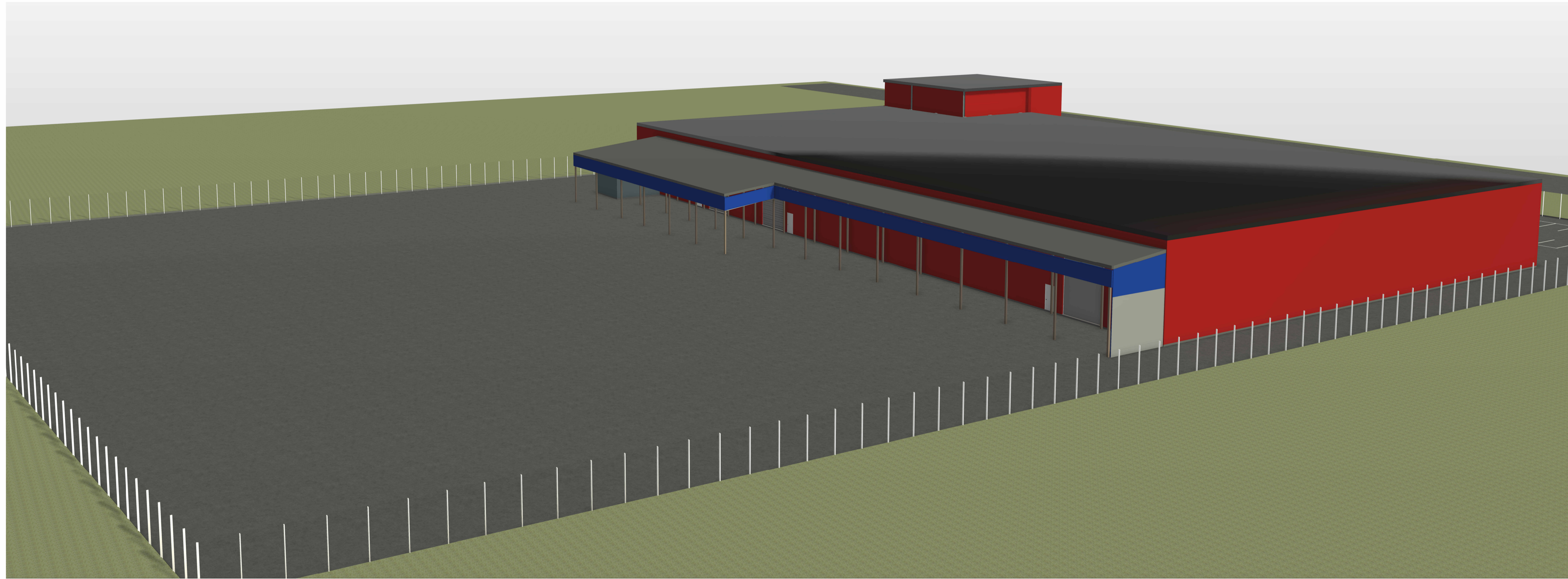


PASTABOS:

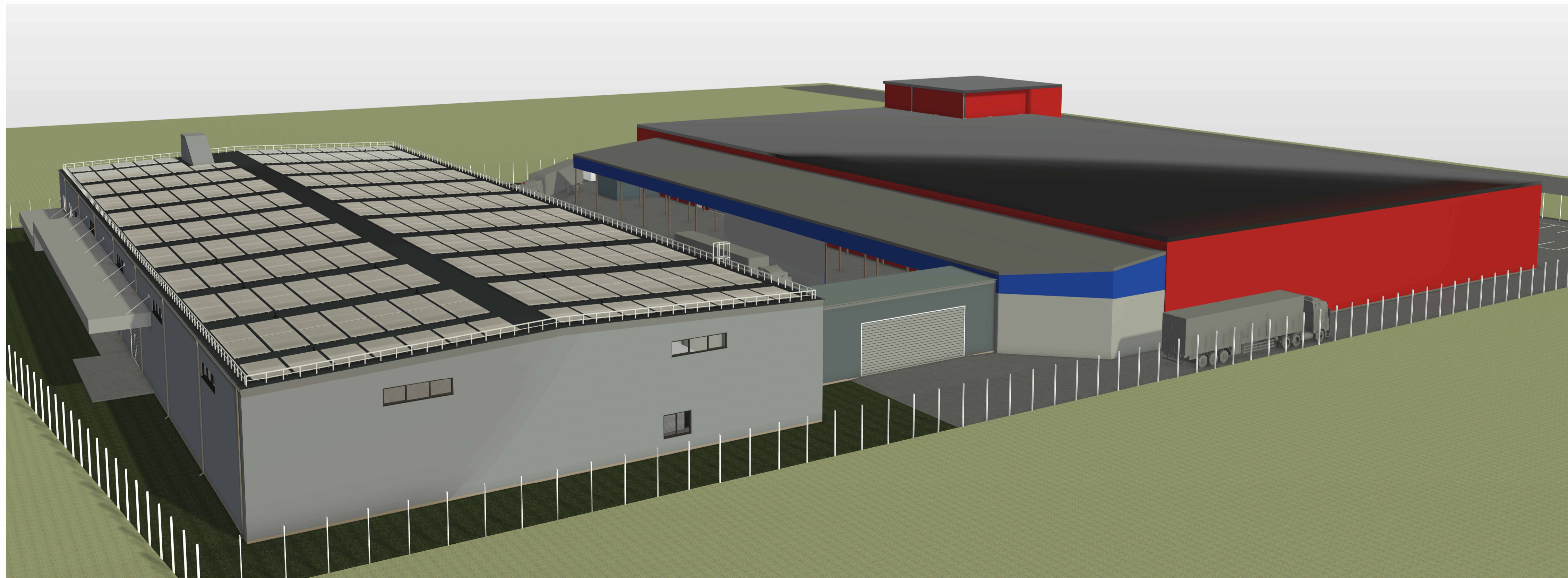
1. Matmenys nurodyti milimetru tikslumu (mm). Pastato aukš čio matmenys nurodyti centimetrų tikslumu (cm). Visus matmenis, kiekius ir dydžius fikslinti vietoje.
2. Visus matmenis, kiekius ir dydžius fikslinti vietoje.
3. Vidaus apdaila, spalvinius sprendimus pasirenka/keičia užsakovas.
4. Projektuojamas pastatas gamybos paskirties. 86.93% patalpų užima pagrindinis plotas ir 13.07% užima pagalbinis plotas.
6. Projektas atitinka visus higieninius, priešgaisrinius ir aplinkosauginius reikalavimus.

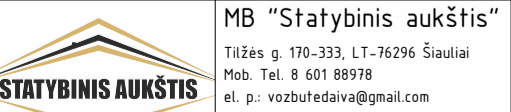
0	2024	PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tilėsa g. 190-333, LT-76296 Šiauliai Praš. Tel. 8 601 68978 el. p. vzbubedava@gmail.com	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plėšimo horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 44300-2403-4697, kadastrinis nr. 2901/0017-75 Šiauliai m. k. v. r. unikalus sklypo numeris: 44300/2/23015
35973	PV	D. Vozbutė
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas
	Proj.	A. Leliukas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „RD Signs“	DOKUMENTO ŽYMUO 23135-PP-B-10
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Esamo gamybinio pastato fasadas / aukšto planas, MAS indicated
		LAPAS LAPŲ 1 1

1 01 3D Esamas




2 02 3D Projektuojimas

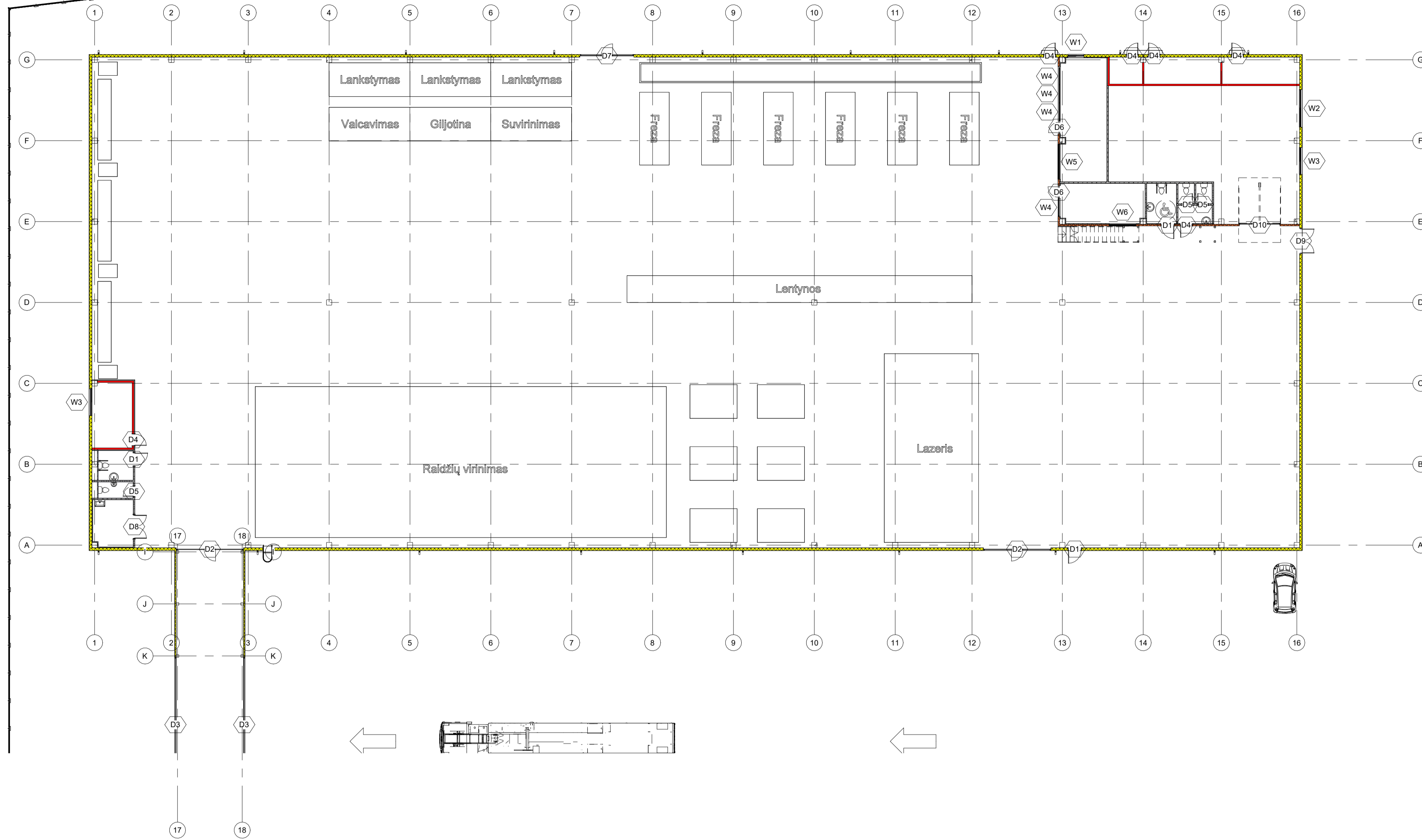


0	2024		PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plėtimui horizontalaus inžinerinio statinio (aikštės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 44300-2403-4097, kadastrinis nr. 2901/0017/75 Šiaulių m. k. v. r. Unikalus skaitis numeris: 443035233054	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Esamas ir projektuojamas 3D vaizdas, M	
	Proj.	A. Leliukas	LAPAS	LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „RD Signs“		DOKUMENTO ŽYMUO	23135-PP-B-11
			1	1



0	2024		PROJEKTIŅI PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.			STATINŲ PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plokščio horizontalaus inžinerinio statinio (aikštės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. <small>Unikalus žemės sklypo numeris: 44200-2103-4097, kadastrinis nr. 2901/001775 Šiaulių m. k. v. r. unikalus sklypo numeris: 4420037233054</small>	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Vizualizacijos, M	
	Proj.	A. Leliukas	LAPAS LAPŲ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „RD Signs“		DOKUMENTO ŽYMUO 23135-PP-B-12	1 1

1 Pirmo aukšto planas (durų/langų žymos) B-14
1 : 200



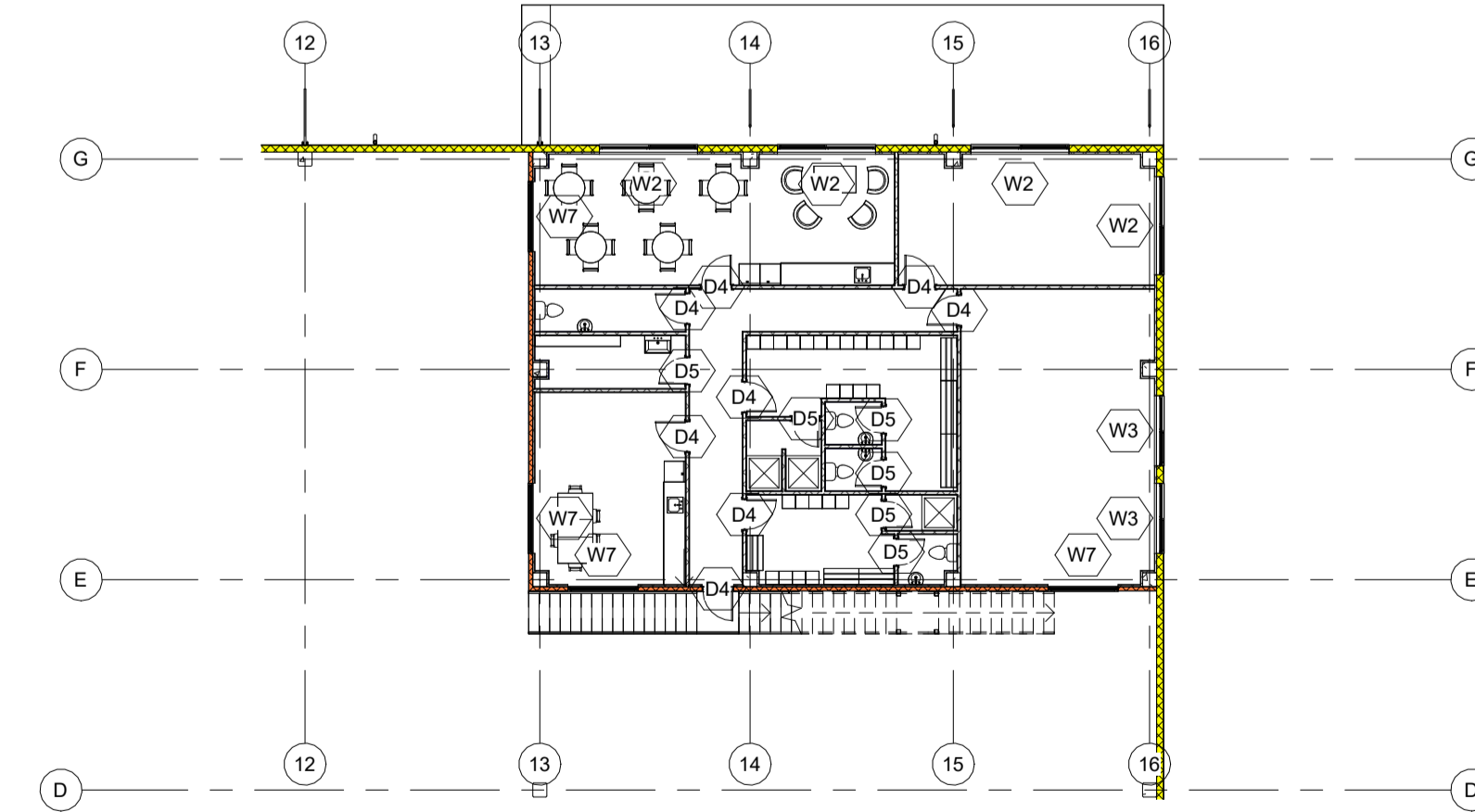
LANGŲ ŽINIARAŠTIS

Aukšto planas	Langų tipas	Žymos	Plotis x Aukštis
01 Pirmo Aukšto Planas			
01 Pirmo Aukšto Planas	W1	W1 1	1200 x 1200mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W2	W1 2	2800 x 1500mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W3	W1 3	2000 x 1500mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W3	W1 11	2000 x 1500mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W4	W1 4	1360 x 1200mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W4	W1 5	1360 x 1200mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W4	W1 6	1360 x 1200mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W4	W1 7	1360 x 1200mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W4	W1 8	1360 x 1200mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W5	W1 9	2600 x 1360mm
01 Pirmo Aukšto Planas	W6	W1 10	2000 x 1360mm
02 Antresolė			
02 Antresolė	W2	W2 1	2800 x 1500mm
02 Antresolė	W2	W2 2	2800 x 1500mm
02 Antresolė	W2	W2 3	2800 x 1500mm
02 Antresolė	W2	W2 4	2800 x 1500mm
02 Antresolė	W3	W2 5	2000 x 1500mm
02 Antresolė	W3	W2 6	2000 x 1500mm
02 Antresolė	W7	W2 7	2000 x 2100mm
02 Antresolė	W7	W2 8	2000 x 2100mm
02 Antresolė	W7	W2 9	2000 x 2100mm
02 Antresolė	W7	W2 10	2000 x 2100mm
03 Antresolė 2			
03 Antresolė 2	W8	W3 1 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 2 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 3 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 4 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 5 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 6 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 7 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 8 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 9 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 10 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 11 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 12 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
03 Antresolė 2	W8	W3 13 Langas neaidaromas	5000 x 1000mm
04 Stogas			
04 Stogas	W9	W4 1	1500 x 1360mm
Grand total: 35			

DURŲ ŽINIARAŠTIS

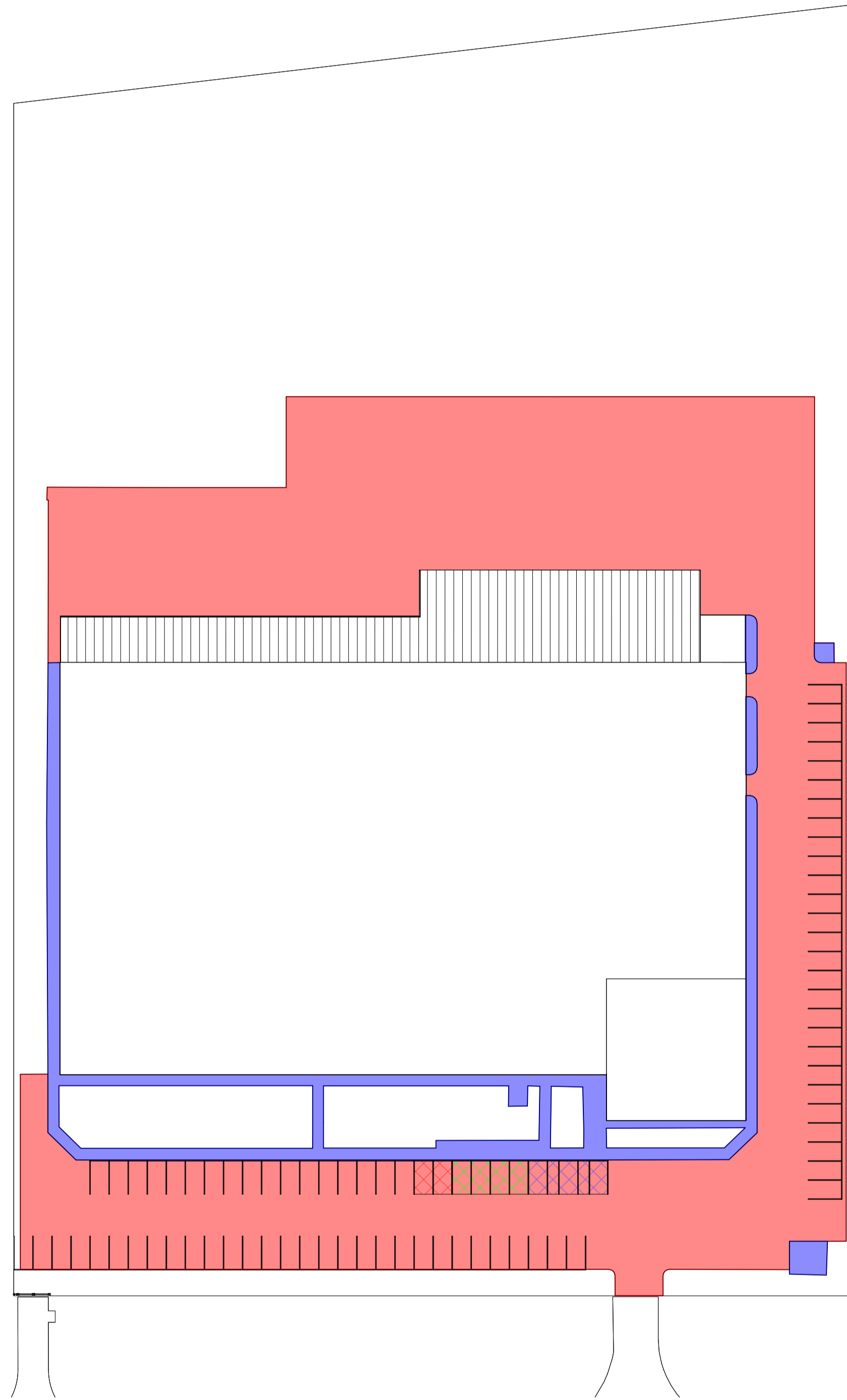
Aukšto planas	Durų tipas	Žymos	Plotis x Aukštis
01 Pirmo Aukšto Planas			
01 Pirmo Aukšto Planas	D1	D1 1	1000 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D1	D1 14	1000 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D1	D1 18	1000 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D2	D1 2	5000 x 4500mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D2	D1 3	5000 x 4500mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D3	D1 4	10000 x 4000mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D3	D1 5	10000 x 4000mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D4	D1 7	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D4	D1 8	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D4	D1 9	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D4	D1 10	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D4	D1 15	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D4	D1 19	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D5	D1 13	800 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D5	D1 20	800 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D5	D1 21	800 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D6	D1 16	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D6	D1 17	900 x 2100mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D7	D1 6	4000 x 4500mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D8	D1 12	2100 x 1800mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D9	D11 Dvivėris, elektrinis	2100 x 1800mm
01 Pirmo Aukšto Planas	D10	D22 Elektriniai, pakeliami	3000 x 2700mm
02 Antresolė			
02 Antresolė	D4	D2 1	900 x 2100mm
02 Antresolė	D4	D2 2	900 x 2100mm
02 Antresolė	D4	D2 5	900 x 2100mm
02 Antresolė	D4	D2 9	900 x 2100mm
02 Antresolė	D4	D2 11	900 x 2100mm
02 Antresolė	D4	D2 12	900 x 2100mm
02 Antresolė	D4	D2 13	900 x 2100mm
02 Antresolė	D4	D2 14	900 x 2100mm
02 Antresolė	D5	D2 3	800 x 2100mm
02 Antresolė	D5	D2 4	800 x 2100mm
02 Antresolė	D5	D2 6	800 x 2100mm
02 Antresolė	D5	D2 7	800 x 2100mm
02 Antresolė	D5	D2 8	800 x 2100mm
02 Antresolė	D5	D2 10	800 x 2100mm
04 Stogas			
04 Stogas	D1	D3 1	1000 x 2100mm
Grand total: 37			

2 Antresolės aukšto planas (durų/langų žymos) B-14
1 : 200

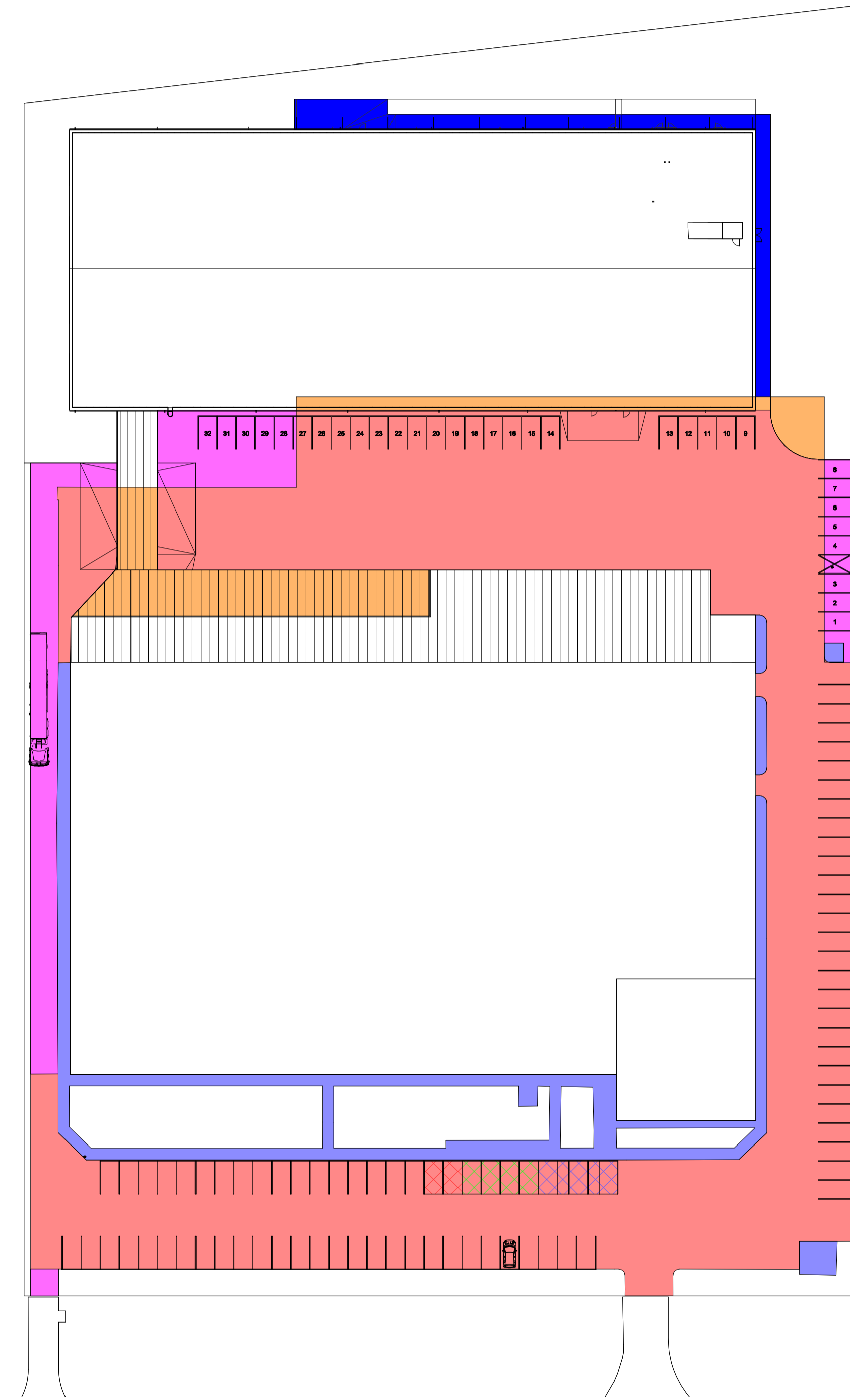


0	2024	PROJEKTIJAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		STATUSAS: IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.		MB "Statybinis aukštis"	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Tel: +370 333 1710296 Šiauliai Faks: Tel: +370 333 1710296 el. p. v: statybinis_aukstis@gmail.com	Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plėtimo horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 44300-2403-4097, kadastrinis nr: 2901/0017-75 Šiaulių m. k. v. r. Unikalus sklypo numeris: 44300/02/03/015
35973 PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1824 SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Durų / langų žiniaraščiai, M 1 : 200	
Proj.	A. Leliukas	LAPAS LAPŲ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „RD Signs“	23135-PP-B-13	1 1






1 Sklypo planas PRIEŠ
1 : 500



2 Sklypo planas PO
1 : 500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINIUI 3 - 1:500M

	Esama b1 aikštelė 5471,54m ²		Esamas b2 peščiųjų takas 548,68m ²
	Atimtas b1 aikštelės plotas 482,30m ²		Projektuojamas b2 peščiųjų takas 222m ²
	Pridėtas b1 aikštelės plotas 596,68m ²		
Viso naujas bendras b1 aikštelės plotas: 5585,92m ² Viso pridėta: 114,38m ²		Viso naujas bendras b2 peščiųjų tako plotas: 770,68m ² Viso pridėta: 222m ²	

0	2024	PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tilėsa g. 170-333, LT-10296 Šiauliai Fon. Tel. 8 601 68978 el. p. vzbudetasava@gmail.com	STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato, dviejų inžinerinių statinių (stoginių) statybos ir plėšimo horizontalaus inžinerinio statinio (aikštelės) rekonstravimo, Aviacijos g. 14, Šiauliai, projektiniai pasiūlymai. Unikalus žemės sklypo numeris: 44-001-043-4691, kadastrinis nr. 2901/0017/15 Šiaulių m. k. v. r. unikalus sklypo numeris: 44-001-012/3015	
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1824	SP/SA PDV	D. Žebrauskas	Aikštelės rekonstravimo schema, M 1 : 500
	Proj.	A. Leliukas	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB „RD Signs“	DOKUMENTO ŽYMUO
			23135-PP-B-14
			1 1