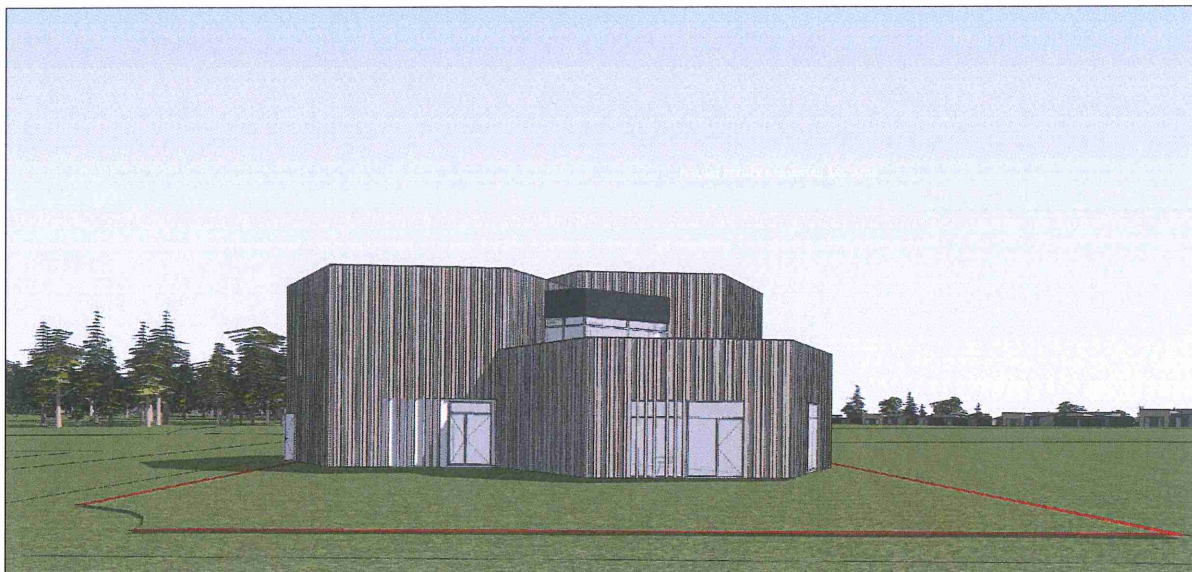


Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k.,  
Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v. naujos statybos  
projektas



STATINIO KATEGORIJA	neypatingi statiniai
STATYBOS RŪŠIS	nauja statyba
DALIS	Bendrieji duomenys Architektūrinė - statybinė
STADIJA	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTO NR.	19/NG01-PP

UŽSAKOVAS	UAB "RETITA" į. k. 305169181
PROJEKTUOTOJAS	UAB "NG architects" įm. kodas 302567842, Konstitucijos pr 23b-413, Vilnius Tel. 860155332; mail: info@ngarchitects.lt Direktorius: Ignas Vengalis
P.V.	Ignas Vengalis atest. nr. A1726

Statytojas: UAB "RETITA"

Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k.,  
Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v. naujos statybos projektas

**NG**  
ARCHITECTS

## DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

rinkmenos nr.	pavadinimas	pusl. sk.
	<b>TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
1	TITULINIS LAPAS	1
2	DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	1
3	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIS	1
4	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	1
5	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4
5-1	AIŠKINAMASIS RAŠTAS (Priedas nr 1. - GAISRINĖ SAUGA)	4
5-2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS (Priedas nr 2. - ATLIEKŲ TVARKYMAS)	1
6	PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENSIJUOT. PROGRAM. ĮRANGOS SARAŠ.	1
	<b>BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
1	SKLYPO PLANAS M 1:500	1
2	PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	1
3	ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100	1
4	STOGO PLANAS M 1:100	1
5	PASTATO PJŪVIAI M 1:100	1
6	PASTATO FASADAI M 1:100	2
7	PASTATO SU GRETIMA URBANISTINE APLINKA VIZUALIZACIJA	1

P.V. Ignas Vengalis  
Atest. nr.: A1726  
KPD atest. nr.: 2504

## 4. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

**OBJEKTAS:**

Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v. naujos statybos projektas

**STATYBOS ADRESAS:**

Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1.1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1577	
1.2. sklypo užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	393,90	
1.3. sklypo užstatymo intensyvumas	%	34,47	
1.4. statinių užimtas žemės plotas	m <sup>2</sup>	393,90	
1.5. apželdintas žemės plotas (žalioji plotas)	m <sup>2</sup>	464,00	(Ne mažiau kaip 25%)
1.6. automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	14	
1.7. sanitarinės (apsaugos) zonos plotis	m	-	
1.8. sklypo užstatymo tankumas	%	24,98	
<b>II. PASTATAI</b>			
<b>2.2. Gyvenamieji pastatai: gyvenamas namas Nr. 1</b>			
2.2.1. butų skaičius:	vnt.	1	
2.2.2. bendrasis plotas:	m <sup>2</sup>	541,62	
2.2.2.1. gyvenamasis	m <sup>2</sup>	313,94	
2.2.2.2. negyvenamasis (verslo)	m <sup>2</sup>	-	
2.2.2.3. naudingasis	m <sup>2</sup>	541,62	
2.2.2.4. pagalbinis	m <sup>2</sup>	227,68	
2.2.2.5. rūšių (pusrūšių)	m <sup>2</sup>	-	
2.2.2.6. garažų	m <sup>2</sup>	-	
2.2.2.7. pastogės plotas	m <sup>2</sup>	-	
2.2.2.8. užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	393,90	
2.2.3. pastato tūris	m <sup>3</sup>	3160,80	
2.2.4. aukštų skaičius	vnt.	2	
2.2.5. pastato aukštis	m	9,70	
2.2.6. pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)		II	
2.2.7. atitvarų šilumos perdavimo koeficientas:			
2.2.7.1. sienų	W/ m <sup>2</sup> K	0,13	
2.2.7.2. langų	W/ m <sup>2</sup> K	0,90	
2.2.7.3. denginio	W/ m <sup>2</sup> K	0,12	
2.2.8. akustinio komforto sąlygų klasė		C	
2.6. energinio naudingumo klasė [5.41]		A+	

Statinio projekto vadovas

**I.Vengalis**

at. Nr.: A1726

2019 06

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

Tvirtinu: statytojas

UAB „RETITA“ į. k. 305169181

2019 06

(pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

## 5. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Projekto rengimo pagrindas. Privalomieji projekto rengimo dokumentai. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

TECHNINIS PROJEKTAS: Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38 parengtas pagal statytojo(s) – UAB „RETITA“, į. k. 305169181, pateiktą projektavimo užduotį, topografiniais tyrinėjimais, galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis ir kt. reikalavimais.

Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymas;  
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;  
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“  
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;  
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;  
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;  
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“  
STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė";  
STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas";  
STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;  
STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;  
STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;  
STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;  
STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;  
STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;  
STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;  
STR 2.01.10:2007 Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;  
STR 2.01.11:2012 Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos;  
STR 2.02.01:2004 Gyvenamieji pastatai;  
STR 2.02.09:2005 Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai;  
STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai;  
STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;  
STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;

Užsakovo (statytojo) patvirtinta projektavimo užduotis;  
Sklypo topografinė nuotrauka;  
Sklypo ir pastatų (tuo atveju, jei tokių yra) nuosavybės dokumentai;  
Architektūriniai reikalavimai;  
Techninės sąlygos (arba jas atitinkantys dokumentai);

### 2. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija, kiti reikalingi duomenys

**2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta:** Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407, .

**2.2. Statybos rūšis:** NAUJA STATYBA

Atestato nr.	UAB "NG ARCHITECTS" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38 naujos statybos projektas		
A1726	PV	I.Vengalis	2019 06	Aiškinamasis raštas		Laida
	Arch.	I.Vengalis	2019 06			0
Etapas	Arch.	Ž.Stasiulevičius	2019 06	19/NG01-PP/AR - 01		Lapas
PP	Statytojas: UAB „RETITA“		01			Lapų

**2.3. Statinio paskirtis:** Gyvenamoji (vienbutis)

**2.4. Statinio kategorija:** Neypatingas statinys

**3. Trumpas statybos sklypo aprašymas.**

**3.1. Sklypo adresas:** Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407

**3.2. Sklype esantys statiniai:**

Esamų statinių nėra

**3.3. Sklype esantys Inžineriniai tinklai ir įrenginiai:**

Esamų inžinerinių tinklų sklype nėra.

**3.4. Želdiniai, geologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija:**

Sklype saugomų želdinių nėra, higieninė ir ekologinė situacija vizualių apžiūrų metu nustatyta tinkama gyvenimui.

**3.5. Aplinkinis užstatymas:**

Sodybinis užstatymas.

**3.6. Klimato sąlygos:**

Sklypas patenka į vidutinių platumų klimato juostą. Čia vyrauja vidutinių platumų oro masės, pietvakarių vėjai (vidutinis greitis 2 - 5 m/s), vidutinė metinė oro temperatūra +6°C, o per metus vidutiniškai iškrinta 680 mm kritulių.

**3.7. Reljefas:**

Sklypo reljefas peraukštėja iš Pietvakarių į Šiaurės-rytų pusę. Maksimalus sklypo aukščių skirtumas – 58 cm. Projektuojamo pastato grindų lygis - ±0,00=195,30.

**4. Esamų statinių būklės įvertinimas.**

Esamų statinių sklype nėra

**5. Projektuojamas statinys.**

Vienbutis gyvenamas namas (6.1). Projektuojamas statinys skirtas gyventi vienai šeimai. Patekimas į pastatą numatomas iš Vakarinės pusės, įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš Lyglaukių gatvės. Pastatas dviejų aukštų su eksploatuojamu stogu/ lauko terasa. Patekimas ant stogo numatomas iš antro aukšto. Kiti stogai neeksploatuojami, sutapdinti. Name projektuojamos šios patalpos: gyvenamieji kambariai, svetainė, virtuvė, skalbykla, pagalbinė pat., holai, drabužinė, tech. patalpa, sandėliukas, san. mazgai. Fasadui numatoma architektūrinė termomedieta: spalva - natūralaus medžio.

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

Visi įmanomi technologiniai procesai numatomi pagal naudojamų gaminių gamyklines technines specifikacijas. Atskiri technologiniai procesai projekte nenagrinėjami. Esant poreikiui įtraukti technologinį procesą, kuris papildytų gamyklinių įrenginių kompleksą, sprendiniai pateikiami Darbo projekto etape.

**7. Inžinerinių tinklų aprašymas; energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai; vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas; atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas.**

**7.2. Vandentiekis. Kanalizacija.**

VN dalis bus sprendžiama Techninio projekto stadijoje.

**7.3. Elektros tiekimas.**

Elektrotechnikos dalis bus sprendžiama Techninio projekto stadijoje.

**7.4. Apsaugos signalizacija, priešgaisrinė, signalizacija, TV ir ryšių kabeliai.**

Dalis bus sprendžiama Techninio projekto stadijoje.

**7.5. Šildymas.** Šildymo dalis sprendžiama Techninio projekto stadijoje.

PP	19/NG01-PP/AR - 02	Aiškinamasis raštas	02	4
----	--------------------	---------------------	----	---

**7.6. Vėdinimas.**

Vėdinimo dalis sprendžiama Techninio projekto stadijoje.

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

Į sklypą planuojamas įvažiavimas iš su sklypu besiribojančios gatvės. Sklype planuojama 14 automobilių stovėjimo vietų, remiantis STR 2.06.04:2014 gatvės ir vietinės reikšmės keliai bendrieji reikalavimai.

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

Sklypas Rytinėje, Pietinėje ir Šiaurinėje pusėje ribojasi su kaimyniniais sklypais. Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos - išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius, išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Projektuojamas statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo.

Visi trečiųjų šalių sutikimai pridedami teikiant projektą IS Infostatyba sistemoje.

**10. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, 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;**

**10.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai:** Nekeliami;

**10.2. specialieji paveldosaugos reikalavimai:** Nekeliami;

**10.3. aplinkos apsaugos:** Žiūr. Priedas Nr.2 (Atliekų tvarkymo lentelė)

**10.4. kultūros paveldo išsaugojimo:** Nekeliami;

**10.5. urbanistikos:** sodybinis užstatymas;

**10.6. gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas;-** žiūr. priedas Nr.1 (gaisrinė sauga);

**10.7. apsauginės ir sanitarinės zonos; -**

Kelių apsaugos zonos – 0.017ha, Ryšių linijų apsaugos zonos - - m<sup>2</sup>, Elektros linijų apsaugos zonos -

- m<sup>2</sup>, Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos - - m<sup>2</sup>, Aerodromo apsaugos zonos - 1577m<sup>2</sup>. ;

**10.8. projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas:** Projekte nenagrinėjama;

**11. Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas;**

Pastate įrengiama apsauginė signalizacija.

Duryse įstatomi patikimi užraktai.

Prieigos prie pastatų atviros, apžvelgiamos iš toliau.

**12. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas;**

Prieigos prie pastato projektuojamos nedidesniu nuolydžiu kaip 1/12. Įėjimai projektuojami taip, kad žmogus su judėjimo negalia galėtų savarankiškai patekti prie durų ir jas atidaryti bei uždaryti.

Pastato aukštuose suplanuotos grindys be peraukštėjimų, įėjimo durys numatomos tinkamų parametru, kad tenkintų žmonių su negalia poreikius.

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

Projekte nenagrinėjama;

**14. Jeigu nagrinėjami keli statinio statybos variantai – jų analizė, išvados ir rekomenduojamas variantas;**

Variantai nenagrinėjami.

**15. Energinio naudingumo klasė.**

Energetinė Klasė - A+

PP	19/NG01-PP/AR- 03	Aiškinamasis raštas	03	4
----	-------------------	---------------------	----	---

**24. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomus naudoti gamtos išteklius ir galimą taršą**

JOKIA ŪKINĖ VEIKLA SKLYPE NEPLANUOJAMA

**25. Duomenys apie statinio atitiktą visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams ir pagrindžiantys skaičiavimai;****25.1.** Gyvenamojo namo apdailai ir šiltinimui naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios higieninius pažymėjimus medžiagos.**25.2.** Jokia veikla dėl kurios gali būti užteršta aplinka nebus vykdoma.**25.3.** Projektuojant pastatą vadovaujama Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ bei STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo“**Planuojama pastato akustinio komforto klasė - „C“.**

Pastato miegamuosiuose, gyvenamuosiuose kambariuose ir kitose patalpose užtikrinami nedidesni triukšmo lygiai (lentelėje):

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val. lygis, dBA
1	2	3	4
001 Gyv. pastatų mieg.kambariai	45 40 35	55 50 45	6–18 18–22 22–6

Triukšmo ir vibracijos šaltinių pastate nebus. Pertvaros tarp patalpų rekomenduojama įrengti su garso izoliacija. Pakabinamoms luboms rekomenduojama panaudoti garsą slopinančias dangas. Teritorijos apsaugai nuo gatvės triukšmo sklypo pakraščiai rekomenduojami apželdinti nuo gatvės pusės, taip pat galimi papildomi apželdinimai. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją.

**25.4.** Pastate užtikrinama insoliacija atitinkanti higienos normas ir reikalavimus. Gyvenamuose kambariuose įstiklinamų konstrukcijų ir grindų plotų santykis - nemažesnis kaip 1/6, virtuvėse – 1/8, bendro naudojimo patalpose – 1/12;**25.5.** Pastatas atitinka STR 2.01.01(3):1999 “ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI. HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA” reikalavimus.**26. 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 veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape;**

JOKIA ŪKINĖ VEIKLA SKLYPE NEPLANUOJAMA (esamos aplinkos charakteristikos dėl pastatyto pastato nesikeis)

**27. Informacija apie visuomenės atstovų projektui pateiktus įvertintus pasiūlymus ir motyvai dėl neįvertintų pasiūlymų;**

Visuomenės atstovams pasiūlymai neteikiami.

**28. Gaisrinė sauga.**

Žiūr. aiškinamojo rašto priedas Nr.1 (Gaisrinės saugos dalis)

PP	19/NG01-PP/AR - 04	Aiškinamasis raštas	04	4
----	--------------------	---------------------	----	---

### Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė

Statybos rūšis	Nauja statyba
Pastato funkcinė grupė	P.1.1 – gyvenamosios paskirties
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	II
Gaisro apkrovos kategorija	Nenustatoma
Kategorija pagal gaisro pavojų	Nenustatoma
Bendras pastato plotas, kv. m	547,80
Užstatymo plotas, kv. m	393,90
Bendras pastato o tūris, kub. m	<5 000 kub.m
Pastato aukštų skaičius	2
Žmonių skaičius pastate	6
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	3,90
Pastato aukštis iki parapeto nuo žemiausio žemės paviršiaus prie jo, m	9,30

#### GAISRINIO SKYRIAUS MAKSIMALAUS PLOTO SKAIČIAVIMAI

Statinio grupė	Atsparumas ugniai	Fs (kv. m)	G	H <sub>abs</sub> (m)	H (m)	Fg (kv. m)	Bendras plotas (kv. m)
P.1.1	II	1400	1,0	10	3,90	1145	548

Gyvenamosios paskirties pastato bendras plotas (548 m<sup>2</sup>) neviršija leidžiamo didžiausio gaisrinio skyriaus ploto (1145 m<sup>2</sup>).

#### PASTATO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Pastato atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)*						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų perdangos	stogai	laiptinės	
vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys							
II	RN	-	R 45 <sup>(1)</sup>	RN <sup>(2)</sup>	REI 20 <sup>(1)</sup>	RE 20 <sup>(3)</sup>	REI 30	RN <sup>(4)</sup>


<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup> Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

<sup>(3)</sup> Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(4)</sup> Netaikoma laiptatakliais ir aikštelėmis, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

0	2019-06		Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis	
Kvalif. patv. Dok. Nr.	UAB "NG architects" įm. kodas 302567842, Konstitucijos pr 23b-413, Vilnius Tel. 860155332; mail: info@ngarchitects.lt Direktorius: Ignas Vengalis		Statinio projekto pavadinimas	
A1726	PV	Ignas Vengalis	Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 28, skl. kad. Nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v. naujos statybos projektas	
	 <b>GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTŲ GRUPĖ</b> MB „Gaisrinės saugos projektų grupė“ įm.k. 304179920; Adresas: Švitrigailos g. 11K-109, LT-03228 Vilnius; Tel.: +37068750000; info@gspgrupe.lt		Dokumento pavadinimas	
29983	PDV	Andrej Voronkevič	GAISRINĖS SAUGOS DALIES PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	
	UAB „RETITA“		19/NG01-GS-PU	
			Lapas	Lapų
			1	4



RN – reikalavimai netaikomi.

#### ATSTUMAI TARP PASTATŲ

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato ir kitos paskirties pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje:

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

Mažesniu kaip 10 m. atstumu suprojektuotų, bet dar nepastatytų (turinčių statybos leidimą) ir esamų pastatų nėra.

#### GAISRO GESINIMAS IŠ LAUKO

Gaisro gesinimas užtikrintas iš dviejų gaisrinių rezervuarų kiekvienam pastato išorės perimetro taškui ne didesniu kaip 200 m atstumu. Rezervuarų bendras tūris nemažiau kaip 108 kub.m.

Atstumas nuo vandens paėmimo iš rezervuarų vietos iki pastatų ir atvirų degių medžiagų sandėlių turi būti ne mažesnis kaip 30 m.

#### VIDAUS GAISRO GESINIMO SISTEMA

Neprojektuojama.

#### AUTOMATINĖ GAISRO GESINIMO SISTEMA

Neprojektuojama.

#### AUTOMATINĖ GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Pastate projektuojama A tipo (adresuojama analoginė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais gaisro davikliais. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose, LST EN 54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų evakuacijos keliuose. Ranka valdomi signalizavimo įtaisai įrengiami ne toliau kaip 3 m. nuo evakuacinių išėjimų. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

GAS sistemos valdymo ir rodyimo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos, laisvai prieinamose vietose.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Gaisro ir gedimų signalai perduodami į saugos kompanijos pultą.

#### PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, švilpukai ar kiti garsiniai įrenginiai įjungiami automatiškai. PGEVS perspėjimo signalai turi skirtis nuo kitos paskirties signalų (pagal toną, garso lygį, spalvą ir t. t.). Perspėjimo sistema įrengiama tik prižiūrinčio personalo patalpose ir koridoriuose. Pastato patalpos, kuriose yra personalas, atsakingas už evakavimą(si), išskiriamos į savarankišką perspėjimo zoną. Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausiai.

## DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA

Pirmo ir antro aukšto koridoriuose, taip pat galerijoje projektuojami viršlangiai (virš 2,2 m. aukštyje), kurie aptarnaus patalpas 15 m. atstumu į tolimiausią patalpos grindų tašką. Reikiamas bendras švarus angų plotas nustatomas dauginant nagrinėjamos patalpos plotą iš 0,004. Šių viršlangių atidarymas numatomas rankinis.

L1 tipo laiptinėse numatomi atidaromi langai viršutiniame aukšte. Angos plotas atidarius langą turi likti 1,2 m<sup>2</sup>. Lango atidarymo rankena turi būti pasiekiamo. Numatomas mechanizmas, kuris neleistų langui užsidaryti.

Hole (27,1 kv.m) dūmams ir šilumai išleisti reikalingas angos plotas 0,12 kv.m;

Hole (56,4 kv. m) dūmams ir šilumai išleisti reikalingas angos plotas 0,23 kv.m;

## EVAKUACINIS APŠVIETIMAS

Pastate žmonių evakuacijai ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai visose evakuaciniuose keliuose (koridoriai, laiptinės, galerija) įrengiamas evakuacinis apšvietimas. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakavimosi keliuose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais.

Kitose patalpose numatomi evakuacijos krypties (saugių sąlygų) lipdukai, kurie turi būti fotoluminescenciniai. Fotoluminescencinių lipdukų skaitis, praėjus 10 minučių nuo ne trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis nei 180 mcd/m<sup>2</sup>.

## I ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO VARTOTOJAI

I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti numatomas avariniam, evakuaciniam apšvietimui, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai.

I kategorijos elektros aprūpinimas užtikrinamas panaudojant akumuliatorines baterijas.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 minučių gaisro metu ir būti ne mažesnio kaip  $A_{ca}$  degumo.

Pastato evakavimosi keliuose (koridoriuose) turi būti naudojami ne žemesnės kaip  $C_{ca s1,d1,a1}$  degumo klasės kabeliai. Statinio vietose, kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų ir pan. naudojami ne žemesnės kaip  $D_{ca s2,d2,a2}$  degumo klasės kabeliai. Kitur naudojami  $E_{ca}$  degumo klasės kabeliai.

## EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m. aukščio, evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m. pločio.

Evakuaciniai išėjimai iš patalpų, kai pro juos evakuojamasi, turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Numatant dvivėres duris visais atvejais pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne siauresnis kaip 0,9 m. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina į patalpų vidų. Kitais atvejais durų atidarymas numatomas evakuacijos kryptimi.

Iš pastato aukštų evakuacija numatoma L1 tipo laiptine ir 3 tipo laiptais. Laiptinių laiptatakio plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,2 m. nesiaurinant jo pagalbiniais įrenginiais. Laiptų pakopų aukštis numatomas ne didesnis kaip 22 cm, plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Išėjimo iš laiptinių į lauką durys numatomos ne siauresnės kaip laiptatakio plotis, o jų užraktai parenkami pagal LST EN 179 standarto reikalavimus. Bendru atveju pagal LST EN 179 reikalavimus durų užraktai parenkami kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščio skirtumas ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas.

3 tipo laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir

statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

3 tipo laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, plotis – ne mažesnis kaip 0,85 m. Durys išeiti į šiuos laiptus turi atsidaryti iš patalpų vidaus.

### **GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI**

Privažiuoti prie pastato ir gaisrinio hidranto numatomi tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams, t.y. naudojamos motorizuoto susisiekiimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Automobilinėms kopėčioms arba automobilinems keltuvams pastatyti prie pastato privažiavimai neprojektuojami. Bendru atveju privažiuoti prie pastato numatoma ne didesniu kaip 25 m. atstumu, ne siauresne kaip 3,5 m. pločio važiuojamąja dalimi. Kelių aukštis numatomas ne mažesnis kaip 4,5 m. Aklakeliai turi baigtis 12x12 m apsisukimo aikštele.

Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti medžių ar statyti kitų kliūčių.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti projektuojami visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus.

Užlipimai ant pastato stogo ir tvorelės nenumatomos.

L1 tipo laiptinėje numatomas ne mažesnis kaip 50 mm. tarpas gaisrinėms žarnoms pratempti arba sausvamzdis.

### **ŽAIBOSAUGOS SISTEMA**

Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos, priešgaisrinių užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminariai suderinus ir patvirtinus pateiktą projektavimo užduotį. Projektavimo užduoties sprendiniai detalizuojami aiškinamajame rašte.

Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniam projektavimo duomenims.

Parengė  
Gaisrinės saugos PDV

A. Voronkevič

2019-06-16

Tvirtinu

PV


## 1. NORMATYVINIS PROJEKTAVIMO PAGRINDAS

Gaisrinės saugos sprendiniai rengiami atsižvelgiant į projektavimo darbų sutarties pasirašymo metu galiojančius normatyvinius dokumentus – 2019-06 m.

- Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:
- ✚ statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikys apkrovas;
  - ✚ yra ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
  - ✚ yra ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
  - ✚ žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
  - ✚ pradės veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo, evakuacijos valdymo ir informavimo sistemos;
  - ✚ ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti;

Taikomi teisės aktai:

- ✚ STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
  - ✚ STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
  - ✚ STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
  - ✚ LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013-04 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
  - ✚ LST EN 1992-1-1:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“;
  - ✚ LST EN 1993-1-2:2005 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“; „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (TAR, 2016-03-02, Nr. 4108);
  - ✚ „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (TAR, 2016-03-02, Nr. 4108);
  - ✚ „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 21-990);
  - ✚ „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 8-378);
  - ✚ „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2011, 48-2343);
  - ✚ „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
  - ✚ „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2017-08-16, Nr. 13351);
  - ✚ „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
  - ✚ „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
  - ✚ „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- Taip pat taikomi teisės aktai:
- ✚ Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
  - ✚ Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai;

0	2019-06		Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis	
Kvalif patv. Dok. Nr.	UAB "NG architects" j.m. kodas 302567842, Konstitucijos pr 23b-413, Vilnius Tel. 860155332; mail: info@ngarchitects.lt Direktorius: Ignas Vengalis		Statinio projekto pavadinimas	
A1726	PV	Ignas Vengalis	Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 28, skl. kad. Nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v. naujos statybos projektas	
	 <b>GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTŲ GRUPĖ</b> MB „Gaisrinės saugos projektų grupė“ j.m.k. 304179920; Adresas: Švitrigailos g. 11K-109, LT-03228 Vilnius; Tel.: +37068750000; info@gspgrupe.lt		Dokumento pavadinimas	Laida
29983	PDV	Andrej Voronkevič	GAISRINĖS SAUGOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	UAB „RETITA“		19/NG01-GS-AR	Lapų
				1
				8

- ✚ Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- ✚ Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- ✚ Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- ✚ Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- ✚ Kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai.

### DUOMENYS APIE STATINĮ

Projektuojamas statinys skirtas gyventi vienai šeimai. Patekimas į pastatą numatomas iš Vakarinės pusės, įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš Lyglaukių gatvės. Pastatas dviejų aukštų su eksploatuojamu stogu/ lauko terasa. Patekimas ant stogo numatomas iš antro aukšto. Kiti stogai neeksploatuojami, sutapdinti. Name projektuojamos šios patalpos: gyvenamieji kambariai, svetainė, virtuvė, skalbykla, drabužinė, tech. patalpa, sandėliukas, san. mazgai.

#### Pagrindiniai pastato duomenys:

Statybos rūšis	Nauja statyba
Funkcinė grupė	P.1.1 – gyvenamosios paskirties
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	II
Gaisro apkrovos kategorija	Nenustatoma
Kategorija pagal gaisro pavojų	Nenustatoma
Bendras pastato plotas, kv. m	547,80
Užstatymo plotas, kv. m	393,90
Bendras pastato tūris, kub. m	<5000 kub.m
Pastato aukštų skaičius	2
Žmonių skaičius	6
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	3,90
Pastato aukštis iki parapeto nuo žemiausio žemės paviršiaus prie jo, m	9,30

#### NAUDOTŲ KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

- OpenOffice;
- TurboCAD.

## 2. SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 2.1. Atstumas iki artimiausios PGT

Artimiausia Priešgaisrinė tarnyba – Vilniaus rajono savivaldybės priešgaisrinė tarnyba, Nemėžio ugniagesių komanda nuo statomo pastato nutolusi ~5,8 km. atstumu.

### 2.2. Gaisrinės technikos privažiavimo keliai

Privažiuoti prie pastato ir gaisrinio rezervuaro numatomi tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams, t.y. naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Automobilinėms kopėčioms arba automobilingiems keltuvams pastatyti prie pastato privažiavimai neprojektuojami. Bendru atveju privažiuoti prie pastato numatoma ne didesniu kaip 25 m. atstumu. Privažiuoti prie pastato ir gaisrinio hidranto numatoma ne siauresne kaip 3,5 m. pločio važiuojamąja dalimi. Kelių aukštis numatomas ne mažesnis kaip 4,5 m. Manevravimas prie gaisrinio rezervuaro vandens paėmimo vietos 12x12 m apsisukimo aikštele.

Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti medžių ar statyti kitų kliūčių.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti projektuojami visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus. Privažiavimo keliai pateikiami brėžiniuose.

### 2.3. Lauko gaisrinio vandentiekio vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Pastatui nustatomas 10 l/s vandens debitas gaisrui gesinti. Gesinimo trukmė - 3 valandos.

Gaisro gesinimas užtikrintas iš dviejų gaisrinių rezervuarų kiekvienam pastato išorės perimetro taškui ne didesniu kaip 200 m atstumu. Rezervuarų bendras tūris nemažiau kaip 108 kub.m.

Atstumas nuo vandens paėmimo iš rezervuarų vietos iki pastatų ir atvirų degių medžiagų sandėlių turi būti ne mažesnis kaip 30 m.

Kai tiesiogiai paimti vandenį iš gaisrinio rezervuaro automobiliniais siurbliais yra sudėtinga, reikia numatyti 3–5 kub. m talpos šulinius. Vamzdžių, jungiančių rezervuarą su šuliniu, skersmuo turi būti toks, kad praleistų skaičiuojamą vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm.

### 2.4. Atstumai tarp pastatų

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato ir kitos paskirties pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje:

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

Mažesniu kaip 10 m. atstumu suprojektuotų, bet dar nepastatytų (turinčių statybos leidimą) ir esamų pastatų nėra.

## 3. PASTATO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 3.1. Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos

Kategorija pagal gaisro ar sprogimo pavojų nenustatoma.

### 3.2. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas  $F_g$  nustatomas pagal formulę:

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

kur:

$F_s$  – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

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

$H$  – aukštis nuo gaisrinių kopėčių pastatymo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės;

$H_{abs}$  – absoliutus pastato aukštis.

Statinio grupė	Atsparumas ugniai	$F_s$ (kv. m)	G	$H_{abs}$ (m)	H (m)	$F_g$ (kv. m)	Bendras plotas (kv. m)
P.1.1	II	1400	1,0	10	3,90	1145	548

\* G koeficientas bendru atveju priimamas 1,0.

Gyvenamosios paskirties pastato bendras plotas (548 m<sup>2</sup>) neviršija leidžiamo didžiausio gaisrinio skyriaus ploto (1145 m<sup>2</sup>).

### 3.3. Gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai

Skaičiavimas atliktas neatliekamas.

### 3.4. Reikalavimai statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	-	R 45 <sup>(1)</sup>	RN <sup>(2)</sup>	REI 20 <sup>(1)</sup>	RE 20 <sup>(3)</sup>	REI 30	RN <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup> Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

<sup>(3)</sup> Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(4)</sup> Netaikoma laiptataklams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

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

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

Pastate įrengiamas atriumas (holas) nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų turi būti atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis, durys į patalpas numatomos priešdūminės, į laiptinę priešgaisrinės. Detalizacija brėžiniuose.

### 3.5. Statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Taikoma visoms pastato patalpoms, koridoriams, laiptinėms, erdvėms virš pakabinamų lubų ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
Šildymo įrenginių patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
	grindys	A <sub>2FL-s1</sub>
Eksploatuojamas stogas	grindys	B <sub>FL-s1</sub>

<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

Pastato evakavimosi keliuose (koridoriuose) turi būti naudojami ne žemesnės kaip C<sub>ca s1,d1,a1</sub> degumo klasės kabeliai. Statinio vietose, kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų ir pan. naudojami ne žemesnės kaip D<sub>ca s2,d2,a2</sub> degumo klasės kabeliai. Kitur naudojami E<sub>ca</sub> degumo klasės kabeliai.

### Stogas Proof (t1) degumo klasės.

### 3.6. Gaisro ir degimo produktų sklidimo ribojimas pastate

Gaisro plitimas statiniuose ribojamas: degančio ploto, degimo intensyvumo ir trukmės mažinimo priemonėmis.

Techninės, pagalbinės patalpos atskiriama ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai sienomis ir REI 45 perdangomis. Laiptinė formuojama ne mažesnio kaip REI 30 atsparumo ugniai. Patalpų atskyrimų detalizacija pateikiama brėžiniuose.

3 tipo laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

Kai projektuojami inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas ar priešgaisrines pertvaras, angos sandarinamos tai komunikacijai skirtomis priemonėmis. Angos vamzdžiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą vėdinimo sistemų ortakiuose įrengiamos ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai numatomas:

Tranzitiniai ortakiai nebus tiesiami laiptinėse. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse ir kolektoriuose, vėdinimo įrangos patalpoje.

Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Priešgaisrinės sklendės įrengiamos su autonominiu ir rankiniu valdymu.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai parenkamas pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai	Vitrinos atsparumas ugniai
30	C3Sm / EW30-C0/3/5	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW30-C0/3/5	EI 45	EI 45	-



Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neviršija 25% užtvartos ploto išskyrus vitriną, esančią gaisrinių skyrių atskyrimo sienoje.

#### 4. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS

##### 4.1. Stacionariosios gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemos.

Neprojektuojama.

##### 4.2. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.

Neprojektuojama.

##### 4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Pastate projektuojama A tipo (adresuojama analoginė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais gaisro davikliais. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose, LST EN 54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Gaisro detektorių skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą visame saugomos patalpos plote.

Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių numatomas ne mažesnis kaip 0,5 m. Kiekvienas detektorius tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagreumą su saugomos patalpos grindimis.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų evakuacijos keliuose. Ranka valdomi signalizavimo įtaisai įrengiami ne toliau kaip 3 m. nuo evakuacinių išėjimų. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos, laisvai prieinamoje vietoje.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- ✚ signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- ✚ automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą sekančioms sistemoms: oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- ✚ avarinio/evakuacinio apšvietimo sistemos įjungimui;
- ✚ perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įjungimui.

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

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Gaisrinės signalizacijos ir gaisrinės automatikos skydų gaisro ir gedimų signalai perduodami į budėtojo postą arba apsaugos kompanijos pultą.

##### 4.4. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, švilpukai ar kiti garsiniai įrenginiai įjungiami automatiškai. PGEVS perspėjimo signalai turi skirtis nuo kitos paskirties signalų (pagal toną, garso lygį, spalvą ir t. t.). Perspėjimo sistema įrengiama tik prižiūrinčio personalo patalpose ir koridoriuose. Pastato patalpos, kuriose yra personalas, atsakingas už evakavimą(si), išskiriamos į savarankišką perspėjimo zoną. Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausiai.

##### 4.5. Dūmų šalinimo sistemos ir jų tipų parinkimas.

Pirmo aukšto hole bei hole per du aukštus projektuojami viršlangiai (virš 2,2 m. aukštyje), kurie aptarnaus evakuacinius kelius 15 m. atstumu į tolimiausią patalpos grindų tašką. Reikiamas bendras švarus angų plotas nustatomas dauginant nagrinėjamos patalpos plotą iš 0,004. Šių viršlangui atidarymas numatomas rankinis.

L1(su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto lauko sienoje) tipo laiptinėse numatomi atidaromas langas viršutiniame aukšte. Angos plotas atidarius langą turi likti 1,2 m<sup>2</sup>. Lango

atidarymo rankena turi būti pasiekiamas. Numatomas mechanizmas, kuris neleisėtų langui užsidaryti.

Hole (27,1 kv.m) dūmams ir šilumai išleisti reikalingas angos plotas 0,12 kv.m;  
Hole (56,4 kv. m) dūmams ir šilumai išleisti reikalingas angos plotas 0,23 kv.m;

#### 4.6. Žaibosaugos sistemos

Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos. Minimalus atstumas nuo durų iki langų nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Įžeminimo laidininkai gali būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose ir šiuo atveju atstumų reikalavimai jiems nėra taikomi.

#### 4.7. Evakuacinis apšvietimas

Pastate žmonių evakuacijai ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai visose evakuaciniuose keliuose (koridoriai, laiptinės, holai) įrengiamas evakuacinis apšvietimas. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuacijos keliuose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais.

Kitose patalpose numatomi evakuacijos krypties (saugių sąlygų) lipdukai, kurie turi būti fotoluminescenciniai. Fotoluminescencinių lipdukų skaitis, praėjus 10 minučių nuo ne trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis nei 180 mcd/m<sup>2</sup>.

#### 4.8. Reikalavimai elektros instaliacijai

I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti numatomas avariniam, evakuaciniam apšvietimui, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai.

I kategorijos elektros aprūpinimas užtikrinamas panaudojant akumuliatorines baterijas.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 minučių gaisro metu.

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

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu įrengiama taip, kad:

- ✚ nesukeltų gaisro;
- ✚ aktyviai neskatinėtų gaisro;
- ✚ ribotų gaisro plitimą;
- ✚ kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Kabelių **degumo reikalavimai** pateikti „statybos produktų degumo klasės“ skyriuje.

### 5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA GAISRO METU



Evakuacija iš pirmo aukšto vykdoma tiesiai į lauką arba per holus į lauką pro 1,2 m. pločio praėjimo duris. Iš antro prastato aukšto evakuacija vykdoma į L1 tipo laiptinę bei per terasą ir 3 tipo laiptus.

Evakuacijos durys iš laiptinių pirmame aukšte projektuojamos į lauką, ne mažesnio kaip 1,2 m praėjimo pločio. Įėjimų į laiptines bei išėjimų į lauką durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 standarto reikalavimus. Laiptinių laiptatakių pločiai numatomi ne siauresni kaip 1,2 m. nesiaurinant jų turėklais ar kitais pagalbinais įrenginiais.

Evakuaciniuose keliuose durų varčia bus ne žemesnė kaip 2 m, evakuavimo(si) keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m. pločio.

Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai numatomi tik durų angose. Evakuacinių išėjimų durų spynos projektuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi, projektuojami ne siauresnio praėjimo pločio kaip:

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

Durys bendru atveju projektuojami evakuacijos kryptimi, o patalpose, kuriose gali būti iki 15 žmonių, varstymo kryptis nėra reglamentuojama. Atsidarančios evakuacinės durys neužstos evakuacinių kelių. Užtikrinama, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kurio paros metu (elektromagnetinės sklendės, raktai, spygnos be užraktų ar pan.).

Naudojant dvivėres duris pagrindinės varčios plotis numatomas ne siauresnis kaip 0,9 m.

3 tipo laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, plotis – ne mažesnis kaip 0,85 m. Durys išeiti į šiuos laiptus turi atsidaryti iš patalpos vidaus.

## 6. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

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

Nešiojamieji gesintuvai patalpose turi būti išdėstomi tolygiai. Gesintuvus galima statyti lengvai prieinamose vietose.

Gesintuvų skaičius nustatomas pagal patalpų plotą atsižvelgiant į žemiau lentelėje pateikiamus rodiklius. Gesintuvai, nepriklausomai nuo lentelėje nurodytų plotų dedami į kiekvieną didesnę kaip 50 m<sup>2</sup> ploto patalpą ir į kiekvieną techninę patalpą nepriklausomai nuo jos ploto.

### Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose
		6 kg (I)
Patalpos	500 m <sup>2</sup>	2

Pastatą numatoma aprūpinti 6 kg. ABC tipo gesintuvais. Jų rekomenduojamos pastatymo vietos ir kiekis pateikiamas brėžiniuose.

### Kilnojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)
			20–25 kg (I)
1.	lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė	100 vietų	1

Automobilių stovėjimo aikštelę numatoma aprūpinti vienu 25 kg. ABC tipo gesintuvu.

## 7. GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Užlipimai ant pastato stogo ir tvorelės nenumatomos.

Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

**5-2. ATLIEKOS, ATLIEKŲ TVARKYMAS (priedas nr.2)**

Techno- loginis proce- sas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatom i atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agrega- tinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statisti- nės klasifi- kacijos kodas	pavo- jumas	laiky- mo sąlyg os	didžiau- sias kiekis	
		t/d	t/met							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11*
Statybos (arba Rekons- travimo), darbai	betonas	-	0,5	Kietas	17 01 01	12.11	N	Objekto statybos aikštelė	0,05 t	1; 2
	plytos	-	0,2	Kietas	17 01 02	12.11	N		0,02t	1
	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	-	0,2	Kietas	17 01 07	12.13	N		0,05 t	1
	medis	-	0,2	Kietas	17 02 01	12.13	N		0,01 t	1
	Stiklas	-	0,1	Kietas	17 02 02	12.13	N		0,01 t	3
	Plastikas	-	0,2	Kietas	17 02 03	12.13	N		0,02 t	3
	Bituminiai mišiniai	-	0,3	Kietas	17 03 02	12.13	N		0,03 t	1
	Metalų mišiniai		0,2	Kietas	17 04 07	12.13	N		0,02 t	4
	Kabeliai		0,05	Kietas	17 04 11	12.13	N		0,01 t	4
	Izoliacinės medžiagos		0,3	Kietas	17 06 04	12.13	N		0,01 t	5
	Statybinės medžiagos turinčios asbesto		0,01	Kietas	17 06 05	12.21	H5		0,0 t	5
	Mišrios statybinės, turinčios asbesto		0,01	Kietas	17 09 04	12.13	H5		0,02 t	1; 5
	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos		0,3	Kietas	17 08 02	12.13	N		0,03 t	1
Geležis ir plienas		0,2	Kietas	17 04 05	06.11	N	0,02 t	4		

1. Išvežama pagal sutartis su UAB „Atliekų tvarkymo centras“
2. Išvežama pagal sutartis su UAB „Švarinta“
3. Išvežama pagal sutartis su AB „Specilizuotas transportas“
4. Išvežama pagal sutartis su UAB „Geležies laužas“
5. Išvežama pagal sutartis su UAB „Toksika“

\* Statytojas gali pasirinkti kitus analogiškas paslaugas teikiančius subjektus, ar vykdyti atliekų tvarkymą kitu būdu, neprieštarujančiu LR teisės aktams.

Pastato eksploatacijos metu susidarysiančių buitinių atliekų tvarkymui pastato savininkas turės pasirašyti sutartį su šioje teritorijoje šiukšlių išvežimo paslaugas teikiančia bendrove, įskaitant ir atliekų rūšiavimo kontenerių panaudojimą arba tvarkyti buitines atliekas kitu būdu, neprieštarujančiu LR teisės aktams.

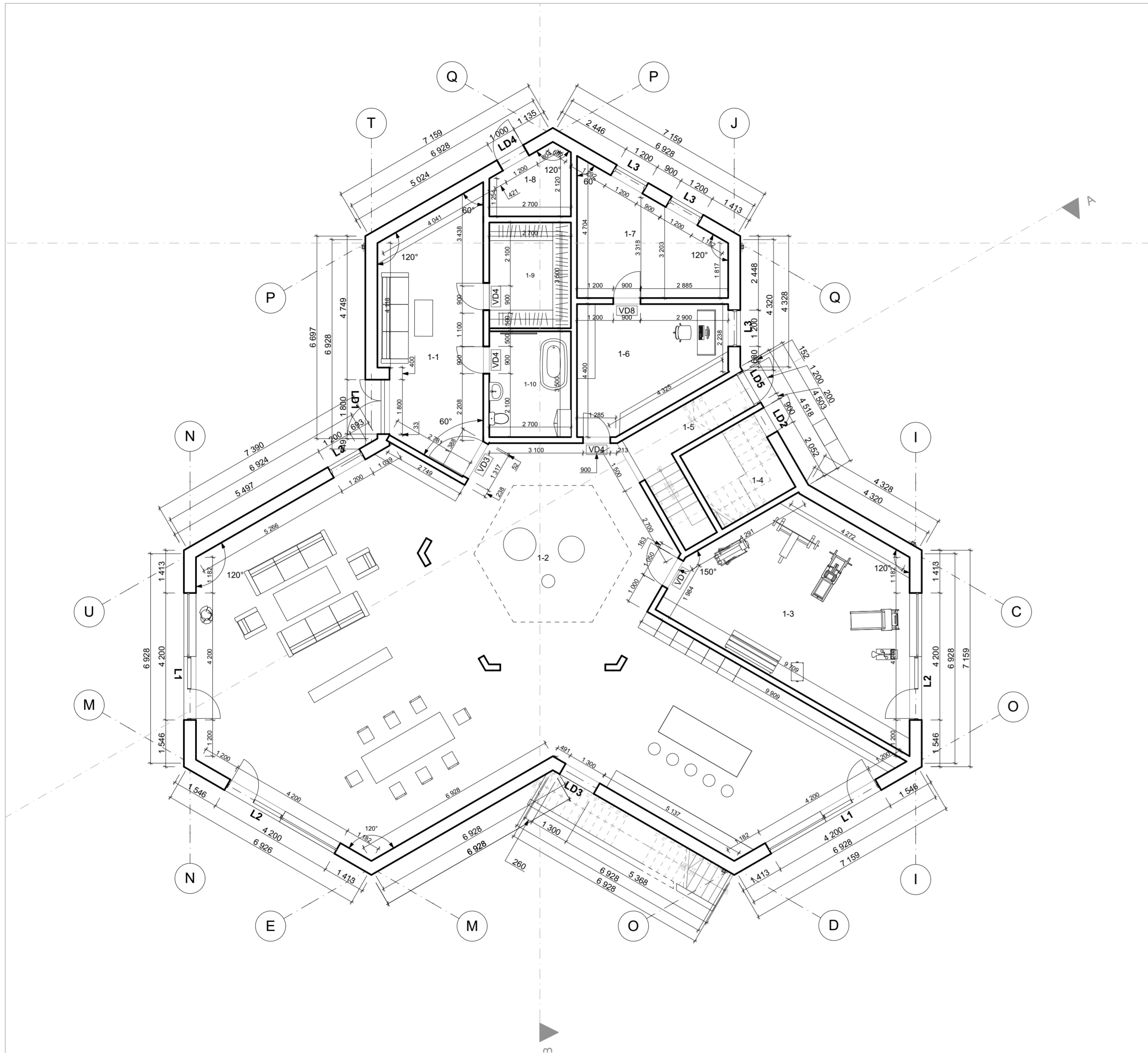
Atestato nr.	UAB "NG ARCHITECTS" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332				Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v. naujos statybos projektas.				
A1726	PV	I.Vengalis		2019 06	Atliekų tvarkymo lentelė				Laida
	Arch.	I.Vengalis		2019 06					0
Etapas	Arch.	Ž.Stasiulevičius		2019 06	19/NG01-PP/AR-Priedas Nr. 2				Lapas
PP	Statytojas: UAB „RETITA“.								01
								1	

## 6. PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS

	Projekto dalis	Naudota programinė įranga
1.	Bendroji dalis	ProgeSOFT (serial number: 3J9LPE-ATAU2T-PU11AA-B3D71R)
2.	Sklypo plano dalis	
3.	Architektūros dalis	LibreOffice 6.1.0.3

Atestato nr.	UAB "NG ARCHITECTS" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332				Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38, skl. kad. nr. 4162/0400:1407 Nemėžio k.v. naujos statybos projektas.		
A1726	PV	I.Vengalis		2019 06	Programinė įranga	Laida	0
	Arch.	I.Vengalis		2019 06		Lapas	Lapų
Etapas	Arch.	Ž.Stasiulevičius		2019 06	19/NG01-PP/Programinė įranga - 01	01	1
PP	Statytojas: UAB „RETITA“.						





**Patalpų eksplikacija  
1 aukštas**

Vienbučio gyvenamojo namo patalpos

1-1	Holas	23.11 m <sup>2</sup>
1-2	Svetainė/valgomasis/virtuvė	199.98 m <sup>2</sup>
1-3	Sporto salė	41.97 m <sup>2</sup>
1-4	Sandėlis	3.71 m <sup>2</sup>
1-5	Koridorius	5.61 m <sup>2</sup>
1-6	Darbo kabinetas	18.04 m <sup>2</sup>
1-7	Pagalbinė pat.	15.66 m <sup>2</sup>
1-8	Techninė pat.	5.28 m <sup>2</sup>
1-9	Drabužinė	8.84 m <sup>2</sup>
1-10	Vonios kamb./wc	8.84 m <sup>2</sup>
Naudingas pirmo aukšto patalpų plotas		331.04 m <sup>2</sup>
Gyvenamas pirmo aukšto patalpų plotas		241.13 m <sup>2</sup>
Pagalbinis pirmo aukšto patalpų plotas		89.91 m <sup>2</sup>
<b>Bendras pirmo aukšto plotas</b>		<b>331.04 m<sup>2</sup></b>

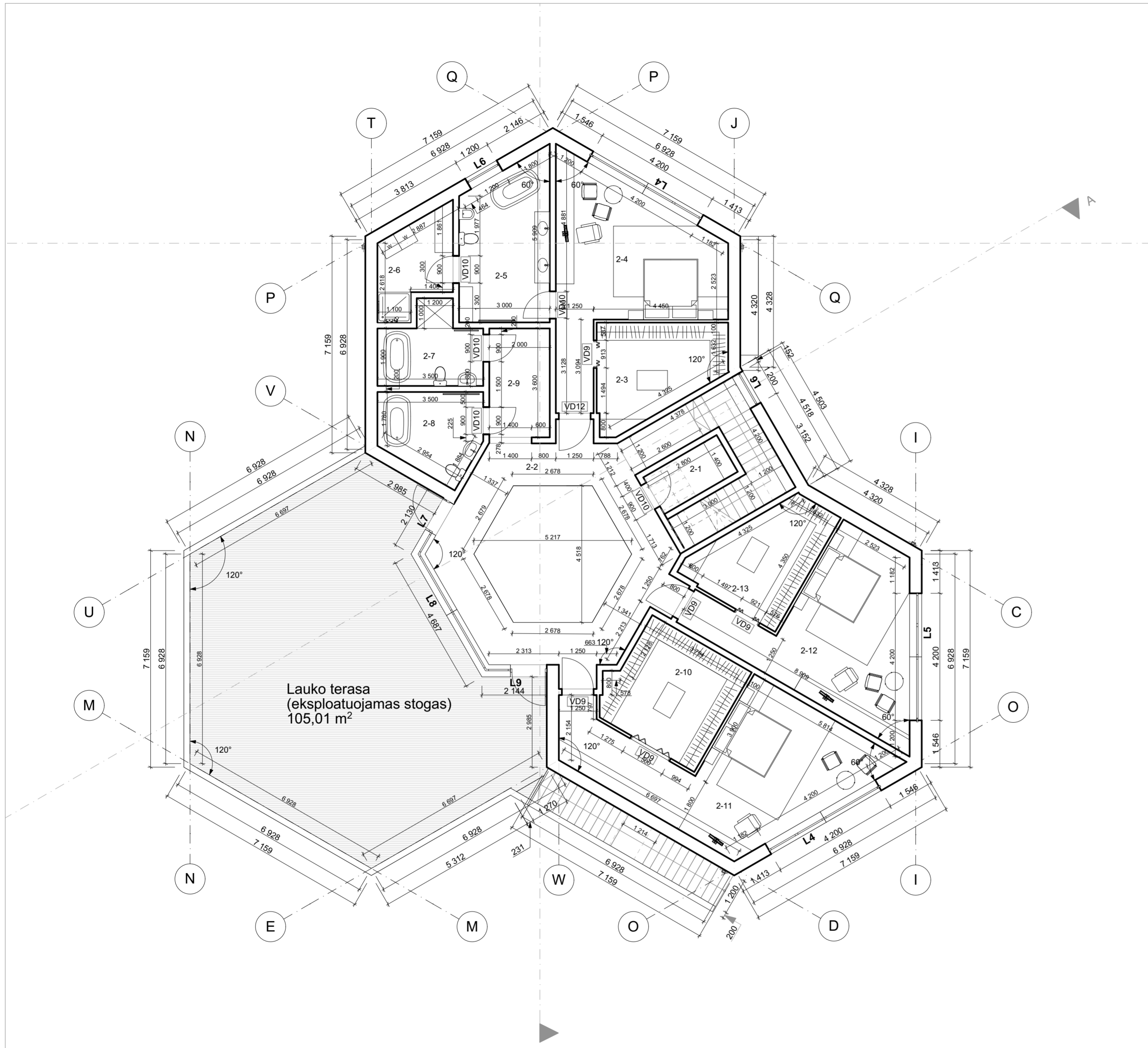
**2 aukštas**

Vienbučio gyvenamojo namo patalpos

2-1	Valymo inv. patalpa	3.92 m <sup>2</sup>
2-2	Holas	31.70 m <sup>2</sup>
2-3	Drabužinė	12.44 m <sup>2</sup>
2-4	Miegamasis	28.54 m <sup>2</sup>
2-5	Vonios kamb./wc	15.13 m <sup>2</sup>
2-6	Dušas/skalbykla	6.95 m <sup>2</sup>
2-7	Vonios kamb.	7.42 m <sup>2</sup>
2-8	Vonios kamb.	8.17 m <sup>2</sup>
2-9	Holas	7.20 m <sup>2</sup>
2-10	Drabužinė	14.71 m <sup>2</sup>
2-11	Miegamasis	33.58 m <sup>2</sup>
2-12	Miegamasis	28.35 m <sup>2</sup>
2-13	Drabužinė	12.47 m <sup>2</sup>
Naudingas antro aukšto patalpų plotas		210.58 m <sup>2</sup>
Gyvenamas antro aukšto patalpų plotas		129.37 m <sup>2</sup>
Pagalbinis pirmo aukšto patalpų plotas		81.21 m <sup>2</sup>
<b>Bendras antro aukšto plotas</b>		<b>210.58 m<sup>2</sup></b>

Naudingas pastato plotas	541.62 m <sup>2</sup>
Gyvenamas pastato plotas	370.50 m <sup>2</sup>
Pagalbinis pastato plotas	171.12 m <sup>2</sup>
<b>Bendras pastato plotas</b>	<b>541.62 m<sup>2</sup></b>

Atestato Nr.	UAB "NG architects" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lygiaukų g. 38 naujos statybos projektas		
	Statybos darbų rūšis: Nauja statyba					
A 1726	Direkt.	I. Vengalis	2019-05	Dalis: Bendroji		
	Arch.	I. Vengalis	2019-05	Brėžinio pavadinimas:		
	Arch.	Ž. Stasiulevičius	2019-05	PIRMOJO AUKŠTO PLANAS		
Etapas	Užsakovas:			Žymuo:	Lapas	Lapų
	UAB "RETITA"					



**Patalpų eksplikacija**

**1 aukštas**

Vienbučio gyvenamojo namo patalpos

1-1 Holas	23.11 m²
1-2 Svetainė/valgomasis/virtuvė	199.98 m²
1-3 Sporto salė	41.97 m²
1-4 Sandėlis	3.71 m²
1-5 Koridorius	5.61 m²
1-6 Darbo kabinetas	18.04 m²
1-7 Pagalbinė pat.	15.66 m²
1-8 Techninė pat.	5.28 m²
1-9 Drabužinė	8.84 m²
1-10 Vonios kamb./wc	8.84 m²
Naudingas pirmo aukšto patalpų plotas	331.04 m²
Gyvenamas pirmo aukšto patalpų plotas	241.13 m²
Pagalbinis pirmo aukšto patalpų plotas	89.91 m²
<b>Bendras pirmo aukšto plotas</b>	<b>331.04 m²</b>

**2 aukštas**

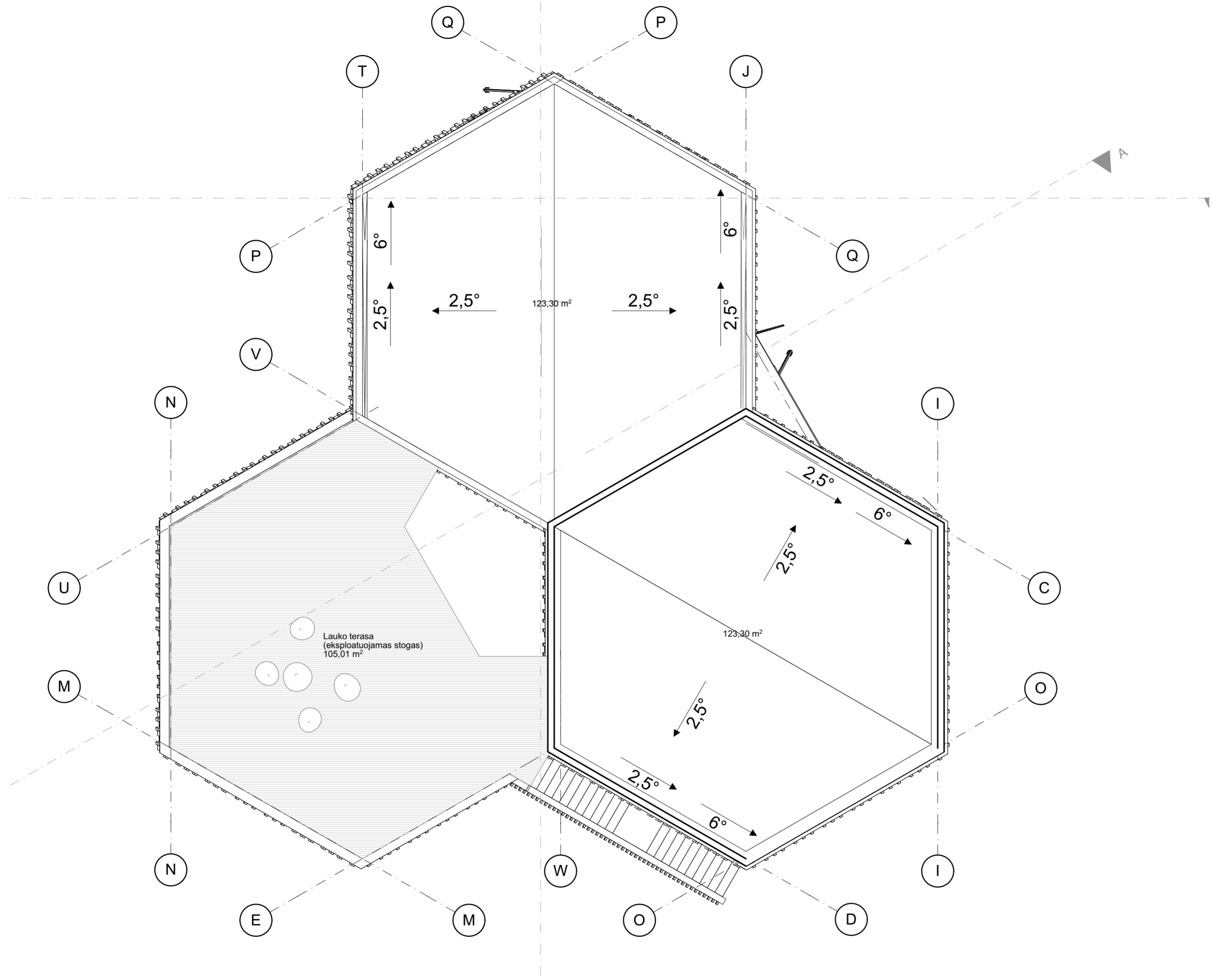
Vienbučio gyvenamojo namo patalpos

2-1 Valymo inv. patalpa	3.92 m²
2-2 Holas	31.70 m²
2-3 Drabužinė	12.44 m²
2-4 Miegamasis	28.54 m²
2-5 Vonios kamb./wc	15.13 m²
2-6 Dušas/skalbykla	6.95 m²
2-7 Vonios kamb.	7.42 m²
2-8 Vonios kamb.	8.17 m²
2-9 Holas	7.20 m²
2-10 Drabužinė	14.71 m²
2-11 Miegamasis	33.58 m²
2-12 Miegamasis	28.35 m²
2-13 Drabužinė	12.47 m²
Naudingas antro aukšto patalpų plotas	210.58 m²
Gyvenamas antro aukšto patalpų plotas	129.37 m²
Pagalbinis pirmo aukšto patalpų plotas	81.21 m²
<b>Bendras antro aukšto plotas</b>	<b>210.58 m²</b>

**Naudingas pastato plotas** 541.62 m²  
**Gyvenamas pastato plotas** 370.50 m²  
**Pagalbinis pastato plotas** 171.12 m²  
**Bendras pastato plotas** 541.62 m²

Atestato Nr.	UAB "NG architects" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lygiaukų g. 38 naujos statybos projektas		
	Statybos darbų rūšis: Nauja statyba					
A 1726	Direkt.	I. Vengalis	2019-05	Dalys: Bendroji		
	Arch.	I. Vengalis	2019-05	Brėžinio pavadinimas: ANTROJO AUKŠTO PLANAS		
	Arch.	Ž. Stasiulevičius	2019-05	Laida		
Etapas	Užsakovas: UAB "RETITA"			Žymuo: 19/NG01-PP	Lapas	Lapų
					1	1



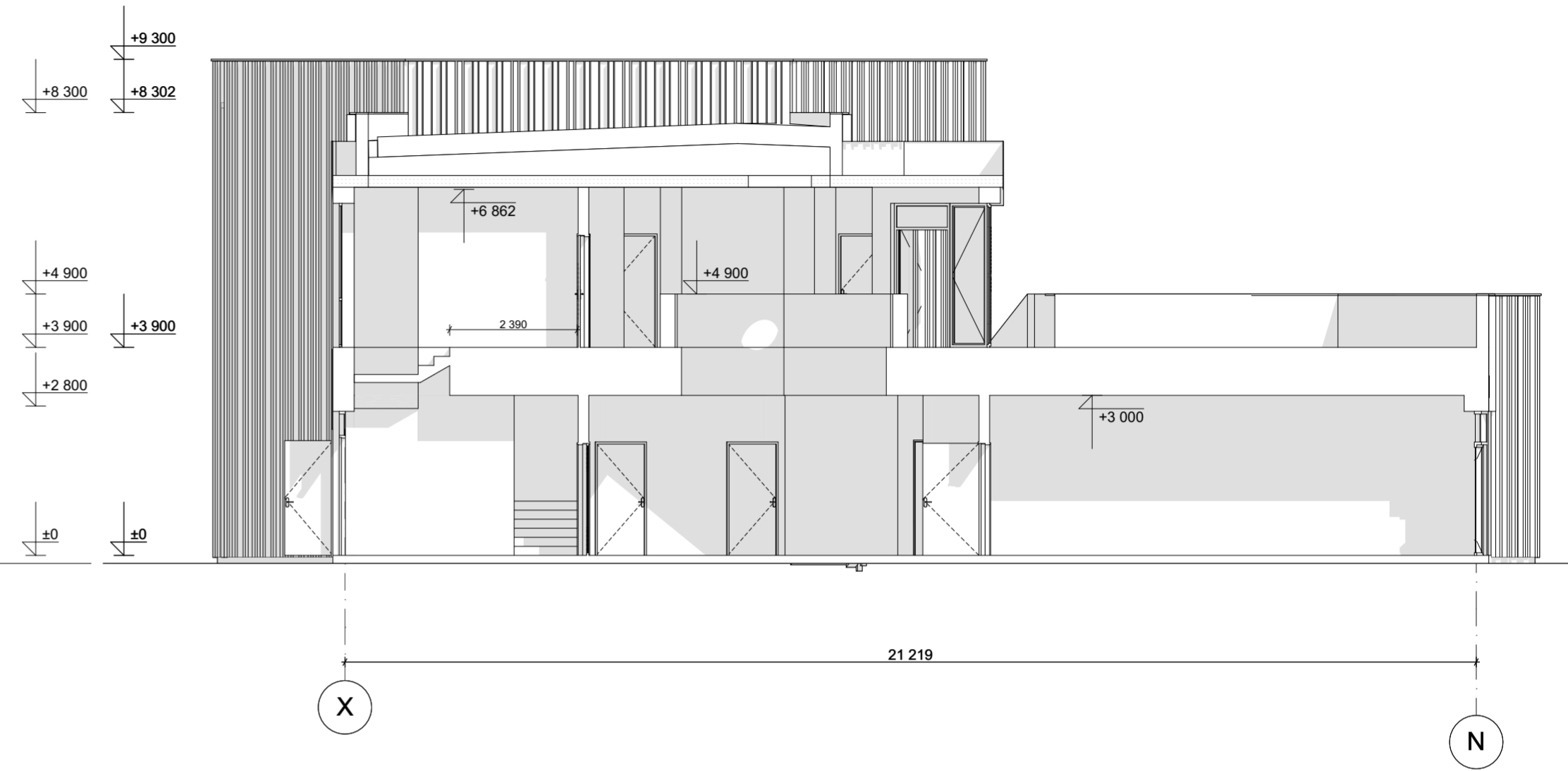


2. Roof (1) 1:100

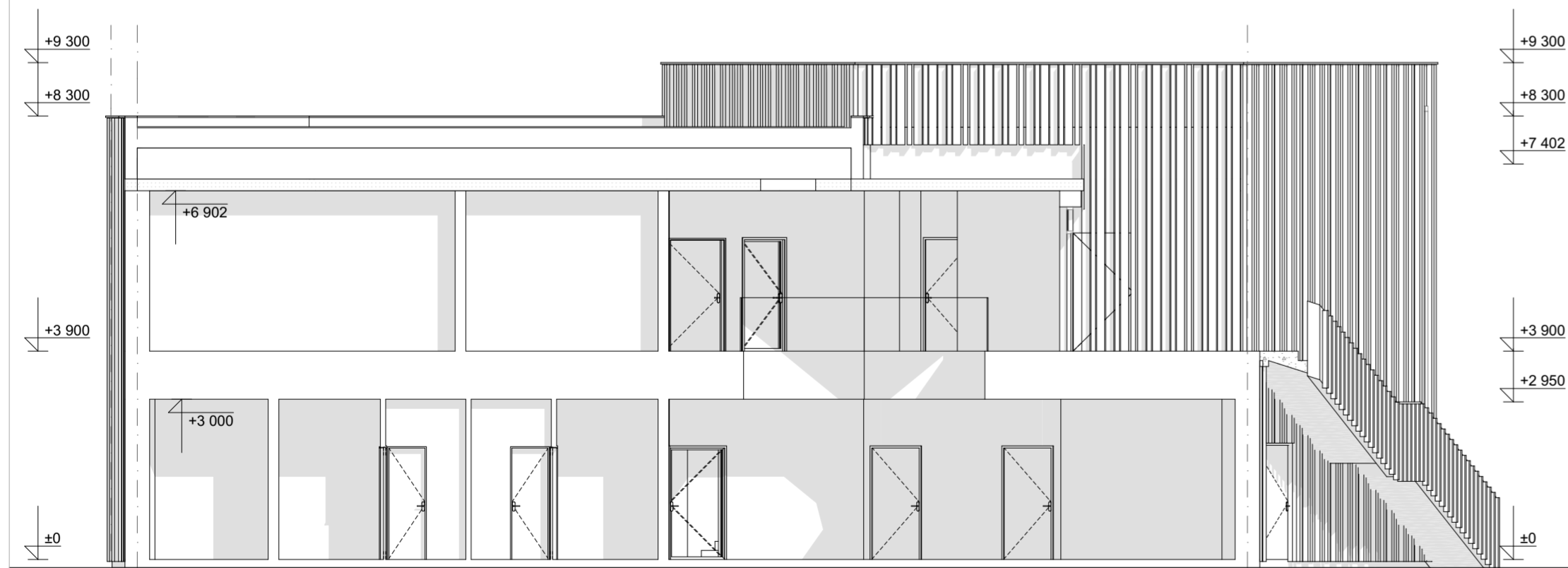
Atestato Nr.	UAB "NG architects" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lygiaukų g. 38 naujos statybos projektas	
	Direkt. I. Vengalis			2019-05	
A 1726	Arch.	I. Vengalis	2019-05		Laida
Užsakovas: UAB "RETITA"			Žymuo: 19-PP-AS001-SA		Lapas Lapų
			1		1



PJŪVIS C-C M 1:100

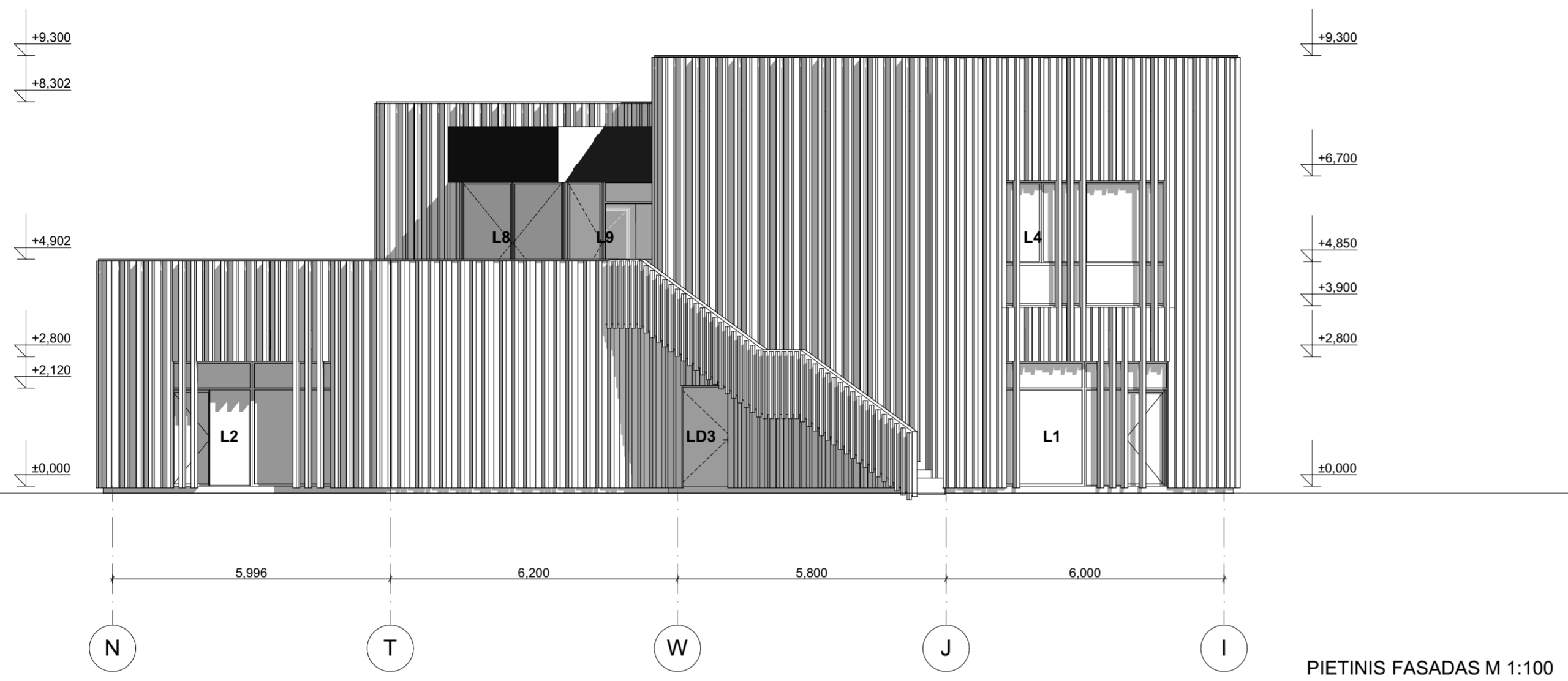


PJŪVIS A-A M 1:100

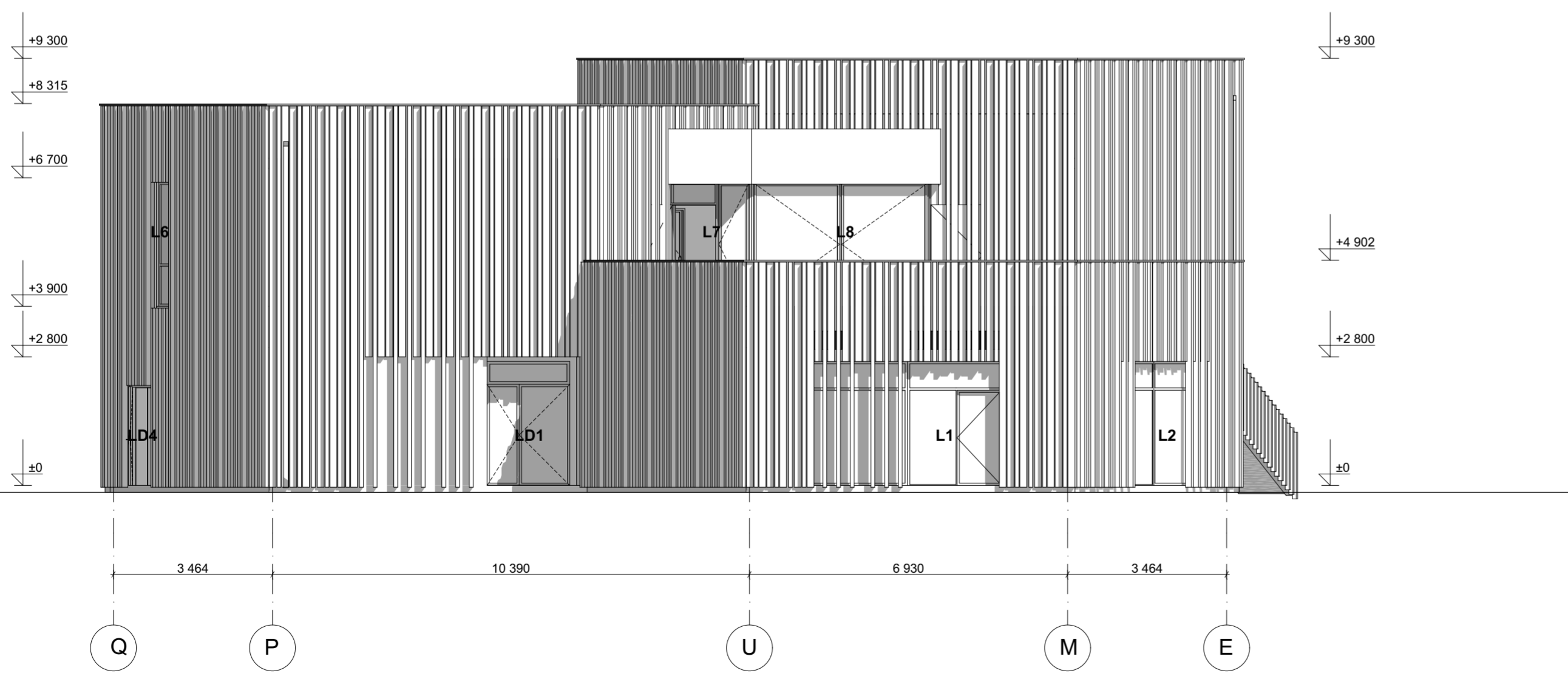


PJŪVIS B-B M 1:100

Atestato Nr.	<b>UAB "NG architects"</b> Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38 naujos statybos projektas		
	Direkt. I. Vengalis			2019-05		
A 1726	Arch. I. Vengalis			2019-05		
	Arch. Ž. Stasiulevičius			2019-05		
Etapas	Užsakovas: UAB "RETITA"			Žymuo: 19/NG01-PP		
PP				Lapas	Lapų	
				1	1	



PIETINIS FASADAS M 1:100

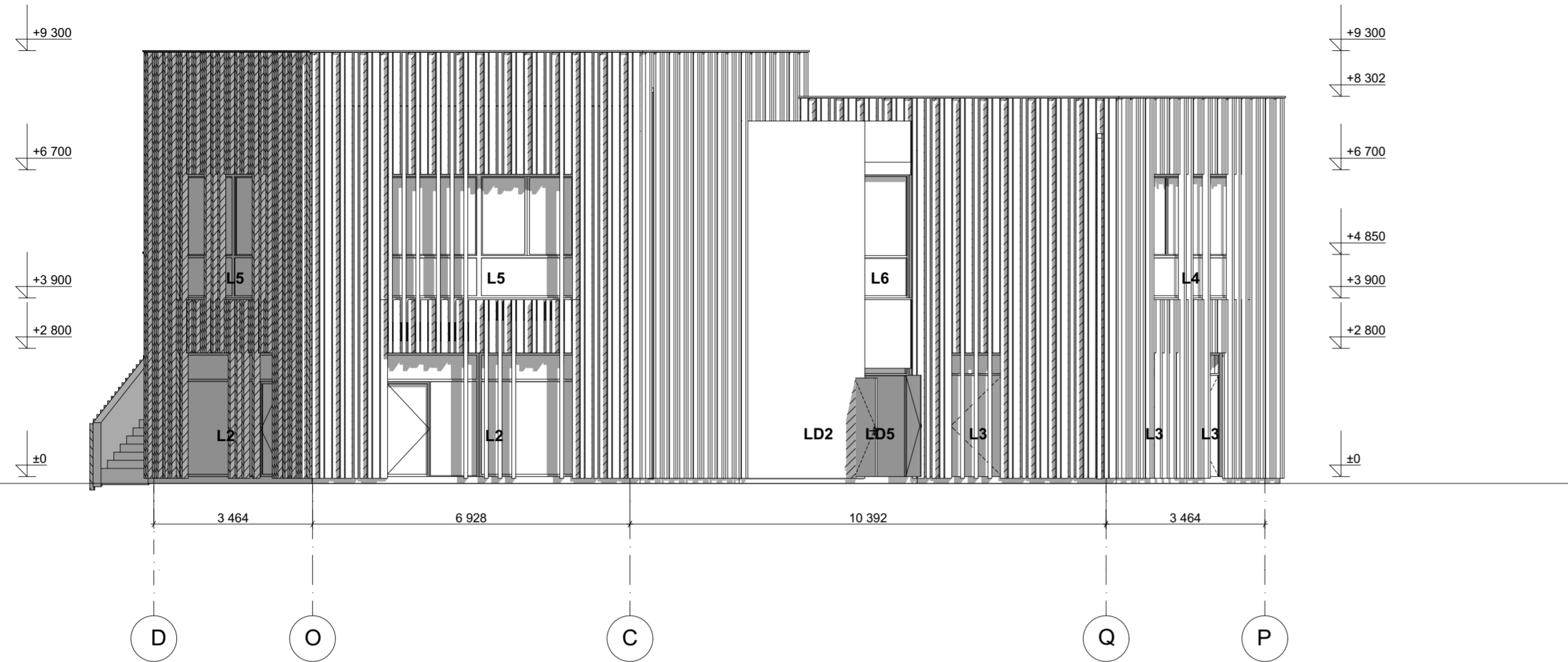


VAKARINIS FASADAS M 1:100

West Elevation (2)

1:100

Atestato Nr.	UAB "NG architects" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lygiaukų g. 38 naujos statybos projektas		
	Statybos darbų rūšis: Nauja statyba			Dalis: Bendroji		
A 1726	Direkt.	I. Vengalis	2019-05	Brėžinio pavadinimas:		Laida
	Arch.	I. Vengalis	2019-05	PASTATO FASADAI		
Etapas	Arch.	Ž. Stasiulevičius	2019-05	Užsakovas:	Žymuo:	Lapas
	UAB "RETITA"		19/NG01-PP			Lapų
PP						1
						1



RYTINIS FASADAS M 1:100



ŠIAURINIS FASADAS M 1:100

Atestato Nr.	UAB "NG architects" Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38 naujos statybos projektas		
	Statybos darbų rūšis: Nauja statyba			Dalys: Bendroji		
Direkt.	I. Vengalis		2019-05	Brežinio pavadinimas: PASTATO FASADAI		
PV	I. Vengalis		2019-05			
A 1726	Arch.	Ž. Stasiulevičius	2019-05	Laida		
	Arch.	Ž. Stasiulevičius	2019-05			
Etapas	Užsakovas: UAB "RETITA"			Žymuo: 19/NG01-PP	Lapas	Lapų
PP					1	1



Atestato Nr.	<b>UAB "NG architects"</b> Konstitucijos pr. 23b, LT-08105 Vilnius Tel. Nr.: +370 601 55332			Projektas: Vienbučio gyvenamojo namo, adresu Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Paliepių k., Lyglaukių g. 38 naujos statybos projektas		
	Direkt.			Statybos darbų rūšis: Nauja statyba		
A 1726	PV	I. Vengalis	2019-05	Dalis: Bendroji		Laida
	Arch.	I. Vengalis	2019-05	Brėžinio pavadinimas: Vizualizacijos su gretima aplinka		
Etapas	Užsakovas:			Žymuo:	Lapas	Lapų
TP	UAB "RETITA"			19/NG01-PP-SA	1	1