

PROJEKTO RENGĖJAS:

U A B "ARSIMETRIJA"

[monės k. 305889706 | El. p. : arsimetrija@gmail.com
Tilžės g. 170, kab. 115, Šiauliai | Mob. Nr. +37064340115

OBJEKTAS:

**SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ (SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ PASTATŲ
PASKIRTIES GRUPĖS) LAIDOJIMO NAMŲ (13.1) ADRESU KELMĖ, V.
PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS (LAIDA A)
(BUVĘS O LAIDOS PROJEKTO PAVADINIMAS "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO
GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS)**

STATYTOJAS:

R.S. IR M.S. (FIZINIAI ASMENYS)

ADRESAS:

KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2,

STATYBOS RŪŠIS

NAUJO STATINIO STATYBA

STADIJA

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATINIO KATEGORIJA

NEYPATINGASIS

OBJEKTO NR.

PP-478

PROJEKTO PARENGIMO METAI

2026 M

LAIDA

A

PROJEKTO VADOVĖ
ATESTATO NR. A1942

AISTĖ PETRUIITYTĖ

UŽSAKOVAS
TVIRTINU:

R.S.

IR

M.S. (FIZINIAI ASMENYS)



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			PAGAL DP
1. sklypo plotas	m ²	874	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	32	150(1,5)
3. sklypo užstatymo tankumas	%	44	50
II. PASTATAI SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendras plotas.*	m ²	278,24	
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	209,12	
4. Pastato tūris.*	m ³	1848	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	5,70	8,5
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.		
7.1. 1 kambario	vnt.		
7.2. 2 ir daugiau kambarių.	vnt.		
8. Energinio naudingumo klasė. [5.41]		A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. [5.38]; [5.43]		neklasifikuojama	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1. kategorija			
1.2. ilgis*	km		
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.6. apsaugos zonos plotis	m		
2. Geležinkeliai:			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
3. Keliai (gatvės):			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis) -Lauko vandentiekio tinklai, 32 mm diametro PE80 PN10 vandentiekio vamzdynas -Lauko buitinių nuotekų tinklai, 160 mm diametro PVC N nuotekų vamzdynas	mm, m mm, m		
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
V. KITI STATINIAI			
Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (aikštelės) Kiemo aikštelė	m2	280	II gr. Nesudėtingasis statinys

*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.

Projekto vadovė: **AISTĖ PETRUITYTĖ Nr. A 1942**
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Statytojas: **R.S. IR M.S. (FIZINIAI ASMENYS)**

R.S

M.S

Pastaba. Statinio bendrieji rodikliai lentelės ar kita forma nurodomi Projekto bendrojoje dalyje.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	34	A

2. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto A laidos rengimo pagrindas:

Parengus paslaugų paskirties pastato projektą, gautas statybos leidimas - 2025-10-16 Nr. LSNS-65-251016-00018, projekto pavadinimas „PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS“. 2026-03-25 pradėti statybos darbai.

Vykdamas statybos darbus, statytojai nusprendė keisti pastato paskirtį iš 4.4. Paslaugų į 13.1. Specialiųjų paslaugų. Pastato paskirties keitimas yra esminis, todėl rengiama projekto A laida.

SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ (SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) LAIDOJIMO NAMŲ (13.1) ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS (LAIDA A)

4.1. Projekto rengimo pagrindas;

STR1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai"

Projektavimo užduotimi

Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybos techniniais reglamentais ir normatyviniais dokumentais.

Privalomais projekto rengimo dokumentais (taip pat žiūrėti pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas)

4.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai;

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		LR statybos įstatymas	
2.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	
3.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
4.	STR1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
5.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
6.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai	
7.	STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	
8.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	
9.	STR 2.01.01(I):2005	Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas	
10.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	
11.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	
12.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo	
13.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	
14.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas	
15.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	
16.	Įsakymas Nr.1-338 2010 12 07	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
17.	2012-02-06 įsakymas Nr. 1-45 (Žin., 2012, Nr. 21-990)	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės.	
18.	Įsakymas Nr.1-66 2007 02 22 (2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija)	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.	
19.	Įsakymas Nr. 1-138 2011 -04-20 (dėl 2007-02-22 įsakymo Nr.1-66 pakeitimo)	Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės	
20.	2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės	

21.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.	
23.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.	
24.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys	
25.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas.	
26.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	

4.3. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta:

Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas: SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ (SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) LAIDOJIMO NAMŲ (13.1) ADRESU Kelmė, V. Putvinskio G. 2, STATYBOS PROJEKTAS (LAIDA A)

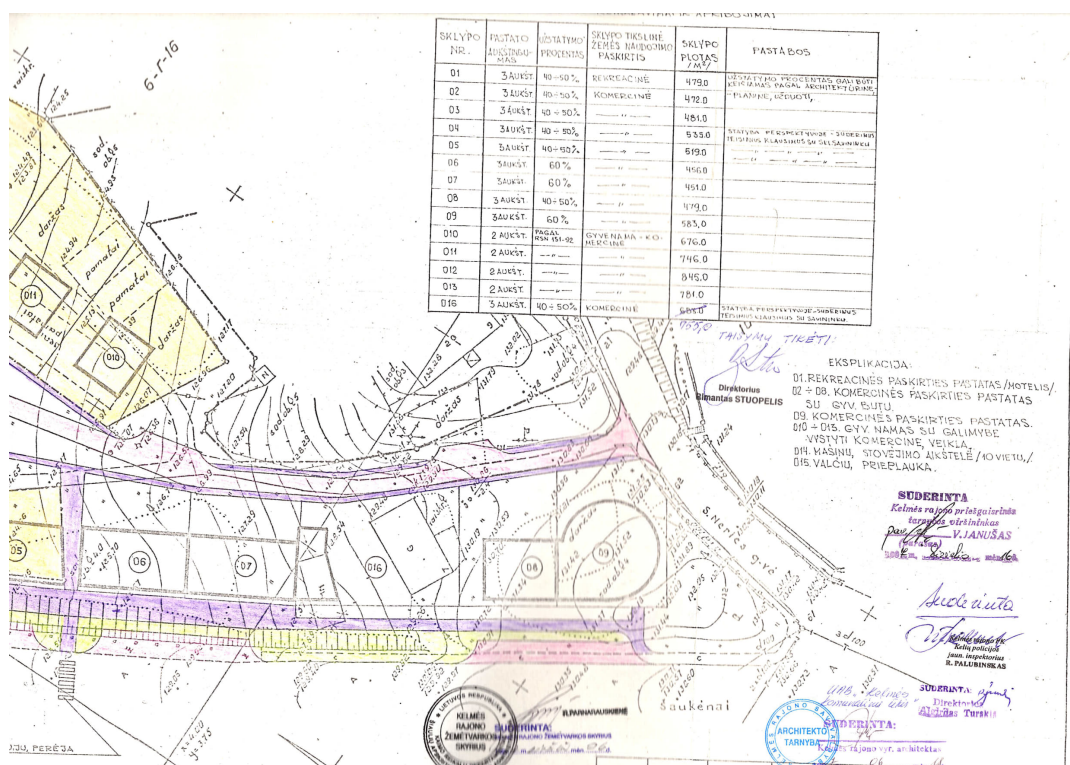
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5422/0006:408.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos;

Žemės sklypo plotas: 0.0874 ha

Žemės sklype parengti teritorijos planavimo dokumentai:

1997m. buvo parengtas ir patvirtintas žemės sklypo detalusis planas „Kelmės rajono tarybos 1997-09-10 sprendimu Nr.82 "Dėl parengto detalaus suplanavimo projekto kvartalui tarp V. Pūtvio-Putvinskio ir S. Nėries gatvių Kelmėje tvirtinimo"



Statinių aukštis m - 8.5m.

Sklypo užstatymo tankis - 0,50

Sklypo užstatymo intensyvumas – 1,5

BENDRRŲJŲ STATINIŲ RODIKLIŲ PALYGINAMOJI LENTELĖ SU DETALIUOJO PLANO RODIKLIAIS

	PAVADINIMAS	PROJEKTUOJAMA	PAGAL DETALŲJĮ PLANĄ
1.	SKLYPO PLOTAS	874 m²	
2.	SKLYPO UŽSTATYTAS PLOTAS	384m²	
3.	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	32 %	150 % (1,5)
4.	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	44 %	50 %
5.	PASTATŲ AUKŠTIS	5,80 m	8,5 m

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	34	A

4.4. Statybos rūšis [5.25]:

Vadovaujantis STR 01.01.08:2002, p. 7, statybos rūšis yra **naujo statinio statyba** (7.1).

Naujo antžeminio statinio statyba yra, kai ji vykdoma žemės paviršiaus plote, kuriame nėra kitų statinių. Naujo požeminio statinio statyba gali būti vykdoma ir tuo atveju, kai žemės paviršiaus plotas, po kuriuo statomas požeminis statinys, užimtas kitais statiniais.

Naujo statinio statybos tikslai yra:

- **pastatyti naują statinį;**
- pristatyti prie esamo statinio antžeminį ar požeminį priestatą, dėl priestato statybos neperstatant ir nepertvarkant (nekeičiant, nesilpninant, nestiprinant ir pan.) esamo statinio laikančiųjų konstrukcijų;
- nutiesti naujus inžinerinius tinklus naujose trasose, neatsižvelgiant į jų paskirties sąsajas su esamais tinklais;
- nutiesti naujas susisiekimo komunikacijas naujose trasose, neatsižvelgiant į jų paskirties sąsajas su esamomis komunikacijomis;
- atstatyti buvusį (visiškai sugriuvusį, sunaikintą, nugriautą) statinį. Statinys laikomas visiškai sugriuvusiu, sunaikintu ar nugriautu, jei jo konstrukcijų nelikę, arba likę tik po žemės paviršiumi giliau kaip 0,5 m esančios laikančiosios konstrukcijos (požeminio statinio, t. y. statinio, kurio visos konstrukcijos arba didžioji jų dalis buvo po žemės paviršiumi, atveju – kai nelikę visų statinio laikančiųjų konstrukcijų).

4.5. Statinio paskirtis [5.23]:

Statinio klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį:

- negyvenamieji pastatai, pogrupis **13.1. Specialiųjų paslaugų – laidojimo namai.**

4.6. Statinio kategorija (ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis):

Projektuojamo specialiųjų paslaugų paskirties pastato kategorija – neypatingasis statinys.

4.7. Kiti reikalingi duomenys:

- Projektavimo etapai (stadijos). Užsakovo pageidavimu projektavimo darbai vykdomi vienu etapu – rengiamas techninis darbo projektas. Techninio darbo projekto detalumas nustatytas Statytojo kartu su projektuotoju, įvertinus statinio specifiką, Statytojo patirtį statybų versle ir STR 1.04.04:2017 nustatytus projekto sudėties reikalavimus. Techninio darbo projekto apimtyje parengtos bendrųjų duomenų, sklypo plano, architektūrinė, konstrukcijų dalys
- Statybos darbai vykdomi dviem etapais:
 1. Pirmu etapu statomas specialiųjų paslaugų paskirties pastatas, įrengiami inžinerinių komunikacijų įvadai bei tinklai.
 2. Antru etapu įrengiami lauko apšvietimo sprendiniai, tvarkomas gerbūvis (vejos įrengimas), rengiamos kiemo aikštelės, montuojami fasado išorės elementai, įrengiama mažoji architektūra - dviračių stovai, lauko suoliukai, montuojamas tvoros, vartai ir tt.
- Statytojas (užsakovas). R.S. IR M.S. (FIZINIAI ASMENYS)
- Projektuotojas. UAB „ARSIMETRIJA“, Įmonės kodas 305889706.
- Projekto vadovas. Aistė Petruitytė architekto atesto Nr. A1942.
- Statybos finansavimo šaltiniai. Projektavimo ir statybos darbai finansuojami statytojo lėšomis

a. Trumpas statybos sklypo aprašymas:

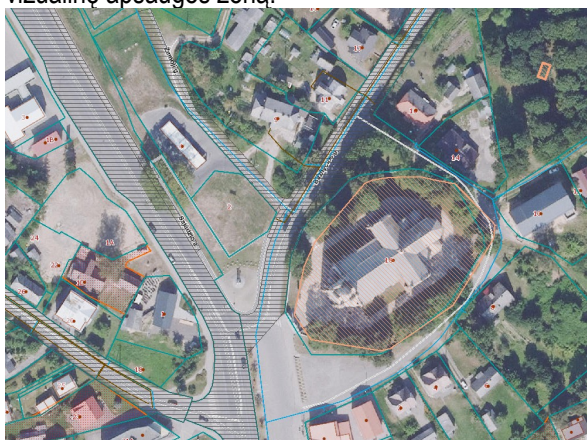
- **Sklype esantys statiniai:** sklype registruoti pastatų nėra.
- **Inžineriniai tinklai ir įrenginiai:** Šalia sklypo yra centralizuoti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai, sklypą kerta elektros tinkas, ryšių tinklai.
- **Želdiniai:** Sklypo dalyje, kurioje suprojektuotas pastatas – esamų medžių ir krūmų nėra. Prieš pradedant vykdyti statybos darbus atliekami sklypo paruošimo darbai: nukasamas augalinis sluoksnis. Visi lyginimo ir valymo darbai turi būti atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią. Iš sklypo turi būti pašalinta nevertinga augmenija, krūmai, esamos dangos, šiukšlės ir kt., paviršinis derlingas žemės sluoksnis nustumiamas prie sklypo ribos.
- **Geologinės, hidrogeologinės sąlygos,**
Sklypas kadastrškai matuotas, toponuotrauką atliko 2025-06 atliko UAB „Geodezijos studija“
Sklypo inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko UAB "IGEO" .
- **Aplinkinis užstatymas ir kt):**

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	34	A

Projektuojama teritorija yra centrinėje Kelmės miesto dalyje, šalia Kelmės Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios. Skypo šiaurės rytinė kraštinė ribojasi su Žemosios gatve, už kurios prasideda gyvenamųjų namų kvartalas. Šiaurės vakarinė kraštinė ribojasi su komercinės paskirties sklypu, kuriame yra inžinerinis statinys - automobilių plovykla. Pietvakarinė ir pietrytinė kraštinės ribojasi su valstybine žeme, kurioje nesuformuotas sklypas, bet kuriame yra paminkas.



Sklype nėra statinių kurie būtų įrašyti į kultūros vertybių registrą. Sklypas nepatenka į kultūros objektų teritoriją ar vizualinę apsaugos zoną.



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

Projektuojamas neypatingasis statinys – Specialiųjų paslaugų paskirties pastatas.

Projektuojamo pastato paskirtis – negyvenamoji, paslaugų. Aukštingumas – vieno aukšto.

Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas – laidojimo namai. Projektuojamos trys darbo vietos.

Pastato architektūrinis sprendimas (aukštingumas, tūris, fasadų sprendiniai). Pastatas L formos, atitinkančios technologinių procesų pobūdį, jų funkciją bei tipologiją. Pastato architektūra masteliu ir tūriu artima gretimam užstatymui. Priekinis pastato fasadas su įėjimu į patalpas vitrinine dalimi orientuotas į Žemosios gatvę. Bendras pastato ilgis 25,64, o plotis 18,34 m. Projektuojamas pastatas vieno aukšto, kurio aukštis – 5,80m. Fasadų apdaila – klinkerio plytelės. Fasadų spalva – molio plytų raudona spalva. Stogo danga – sutapdintas, danga - ruloninė bituminė. Gavus sutikimą pastatas projektuojamas 1m. atitraukiant nuo V. Putvinskio gatvės, į Žemosios gatvės pusę projektuojama kiemo aikštelė su automobilių parkavimo vietomis. Sklype priešais pastatą numatomos 5 automobilių stovėjimo vietos ir viena vieta, skirta žmonėms su negalia (A tipo). Į pastatą patenkama iš Žemosios gatvės pusės, per įėjimą pastato

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	34	A

priekiniame fasade. Šoniniame fasade numatytas antras patenkimas į pastatą. Per priekiniame fasade vitrinoje įrengtą įėjimą, patenkama į holą iš kurio patenkama į dvi patalpas skirtas pagrindieni veiklai vykdyti, taip pat iš holo patenkama į administracinę patalpą, san. mazgą ir techninę patalpą.

PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS – pamatai - poliniai su monolitiniu rostverku. Laikančios pastato sienos - silikatiniai blokeliai 180mm. Perdanga – medinės sijos. Stogas – sutapdintas, karkasinis medinių konstrukcijų, apšiltintas mineraline vata ir polistireniniu putplasčiu. Vidinės pertvaros – silikatiniai blokeliai.

PASKIRTIS- Specialiųjų paslaugų paskirties pastatas

c. Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas

PASTATO KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI:

- **PAMATAI.** Suprojektuoti gręžtiniai monolitiniai pamatai pagal geologinių tyrinėjimų ataskaitą, kaip pagrindą priėmus galimą silpniausią grunto variantą - smėlingą dulkingą moreninį molį (IGS 3, q =1,33 MPa). Ant gręžtinių pamatų betonuojamos galvenos kartu su pamatų sija. Gręžtiniais pamatams naudojamas betonas ne žemesnės klasės nei C20/25 XC2, galvenoms bei pamatų sijai – C25/30 XC2. Armatūra – S240 ir S500 (žr. sprendinius). Pamatai apšiltinami tiek iš lauko, tiek iš vidinės pusės polistireninio putplasčio plokštėmis.
- **SIENOS.** Laikančios sienos 180mm silikatiniai blokeliai. Vidaus laikančios sienos iš silikato blokelių mūro 180mm pločio; vidaus pertvaros iš silikatinų blokelių arba plytų mūro, 120mm pločio.
- **STOGAS.** Stogas suprojektuotas iš medinių konstrukcijų. Stogo dangai naudojama PVC danga. Stogo grebėstavimas pagal pasirinktą dangos tipą bei gamintojo nurodymus. Laikančios stogo konstrukcijos įrengiamos iš I rūšies spygliuočių medienos, kurios stiprumas C18-C24. Medienos drėgnumas ne daugiau 20%. Pagalbiniai elementai gali būti iš II rūšies spygliuočių veislės medienos, kurių stiprumas C18. Visi stogo mediniai elementai antiseptikuojami ir impregnuojami. Vietose kur mediniai elementai liečiasis mūrų įrengiama ritininė hidroizoliacija. Stogo konstrukcijoje naudojamos gegnės 50x200 mm, stygos 50x150 mm, mūrlotai 150x150 mm, 50x150 mm. Projektuojama išorinė lietaus vandens surinkimo sistema, lietvamzdžius rekomenduojama įrengti su šildomu kabeliu. Vandens surinkimo įlajos - išorinės, formuojamas minimalus stogo nuolydis įlajų kryptimi 2°.
- **GRINDYS** Suprojektuotos gelžbetoninės grindys ant grunto, jas apšiltinant 100 mm sluoksniu polistiolo. Grindys suskirstomos išsiplėtimo-deformacinėmis siūlėmis maksimaliai kas 6,0 m. Taip pat turi būti įrengtos temperatūrinės - susitraukimo siūlės, kurios įrengiamos maksimaliai kas 25,0 m. Šios siūlės įrengiamos taip, kad apimtų visą gelžbetoninės konstrukcijos storį. Visos siūlės turi būti apsaugotos nuo užteršimo. Įrengiant grindis būtina pakloti hidroizoliaciją bei gerai paruošti ir sutankinti pagrindą pagal brėžiniuose pateiktas grindų įrengimo detales.
- **LANGAI IR VITRINOS.** Visos lauko vitrinos, durys, langai – aliuminio-stiklo sistema. Profilių spalva RAL 9006. Stiklai – skaidrūs saugūs dviejų kamerų stiklo paketai su selektyvine danga. Vyriai ir visi stiklo tvirtinimo elementai – RAL 9006.

d. Inžinerinių tinklų aprašymas;

- **Buitinis vandentiekis.** Centralizuoti miesto tinklai
- **Buitinių nuotekų šalinimas.** Centralizuoti miesto tinklai
- **Patalpų šildymas.** Šildymo būdas – šilumos siurblys oras vanduo.
- **Lauko paviršinių nuotekų tinklai.** Paviršinių nuotekų tinklai montuojami iš PVC N klasės 160 mm diametro kanalizacijos vamzdžių. Šuliniai montuojami plastikiniai 425 mm skersmens. Jie dengiami ketiniais dangčiais. Lietaus nuotekos susidaro nuo pastato stogo, sklypo teritorijos su kietąja danga ir žaliųjų plotų. Sklypo teritorija nepriskiriama prie galimai teršiamų teritorijų. Lietaus nuotekų užterštumas iš projektuojamos teritorijos neviršija leistinų normų, todėl jos nukanalizuojamos į esamą lietaus nuotekų tinklą.
- **Elektros tinklai.** Prisijungimo sąlygų prie AB ESO tinklų nėra, prisijungimas prie ESO tinklų neprojektuojamas.
- **Vėdinimas.** Patalpų vėdinimas numatomas mechaninis per rekuperacinę vėdinimo sistemą (oro padavimo ir šalinimo kanalus) naudingumo koeficientas $n > 0,80$. Rekuperatoriaus techniniai parametrai turi tenkinti A++ energinės klasės reikalavimus (rekuperatoriaus naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis už 0,80, o rekuperatoriaus ventiliatoriaus naudojamas elektros energijos kiekis neturi viršyti 0,45Wh/m3). Pastato patalpoms vėdinti numatytas rekuperacinis vėdinimas. Į kiekvieną pastatą esančią patalpą (miegamieji, pagalbinės patalpos, virtuvė, svetainė, kambūras ir t.t.) bus atvedami šviežio oro padavimo ir ištraukimo kanalai. Užterštas oras nesimaišys su šviežiu oru.
- **Žaibosauga.** Statinio apsaugos patikimumas nustatomas atsižvelgiant į statinio paskirtį ir galimų žaibo padarinių sunkumą, įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 nuostatas. Apsaugai nuo žaibų name tikslinga įrengti III kategorijos

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	34	A

žaibosaugos sistemą. Žaibosaugos sistema projektuojama statybos metu pasirinkus sistemos tiekėją. Sistema montuojama pagal tiekėjo pateiktas specifikacijas ir reikalavimus.

- **Apšvietimo sistemos.** Įrengiant apšvietimo sistemas, pirmenybė turi būti teikiama įrangai, kurios efektyvumo rodiklio η E (lm/W) vertės didesnės. Apšvietimo sistemos elektros energijos sąnaudoms skaičiuoti turi būti naudojamos nurodytos apšvietimo įrangos efektyvumo rodiklio η E (lm/W) vertės:

Patalpų apšvietimo įrangos apibūdinimas	η E (lm/W)
Švietuvai su kaitrinėmis lempomis	15
Švietuvai su halogeninėmis ar liuminiscencinėmis (įskaitant "taupiąsias") lempomis	50
Švietuvai su šviesos diodų (LED) lempomis	150

e. Susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas; išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai;

Įvažiavimas į sklypą ir pagrindinis įėjimas į pastatą numatomas iš Žemosios gatvės. Automobiliai parkuojami sklypo ribose. Naujai projektuojama aikštelė įrengiama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 GATVĖS IR VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI. BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Naujai įrengiamo įvažiavimo dangos detalė parenkama pagal iš „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19“.

AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETŲ SPRENDINIAI.

Automobilių parkavimas numatomas sklypo ribose. Už pastato, vidiniame kieme numatoma 5 vietų automobilių parkavimo aikštelė, viena iš jų 1 skirta žmonėms su negalia. Pagal STR 2.06.04:2014 GATVĖS IR VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI.

Automobilių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimo lentelė:

Normatyvas pagal STR. 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	Numatoma s darbuotojų skaičius	Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius	Projekte numatomas automobilių stovėjimo vietų skaičius
Statiniams, nepatenkantiems į 30 lentelę, automobilių stovėjimo vietų poreikis apskaičiuojamas individualiai, įvertinant vykdomos veiklos specifiką, darbuotojų bei lankytojų skaičių, pastato padėtį mieste, teritorijos aprūpinimą viešuoju transportu ir kitus faktorius.	1 vieta 1 darbo vietai	3	5
VISO:	5		

Elektromobilių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimo lentelė:			
Normatyvas pagal STR	Projekte privalomas automobilių stovėjimo vietų skaičius	Minimalus automobilio stovėjimo vietų skaičius, kuriose užtikrinama galimybė įkrauti elektromobilius	Projekte numatomas automobilio stovėjimo vietų skaičius, kuriose užtikrinama galimybė įkrauti elektromobilius
Statomų, rekonstruojamų, atnaujinamų (modernizuojamų) ar kapitališkai remontuojamų negyvenamųjų pastatų automobilių saugyklose (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius	5	1	1
Automobilių stovėjimo vietų žmonėms su negalia (ŽN) poreikio skaičiavimo lentelė			
	Bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius	Minimalus bendras neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius	Minimalus A tipo automobilių stovėjimo vietų skaičius iš neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičiaus
Reikalavimas Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“	20 ar mažiau	1	1

Projekte numatomas bendras neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius, iš kurių:	1
numatomas A tipo automobilių stovėjimo vietų skaičius	1
numatomas B tipo automobilių stovėjimo vietų skaičius	

A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams numatoma 4 900 mm pločio, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir 8 200 mm ilgio, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.).

Lygių skirtumas tarp neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų ir joms skirtų išlipimo aikštelių draudžiamas.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų išlipimo aikštelėse negali būti įrengiami ar paliekami jokie trukdantys objektai (aptvarai, sienelės, medžiai, kelio ženklai, šviestuvų atramos ir pan.).

f. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms;

Įvertinus išdėstytus argumentus, statybų darbų poveikis aplinkai ir kaimyninėms teritorijoms, nesusidarys. Sąlygos tretiesiems asmenims nebus pablogintos.

Esamų įregistruotų taršos šaltinių, turinčių savo SAZ, ir galinčių neigiamai įtakoti planuojamą veiklą nėra. Pateikti sprendiniai neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentams. Įvertinus ūkinės veiklos pobūdį, gretimų žemės sklypų ir teritorijos paskirtį bei juose esančių statinių išdėstymą, planuojamos teritorijos inžinerinį aprūpinimą, biologinę taršą, psichogeninę įtaką daroma išvada, kad projektuojamo pastato gretimybėse vykdoma ir numatyta plėtra, neturės neigiamo poveikio planuojamai veiklai bei neįtakos papildomų apribojimų gretimiems žemės sklypams ar jų paskirčiai.

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

- tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	34	A

- 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.

Statytojas, baigęs statybos darbus, priduoamas statinį, 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: susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

1. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybietėje 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 mobilią įrangą statybietėje.

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

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

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją, statybos aikštelę numatoma aptverti statybos metu 2,0 m aukščio tvora. Statybos medžiagos atvežamos į vietą, medžiagų sandėliavimas numatomas sklypo teritorijoje atokiau nuo statomo pastato, kad netrukdytų darbuotojams ir statybos transportui judėti.

Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui prvažiuoti ir pėstiesiems judėti. Statybinės medžiagos iškraunamos statybos sklype. Gretimų sklypų savininkams judėjimo galismybės nepasikeis.

- Apsauga nuo triukšmo

Statinsys suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas. Teritorijos apsaugai nuo gatvės triukšmo ir gretimų sklypų apsaugai nuo triukšmo sklypo pakraščiai apželdinami. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją, langai name įrengiami su stiklo paketais, sumažinančiais garso plitimą iki 35dB. Pertvaros tarp patalpų įrengiamos su garso izoliacija. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyventojus nuo išorės triukšmo. Pastato viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus. Vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje“ 1 lentelė nurodytų garso slėgio verčių gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

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

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	34	A

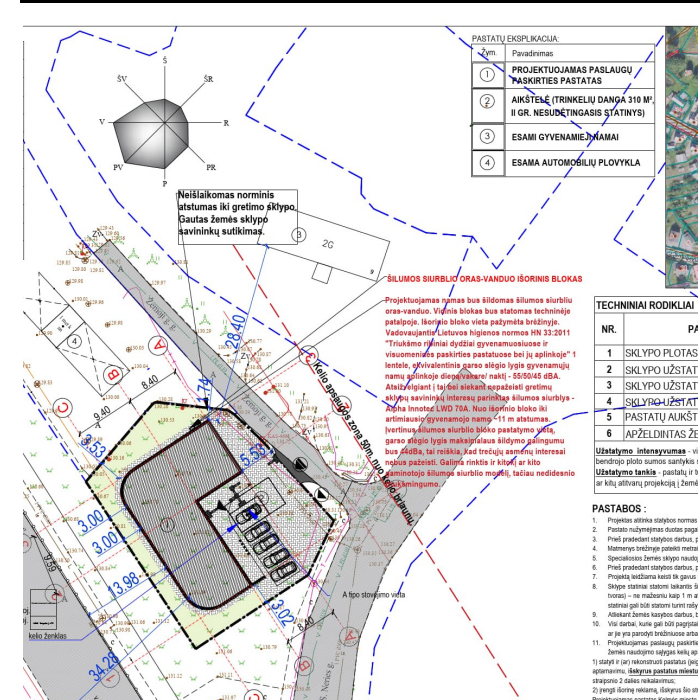
Pastate projektuojama: šilumos siurblys - oras vanduo ir rekuperatorius, kurių triukšmo lygiai yra <45dBA ir kurie atitinka ir neviršija HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje“ 1 lentelėje nurodytų garso slėgio lygių.

Projektuojamas pastatas bus šildomas šilumos siurbliu oras-vanduo. Vidinis blokas bus statomas techninėje patalpoje. Išorinio bloko vieta pažymėta brėžinyje. Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" 1 lentele, ekvivalentinis garso slėgio lygis gyvenamųjų namų aplinkoje dieną/vakare/ naktį - 55/50/45 dBA. Atsižvelgiant į tai bei siekiant nepažeisti gretimų sklypų savininkų interesų parinktas šilumos siurblys - Alpha Innotec LWD 70A. Nuo išorinio bloko iki artimiausio suprojektuoto namo gretimame sklype ~28m atstumas. Įvertinus šilumos siurblio bloko pastatymo vietą, garso slėgio lygis maksimalaus šildymo galingumu bus 44dBA, tai reiškia, kad trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti. Galima rinktis ir kitokį ar kito gamintojo šilumos siurblio modelį, tačiau nedidesnio triukšmingumo.

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

2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L_{dvn} , dBA	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA
1	2	3	4	5	6
1	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55
2	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	55	55	50	45



Nuo planuojamo pastato 25m spindulių nėra gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų. Artimiausias gyvenamasis namas yra 27 m. nuo projektuojamo pastato. Projektuojamame pastate galimas skleidžiamo triukšmo lygis prie artimiausios gyvenamosios teritorijos, darbo valandomis, periodiniais atvejais gali maksimaliai siekti iki 55 dBA ir HN33-2011 nustatytos ribinės vertės gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, nebus viršijamos. Specialiųjų paslaugų paskirties pastate vykdoma veikla nepadidins faktinio skleidžiamo triukšmo lygio prie artimiausios gyvenamosios teritorijos.

Planuojama ūkinė veikla neįtakos esamo triukšmo lygio prie artimiausios gyvenamosios teritorijos.

Teritorijoje yra esama automobilių parakvimo aikštelė, kurioje numatomas maksimalus automobilių skaičius vienu metu 5vnt. Pagal "SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS" 68 punktą, nuo atvirų mašinų aikštelių iki gyvenamųjų namų ir visuomeninių pastatų langų, mokyklų, vaikų lopšelių - darželių ir medicinos įstaigų stacionarų teritorijų ribų turi būti šie atstumai:

Objektų, iki kurių nustatomi atstumai, pavadinimas	Atstumas (metrais)	
	nuo garažų ir atvirų mašinų aikštelių, kai mašinų skaičius	nuo techninio aptarnavimo stočių, kai postų skaičius

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	34	A

	10 ir mažiau	11–50	51–100	101–300	daugiau kaip 300	10 ir mažiau	11–30	daugiau kaip 30
Gyvenamieji namai	10	15	25	35	50	11	25	50
Visuomeniniai pastatai	10	10	15	25	25	15	20	20
Vaikų įstaigos	15	25	25	50	x	50	x	x
Medicinos įstaigų stacionarai	25	50	x	x	x	50	x	x

- **Mobilūs triukšmo šaltiniai**

Specialiųjų paslaugų paskirties pastatas planuojamos netoli nuo vienos iš centrinių miesto gatvių - V.Putvinskio. Projektuojamame pastate, numatoma teikti laidojimo paslaugas. Suplanuota ūkinė veikla nepadidins triukšmo fono. Autotransportas teritorijoje manevruos nedideliu greičiu (iki 10km.val.), todėl jo sukeltas triukšmas bus nežymus palyginus su V.Putvinskio gatvėje judančio autotransporto keliamu triukšmu, teritorijos kieme manevruojantys automobiliai esamo foninio triukšmo lygio nepadidins.

- **Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore**

Pastate nebus naudojamos jokios cheminės ar kitokios kvapą skleidžiančios medžiagos.

Kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų, susijusių su apgyvendinimu (viešbučių, bendrabučių, kalėjimų, kareivinių, areštinių, vienuolynų ir kt.), ikimokyklinio ugdymo įstaigų, bendrojo lavinimo, profesinių, aukštųjų, neformaliojo švietimo mokyklų patalpų, kuriose vyksta mokymas ir ugdymas, asmens sveikatos priežiūros įstaigų patalpų, kuriose būna pacientai, orui bei jų žemės sklypų ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar nurodytų visuomeninės paskirties pastatų aplinkos orui.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m3).

Pastate nebus kvapų šaltinių, kurie viršytų leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę. Specialiųjų paslaugų paskirties pastato teritorijoje ir aplink esamos kvapo koncentracijos lygio nepadidins.

- **Veiksnių laboratorinių tyrimų programa**

Iki pastatas paskelbiamas tinkamu naudotis, statytojas privalo atlikti šiuos laboratorinius tyrimus:

Pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 10 priedo 10 punktą (Cheminių medžiagų (teršalų), jonizuojančios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarsio ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitų veiksnių matavimų, atliktų atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų, dokumentai, jei šie matavimai numatyti statinio projekte, laboratorinių matavimų programa (ar koreguota laboratorinių matavimų programa, jei programa buvo koreguota keičiant statinio projektą).

Numatoma atlikti šiuos tyrimus:

- Akustinio triukšmo (nuo triukšmo šaltinių). Tyrimai turi atitikti [HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje] reikalavimus.
- Mikroklimato (oro judėjimo greitis, drėgmė, temperatūra). Tyrimai turi atitikti [HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai]; [HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas] reikalavimus.
- Apšvietos. Tyrimai turi atitikti [HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai]; [HN 98 : 2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai] reikalavimus.
- Cheminių medžiagų (Anglies (II) oksido – CO, kietųjų dalelių – KD kiekį patalpų ore). Tyrimai turi atitikti [HN 35:2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore] reikalavimus. Laboratorinius tyrimus privalo atlikti atestuoti ar akredituoti atitinkamiems tyrimams subjektai. Tyrimai turi būti atlikti nurodytose vietose.

- **Laboratorinių tyrimų programa pateikiama 2 lentelėje.**

2 lentelė. Laboratorinių tyrimų programos lentelė

Tyrimas	Patalpa, reikalavimai, kita informacija			
	Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	34	A

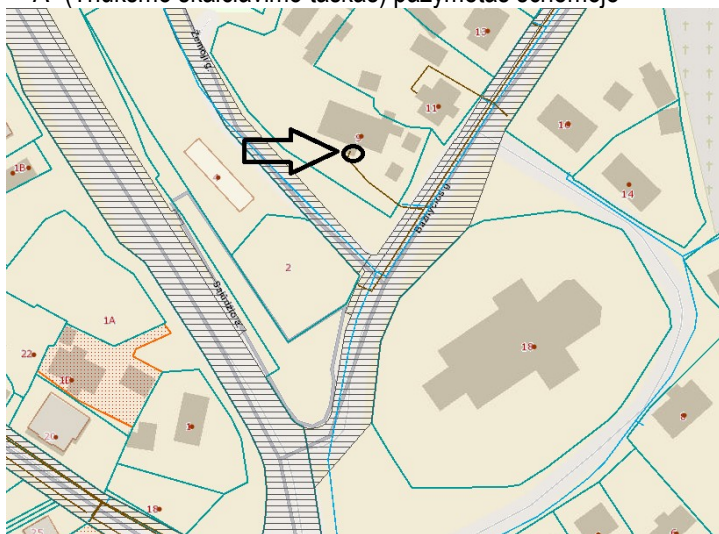
Akustinio triukšmo (nuo triukšmo šaltinių)	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena	4	5
		vakaras	5	5
		naktis	4	5
			0	0
			3	4
			5	5
	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus)	diena	6	70
		vakaras	5	65
		naktis	0	60
	aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo		5	60
			5	
	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus)	diena	5	60
		vakaras	5	55
		naktis	0	50
	aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą		4	
			5	
	Visose patalpose turi būti: Oro temperatūra +18°C - +22°C šaltuoju metų laiku ir +18°C - +28°C šiltuoju metų laikotarpiu. Santykinė oro drėgmė 35-60% šaltuoju metų laikotarpiu ir 35-65% šiltuoju metų laikotarpiu. Oro judėjimo greitis 0,05-0,15 šaltuoju metų laikotarpiu ir 0,15-0,25 šiltuoju metų laikotarpiu. Kabinetuose, įrengus mechaninį vėdinimą, oro kaitos kartotinumai turi būti ne mažesnis kaip 4h⁻¹ (šviežio oro srauto padavimo kartotinumai ne mažesnis kaip 2h⁻¹). Kabinetuose užtikrinamas teigiamas oro slėgis gretimų patalpų atžvilgiu bei oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 15h⁻¹ (šviežio oro srauto padavimo kartotinumai ne mažesnis kaip 3h⁻¹). Į kabinetus tiekiamas oras valomas filtrais. Oro filtrų efektyvumas ne mažesnis kaip 99,95 % (filto klasė ne mažesnė kaip H13)			
	Apšvietos Natūralus apšvietimas privalo būti kabinete, remonto dirbtuvėse. Natūralios apšvietos koeficientas minėtose patalpose turi būti ne mažesnis kaip 1,5%.			

Pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ 8 priedo 5.3.26.punktą duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksniai, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape;

Visus matavimus ir tyrimus, kurių rezultatų protokolai pateikiami statybos užbaigimo etape, gali atlikti tik atestuoti ar akredituoti subjektai tiems tyrimams.

Akredituotų laboratorijų sąrašas pateikiamas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos tinklalapyje: www.nab.lt/Bandymu_laboratorijos

"A" (Triukšmo skaičiavimo taškas) pažymėtas schemoje



PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	34	A

g. Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas;

Sklypo išorinė erdvė tarp pravažiavimo važiuojamosios dalies krašto ir užstatymo linijos (pastato fasado) yra peržvelgiama nuo įvažiavimo, nuo pastatų, per pastatų langus. Įėjimų į pastatus lauko durų neslepia želdinai, nėra kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Dirbtinis apšvietimas, esantis prie pastatų lauko durų, turi būti įjungiamas automatiškai.

Išorės durys bei vartai numatyti su užrakto mechanizmais, o langai gali būti atidaromi tik iš vidaus. Projektuojamo pastato fasade nenumatyta nišų ar kitų vietų, kur būtų galima pasislėpti;

h. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai (nurodyti apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; apsauginės ir sanitarinės zonos; projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas;

Projektuojamo pastato sklypas nepatenka į saugomas teritorijas, į svarbias architektūriniu ar paveldosauginiu požiūriu zonas, todėl ypatingų reikalavimų šiais aspektais projektuojamam pastatui nėra keliami ir nėra nustatoma. Saugomų kultūros paveldo objektų šioje ir gretimose teritorijose nėra.

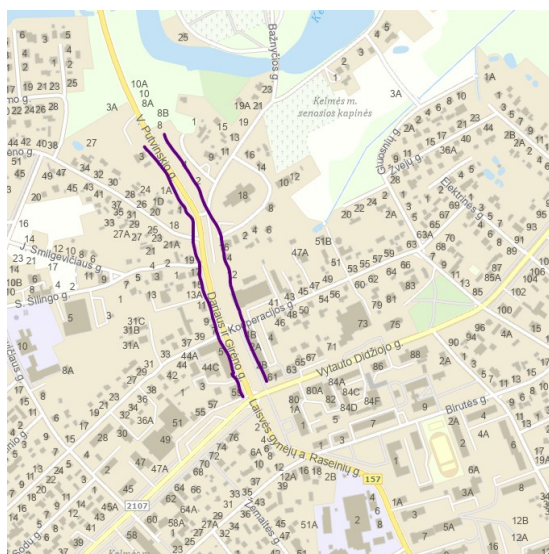
Projektuojamo pastato sklypas nepatenka į Lietuvos Respublikos įsteigtas saugomas, bei ES ekologinio tinklo „Natūra 2000“ teritorijas. Projektuojamo statinio paskirtis atitinka teritorijos naudojimo būdą.

Projektiniai sprendiniai neįtakoja visuomenės intereso aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, civilinės saugos klausimais.

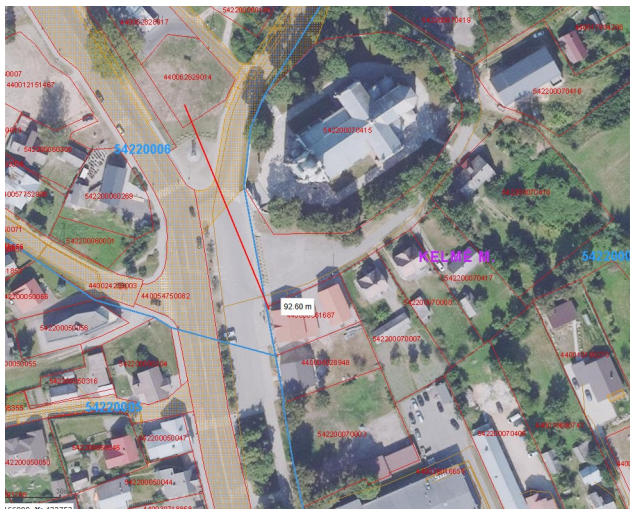
Projektuojamas specialiųjų paslaugų paskirties pastatas yra Kelmės mieste, centrinėje miesto dalyje, sklypas patenka į kelio apsaugos zoną pagal specialiosiąsias žemės naudojimo sąlygas kelių apsaugos zonose draudžiama:

1) statyti ir (ar) rekonstruoti pastatus (jeigu rekonstravimo metu didėja pastato išorės matmenys), kurie nesusiję su kelių transporto priemonių ir eisimo dalyvių aptarnavimu, **išskyrus pastatus miestuose, miesteliuose, kompaktiškai užstatytose kaimų teritorijose**, kurie statomi ir (ar) rekonstruojami pagal šio straipsnio 2 dalies reikalavimus; Projektuojamas pastatas Kelmės mieste statybos reglamentai nustatomi pagal išduotus specialiuosius architektūros reikalavimus ir 1997m. parengtą ir patvirtintą žemės sklypo detalų planą „Kelmės rajono tarybos 1997-09-10 sprendimu Nr.82 "Dėl parengto detalaus suplanavimo projekto kvartalui tarp V. Pūtvio-Putvinskio ir S. Nėries gatvių Kelmėje tvirtinimo". Detaliajame plane numatytas užstatymas palei V. Putvinskio gatvę.

Palei V. Putvinskio gatvę iki Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios ir kitoje gatvės pusėje yra susiklostęs perimetris užstatymas, kurio tąsa numatyta detaliojo plano sprendiniuose ir kurią pratęsė esamas inžinerinis statinys - automobilių plovykla, o kitoje gatvės pusėje komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatai.



PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	34	A



i. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neigaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, taip pat ISO 21542:2011 standartu. Suprojektuotas specialiujų paslaugų paskirties pastatas patenka į žmonėms su negalia svarbių statinių sąrašą. Pastatas suprojektuotas taip, kad būtų tenkinami esminiai, žmonių turinčių negalią, reikalavimai. Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais ir bendraisiais projektavimo aspektais, nustatytais tarptautiniu standartu ISO 21542:2011 (Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojumas.):

Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia

Teritoriją numatyta pritaikyti žmonėms su negalia, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, taip pat ISO 21542:2011 standartu.

Atstumas nuo toliausiai esančios ŽN automobilio stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo į objektą neviršija 50 m. Neigaliųjų automobilių stovėjimo vietos jungiasi su prieinama judėjimo trasa, įrengta pagal ISO 21542:2011 7 skyriaus [5.10] reikalavimus. Neigaliųjų automobilių stovėjimo vietos, kaip ir visa automobilių stovėjimo aikštelė, tamsiu paros metu apšviestos. Automobilių stovėjimo vietos ŽN automobiliams pažymėtos ant dangos horizontaliu ŽN informacijos ženklu ir vertikaliu ženklu su tokiu pat simboliu. (Analogiškai „Elektromobilių“ stovėjimo vietos žymimos ir ant dangos, ir vertikaliu ženklu su atitinkamais simboliais.)

Lygių skirtumas tarp neigaliųjų automobilių stovėjimo vietų ir joms skirtų išlipimo aikštelių draudžiamas. Neigaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.) Nuogrinda priešais pagrindinį pastato fasadą formuojama taip, kad visu pagrindinio fasado ilgiu esantys kelio bortai būtų viename lygyje (įleisti) su trinkelio danga ties pagrindiniais įėjimais ir neigaliųjų automobilių parkavimo vietomis.

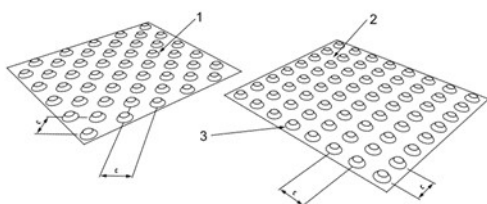
ŽN judėjimo trasų paviršiai numatomi iš betoninių trinkelio, taigi lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebrinių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos lygios, siūlės tarp trinkelio ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Takuose, pritaikytuose ŽN nenumatomos drenažo grotelės.

Į pėsčiųjų takus neišsikiša objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Nenumatoma montuoti pėsčiųjų takuose išsikišančių objektų (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) arba juos montuoti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neprojektuojami dangčiai, grotos, trapai ir kitos kliūtys, kyšančios aukščiau ar įleistos giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Pėsčiųjų takai, šaligatviai įrengia taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir kad jie neapledėtų.

Tako į pastatą vieta nurodoma specialia dėmesį atkreipiančia struktūra. Prie pagrindinio įėjimo į objektą ir prie ŽN automobilių stovėjimo aikštelių tako pradžia nurodyta įspėjamuoju paviršiumi (dėmesį atkreipiančia struktūra), takas žymimas vedamuoju paviršiumi (nukreipiančiąja struktūra), atitinkančiais ISO 21542:2011 reikalavimus.

Reikalavimai dėmesį atkreipiančiai struktūrai

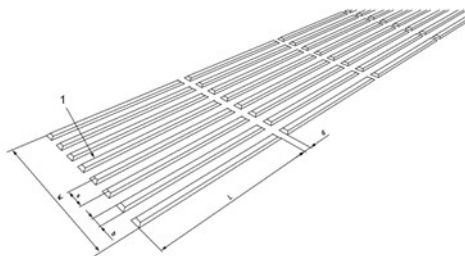
Dėmesį atkreipianti struktūra sudaryta iš nupjautinių kūgių arba kupolų, išdėstytų kvadratine gardele arba įstrižomis eilėmis. Nupjautinis kūgis (aukštis 4-5mm; viršutinis skersmuo 12-25 mm; pagrindo skersmuo = viršutinis skersmuo plius 10 ±1 mm.



PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	34	A

Reikalavimai nukreipiančiajai struktūrai

Nukreipiančioji struktūra sudaryta iš lygiagrečių (4-5 mm aukščio) plokščiaviršių juostų, briaunų arba sinusoidinių iškišulių.

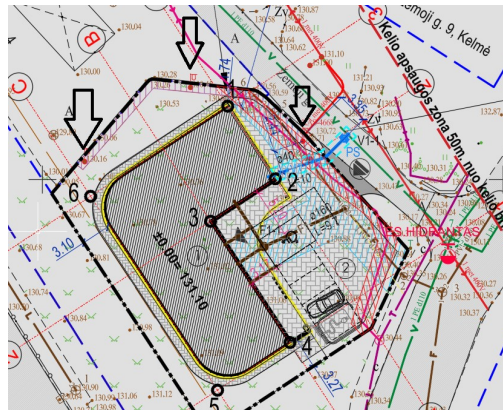


Suprojektuota A tipo neigaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams, kuri turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Atstumas nuo automobilių saugojimo aikštelės iki pagrindinio įėjimo yra ~4 m (Tam tikro objekto automobilių saugykloje atstumas nuo toliausiai esančios ŽN automobilio stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo į objektą neturi būti didesnis nei 50 m.).

Įėjimas į patalpas iš pagrindinio fasado pusės. Pėsčiųjų takai nuo automobilio parkavimo vietos iki pagrindinio įėjimo turi būti suprojektuoti taip, kad ŽN galėtų jais laisvai ir saugiai judėti. Prie įėjimo į pastatą arba automobilių stovėjimo aikštelę turi būti aiškiai nurodytos skirtų stovėjimo vietų kryptys, stovėjimo vietos turi būti pažymėtos ant važiuojamosios dalies nubrėžtu tarptautiniu prieinamumo simboliu (66 pav.) ir turėti vertikalųjį ženklą su tarptautiniu prieinamumo simboliu (66 pav.), kuris turi būti įrengtas tokioje vietoje, kad nekeltų pavojaus. ŽN pritaikytas įėjimas į pastatą, judėjimo trasas, patalpas ir įrenginiai, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu (66 pav.).

Neigaliųjų automobilių stovėjimo vietos turi jungtis su prieinama judėjimo trasa, įrengta pagal ISO 21542:2011 7 skyriaus [5.10] reikalavimus. Neigaliųjų automobilių stovėjimo vietos tamsiu paros metu turi būti apšviestos [5.7].

Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų įstaigos darbo metu turi būti nuolat apšviesta natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas turi būti įjungiamas automatiškai;



Sklype yra trys apšvietimo stulpai, kurie tamsiu paros metu apšvies šiaurinę pastato dalį. Įėjimo pusei apšvietimas numatomas įrengiant šviesos šaltinius ant fasadų, stovėjimo aikštelės apšvietimui, sklypo ribose, turi būti įrengti lauko apšvietimo stulpai.

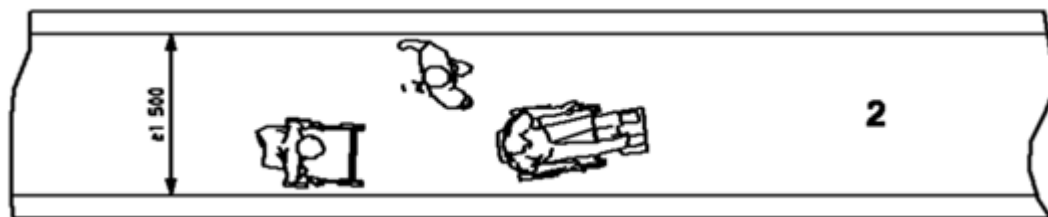
Lauko ir statinių vidaus apšvietimas projektuojamas vadovaujantis HN 98:2000 [5.7] ir ISO 21542:2011 33 skyriaus [5.10] reikalavimais.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekiūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, numatomas ne mažesnis kaip 850 mm. Pastato viduje durys numatomos be slenksčių.

Prieš pagrindinio įėjimo duris įrengta lygi aikštelė, ne mažesnė kaip 1 500 mm x 1 500 mm. Durys numatomos be slenksčio. Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai, įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi. Lygių skirtumai patalpose nenumatyti

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	34	A

- **ŽN pritaikytų durų**, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm; tarpdurio mažiausias laisvasis aukštis turi būti bent 2000 mm; Pastatas suprojektuotas taip, kad ŽN galėtų į juos savarankiškai patekti ir juose laisvai judėti; mažiausias koridoriaus plotis (1500 mm) parinktas pagal koridoriaus naudojimo intensyvumą (13 pav.) ir yra pakankamas 180° neigaliųjų vežimėlio posūkiui atlikti;



Paiškinimas:

- 1 – nuolatinis dvikryptis eismas;
2 – dažnas dvikryptis eismas;
3 – nedažnas dvikryptis eismas.

13 paveikslas. Skirtingi koridoriaus pločiai priklausomai nuo naudojimo intensyvumo

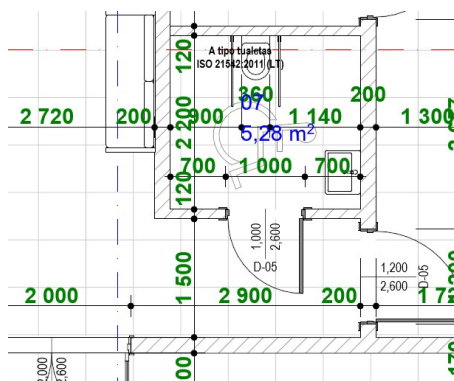
Durys pastato viduje be slenksčių; didžiausias atstumas nuo durų varčios rankenos iki sienos paviršiaus turi neviršyti 250 mm; tarp durų priekinės briaunos ir tarpdurio statmenos sienos palikta 600 mm erdvės manevruoti;

Mechanizuotos varstomosios durys turi atitikti šiuos reikalavimus: turėti tinkamą aptikimo įtaisą, nustatytą taip, kad prie jų artėjantis arba nuo jų tolstantis asmuo nepaliestų durų šioms atsidarant ir užsidarant; turėti grįžimo delsos mechanizmą, suteikiantį pakankamai laiko saugiai pereiti duris ir galintį aptikti durų užsidarymo zonoje ant grindų gulintį asmenį; dingus maitinimui gali būti naudojamos rankiniu būdu;

Durų užrakštai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai, sudarantys galimybę patekti į tam tikrą vietą, turi būti lengvai randami, identifikuojami, pasiekiami ir naudojami, juos turi būti galima valdyti viena ranka; durų furnitūra turi būti išdėstyta (800-1000 mm), pageidautina 900 mm aukštyje. Pageidautina įrengti D formos sverto principu veikiančias rankenas;

- **Atsidarantys langai** neturi mažesniame nei 2100 mm aukštyje išsikišti į pėsčiųjų zonas;
- Sanitarinių patalpų tvirtinimo detalės ir įranga turi būti regimai kontrastingos elementų ir paviršių, ant kurių įtaisytos, atžvilgiu; praustuvo srityje, 800 mm aukštyje nuo grindų lygio, matuojamas mažiausias apšvietimas turi būti 200 liuksų; grindų paviršius turi būti neslidus, neatspindintis ir kietas; visų tualetų kabinų viduje turi būti įrengti šviesos jungikliai arba šviesa turi automatiškai įsijungti asmeniui įėjus į patalpą; neturėtų būti įrengti arba naudojami šviesos jungikliai su laikmačiais;
- **Tualetai.** Visuomeninės paskirties statinio (patalpų) minimalus tualetų skaičius nustatytas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ XV SKYRIAUS 3 lentelę ir pagal 56 bei 58 punktus:

Statinio (patalpų) aukštų skaičius	Statinio (patalpų) minimalus A tipo tualetų skaičius
1 – 3	1
4 – 6	2
Daugiau kaip 6	3 ir papildomiems 3 aukštams pridedant po 1



Pirmame aukšte numatomas A tipo tualetas. Visuomeninės paskirties statinyje (patalpose) kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 200 kv.m ir ne didesnis kaip 1000 kv.m įrengiamas 3 lentelėje nurodytas A tipo tualetų skaičius su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų.

- Pagal šiuos punktus suprojektuotame pastate yra numatyta: pastato dalyje, naudojamoje pagal paslaugų ir prekybos paskirtį - 1 A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų (bendras patalpų plotas yra didesnis nei 200 m²)
- Riboto judumo asmenims skirtų kabinų durys turi atsiderinti į išorę. Šių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 850 mm, durys turi būti lengvai atidaromos ir uždaromos; po durimis ir virš jų negali būti angų.
- Unitazo sėdynės viršus turi būti (400-480 mm) aukštyje nuo grindų. Mažiausias atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti (650-800) mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos turėtų būti 250 mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos turėtų būti 450 mm. C tipo tualete unitazas pastatomas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne mažesnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. A tipo tualete unitazas pastatomas centre taip, kad iš abiejų jo šono liktų ne mažesnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti.
- Turėklai turi būti įrengti abipus unitazo (300-350) mm atstumu nuo tualetu centro. Mažiausias atstumas nuo sienos turi būti 40 mm. Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (200-300 mm) aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamas turėklas, kurio ilgis turėtų (100-250 mm) persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Kai šalia unitazo yra siena (200-300 mm) aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalusis turėklas, o vertikalusis turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1700 mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150 mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto.
- Tualetinio popieriaus dozatoriai turi būti pasiekiami nuo unitazo sėdynės ir įrengti arba po turėklu arba pritvirtinti prie kampinio tualetu šoninės sienos (600-700 mm) aukštyje nuo grindų.
- Praustuvo viršus turi būti (750-850 mm) aukštyje nuo grindų. Erdvė po praustuviu turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu (650-700 mm) aukščio ir 200 mm gylio, taip pat turi būti numatytas 300 mm aukščio tarpas pėdoms. Prieš praustuvią paliekama ne mažesnė kaip 1200x900 mm dydžio aikštelė ŽN su vežimėliu privažiuoti. Praustuvo priekinis kraštas turi būti (350-600 mm) atstumu nuo sienos; virš praustuvo esantis veidrodis pritvirtintas ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų ir iki 1900 mm aukščio. Arti praustuvo, 850 mm aukštyje, turi būti įrengta bent 200x400 mm dydžio lentyna arba ji turi būti praustuvo dalis.
- Šalia unitazo turi būti įrengtas nepriklausomas vandens šaltinis (rankinis dušas).
- Čiaupai turi būti valdomi maišytuvu, svirtimi arba jutikliu, kad būtų lengviau naudoti. Čiaupo įtaisai turi būti ne didesni nei 300 mm atstumu nuo praustuvo priekio; rekomenduojama įrengti termostatą, ribojantį karšto vandens temperatūrą iki 40°C.
- Visa kita įranga, vandens bakelis, rankų džiovintuvas, rankinis dušas ir kt., turi būti įrengta (800-1000 mm) aukštyje.
- Drabužių kabliai turi būti įtaisyti (1050-1400 mm) aukštyje. Visų prieinamų tualetu kabinų viduje turi būti įrengti šviesos jungikliai arba šviesa turi automatiškai įsijungti įėjus į patalpą, jungikliai turi būti be laikmačių.
- **Pagalbos signalizacija.** Visose pagrindinės paskirties patalpose, judėjimui skirtose patalpose ir zonose, ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose būtina įrengti pavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa. Pagalbos signalizaciją, turi pasiekti ant unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Signalizacija turi būti susieta su vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas. Turi būti pateiktas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių. Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800-1100 mm), kitas 100 mm aukštyje nuo grindų. Turi būti įrengtas atstato valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jei signalas duotas netyčia; jis turi būti pasiekiamas iš neigaliųjų vežimėlio ar nuo unitazo, būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų (800-1100) mm aukštyje nuo grindų lygio. Kampiniame tualete atstato mygtukas turėtų būti įrengtas virš fiksuotojo horizontalaus turėklo, šalia tualetinio popieriaus laikiklio. Astato valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.
 - **Valdymo įtaisai.** Sieniniai elektros lizdai, įskaitant telefonų ir televizorių lizdus, turi būti ne mažesniame kaip 400 mm, bet ne didesniame kaip 1000 mm aukštyje nuo grindų lygio. Vienoje vietoje - sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus. Rodmenų įtaisai turėtų būti įrengiami (1200-1400 mm) aukštyje nuo grindų. Gaisrinės signalizacijos jungikliai turėtų būti įrengti (1000-1100 mm) aukštyje nuo grindų lygio. Visi su priešgaisrine sauga ir

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	34	A

- **Duru rankenos** turētu būtī išdēstytos pagal 54 pav.



- 1 – tualetų durų horizontalusis traukiamasis turėklas;
- 2 – vertikalioji rankena;
- 3 – sverto tipo rankena.

54 paveikslas. Durų rankenų tipai ir aukščiai

- **Baldai.** Laukiamosiose patalpose turi būti įrengtos įvairios sėdimos vietos, kurių: sėdynės aukštis turi būti (400-450 mm); atlošo aukštis (750-790 mm); sėdynės gylis (400-450 mm); kampas tarp sėdynės ir atlošo (100-105°); ranktūrio aukštis (220-300 mm) virš sėdynės; ranktūris mažiau arba lygiai 75mm atitrauktas nuo sėdynės priekio; po sėdyne turi būti bent 150 mm laisvos erdvės pėdoms stojantis; kai kurie suolai turi būti be ranktūrių, kad būtų galima persėsti iš šono.

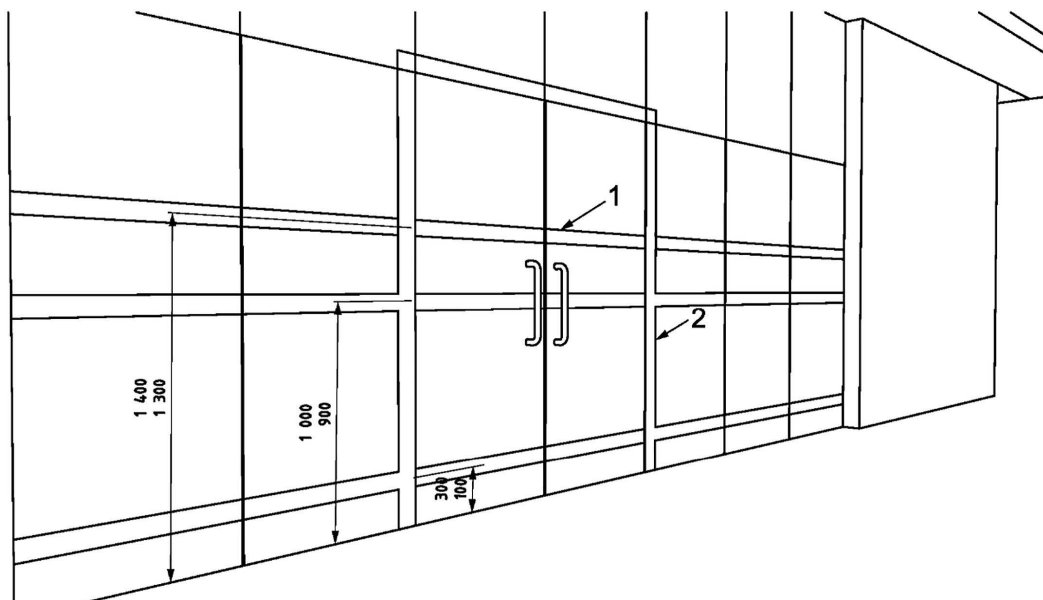
Spintų, lentynų, nišų gylis patalpose numatomas ne didesnis kaip 600 mm. Kabyklos, lentynos, spintelės ir kiti elementai turi būti įrengti ne aukščiau kaip 1 400 mm nuo grindų paviršiaus. Atstumai tarp lentynų turi būti ne mažesni kaip 250 mm. Apatinės lentynos turi būti ne žemiau kaip 300 mm nuo grindų paviršiaus.

- **Informaciniai ženklai** turi būti įrengti šalia įėjimo durų, būti apšviesti ir aiškiai matomi. Ženklas turi būti pritvirtintas sklaščio pusėje, ryšio sistemos taip pat išdėstytos sklaščio pusėje, pageidautina (1000-1200 mm) aukštyje nuo žemės lygio. Viešųjų pastatų pagrindiniame įėjime turi būti orientacinis planas; kryptiniai ženklai turi aiškiai nukreipti asmenis link reikiamų patalpų; kelių į tualetus nurodantys kryptiniai ženklai turėtų būti įrengti visose pastato dalyse. Kryptiniai ženklai turi būti tokiose vietose, kur būtų aiškiai matomi sėdintiems, stovintiems ir einantiems asmenims. Ženklai turi būti įrengiami (1200-1600 mm) aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus, prie jų turi būti galima laisvai prieiti artyn. Kai yra pakankamai vietos, durų ženklai turi būti įrengiami durų sklaščio pusėje, (50-100 mm) atstumu nuo apvado. Ženklai turi būti gerai apšviesti, tačiau neakinti, jie gali patys šviesti arba būti apšviesti, jų fonas, grafiniai simboliai, logotipai ir kitos ypatybės turi būti matinės arba mažai blizgios dangos; jie turi būti aiškūs.

- Istiklintu durų ir istiklintu plotų ženklvinimas

[stiklintos (stiklinės) ir visiškai stiklinės durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais (žiūr. žemiau pateiktą pav.). (900-1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama (100-300) mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių (žiūr. žemiau pateiktą pav.). Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš dviejų skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 60 balų. Reikėtų nenaudoti sidabruoto arba itin atspindinčio stiklo. Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turi turėti juosta, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurį yra matomos.

PP-478 -AR	Lapas	Lapu	Laida
	20	34	A



Paaiškinimas:

1 - rekomenduojamas vaizdinis ženklėjimas, mažiausias plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;

2 - durų staktos vaizdinis ženklėjimas, mažiausias plotis 50 mm.

j. Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas;

Sklype nėra esamų tinklų, kuriuos reikėtų iškelti.

k. Trumpas pastato (jo dalies) energinio naudingumo įvertinimas. Pateikiami duomenys ir skaičiavimai apie pastato (jo dalies) atitiktį projekte nurodytai energinio naudingumo klasei, pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai;

Sklype projektuojamas specialiųjų paslaugų paskirties pastatas. Projektuojamo pastato planuojama energetinio naudingumo klasė A++. Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklių C1 ir C2 vertės turi tenkinti $C1 < 0,25$ $C2 \leq 0,70$. Pagal Reglamentą [8], projektuojant pastatus, turi būti įvertinta pagrindinių energinių naudingumą apibrėžiančių pastato rodiklių atitiktis reglamento reikalavimams.

1.1 lentelė. Projektuojamo pastato energinio naudingumo duomenys.

Pagrindiniai energinio naudingumo duomenys	Projektuojamo pastato vertės
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė	A++
Energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C1 vertė	0,188
Energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C2 vertė	0,162
Atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai, W/K	237,78
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti vienam kvadratiniam metrui pastato šildomo ploto per metus, (kWh/(m ² ×metai))	16,48
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti vienam kvadratiniam metrui pastato šildomo ploto per metus, (kWh/(m ² ×metai))	7,32
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus, (kWh/(m ² ×metai))	4,22
Skaičiuojamosios suminės pastato elektros energijos sąnaudos per metus, (kWh/(m ² ×metai))	32,58
Skaičiuojamosios elektros energijos sąnaudos per metus pastato (jo dalies) patalpų apšvietimui, (kWh/(m ² ×metai))	0,90
Pastaba: pateikiami rodikliai yra tiesiogiai priklausomi nuo kitose projekte dalyse nurodytų ir apibrėžtų sprendimų. Esant pasikeitimams kitose projekte dalyse šie rodikliai tampa neaktualūs.	

Pastato geometriniai duomenys nustatomi pagal Reglamento [8] reikalavimus.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	34	A

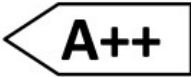
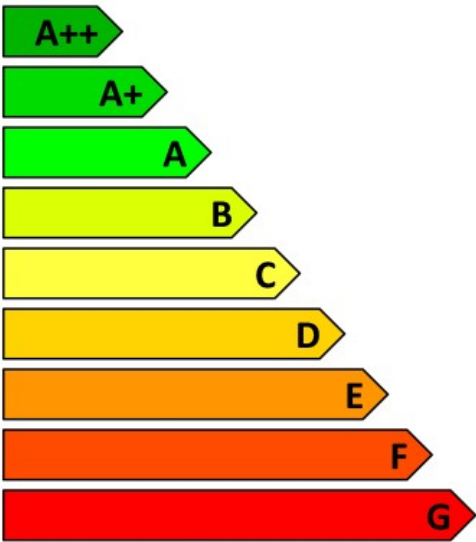
PROJEKTUOJAMO PASTATO ENERGINIS NAUDINGUMAS

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -	
Pastato adresas: V. PUTVINSKIO G. 2, Kelmė, Kelmės r. sav.	
Pastato (jo dalies) paskirtis: Paslaugų paskirties pastatai	
Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 278,24	Pastato statybos metai:
Viso pastato šildomas plotas, m²: 278,24	Pastato modernizavimo metai:

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



* A++ klasė laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojančią pastatą, G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skačiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:	
Norminės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	221,25
Skačiuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	123,77
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	1,03
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m²·metai):	16,48
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m²·metai):	7,32
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m²·metai):	4,22
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	32,58
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m²·metai):	0,90
Pastato į aplinką išmetamas CO2 kiekis, kgCO2/(m²·metai):	13,68

Pastato projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis: ne

Pastabos:		
Skaiciavimą atliko:		Atestatas: Nr.38336 (PDV. SK)
Skaiciavimo data:	2025-09-04	Pažymėjimas: Nr.M-142-15-LSIS-87

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	34	A

PROJEKTUOJAMO PASTATO ENERGINIS NAUDINGUMAS

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -

Pastato adresas: V. PUTVINSKIO G. 2, Kelmė, Kelmės r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Paslaugų paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 278,24

Pastato statybos metai:

Viso pastato šildomas plotas, m²: 278,24

Pastato modernizavimo metai:

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **A++**

METINĖS RODIKLIŲ VERTĖS VIENAM KVADRATINIAM METRUI PASTATO (JO DALIES) ŠILDOMO PLOTO:

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:

Norminės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	221,25
Skaiciuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	123,77
Skaiciuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	74,98
Skaiciuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	48,79
Skaiciuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	1,03

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	241,11	255,71	37,91
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	35,34
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	185,47	196,70	16,48

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	0	0	6,02
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	0,52
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	0	0	7,32

Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	59,86	73,08	9,70
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	6,76
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	46,04	48,40	4,22

Elektros energijos (įskaitant vėsšinimą) sąnaudos pastate (jo dalyje):

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	46,00	46,00	74,98
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	10,83
Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	20,00	20,00	32,58
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	9,00	9,00	0,90

Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Šilumos šaltiniai:	Šildomi plotai, m ² :
ŠLD+KVR: Šilumos siurblys / energija iš oro	278,24

Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojamų orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Orą šaldančių įrenginių tipas:	Šildomi plotai, m ² :
n/d	n/d

Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojamų vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:

Vėdinimo sistemos tipas:	Šildomi plotai, m ² :
Vėdinimo sistema_1: Rekup. su šildymu	278,24

Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:	Šildomi plotai, m ² :
ŠLD+KVR: Šilumos siurblys / energija iš oro	278,24

Pastate (jo dalyje) naudojama atsinaujinanti energija:

Atsinaujinančios energijos tipas, panaudojimo būdas ir šaltinis:	Šildomi plotai, m ² :
54. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama tik elektros prietaisams (su dvipuse apskaita):	278,24
FV-kolektorius_1 (A=10,00 m ²)	

Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m ² ·metai):	13,68
Pastato (jo dalies) sandarumo matavimo duomenys, n ₅₀ (kartai per valandą):	1,00

Skaiciavimą atliko:



Rolandas Gailius

Atestatas:

Nr.38336 (PDV. SK)

Skaiciavimo data:

2025-09-04

Pažymėjimas:

Nr.M-142-15-LSIS-87

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	34	A

- I. Kai nerengiama techninio projekto gaisrinės saugos dalis, pateikiami duomenys apie statinio atsparumo ugniai laipsnį, gaisro apkrovos kategoriją (kai ją nustatyti būtina), patalpų gaisro apkrovą; statinio konstrukcijų atsparumą ugniai; statinio gaisrinių skyrių plotus; statinio suskirstymą priešgaisrinėmis užtvaramis; pastatų (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijas pagal sprogimo ir gaisro pavojų; evakuacijos iš statinio kelių ilgių, pločių, evakuacinių išėjimų skaičiaus, evakuacijos laiko iš statinio ir atskirų statinio patalpų skaičiavimus; angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimą nurodant jų atsparumą ugniai ir pagrindines technines charakteristikas (uždarymo mechanizmus, automatinius slenksčius, duris); statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klases; gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemones (gaisrinius laiptus, išlipimus ant stogo); kitus gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendinius;

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Projektuojamas 278,24 m² ploto specialiųjų paslaugų pastatas šalia esamų III atsparumo ugniai laipsnio paslaugų paskirties pastatų.

Paslaugų paskirties pastate numatoma atlikti laidojimo paslaugas, pastate numatomos trys darbo vietos.

Pastate nenumatoma Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpos. Archyvų, sandėliavimo paskirties patalpose numatomu degių medžiagų kiekis ribojamas iki 42 MJ/m²

Pastate numatoma iki 5 darbuotojų.

Pastate numatomas šilumos siurblys oras vanduo.

Pastate numatoma rekuperacinė vėdinimo sistema.

Statinyje turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Gaisrinė sauga pagal GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI,

Patvirtina 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338

Projektuojamas vieno buto gyvenamasis namas gaisro grėsmės atžvilgiu priskiriami P1.1. statinių grupei.

Gaisrinių skyrių formavimas

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius.

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedo formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90^\circ \text{KH})$$

kur

F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

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

H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau:

Lentelė 3. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės

Statinių grupė		Statinio atsparumas ugniai - III	
		Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Pastato aukštis (H_{abs}), m
P. 2.4	Paslaugų pastatai paslaugomsteikti ir buitiniam aptarnavimui (pirtys, grožio salonai, salbyklos, taisyklos, laidojimo namai ir kita)	1 000	5

GS1 gaisrinio skyriaus maksimalus plotas, kai formuojamo gaisrinio skyriaus aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės yra 0,1 m:

$$F_g = 1\,000 \cdot 1,0 \cdot \cos(90 - 0,1/5) = 999,51 \text{ m}^2$$

Projektuojamo pastato specialiųjų paslaugų patalpos plotas 278,24m²;

Formuojamo III atsparumo ugniai laipsnio GS1 gaisrinio skyriaus plotas 278,24 m² (< 999,51 m²).

Gaisro plitimo ribojamas

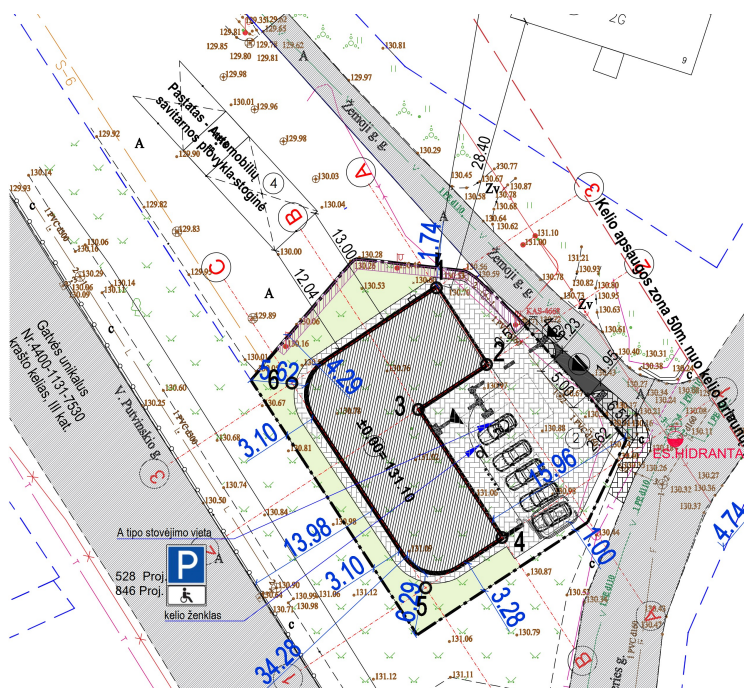
Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų priklausomai nuo jų atsparumo ugniai laipsnio nustatomi pagal GSPR 6 lentelę (žr. žemiau esančią Lentelę 4).

Lentelė 4. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų

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

Nuo projektuojamo pastato ir artimiausio statinys - automobilių savitarnos plovykla-stoginė yra 12,04m atstumas, priešgaisriniai atstumai tarp III ugniai atsparumo laipsnio pastatų yra turi būti 15m. Šalia sklypo yra gaisrinis hidrantas, kuris nuo suprojektuoto pastato randasi už 20m (mažesniu nei 200m atstumu), todėl atstumas tarp projektuojamo pastato ir gretimame sklype esančio inžinerinio statinio – automobilių plovyklos gali būti sumažintas 20% t.y.iki 12.00 m.

Tolimesnis pastatas yra už 28,40m. gaisrinis atstumas išlaikomas.



Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Liftų šachtoms, kanalams, šachtoms ir nišoms, skirtoms komunikacijoms tiesti, atsparumo ugniai reikalavimai netaikomi, kai 124 punkte leistinos komunikacijos tiesiamos laiptinėse ar atriumuose.

Pastatuose įrengiamų dvigubų grindų evakuavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	34	A

Projektuojamų statinių atsparumo ugniai laipsnis : III
- Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai:

Lentelė 5. Konstruktivių elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		REI 301
Laikančiosios konstrukcijos		RN
Lauko sienos		RN
Perdanga		RN
Stogas		RN
Laiptinės	Vidinės sienos	RN
	Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys	RN

Pastaba: RN - reikalavimai nekeliami.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) nesumažina priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 6. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto.

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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

Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje 7.

Lentelė 7. Statybos produktų, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN	Eca
	grindys	RN	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	RN	
	grindys	RN	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN	RN
	grindys	RN	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN	Eca
	grindys	RN	
Eg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d21	
	grindys	RN	

Pastaba: RN- reikalavimai nekeliami;

1- Sienų paviršiai iki 15 % kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.

Statinio stogui, laikančiosioms konstrukcijoms, fasado konstrukcijoms degumo klasės reikalavimai nekeliami.

Gaisrinių skyrių atskyrimo sienoms įrengti turi būti naudojami statybos produktai ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės.

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

VĖDINIMAS

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos. Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis arba įranga turi būti išdėstyta lauke, tokiu atveju įrangos atitvėrimui reikalavimai nekeliami.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų vamzdynus.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinės užtvaros keliamą atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	34	A

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrinės uždvaros, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 30, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- EI 15, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

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

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine uždvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakų ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- vėdinimo įrangos patalpose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C–s2, d1 degumo klasės.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Ortakų viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

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

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (TOLIAU GAS)

GAS įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	34	A

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Pastate neprivaloma įrengti perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą, kadangi projektuojamame ir gretimose pastatuose numatoma mažiau kaip 100 žmonių.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Žmonių evakuacija iš pastato numatoma tiesiai į lauką arba L1 tipo laiptine į lauką.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo iš Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų sandėliavimo patalpų turi būti ne mažesnis kaip 120 m (50 % 240 m).

Evakavimo(si) kelio ilgis iš nagrinėjamų patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip 30 m.

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklos, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką ne ilgesnis, kaip 60 m.

Aklakelis neturi viršyti pusės norminio evakavimo(si) kelio ilgio patalpoje. Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki tolimesnio evakuacinio išėjimo neturi viršyti 1,5 norminio evakavimo(si) kelio ilgio patalpoje.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

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

Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Kadangi projektuojamo pastato bendras plotas yra mažesnis kaip 2000 m², bei žmonių skaičius mažesnis kaip 1000, projektuojamame pastate nenumatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Sprendžiat, kad pastatų bendras tūris yra iki 5 000 m³, pastate nenumatomas vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	34	A

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Atsižvelgiant į pastatų tūrį iki 5 000 m³, bei aukščiausio aukšto grindų altitudę, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas 10 l/s vandens debitas.

Pastato gaisro gesinimo iš išorės trukmė – 3 val.

Gaisrų gesinimui iš išorės numatomas 15 l/s vandens debitas.

Vandens tiekimas išorės gesinimui numatomas iš esamų hidrantų (1 pav.).

Atstumas, skaičiuojant nuo esamo hidranto iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 metrų.

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas.



GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Kadangi pastato plotis didesnis kaip 18 m, prie pastato užtikrinamas priešgaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų pusių.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliai gali laisvai judėti projektuojamu privažiuoju prie statinio ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo jo. Gaisro technikos judėjimui sklype numatoma naudoti esamus ir naujai projektuojamus kelius.

Kelių plotis projektuotas ne siauresnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Aklakelis baigiasi 12 m x 12 m gaisro technikos apsisukimo aikšte.

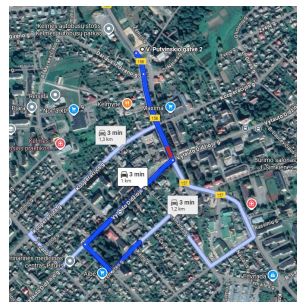
Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatyti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Tarp pastato ir važiuojamosios dalies, skirtos gaisrinių automobilių statymui, neturi būti statomos kliūtys.

Privažiuoti prie pastato, gaisro gesinimo šaltinio turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos.

Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nuo projektuojamo pastato yra Kelmės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (Žemaitės g. 30, Kelmė,), 1 km atstumu.

Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro iki 7 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laikas iki 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką iki 1 min.).



Sprendžiant, kad Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki stogo karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) yra mažesnis nei 7 m, ant pastato stogo nebūtinai užlipimas ugniagesiams gelbėtojams.

Vadovaujantis tuo, kad Pastato aukštis iki karnizo mažesnis nei 10 m, ant pastato stogo neprivaloma numatyti 0,6 m aukščio tvorelę arba parapetą.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	34	A

Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą ir turi sudaryti ne mažiau kaip 3 gesintuvai po 6 kg.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimai elektros kabelių degumui pateikiami 7 lentelėje.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždareme statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Ekranavimo elementai įžeminami.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai. 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.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

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

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	34	A

įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandinės leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai nedelsiant:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema;
- užsidaro priešgaisrinės sklendės;
- užsidaro priešgaisrinės durys/vartai;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- užsidega avarinis apšvietimas;
- atidaromi/atrakinami evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo durys, sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliu gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo emikliai ant statinio gali būti įrengti:

- jei statinio stogas yra iš BROOF (t1) degumo klasės stogo dangos– tiesiogiai ant stogo paviršiaus;
- jei stogas yra iš FROOF (t1) degumo klasės stogo dangos– ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.
- jei stogas yra iš FROOF (t1) degumo klasės stogo dangos – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.
- Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	34	A

m. Pastato mikroklimatas

Projektuojamame pastate užtikrinamos normalios sąlygos darbuotojų darbo laikui: užtikrinamas natūralus ir dirbtinis apšvietimas, vėdinimas. Statinio konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos. Pastatas projektuojamas taip, kad atitiktų pasate esančių žmonių ir higienos sąlygas ir nekeltų grėsmės žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ir dujų atsiradimo ore; pavojingos spinduliuotės; vandens ir dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo; netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo; statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės.

Susidaręs atliekos tvarkomos pagal: „Statybinų atliekų tvarkymo taisyklės“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.: D1-637.

Vidinis patalpų apšvietimas

Pagal galiojančius teisės aktus [7] turi būti atliktas darbo vietų higieninis įvertinimas. Darbo patalpų ir darbo vietų natūralaus ir dirbtinio apšvietimo išmatuotos apšvietos vertės turi būti ne mažesnės kaip natūralaus ir dirbtinio apšvietimo mažiausios apšvietos ribinės vertės, pateiktos šioje higienos normoje.

Darbo vietų dirbtiniam vietiniam apšvietimui gali būti naudojamos išlydžio ir kaitinimo, tarp jų ir halogeninės, lempos.

Apšvietumo lygis turi atitikti respublikoje galiojančias normas bei taisykles HN 98: 2014, LST EN 12464, LST EN 1838: 2003, AEIIT. Apšvietimo sistema turi užtikrinti tinkamą atmosferą ir komfortą kiekvienai patalpai pagal jos paskirtį ir interjerą. Apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojantis šviestuvus gaminančių įmonių skaičiavimo programomis. Šviestuvų kiekiai parinkti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas. Visose patalpose turi būti numatytas bendrasis darbinis apšvietimas. Avarinis (saugos) apšvietimas - tik tose patalpose, kur to reikalauja galiojantys teisės aktai.

Projektuojamas apšvietimas:

Patalpų apšvieta turi:

Pagrindinės patalpos ir sandėlių apšvieta 300 lx;

Koridorių ir techninių zonų apšvieta 150 lx - 200 lx;

Sanmazgų apšvieta 150 - 200 lx (virš veidrodžių);

Techninių patalpų apšvieta 300 lx;

Numatomų lempų spalva gali būti šiltai balta arba šaltai balta, eksploataavimo trukmė turi būti ne mažiau 32.000-36.000 valandų. Darbo vietose, kur atliekami smulkūs darbai ant darbstačių turi būti naudojami vietiniai kilnojami šviestuvai, jungiami į kištukinius lizdus. Avarinis apšvietimas projektuojamas atskirais šviestuvais, energija jiems užtikrinama iš įmontuotų akumuliatorių baterijų ne mažiau kaip 1 val. Patalpų apšvietimo valdymas vykdomas vietiniais jungikliais ir perjungikliais. Sanmazge apšvietimas valdomas būvio jutikliais. Pastate turi būti suprojektuotos ir įrengtos tokios mikroklimato bei oro kokybės parametrai palaikančios ir reguliuojančios šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos, kad normaliai eksploatuojant patalpas normaliomis lauko sąlygomis visose to pastato patalpų veiklos zonose, arba tik numatytose vietose, optimaliai naudojant energiją būtų galima palaikyti norminius mikroklimato bei oro kokybės parametrai. Šios sistemos, būdamos pastato dalimis, turi tenkinti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 [5.57] nustatytus esminius statinių reikalavimus.

Namo mikroklimato parametrai – šildymo sezono metu namo patalpų mikroklimatas turi atitikti mikroklimato parametrų ribines vertes, nustatytas HN 42:2009 „GYVENAMŲJŲ IR VISUOMENINIŲ PASTATŲ PATALPŲ MIKROKLIMATAS“

Mikroklimato parametrų ribinės vertės. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės pateikiamos šios higienos normos 1 lentelėje.

1. Lentelė. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

n. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;

Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

o. Pasirengimas statybai;

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	34	A

Pasirengimo statybai, statybos darbų organizavimo ir statybos darbų technologijos projekto dalis nerengiama. Bendrųjų duomenų techninėse specifikacijose, statybos darbų organizavimo ir metodų punkte yra pateikti šie duomenys:

-specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai;

-reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms;

Statinių statybos eiliškumas:

Pirmiausiai statomas pastatas, vėliau sutvarkomas gerbūvis.

p. Galimi projekto pakeitimai;

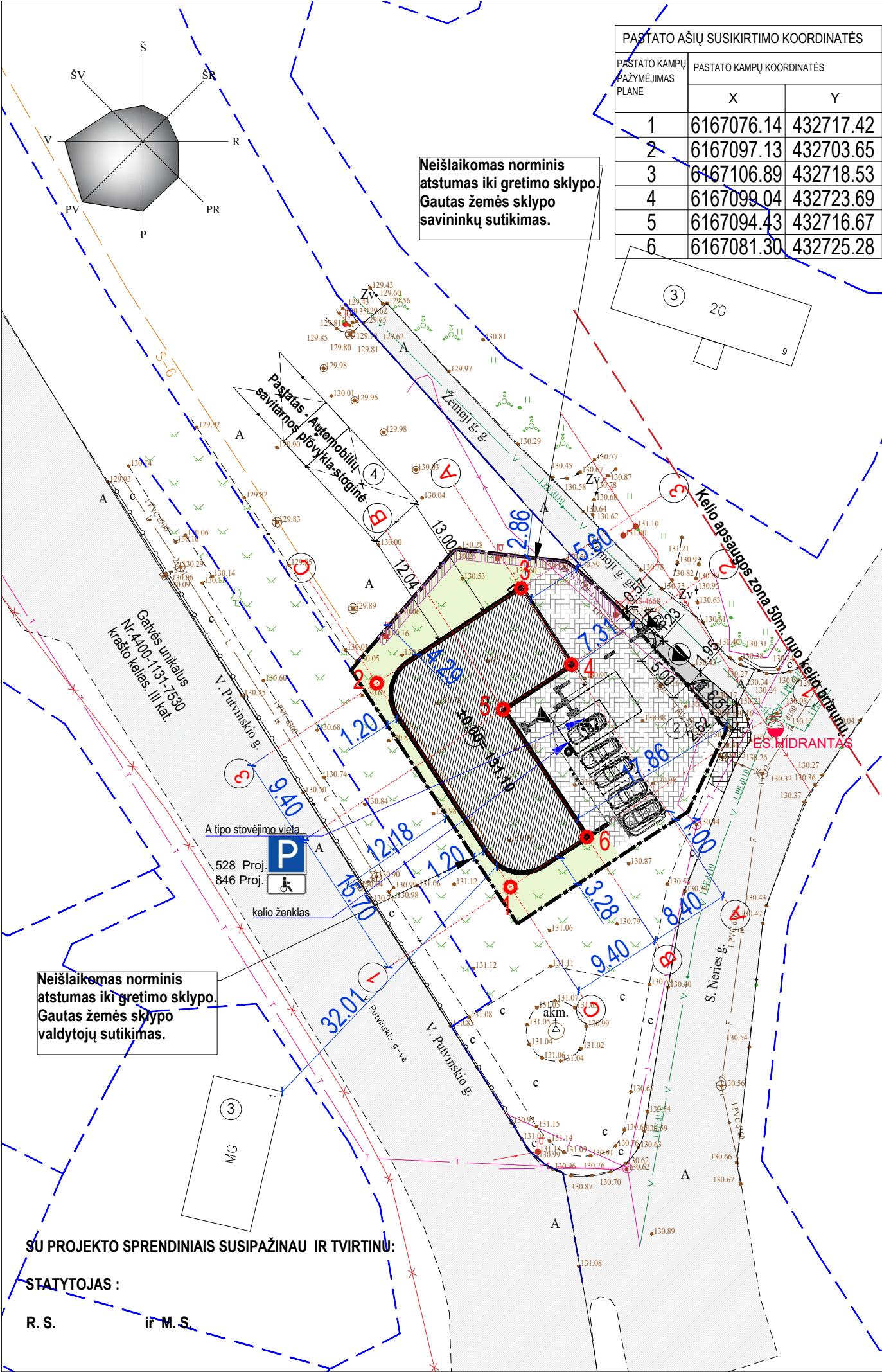
Projekto architektūros dalies vadovas, suderinęs su užsakovu, pasilieka teisę keisti, papildyti, detalizuoti brėžinius darbų eigoje, ar statybos priežiūros tvarka architektūros sprendinius nekeisdamas esminių pastato savybių (reikalavimų).

PROJEKTO VADOVĖ



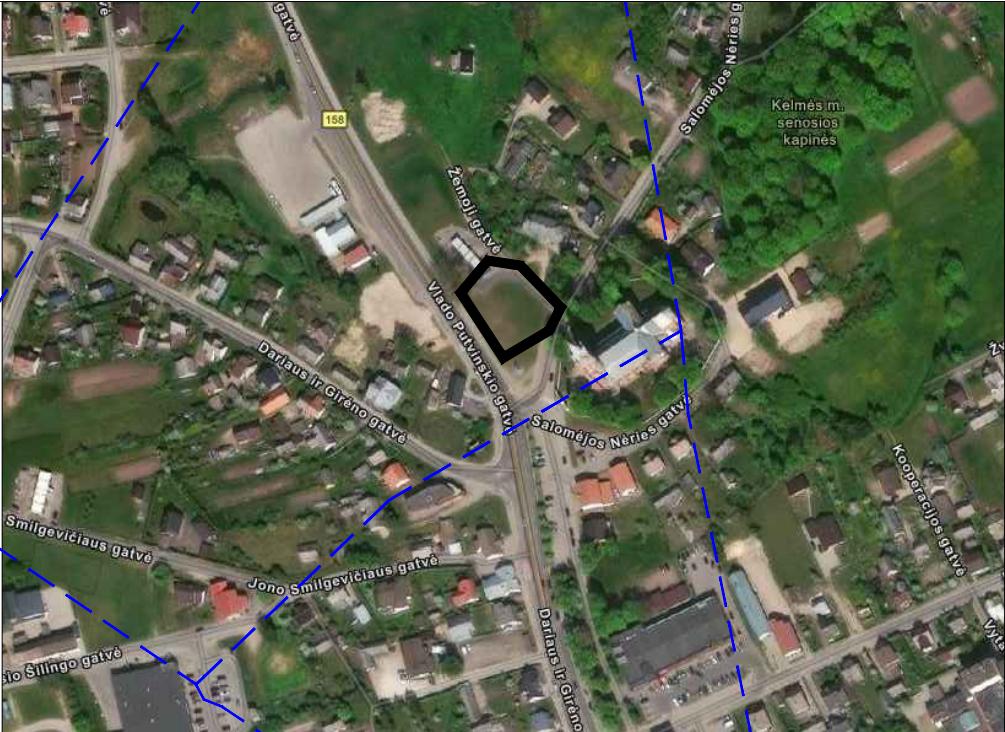
.....AISTĖ PETRUITYTĖ Nr.A1942

PP-478 -AR	Lapas	Lapų	Laida
	34	34	A



EKSPLIKACIJA:

Žym.	Pavadinimas
---	Sklypo riba
1	Pastato ašių susikirtimo pažymėjimas
---	Projektuojamas pastatas
---	Veja
---	Proj. betoninių trinkelių danga
---	Įvažiavimas į sklypą
---	Įėjimas į sklypą
---	Pagrindinis įėjimas į pastatą
---	Vieta šiukšlių konteineriams
---	Stogo linija
---	Gretimų sklypų riba
---	Registruotas servitutas
---	Kelio ženklų įrengimo vieta
---	Dangos ženklavimas linija 1.24
---	Įspėjamieji paviršiai



TECHNINIAI RODIKLIAI

NR.	PAVADINIMAS	PROJEKTUOJAMA		STATINIŲ NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI	
1	SKLYPO PLOTAS	874	m ²	-	m ²
2	SKLYPO UŽSTATYTAS PLOTAS	384	m ²	-	m ²
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	32	%	150 (1,5)	%
4	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	44	%	50	%
5	PASTATŲ AUKŠTIS	5.80	m	12.00	m
6	APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS	21% (182kv.m)	%	>15	%

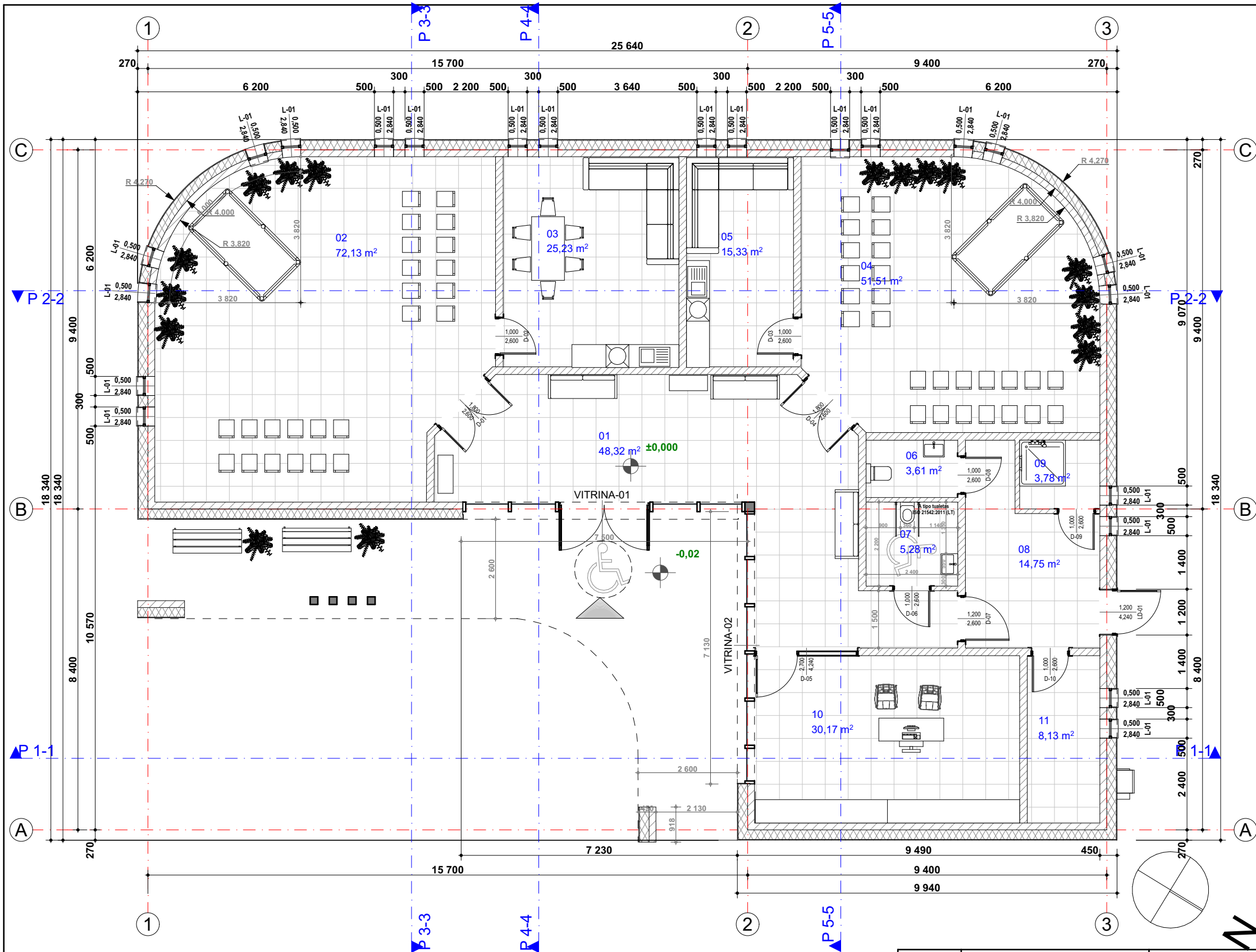
Užstatymo intensyvumas - visų pastatų antžeminės dalies patalpų, įskaitant cokolinių aukštų ir naudojamų pastogių patalpas, bendrojo ploto sumos santykis su žemės sklypo plotu.

Užstatymo tankis - pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžeminė dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu.

PASTABOS :

- Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, priešgaisrinius, higieninius reikalavimus.
- Pastato nužymėjimas duotas pagal pirmo aukšto plano gabaritų.
- Prieš pradedant statybos darbus, pamatų nužymėjimą turi atlikti licencijuotas geodezininkas.
- Matmenys brėžinyje pateikti metrais. Matmenys duoti nuo sklypo ribos iki lauko sienų išorinės apdailos.
- Specialiosios žemės sklypo naudojimo sąlygos turi būti patikslintos ir įregistruotos VĮ Registrų centre.
- Prieš pradedant statybos darbus, projekto sprendinius suderinti su licencijuotais techninės priežiūros ir darbų vadovais.
- Projektą leidžiama keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.
- Sklype statiniai statomi laikantis šių reikalavimų: Pastatai turi būti statomi ne mažesniu kaip 3 m atstumu nuo sklypo ribos, inžineriniai statiniai (išskyrus tvoras) – ne mažesniu kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos, tačiau visais atvejais – kad jie nedarytų žalos kaimyninio sklypo naudotojui. Mažesniu atstumu statiniai gali būti statomi turint rašytinį kaimyninio sklypo savininko sutikimą.
- Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

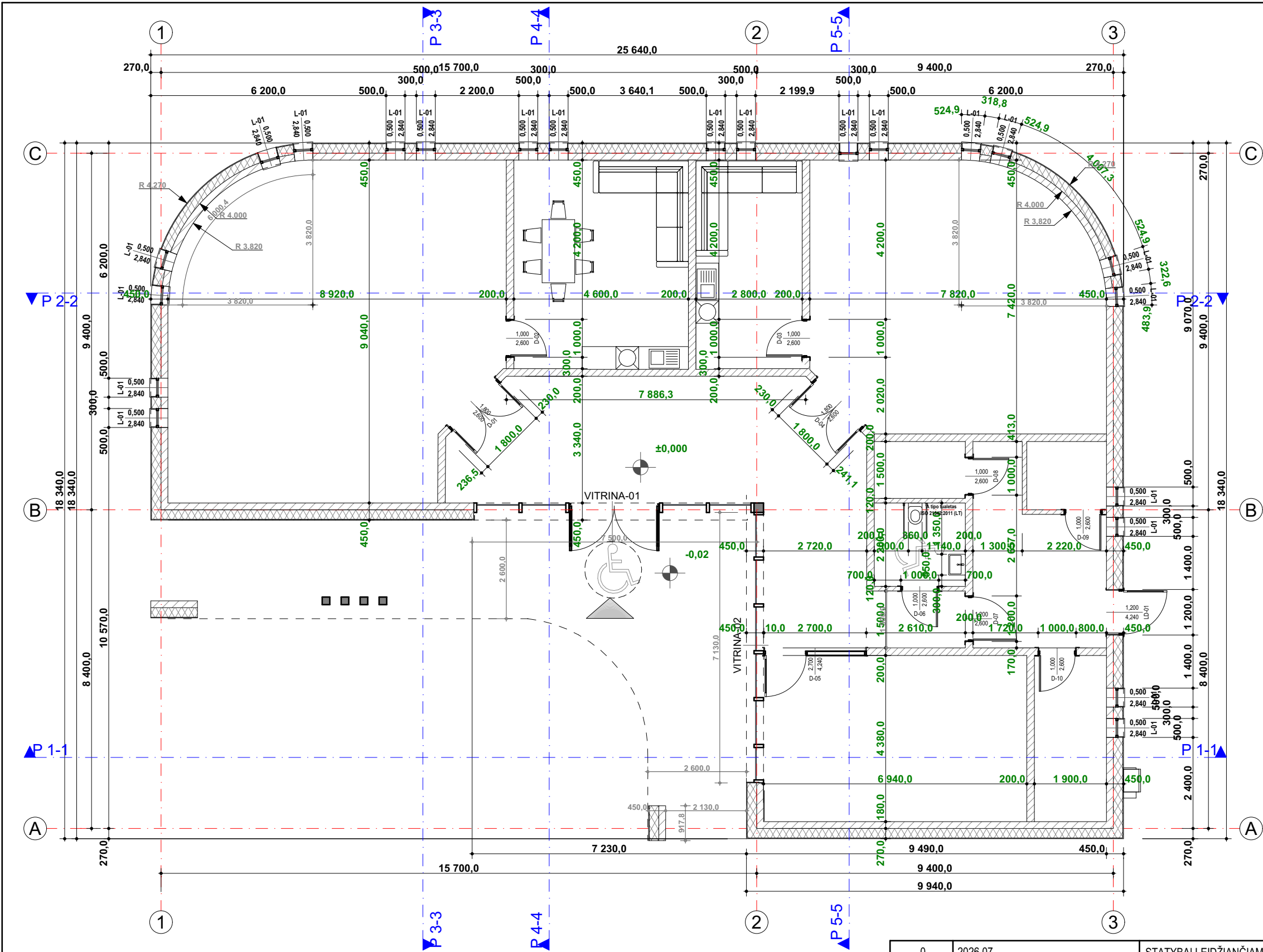
A		2026 07		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, STATYBAI.	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVARL.PATV. DOK. NR.		UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115		Statinio projekto pavadinimas:	
				SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ (SPECIALIŲJŲ PASLAUGŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) LAIDOJIMO NAMŲ (13.1) ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS (LAIDA A)	
				(BUVĘS O LAIDOS PROJEKTO PAVADINIMAS "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")	
				Dokumento pavadinimas:	
A1942	PV	A. PETRUITYTĖ		Laida	
A1942	SA PDV	A. PETRUITYTĖ			0
LT		Užsakovas: R. S. ir M. S.		Dokumento žymuo:	
				PP-478-SP-B-01	
				Lapas	Lapų
				1	1



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
01	Holas	48,32
02	SALĖ	72,13
03	POILSIO PATALPA	25,23
04	SALĖ	51,51
05	POILSIO PATALPA	15,33
06	WC	3,61
07	WC	5,28
08	POILSIO PATALPA	14,75
09	DUŠAS	3,78
10	OFISAS	30,17
11	KATILINĖ	8,13
		278,24 m²

- PASTABOS:**
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais. Matmenis tikslinti vietoje.
 - Medžiagų kiekiai, spalvos, faktūros tikslinami darbų eigoje, derinant su projekto autoriumi.
 - Išorės sienos daugiasluoksnės - 18cm blokelių mūras, 25cm termoizoliacinė medžiaga, lauko apdaila - klinkerio plytelės
 - Lauko durys - šiltintos, spalva derinama darbų eigoje, paaiškėjus tiekėjui.
 - Langai plastikiniai, su trijų stiklų paketu. Prieš užsakant gaminius pamatuoti angas vietoje.
 - Stogo danga - du sluoksniai ritininės polimerbituminės dangos. Nuolydžiai ir tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus
 - Atliekant statybos - montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrengimus vadovautis normomis ir taisyklėmis, standartais ir kitais norminiais aktais, kurie nurodyti LR Aplinkos ministerijos aprobuotoje "Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje".
 - Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
 - Patalpų vėdinimas numatomas per rekuperacinę vėdinimo sistemą (oro padavimo ir šalinimo kanalus). Vėdinimo kanalų vietos ir kiekiai turi būti sutikslinti šildymo - vėdinimo dalyje.
 - Patalpose turi būti įrengti autonominiai dūmų detektoriai.
 - Vėdinimo ortaklių angą numatyti prisilaikant vėdinimo sistemos gamintojo rekomendacijų.
 - Visi armatūros karkasai ir tinklai rišti.
 - Angų matmenys nurodyti neįvertinant apdailos užleidimo.
 - Dušo ir wc patalpose g/k plokštė atspari vandeniui.
 - Statinio konstrukcinius sprendinius žiūrėti SK dalyje.
 - Vėdinimo sprendiniai tikslinami atskiru projektu.
 - Visus pakeitimus raštiškai derinti su architektu. Už nesuderintus keitimus architektas neatsako. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamojo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115		Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")	
			Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
A1942	PV.	A. PETRUITYTĖ		
A1942	PDV A.	A. PETRUITYTĖ		
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.		Dokumento žymuo: PP-478-SA-B01	Lapas 1
				Lapų 1



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
01	Holas	48,32
02	SALĖ	72,13
03	POILSIO PATALPA	25,23
04	SALĖ	51,51
05	POILSIO PATALPA	15,33
06	WC	3,61
07	WC	5,28
08	POILSIO PATALPA	14,75
09	DUŠAS	3,78
10	OFISAS	30,17
11	KATILINĖ	8,13
		278,24 m²

- PASTABOS:**
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais. Matmenis tikslinti vietoje.
 - Medžiagų kiekiai, spalvos, faktūros tikslinami darbų eigoje, derinant su projekto autoriumi.
 - Išorės sienos daugiasluoksnės - 18cm blokelių mūras, 25cm termoizoliacinė medžiaga, lauko apdaila - klinkerio plytelės
 - Lauko durys - šiltintos, spalva derinama darbų eigoje, paaiškėjus tiekėjui.
 - Langai plastikiniai, su trijų stiklų paketu. Prieš užsakant gaminius pamatuoti angas vietoje.
 - Stogo danga - du sluoksniai ritininės polimerbituminės dangos. Nuolydžiai ir tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus
 - Atliekant statybos - montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrengimus vadovautis normomis ir taisyklėmis, standartais ir kitais norminiais aktais, kurie nurodyti LR Aplinkos ministerijos aprobuotoje "Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje".
 - Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
 - Patalpų vėdinimas numatomas per rekuperacinę vėdinimo sistemą (oro padavimo ir šalinimo kanalus). Vėdinimo kanalų vietos ir kiekiai turi būti sutikslinti šildymo - vėdinimo dalyje.
 - Patalpose turi būti įrengti autonominiai dūmų detektoriai.
 - Vėdinimo ortakių angą numatyti prisilaikant vėdinimo sistemos gamintojo rekomendacijų.
 - Visi armatūros karkasai ir tinklai rišti.
 - Angų matmenys nurodyti neįvertinant apdailos užleidimo.
 - Dušo ir wc patalpose g/k plokštė atspari vandeniui.
 - Statinio konstrukcinius sprendinius žiūrėti SK dalyje.
 - Visus pakeitimus raštiškai derinti su architektu. Už nesuderintus keitimus architektas neatsako. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

0	2026 07		STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA			Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")		
	Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115					
	A1942	PV.	A. PETRUITYTĖ	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS SU MATMENIMIS M 1:100		
	A1942	PDV A.	A. PETRUITYTĖ			
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.			Dokumento žymuo: PP-478-SA-B02		



1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis tikslinti vietoje.
3. Medžiagų kiekiai, spalvos, faktūros tikslinami darbų projekto autoriumi.
4. Išorės sienų apdailos spalva derinama darbų eigoje, paaiškęjus tiekėjui.
5. Palangių, lietvamzdžių ir apskardinimo spalva tamsiai pilka (tikslų spalvos kodą derinti darbų eigoje).
6. Stogo danga - prilydoma bituminė stogo danga.
7. Konstrukcijų sprendinius žr. SK dalies brėžiniuose.

-  Stogo danga - prilydoma bituminė stogo danga
-  Lauko sienų apdaila - klinkerio plytelės.
-  Cokolio apdaila - dekoratyvinis tinkas

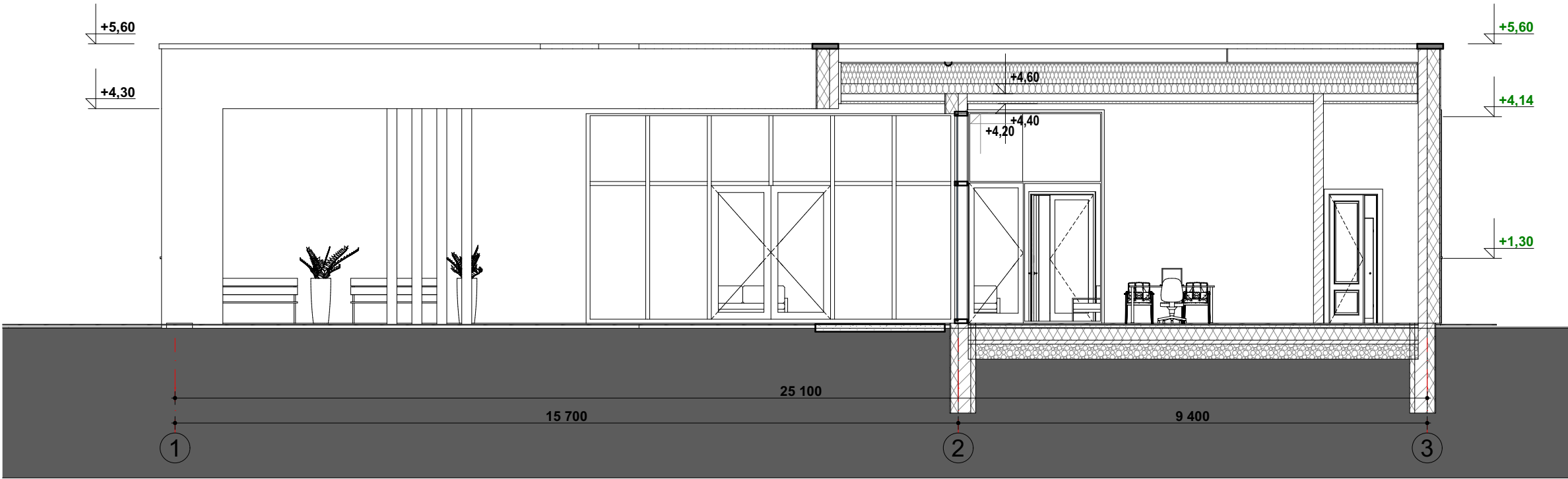
0		2026 07		STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.				
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115			Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")			
					Dokumento pavadinimas: FASADAS 1-5, FASADAS E-A M 1:100			
A1942		PV.	A. PETRUIITYTĖ					
A1942		PDV A.	A. PETRUIITYTĖ					
LT		Statytojas: R. S. ir M. S.			Dokumento žymuo: PP-478-SA-B03		Lapas	Lapų
							1	1



1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis tikslinti vietoje.
3. Medžiagų kiekiai, spalvos, faktūros tikslinami darbų projekto autoriumi. Išorės sienų apdailos spalva derinama darbų eigoje, paaiškėjus tiekėjui.
4. Langai plastikiniai, trijų stiklų paketu, rėmų spalva pilka.
5. Palangių, lietvamzdžių ir apskardinimo spalva tamsiai pilka (tikslių spalvos kodą derinti darbų eigoje).
6. Stogo danga - prilydoma bituminė stogo danga.
7. Konstrukcijų sprendinius žr. SK dalies brėžiniuose.

-  Stogo danga - prilydoma bituminė stogo danga
-  Lauko sienų apdaila - klinkerio plytelės.
-  Cokolio apdaila - dekoratyvinis tinkas

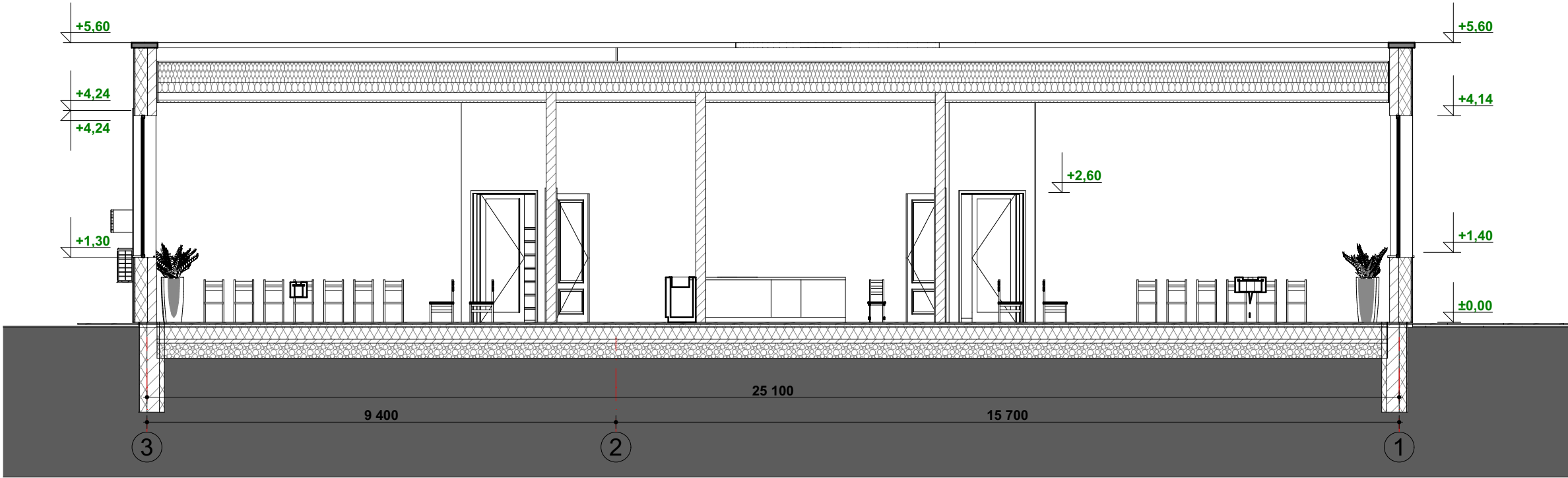
0		2026 07		STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.					
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115		Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")					
				A1942		PV.	A. PETRUIITYTĖ	Dokumento pavadinimas: FASADAS 5-1, FASADAS A-E M 1:100	
				A1942		PDV A.	A. PETRUIITYTĖ		
LT		Statytojas: R. S. ir M. S.		Dokumento žymuo: PP-478-SA-B04		Lapas	Lapu		
						1	1		



P 1-1

Pjuvis 1-1

1:100

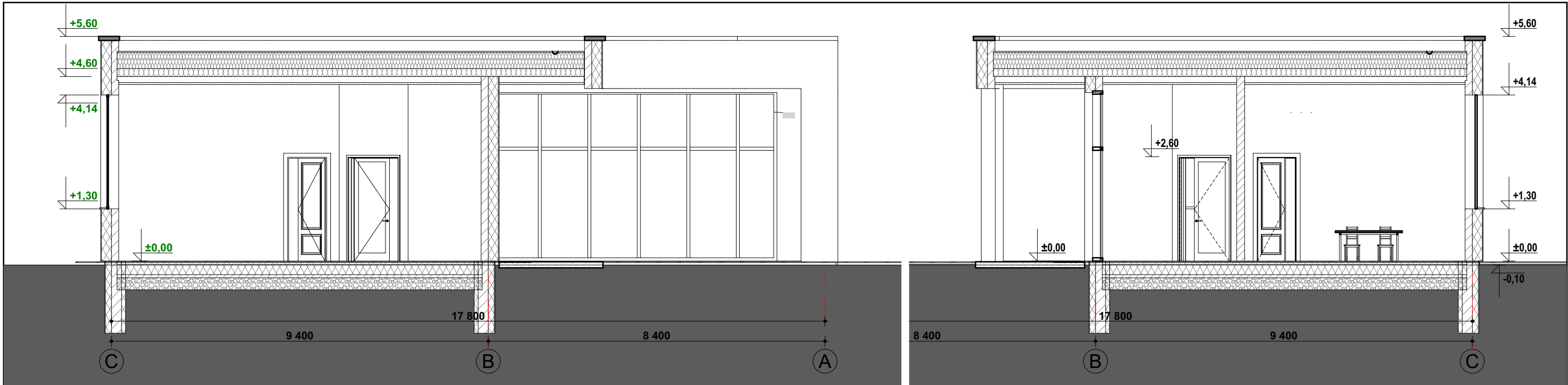


P 2-2

Pjuvis 2-2

1:100

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115			Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")	
	A1942	PV.	A. PETRUITYTĖ	Dokumento pavadinimas: PJŪVIS 1-1, PJŪVIS 2-2 M 1:100	
	A1942	PDV A.	A. PETRUITYTĖ		
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.			Dokumento žymuo: PP-478-SA-B05	
				Lapas	Lapų
				1	1



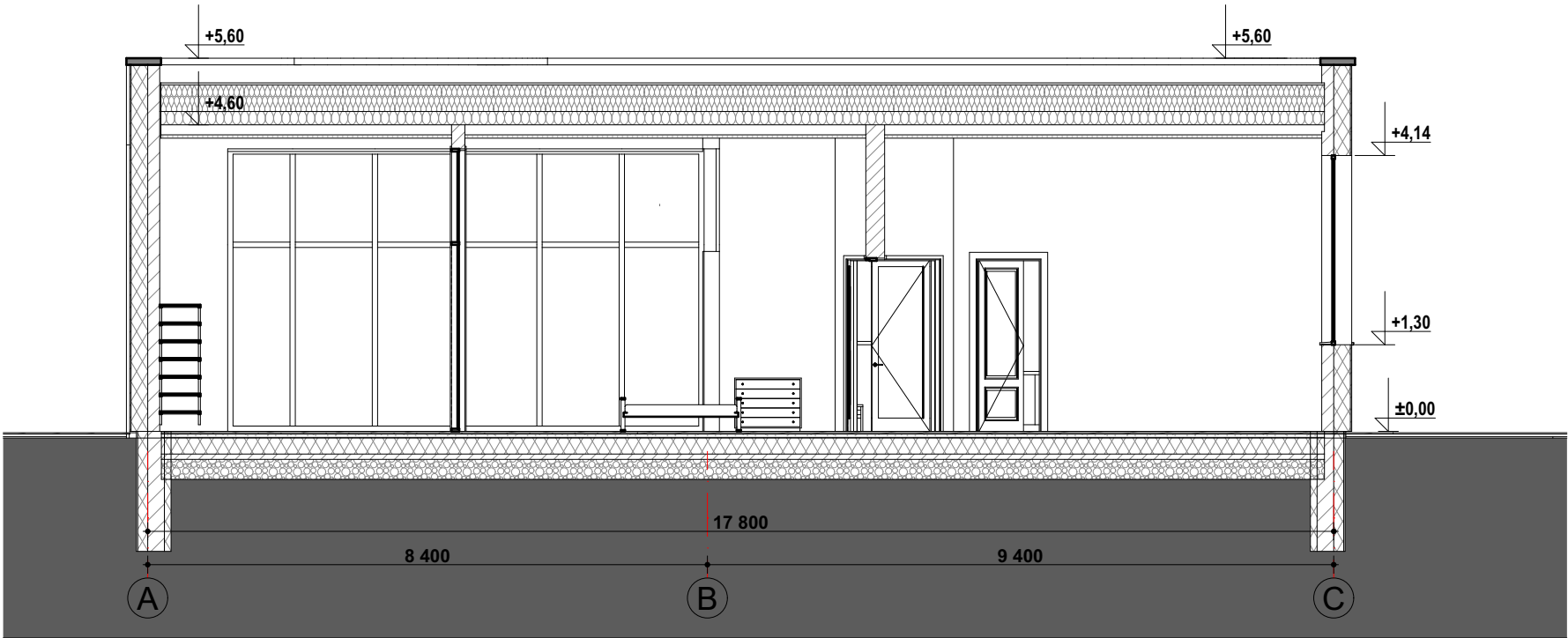
P 3-3

Pjuvis 3-3

1:100 P 4-4

Pjuvis 4-4

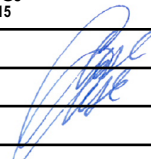
1:100

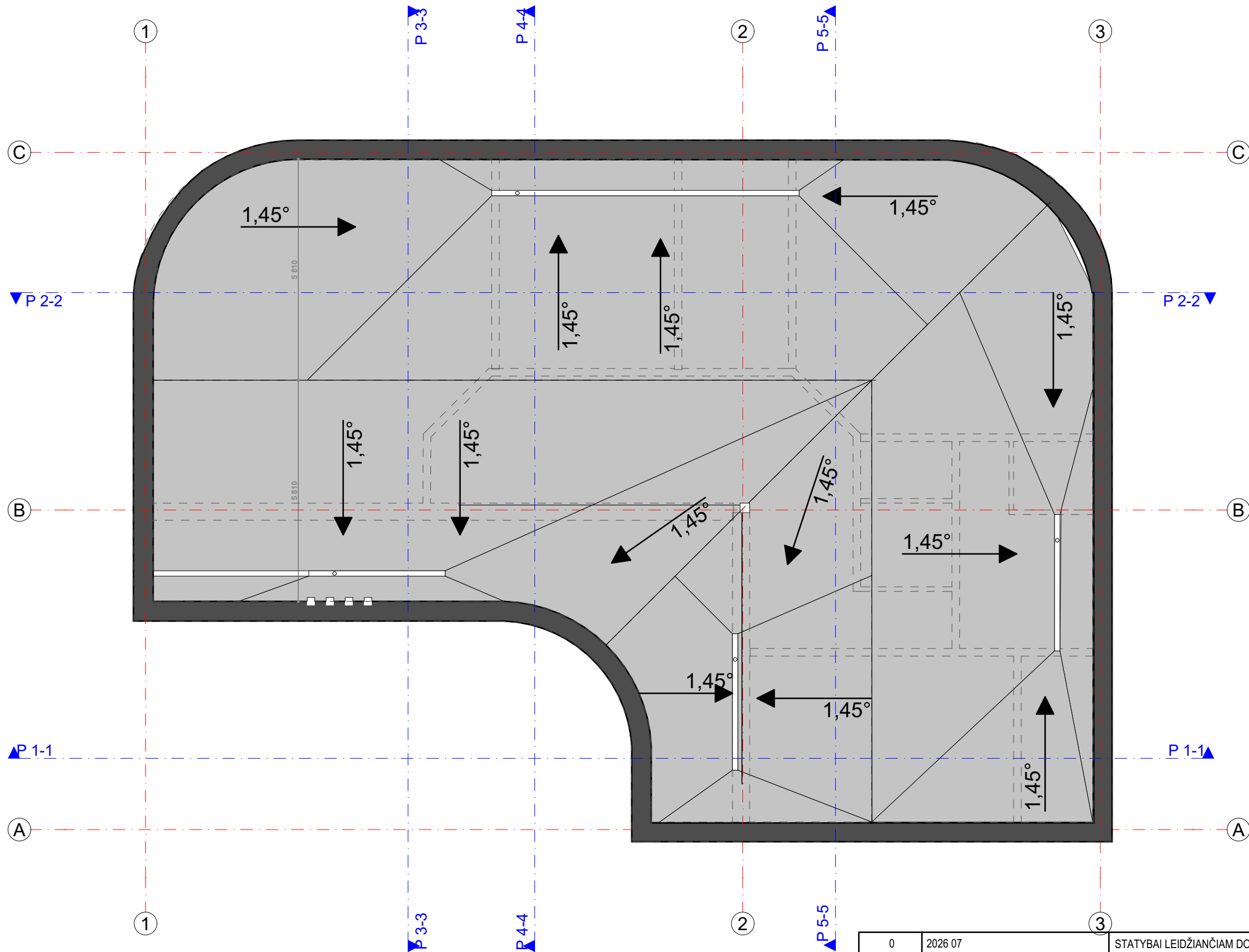


P 5-5

Pjuvis 5-5

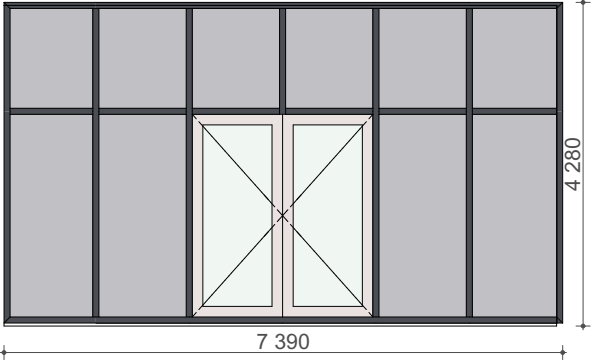
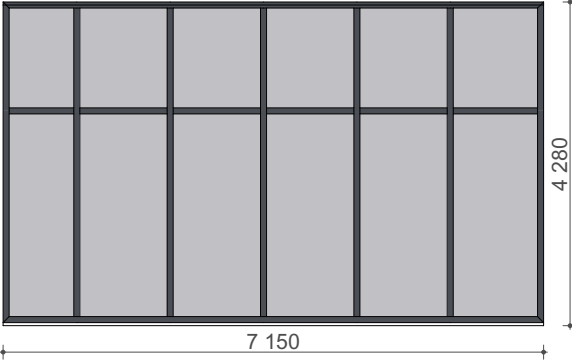
1:100

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115		Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")			
			Dokumento pavadinimas:			
			PJŪVIS 3-3, PJŪVIS 4-4, PJŪVIS 5-5 M 1:100			
A1942	PV.	A. PETRUIITYTĖ				
A1942	PDV A.	A. PETRUIITYTĖ				
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.		Dokumento žymuo: PP-478-SA-B06		Lapas 1	Lapų 1



- PASTABOS:
1. Stogo danga - 2 sluoksniai ritininės polimerbituminės dangos. Nuolydžiai ir tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus.
 2. Projektuojama išorinė lietaus vandens surinkimo sistema, lietvamzdžius rekomenduojama įrengti su šildomu kabeliu. Vandens surinkimo įlajos - išorinės, formuojamas minimalus stogo nuolydis įlajų kryptimi 2°.
 3. Stogo parapetų skardinimas pagal pasirinkto gamintojo specifikacijas.
 4. Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo ir skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių statybos produktų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno, vario ir panašiai, jei dažyti - gamyklinio dažymo.
 5. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).
 6. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju.
 5. Pakeitimus derinti su projektuotoju.
 6. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus.
 7. Stogo plotas - 350m².
 8. Stogo konstrukcinius sprendinius žiūrėti atskirame brėžinyje.
 9. Stogo detalė žiūrėti atskirame brėžinyje.
 10. Kaminų apdaila - lygi skarda, spalva analogiška stogo spalvai. Dūmtraukiai privalo turėti sumontuotus kibirkščių gaudiklius.

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115		Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")			
	A1942	PV.	A. PETRUITYTĖ	Dokumento pavadinimas:		
	A1942	PDV A.	A. PETRUITYTĖ	Stogo planas M 1:100		
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.		Dokumento žymuo: PP-478-SA-B07		Lapas 1	Lapų 1

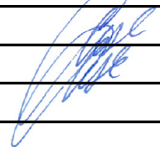
LANGŲ ŽINIARAŠTIS							
Žym.	Gaminio schema	Angos matmenys (Plotis x Aukštis), mm	Kiekis, vnt	Plotas, m²	Apačios altitudė, m	Viršaus altitudė, m	Kita informacija
L-01		500×2 840	22	1,42	1 300	4 140	
VITRINA-01		7 390×4 240	1	31,33	0	4 240	
VITRINA-02		7 150×4 240	1	30,32	0	4 240	

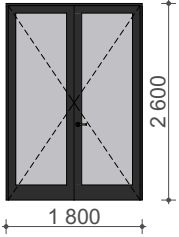
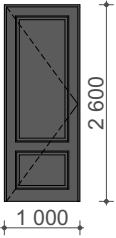
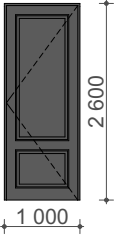
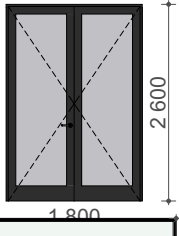
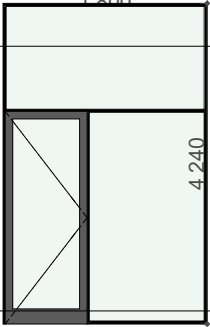
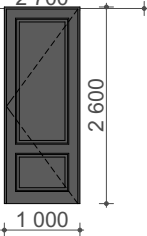
Langais, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros

Atitvara	A	Ag	U	Konstrukcija	Apibūdinimas	k	G	g	γ°	NAP
Suminis langų plotas tarp ašių 1-3_ŠR (su stogeliu)	24,77	22,29	0,900	Metaliniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	3	0,50	ŠR 90	
Suminis langų plotas tarp ašių A-C_PR (su stogeliu)	29,13	26,22	0,900	Metaliniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	3	0,50	PR 90	
Suminis langų plotas tarp ašių A-C_PR	5,68	5,11	0,900	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	3	0,50	PR 90	
Suminis langų plotas tarp ašių 3-1_PV	17,04	15,34	0,900	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	3	0,50	PV 90	
Atitvara	A	Ag	U	Konstrukcija	Apibūdinimas	k	G	g	γ°	NAP
1_PV				stiklai selektyviniai	išorės					
Suminis langų plotas tarp ašių C-A_ŠV	11,04	9,94	0,900	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	3	0,50	ŠV 90	
Viso:	87,66	78,89								

PASTABOS:

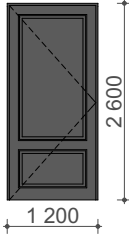
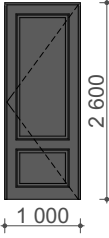
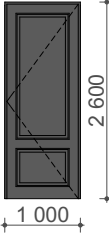
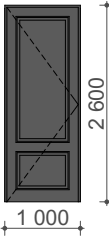
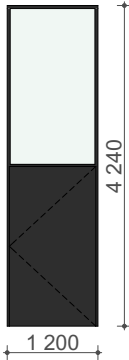
1. BRĖŽINYJE YRA PATEIKTI ANGŲ IR GAMINIŲ MATMENYS (PRIEŠ UŽSAKANT STALIŲ GAMINIUS STATYBVIETĖJE PATIKSLINTI ANGŲ MATMENIS).
2. LANGAI - PLASTIKINIAI. LANGŲ KONSTRUKCIJOS ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAS U = 0.90 W/m²K.
3. LANGŲ APDAILA: IŠ LAUKO IR VIDAUS PUSIŲ PILKOS SPALVOS;
4. GAMINIO APAČIOJE MONTUOJAMAS "ŠILTAS" PALANGINIS PROFILIS.
5. IŠORINĖ PALANGĖ IR ANGOKRAŠČIŲ SKARDINIMAI GAMINAMI IR 0,6 mm STORIO PLIENO LANKSTINIŲ.

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115		Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS)	
			Dokumento pavadinimas:	
			Langų žiniaraštis	
A1942	PV.	A. PETRUITYTĖ		
A1942	PDV A.	A. PETRUITYTĖ		
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.		Dokumento žymuo: PP-478-SA-B08	Lapas 1
				Lapų 1

DURŲ IR VARTŲ ŽINIARAŠTIS								
Žym.	Gaminio schema	Angos matmenys (Plotis x Aukštis), mm	Kiekis, vnt	Plotas, m²	Apačios altitudė, m	Viršaus altitudė, m	Varčia (R- dešininės, K- kairinės)	Kita informa cija
D-01		1 800×2 600	1	4,68	0	2 600	R	
D-02		1 000×2 600	1	2,60	0	2 600	L	
D-03		1 000×2 600	1	2,60	0	2 600	R	
D-04		1 800×2 600	1	4,68	0	2 600	L	
D-05		2 700×4 240	1	11,45	0	4 240	L	
D-06		1 000×2 600	1	2,60	0	2 600	R	

Išorinės durys ir vartai:

Atitvara	A	U	Konstrukcija	Apibūdinimas	k	G	γ°	NAP
Durys tarp ašių 1-3_ŠR	5,60	1,400	Vienerios durys be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	3	ŠR	90
Durys tarp ašių A-C_ŠV	2,52	1,400	Vienerios durys be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	3	ŠV	90
Viso:	8,12							

D-07		1 200×2 600	1	3,12	0	2 600	L	
D-08		1 000×2 600	1	2,60	0	2 600	R	
D-09		1 000×2 600	1	2,60	0	2 600	R	
D-10		1 000×2 600	1	2,60	0	2 600	L	
LD-01		1 200×4 240	1	5,09	0	4 240	R	
				11	44,62 m²			

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115			Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS)	
	A1942	PV.	A. PETRUIITYTĖ	Dokumento pavadinimas: Durų žiniaraštis	
	A1942	PDV A.	A. PETRUIITYTĖ		
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.			Dokumento žymuo: PP-478-SA-B09	
				Lapas	Lapų
				1	1



3D

1:200



3D

1:200

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA			Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS)	
	Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115				
	A1942	PV.	A. PETRUIITYTĖ	Dokumento pavadinimas: <	



3D

1:200



3D

1:200

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115			Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS)	
				Dokumento pavadinimas:	
	A1942	PV.	A. PETRUITYTĖ	3D-02	
	A1942	PDV A.	A. PETRUITYTĖ		
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.			Dokumento žymuo: PP-478-SA-B11	
				Lapas	Lapų



3D

1:200



3D

1:200

0	2026 07	STATYBAI LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB ARSIMETRIJA Įmonės kodas 305889706 El. paštas : arch.aiste@gmail.com Tilžės g. 170, kab 115, Šiauliai Mob. Nr. +37064340115			Statinio projekto pavadinimas: Specialiųjų paslaugų (Specialiųjų paslaugų pastatų paskirties grupės) laidojimo namų (13.1) adresu Kelmė, V. PUTVINSKIO G. 2, statybos projektas (laida A) (Buvęs O laidos projekto pavadinimas "PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO GROŽIO SALONO, ADRESU KELMĖ, V. PUTVINSKIO G. 2, STATYBOS PROJEKTAS")	
	A1942	PV.	A. PETRUIITYTĖ	Dokumento pavadinimas: 3D-03	
	A1942	PDV A.	A. PETRUIITYTĖ		
LT	Statytojas: R. S. ir M. S.			Dokumento žymuo: PP-478-SA-B12	
				Lapas	Lapų