

## UAB "GERI ARCHITEKTAI"

<b>STATYTOJAS</b>	L. K.
<b>STATINYS, NAUDOJIMO PASKIRTIS, STATYBOS VIETA</b>	Vienbučio gyvenamojo namo, Daugų g. 23 skl., Vilniaus m. sav., Vilniuje ) kad. nr. 0101/0071: 520), Statybos projektas.
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Neypatingas statinys
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Nauja statyba
<b>STADIJA</b>	PP
<b>PROJEKTO DALIS</b>	Bendroji dalis, architektūrinė statybinė dalis
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	PP-2016.10

Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „GERI ARCHITEKTAI“ direktorius	Vytautas Rimkevičius	
10803	Projekto vadovas	Vaidas Pupinas	
BG 008684	Architektas	Vytautas Rimkevičius	
2704	Projekto dalies vadovė	Milda Mikulionytė	



Pritariu:

L.K.



UAB „GERI ARCHITEKTAI“ Tel.: +370 61155004

A/SLT77044060007998897

Įmonės kodas: 303477910

El. Paštas: [info@architektugrupe.lt](mailto:info@architektugrupe.lt) AB SEB bankas

Šviesos g. 4d-2, Vilnius [www.architektugrupe.lt](http://www.architektugrupe.lt) Banko kodas 70440

LT-03113, Lietuva

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	<b>I. SKLYPAS</b> <b>Daugų g. 23, Vilnius. statybos projektas.</b> (Skł. kad. nr. 0101/0071:520)			
	<b>1.1. sklypo plotas</b>	m <sup>2</sup>	<b>641</b>	
	1.2. sklypo užstatymas	m <sup>2</sup>	159,50	
	1.3. sklypo užstatymo intensyvumas	%	32,96	
	1.4. statinių užimtas žemės plotas	m <sup>2</sup>	159,50	
	1.5. apželdintas žemės plotas (žalioji plotas)	m <sup>2</sup>	300	
	1.6. automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	5	
	1.7. sanitarinės (apsaugos) zonos plotis	m	-	
	1.8. sklypo užstatymo tankumas	%	24,53	
2.	<b>II. PASTATAI</b> <b>2.1. Gyvenamieji pastatai</b> Vienbutis gyvenamasis namas (7.1)			
	2.1.1. bendrasis plotas:	m <sup>2</sup>	329,21	
	2.1.2. gyvenamasis	m <sup>2</sup>	129,31	
	2.1.3 verslo	m <sup>2</sup>	-	
	2.1.4. naudingasis	m <sup>2</sup>	159,50	
	2.1.5. pagalbinis	m <sup>2</sup>	-	
	2.1.6 rūsių (pusrūsių)	m <sup>2</sup>	-	
	2.1.7 garažų	m <sup>2</sup>	-	
	2.1.8. pastogės plotas	m <sup>2</sup>	-	
	2.1.9. pastato tūris	m <sup>3</sup>	1650	
	2.1.10. aukštų skaičius	vnt.	2+rusys	
	2.1.11. pastato aukštis	m	9,38	
	2.1.12. pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)	MJ/m <sup>2</sup>	II	
	2.1.13. pastato energinio efektyvumo klasė	Klasė	B	
	2.1.14. kiti specifiniai pastato rodikliai	-	-	
	2.1.15. pastato (patalpų) akustiniokomfortosąlygųklasė	Klasė	C	

P.V.V. Pupinas

Pritariu:  
L. K.

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas rengiamas statytojo L. K. Privalomųjų dokumentų sąrašas:

Nuosavybės teisę ar kitokią teisę į žemę ir esamus pastatus patvirtinantys dokumentai:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, reg. Nr. 44/2051675.
- Žemės sklypo (skl. kad.nr. 0101/0071:520) planas;
- Projektavimo užduotis;
- Detaliojo plano brėžinys, įsakymai.

## 2. Projekto tikslas

Projektu siekiama suprojektuoti vienbutį gyvenamąjį namą bei prieigas sklype ties projektuojamu pastatu, sutvarkyti visas reikalingas inžinerines sistemas kuo mažiau pažeidžiant reljefą.

## 3. Bendrieji duomenys

Projekto pavadinimas: Vienbučio gyvenamojo namo, Daugų g. 23, Vilniuje, statybos projektas. (Skl. Kad. Nr. 0101/0071:520).

Projekto statytojas: L. K.

Projektuotojas: UAB "GERI ARCHITEKTAI" J.k. 303447910; Šviesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004. Įmonės direktorius – Vytautas Rimkevičius. Projekto vadovas – Vaidas Pupinas (Atest. Nr. 10803).

Projektuojamo statinio statybos vieta: Daugų g. 23, Vilniaus m. (skl. kad. nr. 0101/0071:520)

Žemės sklypo plotas: 650 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo naudojimo paskirtis: kita..

Žemės sklypo naudojimo būdas: vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos.

Statybos rūšis: naujastatyba.

Statinio paskirtis: Gyvenamoji (vieno buto).

Projektuojami pastatai:

- Vienbutis gyvenamasis namas.
- Statinio kategorija: neypatingas statinys.

Aukštų skaičius: 2 aukštai su rūsiu.

Aukštis: 9,38 m (nuo vidutinio projektuojamo žemės paviršiaus iki kraigo viršaus).

Užstatymo plotas: 159,35 m<sup>2</sup>

Užstatymo tankumas: 32,96 %.

Užstatymo intensyvumas: 24,53 %.

#### 4. Dokumentai, kuriais remiantis rengtas projektas

Vykdamas tolimesnius objekto projektavimo, tyrimo, statybos ir kitus darbus, privaloma vadovautis:

Reglamento šifras	Pavadinimas
STR 1.01.05:2007	"Normatyviniai statybos techniniai dokumentai"
STR 1.01.08:2002 (aktuali redakcija)	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.04.04:2017 (aktuali redakcija)	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
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 1.06.01:2016	„Statybos darbai. statinio statybos priežiūra“
1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733 Vilnius	Lietuvos respublikos nekilnojamojų kultūros vertybių apsaugos įstatymas
STR 1.01.01:2005	„Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“
Lietuvos higienos norma hn 33:2011 2011 m. birželio 13 d. įsakymu nr. v-604	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“
NORMOS HN 24:2003	„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
HN 73:2001	„Pagrindinės radiacinės saugos normos“
HN 80:2011	„Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 khz–300 ghz radijo dažnių juostoje“
HN 36:2009	„Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“
HN 105:2004	„Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“
HN 104:2011	„Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“
2002-12-30 įsakymas, Nr. 522	"Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės"
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999 (aktuali redakcija)	"Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga"
2013-10-04 įsakymas, Nr. 1-249	"Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės"
2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (aktuali redakcija)	"Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai"
2011-02-22 įsakymas, Nr. 1-64	"Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės"
STR 2.01.01(3):1999 (aktuali redakcija)	"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 2.01.06:2009	"Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo"
STR 2.02.01:2004 (aktuali redakcija)	"Gyvenamieji pastatai"
STR 2.02.09:2005 (aktuali redakcija)	"Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai"
STR 2.09.02:2005 (aktuali redakcija)	"Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas"
STR 2.01.01(6):2008	"Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas"
STR 2.06.04:2014	"Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai."

## 5. Gerbūvio sutvarkymas

### Esama padėtis

Sklypas, kuriame projektuojamas pastatas yra Vilniuje, , Daugų g. 23. Bendras sklypo plotas – 650kv. m. Žemės sklypo naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos.

Sklypas yra keturkampio plano, reljefas – su nežymiu peraukštėjimu. Per visą sklypo ilgį perkirtimas iki 1 m. Sklypas orientuotas ilgosiomis kraštinėmis rytų ir vakarų kryptimis. Sklypas ribojasi su kaimyniniais sklypais iš šiaurės ir pietų pusių. Privažiavimas prie sklypo iš rytų pusės.

Sklype nėra esamų krūmų ir medžių.

### Gerbūvio sprendiniai

Pagal projektavimo užduotį sklype projektuojamas vienbutis gyvenamasis namas, privažiavimo kelias, nuogrindą aplink pastatą.

Projektuojamas gyvenamasis namasyra rytinėje sklypo dalyje. Sklype vyrauja apie 1 m peraukštėjimas. Grunto sąvartos lyginamos. Po visų statybos darbų atstatoma veja. Projektuojamos kietos dangos – betoninių trinkelų, atitinkančio normas, pagrindo. Įėjimo ir pėsčiųjų takai sklype-betoninių šaligatvių trinkelų. Sklypas nuo gatvių ir kaimyninių sklypų numatomas atriboti ažūrine, be cokolio tvora iki 1,6m aukščio.

## 6. Eismo organizavimas

Transportas į sklypą patenka pro pagrindinį įvažiavimą sklypo rytinėje dalyje. Įvažiavimas 3,5m pločio (žiūrėti GP-01, GP-02, GP-03 brėžinius). Šalia įvažiavimo pėstiesiems numatyti varteliai 1,2 m. pločio.

## 7. Pastato architektūriniai ir funkciniai sprendimai

Projektuojamas pastatas (vienbutis gyvenamasis namas) yra dviejų aukštų su rūsiu, stačiakampio formos tūrio, uždengtas keturšlaičiu stogu. Patalpų aukštis pirmame aukšte numatomas 3,00 m. Atstumas nuo žemės paviršiaus iki kraigo 9.38 m., iki karnizo 3,15 m.

Pastato rūsiu aukšte išdėstytos šios patalpos:

- 1-1 Sandėlis 114,91 m<sup>2</sup>;

Pastato pirmame aukšte išdėstytos šios patalpos:

- 1-1 Tambūras 3,90 m<sup>2</sup>;
- 1-2 Holas 12,47 m<sup>2</sup>;
- 1-3 Vonia 5,90 m<sup>2</sup>;
- 1-4 Katilinė 9,30 m<sup>2</sup>;
- 1-5 Svetainė - valgomasis 51,65 m<sup>2</sup>;
- 1-6 Virtuvė 10,99 m<sup>2</sup>;
- 1-7 Svečių kambarys 17,32 m<sup>2</sup>;

Pastato antrame aukšte išdėstytos šios patalpos:

- 2-1 Holas 15,38 m<sup>2</sup>;
- 2-2 Kambarys 15,96 m<sup>2</sup>;
- 2-3 Kambarys 17,32 m<sup>2</sup>;
- 2-4 Kambarys 16,07 m<sup>2</sup>;
- 2-5 Vonios kambarys 9,30 m<sup>2</sup>;
- 2-6 Miegamasis 19,28 m<sup>2</sup>;
- 2-7 Drabužinė 9,47 m<sup>2</sup>;

Pastato **bendrasis plotas 329,21 m<sup>2</sup>.**

Virš g/k pakabinamų lubų, bus **įrengiamas rekuperatorius.**

Į pastatą suprojektuotas pagrindinis **įėjimas iš pietų pusės.**

Gyvenamojo namo energinio naudingumo klasė **B.**

Projektuojamo pastato vidaus aplinkos garso klasė **C.**

## 8. Statinių konstrukcijų sprendiniai

### Projektiniai sprendiniai:

- Pamatai – gręžtiniai poliniai pamatai su rostverku (apdaila – cokolinistinkas);
- Sienos – blokelių mūras, apšiltinimas (apdaila-klinkerio plytelės);
- Perdenginys - virš pirmo aukšto gelžbetonio plokštės;
- Langai – mediniai/plastikiniai;
- Durys - plastikinės / medinės.

## 9. Išorės apdaila

### Projektiniai sprendiniai

Gręžtiniai poliniai pamatai su rostverku, pamatai šiltinami ekstruduoto putplasčio plokštėmis. Cokolio apdaila – cokolinis tinkas. Spalva – pilka, RAL 7011 (arba analogiška). (Medžiagų išdėstymą žiūr. Fasaų brėžiniuose AS-04, AS-05, AS-06).

Sienos apšiltinamos polistireniniu putplasčiu.

Sienų apdaila – tinkas. Spalva balta- RAL 9016 (arba analogiška). Medžiagų išdėstymą žiūr. AS-04, AS-05, AS-06.

Stogas - medžio konstrukcijų, apšiltinamos „THERMOFLOC fibre“ eko vata. Danga – skarda, spalva spalva - 7011 (arba analogiška). (Medžiagų išdėstymą žiūr. AS-04, AS-05, AS-06).

Langų rėmai, palangės ir apskardinimai – spalva 7011 (arba analogiška).

Langai–5-ių kamerų, PVC rėmu, 3-jų grūdintų stiklų paketo su selektyvine plėvele; spalva tamsiai pilka (RAL 7011 arba analogiška).

## 10. Vidaus apdaila

### Projektiniai sprendiniai

Grindų apdailai naudojamos akmens masės plytelės ir parketas.

Sienos dengiamos g/k plokštėmis, glaistomos, dažomos vietomis klijuojamos akmens masės plytelėmis.

Lubos dengiamos g/k plokštėmis, glaistomos dažomos.

## 11. Reikalavimai atitinkamos energetinio naudingumo klasės pastatams

Projektuojamų pastatų energetinio naudingumo klasė „B“.

Reikalavimai atitinkamos energetinio naudingumo klasės pastatams (jų dalims):

1. Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių  $C_1$  ir  $C_2$  vertės turi atitikti Reglamento 15 punkto reikalavimus

**- B klasės:  $0,5 \leq C_1 < 1$  ir  $C_2 \leq 0,99$ ;**

2. Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai turi atitikti Reglamento 2 priedo 85 punkto reikalavimus

3. Pastato (jo dalių) pertvarų ir tarpaukštinių perdenginių šiluminės savybės turi atitikti Reglamento IX skyriaus reikalavimus

4. Pastato (jo dalies) sandarumas turi atitikti Reglamento X skyriaus reikalavimus

5. Šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti turi atitikti Reglamento 2 priedo XXIX skyriaus reikalavimus

**Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų  $U_{(C,B)}$  ( $W/(m^2 \times K)$ ) vertės C ir B energetinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energetinio naudingumo rodiklių skaičiavimui**

Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai	Negyvenamieji pastatai	
			Viešosios paskirties pastatai <sup>1)</sup>	Pramonės pastatai <sup>2)</sup>
Stogai	r	0,16	0,20	$0,25 \times k_1^{5)}$
Perdangos <sup>6)</sup>	ce			
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,25	0,30	$0,40 \times k_1^{5)}$
Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	cc			
Sienos	w	0,20	0,25	0,30
Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	$1,6^{3)}$	$1,6^{4)}$	$1,9 \times k_1^{5)}$
Durys, vartai	d	1,6	1,6	$1,9 \times k_1^{5)}$

## 11. Gaisrinė sauga

Statinys suprojektuotas vadovaujantis: „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510), „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 23-1138), STR 1.05.06:2010 „STATINIO PROJEKTAVIMAS“, „Šildymo sistemų naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2010, Nr. 115-5798) ir kitais normatyviniais dokumentais.

Objektas randasi Daugų g. 23, Vilniuje m. Nuo projektuojamo vienbučio gyvenamojo namo iki artimiausio kaimyninio pastato atstumas yra daugiau nei 20 m. Tarp projektuojamų statinių ir gretimų sklypų statinių priešgaisriniai atstumai išlaikomi.

Įvažiavimas į sklypą suprojektuotas 3,5 m, iš betoninių trinkelų dangos, tinkamas privažiavimas gaisrinei technikai. Namas nuo privažiavimo kelio nutolęs apie 8 m.

Gaisro gesinimui vanduo gali būti naudojamas, iš Varėnos g. 14 esančio T (Talino) tipo vandens hidranto (skersmuo 150). Kuris nuo rojektuojamų pastatų nutolęs apie 200 metrų.

### Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

6 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10
III	10	10	15

Gyvenamojo namo aukščiausio aukšto grindų altitudė + 0,20 m nuo žemės paviršiaus,

Projektuojamas vienbutis gyvenamasis namas (1) priskiriamas gyvenamajai paskirčiai: **P.1.1 vieno buto gyvenamieji pastatai** (pagal "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", 3 priedo 1 lentelę).

Statinių gaisrinio pavojingumo klasė: **C2** (pagal "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", 10 priedo 2 lentelę).

Projektuojamiems pastatams neskaičiuojama gaisro apkrova, priimant 1 gaisro apkrovos kategoriją.

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai: **II**.

Tokiu atveju, reikalavimai laikančiosioms konstrukcijoms (REI):

**Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai**

(iš "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", 2 lentelės):

### Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

"Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", 2 lentelė

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	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės
I	1	REI 180 <sup>(1)</sup>	R 120 <sup>(1)</sup>	EI 30	EI 30 (0↔i) <sup>(3)</sup>	REI 90 <sup>(1)</sup>	RE 30 <sup>(4)</sup>	REI 120	R 60 <sup>(5)</sup>
	2	REI 120 <sup>(1)</sup>	R 90 <sup>(1)</sup>	EI 15	EI 15 (0↔i) <sup>(3)</sup>	REI 60 <sup>(1)</sup>	RE 20 <sup>(4)</sup>	REI 90	R 60 <sup>(5)</sup>
	3	REI 90 <sup>(1)</sup>	R 60 <sup>(2)</sup>	EI 15	EI 15 (0↔i) <sup>(3)</sup>	REI 45 <sup>(1)</sup>	RE 20 <sup>(4)</sup>	REI 60	R 45 <sup>(5)</sup>
II	RN	REI 60 <sup>(1)</sup>	R 45 <sup>(2)</sup>	EI 15	EI 15 (0↔i) <sup>(3)</sup>	REI 20 <sup>(2)</sup>	RE 20 <sup>(4)</sup>	REI 30	R 15 <sup>(5)</sup>



III	RN	REI 30 <sup>(1)</sup>	RN
-----	----	-----------------------	----

<sup>(1)</sup> - konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup> - konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(4)</sup> - stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN –reikalavimai netaikomi.

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji priešgaisrinė sistema autonomiškai informuojanti PGT.

II atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus. Turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Pastatuose naudojamos visos medinės dalys: medinės gegnės, grebėstai, karkaso mediniai elementai padengiami antipireniais arba priešgaisriniais dažais, kad pasiektų ne mažesnę kaip B-s3, d2 degumo klasę. Karnizo pakalimo medinės lentelės, vėjalentes apdoroti ugniai atsparumą didinančiais lakais, sertifikuotais LR, kad būtų pasiekta ne mažesnė kaip C-s2, d1 degumo klasė.

Degias arba sunkiai degias pastato konstrukcijas, kurios liečiasi dūmtraukiais (kaminais) arba su vėdinimo kanalais šalia dūmtraukių (kaminų), reikia apsaugoti nedegių medžiagų perskyromis.

#### Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės 5 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	RN	RN
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	D-s2, d2 <sup>(1)</sup>	RN
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	RN	RN
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	RN	RN
	grindys	RN	RN	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2	RN
	grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	RN

<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto aildymastiskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

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

<sup>(3)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

Pagal "Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės" p. 14, katilinės patalpos nuo likusių projektuojamų pastatų patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip **EI 45** atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip **REI 45** atsparumo ugniai perdangomis. Kadangi pro katilinės bei garažo duris evakuosis ne daugiau kaip 5 žmonės, tai šios durys turi būti **EW 30-C5** ("Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", 3 lentelė).

Pastato pirmame aukšte (pastats šildomas šilumos siurbliu) suprojektuota katilinės patalpa.

Pastatui šildyti numatytas šildymas –šilumos siurbliu (oras – vanduo).

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>

3 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(2) (3) (4)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
15	EW 20–C5	EI 15	EI 15	EI <sub>2</sub> 15	EW 20
20	EW 20–C5	EI 20	EI 20	EI <sub>2</sub> 20	EW 20
30	EW 30–C5	EI 30	EI 30	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
45	EW 30–C5	EI 45	EI 45	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EW 60–C5	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EW 60
90	EI <sub>2</sub> 60–C5	EI 90	EI 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60
120	EI <sub>2</sub> 90–C5	EI 120	EI 120	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 90
180	EI <sub>2</sub> 90–C5	EI 180	EI 180	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 90
240	EI <sub>2</sub> 120–C5	EI 240	EI 240	EI <sub>2</sub> 120	EI <sub>2</sub> 120

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

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

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

<sup>(4)</sup> Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

Vidaus apdailai naudojamų medžiagų ir statybos produktų degumo klasės.

Patalpų paskirtis	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Gyvenamosios patalpos	Sienos ir lubos	RN
	Grindys	RN

GAISRINIO SKYRIAUS MAKSIMALAUS PLOTO F<sub>g</sub> NUSTATYMAS

Statinio grupė	Naudojimo paskirtis	Statinio atsparumas ugniai					
		I	II	III	I	II	III
		sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F <sub>s</sub> (kv. m)					
<b>P.1 grupė</b>							
P.1.1	Gyvenamoji (vieno buto pastatai)	2200	1400	1000	20	10	5
P.1.2	Gyvenamoji (dviejų butų pastatai)	2200	1400	1000	20	10	5

Vienbučio gyvenamojo namo gaisrinio skyriaus didžiausias plotas: F<sub>g</sub>.

**Vienbučio gyvenamojo namo (1) gaisrinio skyriaus F<sub>g</sub> nustatymas:**

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

F<sub>s</sub> – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

KH – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, KH = H/Habs;

H – aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės, kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m, kuris neturi viršyti skaičiuojamosios altitudės (Habs), m;

Habs – skaičiuojamoji altitudė;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1.

**GAISRINIO SKYRIAUS SKAIČIAVIMAS:**

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

$$F_g = 1400 \times 1 \times \cos(90 \times 4/10) = 182 \text{ kv/m.}$$

$$F_s = 1400$$

$$H = 4,00$$

$$H_{abs} = 10$$

$$KH = 0,13$$

$$F_g = 182 \text{ m}^2$$

**Išvada: Tenkina nustatytas normas.**

### **Evakuacija ir pastato konstrukcijų aprašymas.**

Iš gyvenamojo namo pirmo aukštosuprojektuotas išėjimas per paradines duris, per tamburą. Išėjimas iš katilinės per tamburą. Katilinėje suprojektuotas langas didesnis nei  $1,5 \text{ m}^2$ .

Didžiausias evakuacijos kelio ilgis neviršija 20m.

Gyvenamasis namas suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:

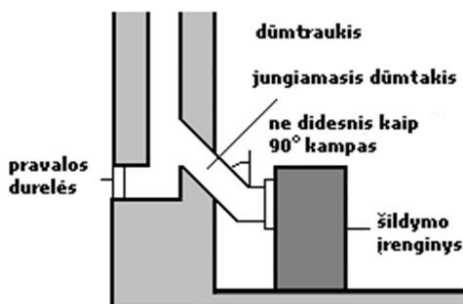
- statinių laikančiosios konstrukcijos išlaikytu apkrovas nustatytą laiką;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio;
- suveiktų įrengta gaisrinė signalizacija;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai ir nevaržomai dirbti.

### **Kietojo kuro šildymo įrenginiai.**

Kietojo kuro šildymo įrenginiams turi būti naudojami statybos produktai ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės.

Jungiamieji dūmtakio vamzdžiai turi sudaryti vertikalia kryptimi ne didesnį kaip  $90^\circ$  kampą (žr. 3 pav.). Jungiamieji dūmtakio vamzdžiai turi atitikti 25 punkto reikalavimus arba jų sienelės turi būti:

- pilnavidurių molio plytų – ne plonesnės kaip 120 mm;
- karščiui atsparaus betono – ne plonesnės kaip 60 mm;
- keraminės arba ketaus – ne plonesnės kaip 4 mm;
- daugiasluksnio lanksčiojo metalo [8.10] – pagamintos iš ne žemesnio kaip L50 medžiagos tipo, ne plonesnės kaip 0,1 mm storio.



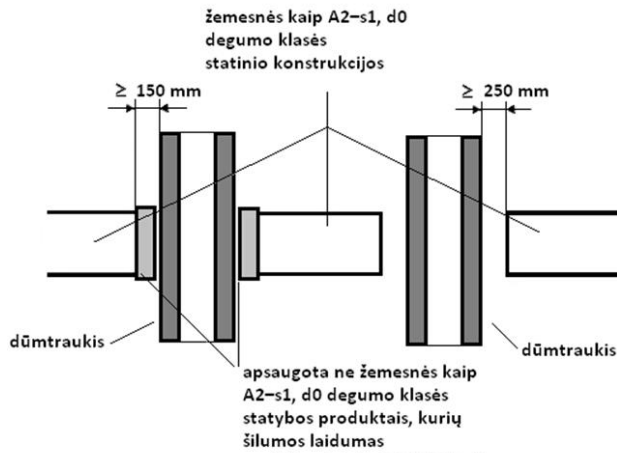
paveikslas. Dūmtraukio prijungimo prie šildymo įrenginio principas.

Jungiamojo dūmtakio skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip šildymo įrenginio, prie kurio jungiamas, angos skerspjūvis. Nuo neizoliuoto keraminio, ketaus, betoninio ir metalinio jungiamojo dūmtakio sienelių turi būti išlaikomi ne mažesni kaip 500 mm atstumai iki statinio konstrukcijų, kurių degumo klasė mažesnė kaip A2–s1, d0, ir kitų degių medžiagų. Nuo keraminio, ketaus, betoninio ir metalinio jungiamojo dūmtakio išorinių paviršių, izoliuotų ne mažesnio kaip 50 mm storio, ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktais, turinčiais maksimalią eksploatavimo temperatūrą, ne žemesnę kaip  $600^\circ \text{C}$  [8.13], turi būti išlaikomi ne mažesni kaip 250 mm atstumai iki statinio konstrukcijų, kurių degumo klasė mažesnė kaip A2–s1, d0, ir kitų degių medžiagų.

Mūrinių dūmtraukių viršų reikia apsaugoti nuo kritulių. Ant dūmtraukių leidžiama įtaisyti lengvai nuimamus, apsaugančius nuo kritulių stogelius. Atstumas nuo dūmtraukio viršaus iki stogelio turi būti ne mažesnis kaip dūmų kanalo skersmuo arba ilgiausioji jo kraštinė. Šiuo atveju stogo danga privalo būti  $B_{\text{roof}}(t1)$  degumo klasės.

Jei statinio stogo danga yra  $F_{\text{roof}}(t1)$  degumo klasės, dūmtraukiai privalo turėti kibirkščių gaudiklius. Tam naudojami iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų pagaminti tinkleliai, kurių akutės ne didesnės kaip  $15 \times 15 \text{ mm}$ .

Atstumas nuo dūmtraukio sienelės išorinio paviršiaus iki statinio konstrukcijų, kurių degumo klasė žemesnė kaip A2–s1, d0, ir kitų degių medžiagų (išskyrus ne žemesnės kaip  $D_{\text{FL}}$  degumo klasės grindų dangas [8.3]), turi būti ne mažesnis kaip (žr. 4 pav.) 150 mm – iki žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statinio konstrukcijų, per visą konstrukcijos storį apsaugotų A2–s1, d0 degumo klasės karščiui atspariais statybos produktais, kurių šilumos laidumas ne didesnis kaip  $0,065 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ .



4 paveikslas. Atstumų iki žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statinio konstrukcijų ir kitų medžiagų nuo išorinio dūmtraukio paviršiaus nustatymo principas

Atstumas tarp šildymo įrenginio (išskyrus metalinio) ir statinio konstrukcijų, kurių degumo klasė žemesnė kaip A2-s1, d0, ir kitų degių medžiagų, turi būti ne mažesnis, nei nurodyta gamintojo reikalavimuose, arba:

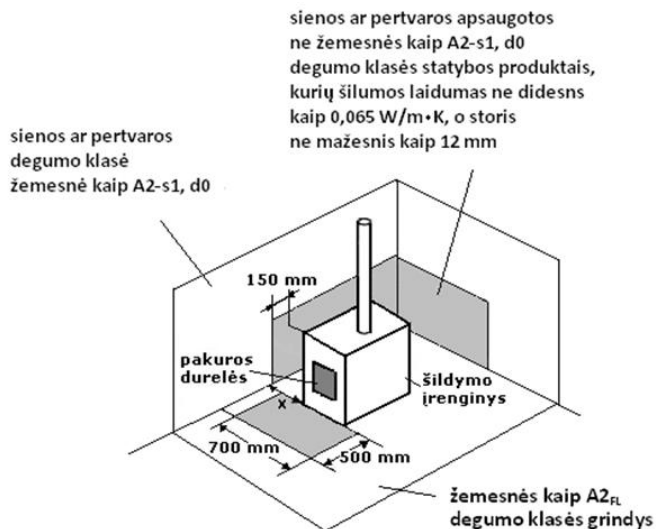
250 mm – nuo šildymo įrenginio, kuris skirtas ne nuolatiniam patalpos šildymui;

500 mm – nuo kitokio šildymo įrenginio;

500 mm ir 1000 mm – nuo šildymo įrenginio ir neapsaugotų žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės lubų.

Nurodytus atstumus galima sumažinti 50 proc., kai statinio konstrukcijos, kurių degumo klasė žemesnė kaip A2-s1, d0, ir kitos degios medžiagos apsaugomos ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės karščiui atspariais statybos produktais, kurių šilumos laidumas ne didesnis kaip 0,065 W/m·K, o storis ne mažesnis kaip 12 mm. Minėta apsauga turi būti papildomai 150 mm didesnė už šildymo įrenginio išorinius matmenis (žr. 5 pav.).

Atstumas nuo metalinio šildymo įrenginio turi būti ne mažesnis, nei nurodyta gamintojo reikalavimuose, arba, kaip pateikta 2 lentelėje.



5 paveikslas. Sienos, pertvaros ar grindų prie šildymo įrenginio, kurio šildomojo paviršiaus temperatūra aukštesnė nei 80 °C, apsaugos principas

**Atstumai tarp metalinio šildymo įrenginio ir statinio konstrukcijų, kurių degumo klasė žemesnė kaip A2-s1, d0, ir kitų degių medžiagų**

2 lentelė

Paviršiaus temperatūros klasė		Saugus atstumas (mm)		
metalinis šildymo įrenginys	paviršiaus temperatūra (°C)	horizontaliai	iki lubų	iki grindų
Šiltas paviršius	maks. 80	50	150	-
Karštas paviršius	aukštesnė kaip 80–140	150 <sup>(1)</sup>	250	100
Degimo paviršius	aukštesnė kaip 140–350	500 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>
Labai įkaitęs paviršius	aukštesnė kaip 350–600	1000 <sup>(1)</sup>	1200 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>

RN - reikalavimai netaikomi.

Gyv. name turi būti sumontuoti autonominiai dūmų detektoriai. Dūmų detektoriai pastate turi būti išdėstomi pagal anksčiau pateiktą lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų detektorių pasuose ir techninėse sąlygose. Ne didesnio kaip 3 m pločio patalpose atstumą tarp detektorių leidžiama padidinti iki 15 m.

Dūmų detektorius numatoma montuoti palubėje.

**Gyv. name turi būti sumontuoti autonominiai dūmų detektoriai.**  
**Patalpos, kuriose turi būti įrengti autonominiai dūmų detektoriai**

(iš „Autonominių dūmų detektorių įrengimo instrukcija“, 2.1 lentelės)

Patalpos pavadinimas	Autonominių dūmų detektorių įrengimas		Pastabos
	būtinai	rekomenduotinas	
<b>2. Individualūs gyvenamieji namai:</b>			
- miegamieji kambariai, gyvenamosios palėpės, mansardos	+		
- prieškambariai, koridoriai prie miegamųjų kambarių	+		
- patalpos prie saunų	+		
- kiti koridoriai, pagalbinės patalpos, garažai		+	

**Dūmų detektorių išdėstymo reikalavimai**

(iš „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 1 lentelės)

Detektoriaus įrengimo aukštis h, m	Vieno detektoriaus saugomas plotas, m <sup>2</sup>	Didžiausias atstumas, m	
		tarp detektorių	nuo detektoriaus iki sienos
h ≤ 3,5	≤ 80,0	9,0	4,5
3,5 < h ≤ 6,0	≤ 70,0	8,5	4,0

Dūmų detektoriai pastate turi būti išdėstomi pagal anksčiau pateiktą lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų detektorių pasuose ir techninėse sąlygose.

Ne didesnio kaip 3 m pločio patalpose atstumą tarp detektorių leidžiama padidinti iki 15 m.

Dūmų detektorius numatoma montuoti palubėje.

Visa mediena, naudojama pastato konstrukcijoms, turi būti impregnuojama ugniai atspariu antiseptiku iki B-s3, d2 degumo klasės. Apsauginių padengimų tipai turi būti numatyti ir apspręsti pagal vietas, kur atsidurs mediena, apsauginius reikalavimus medienai. Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų. Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar sulytas. Jei mediena patiekama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipirenais, ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Konstrukcijų elementai, guldomi ant mūro ar betono, turi būti antiseptikuoti ir apsukti hidroizoliacine medžiaga.

Užlipimui ant šio pastato stogo - turi būti įrengtos stacionarios 0,7 m pločio kopėčios. Kopėčios tvirtinamos prie išorinės namo sienos - ašis plane "3".

Pastatų planiniai sprendimai užtikrina saugią žmonių evakuaciją: neviršijamas 30 m atstumas, evakuavimosi kelių plotis bei laikas atitinka keliamus reikalavimus.

### **Aprūpinimas gesintuvais (pagal "Bendrosios gaisrinės taisyklės", 5 priedo 2 lentelę)**

Vienbutis gyvenamasis namas (1) - pastate privalomi du 4 kg nešiojamieji milteliniai gesintuvai. Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos reikalavimus. Dūmai gaisro metu gali būti šalinami tik rankiniu būdu - atidarius langus.

**Žaibosauga** remiantis STR 2.01.06:2009 punktu 2 vienbutyje gyv. name (7.1) neprivaloma.

Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu.

### **Stogas**

1. Šio priedo reikalavimai netaikomi II atsparumo ugniai laipsnio statiniui, jei jis nuo kitų pastatų statomas ne mažesniu kaip 15 m atstumu. Projektuojamas objektas nutolęs nuo artimiausio statinio 40 m.

Statinio stogo plotas neviršija  $B_{ROOF}(t1)$ , keliamų reikalavimų.

**Stogo plotas = 160 m<sup>2</sup>.**

Statinio grupė	Statinio stogo plotas (kv. m)
P.1	600
P.2.1, P.2.2, P.2.3, P.2.4, P.2.5, P.2.6, P.2.7, P.2.10, P.2.11, P.2.12, P.2.13, P.2.14, P.2.15, P.2.16	1400
P.2.8, P.2.9, P.2.19 (A <sub>sg</sub> ir B <sub>sg</sub> kategorijos)	600
P.2.8, P.2.9, P.2.19 (C <sub>sg</sub> kategorijos)	2000
P.2.8, P.2.9, P.2.19 (D <sub>g</sub> ir E <sub>g</sub> kategorijos)	6000
P.2.17, P.2.18, P.2.20, P.2.21	3000
P.3, P.4	2000

## **12. Kultūros paveldas**

*Nagrinėjama teritorija patenka į Vilniaus Senamiesčio ( unikalus objekto Kodas Kultūros vertybių registre 16073, buvęs kodas U1P) ir Vilniaus Senojo miesto vieta su priemiesčiais ( unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 25504, buvęs kodas 1610K ) apsaugos zonose. Vilniaus senamiesčio ir Vilniaus Senojo miesto priemiesčiais teritorijose žemės judinimo darbų vietose būtini archeologiniai tyrimai PTR 2.13.01:2011 "Archeologinio paveldo tvarkyba" nustatyta tvarka.*

Vilniaus miesto paminklinių apsauginių reguliuojamo užstatymo zonoje nustatyta tvarka ribojami reljefo formavimo, rekonstrukcijų ir griovimo, neužstatytų gamtinių teritorijų formavimo darbai, kai siekiama išsaugoti:

1. Istoriskai susiklosčiusius abipusius vizualinius ryšius tarp atskirų miesto dalių, paminklinių teritorijų ir objektų.
2. Vertingas ir charakteringas miesto ar atskirų jo dalių panoramas ir apžvalgos taškus.
3. Vertingas reljefo formas.

Individualų reguliuojamos užstatymo zonos režimą reglamentuoja nustatyta tvarka parengti ir patvirtinti detalieji planai su privalomo teritorijų planavimo rengimo sąlygomis.

Saugomos šios urbanistinės kraštovaizdžio savybės:

Vertingos istorinių gatvių ir aikščių tinklas, užstatymo raudonosios linijos;

Vertingas istorinio užstatymo siluetas ir tankumas;

Vertingos istorinio užstatymo išsklotinės

Naujas statinys turi harmoningai įsilieti į sklypą, medžiagiškumu derėti prie aplinkinio užstatymo.

Projektuojamas statinys savo aukštumu ir naudojamomis apdailos medžiagomis atitinka aplinkinį užstatymą ir nedominuos aplinkoje. Nauji stiniai neišsiskirs miesto panoramoje ir nedarys įtakos saugomų kultūros vertybių vertingiausioms savybėms.

Naujo statinio statyba nepažeis šios teritorijos dalies vertingųjų savybių, nesumenkins objekto kultūrinės vertės, nepažeis susiklosčiusių vizualinių ryšių

PDV M. Mikulionytė – Ogorodova  
Atestato Nr. 2704



### **13. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga**

Statinys projektuojamas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo esantiems žmonėms bei atitiktų vidaus aplinkai (šilumos, apšvietos, oro kokybės, oro drėgnumo, triukšmo), vandens tiekimui, nuotekų šalinimui, kietųjų atliekų šalinimui, išorės aplinkai keliamus reikalavimus.

Pastato patalpos apšildomos. Šildymas numatomas šilumos siurbliu.

Patalpos ventiliuojamos ir apšviečiamos natūraliai, per langus ir priverstinai.

Patalpos aprūpinamos geriamu vandeniu suprojektuoto vandens gręžinio.

Katilinės patalpose sumontuojamas rekuperatorius.

Pastate oro taršos šaltinių nebus.

Statinys suprojektuotas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

- kenksmingų dujų išsiskyrimo;
- pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;
- vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų naudojimo;
- netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;
- drėgmės statinio dalyse ir jo vidaus paviršiuose.

Statinyje sudaromos normalios gyvenimo sąlygos-užtikrinančios optimalų temperatūros ir drėgmės režimą, kokybiškas geriamo vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Pastato patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų

reikalavimus. Pastatą numatoma apšildyti šilumos siurbliu. San.mazguose –elektrinis grindų šildymas; skaičiuojamoji patalpų temperatūra šildymo sezono metu +20°C, ventilacija – rekuperacinė.

#### STATINIŲ PROJEKTINIS SPRENDIMAS.

Statiniui naudojamos šiuolaikinės ekologiškos, ilgaamžės, sertifikuotos LR apdailos medžiagos, užtikrina numatytus reikalavimus tinkamam patalpų mikroklimatui sukurti, izoliuojant būstą nuo drėgmės, mikrobinės taršos, užtikrinant reikiamą insoliaciją ir patalpų vėdinimą. Statinių konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos.

Statinyje projektuojamas taip, kad nekeltų grėsmės statiniuose ar prie jų esantiems žmonėms bei atitiktų vidaus aplinkai (šilumos, apšvietos, oro kokybės, oro drėgnumo, triukšmo), vandens tiekimui, nuotekų šalinimui, kietųjų atliekų šalinimui, išorės aplinkai keliamus reikalavimus.

Patalpos ventiliuojamos ir apšviečiamos natūraliai, per langus.

Patalpos aprūpinamos geriamu vandeniu iš gręžinio, nuotekoms kaupti projektuojamas buitinių nuotekų / dviejų kamerų/ kaupimo rezervuaras, kuris yra natūraliai vėdinamas, nuotekos išsiurbiamos periodiškai, išvežamos, sudarius sutartį su aptarnaujančia bendrove.

Pastate oro taršos šaltinių nebus.

Statiniai suprojektuoti taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jų būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

- kenksmingų dujų išsiskyrimo;
- pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;
- vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų naudojimo;
- netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;
- drėgmės statinio dalyse ir jo vidaus paviršiuose.

#### APŠVIETIMAS

Natūralus apšvietimas tenkina higienos normas. Gyvenamajame name užtikrinamos natūralaus apšvietimo sąlygos vadovaujantis STR 2.02.09:2005 "Vienbučiai gyvenamieji pastatai" 18 punktu.

Patalpos, kuriose turi būti natūrali apšvieta	Natūralios apšvietos koeficientas (patalpos atitvarų perforuoto ploto ir patalpos grindų ploto santykis)
<input type="checkbox"/> . Gyvenamieji kambariai	$\square:\square$
<input type="checkbox"/> . Virtuvė	1:8
<input type="checkbox"/> . Gyvenamieji kambariai, virtuvė, apšviečiami per langus, įrengtus nuožulnioje stogo plokštumoje	1:10

Natūralus apšvietimas išreiškiamas apšvietos koeficientu, kuris lygus perforuoto atitvarų ploto (langų, lublangių, stoglangių, išorės durų) įstiklinto paviršiaus ir patalpos ploto santykiui.

Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo sprendiniai projektuojami atskiru projektu vadovaujantis HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai".

#### PATALPŲ MIKROKLIMATAS

Vadovaujantis HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas" 7 ir 8 punktais, dvibučio gyvenamojo namo mikroklimato parametrais gyvenamose patalpose atitinka pakankamos šiluminės aplinkos normuojamas vertes.

Gyvenamųjų patalpų 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	0,05-0,15



Bendrojo naudojimo patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu.

Eil. Nr.	Patalpos	Temperatūrų ribinės vertės, °C
1.	Koridoriai ir sandėliukai	18-21
2.	Drabužinės	18-20
3.	Vonios ir tualetai	20-23

Oro temperatūra, santykinė oro drėgmė ir oro judėjimo greitis matuojami teisės aktų nustatyta tvarka metrologiškai patikrintais termometrais, psichrometrais, anemometrais, katatermometrais ir kitais matavimo prietaisais.

Oro temperatūra, oro judėjimo greitis ir santykinė oro drėgmė matuojami 0,1 m, 1,1 m aukštyje nuo grindų patalpos viduryje 0,5 m atstumu nuo sienų ir langų. Oro temperatūra, oro judėjimo greitis ir santykinė oro drėgmė visuose matavimo taškuose turi atitikti šios higienos normos lentelėse pateiktus dydžius.

Patalpos oro temperatūros matavimo paklaida ne daugiau kaip +/- 0,2 °C.

Santykinės oro drėgmės matavimo paklaida ne daugiau kaip +/- 0,5 %.

Oro judėjimo greičio matavimo paklaida ne daugiau kaip +/- 0,1 m/s.

Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo sprendiniai projektuojami atskiru projektu vadovaujantis HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai".

Patalpų mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) sprendiniai projektuojami vadovaujantis HN 69:2003 "Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai".

### APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Statinio viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus. Garso izoliacijai naudojamų medžiagų, atitvarų rodikliai turi atitikti STR 2.01.07:2003 reikalavimus. Grindų konstrukcijoje rekomenduojama naudoti garsą sugeriančią izoliaciją. Statinys atitinka „C“ garso klasę.

Vadovaujantis HN 33:2007 "Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei aplinkoje" statiniai suprojektuoti taip, kad juose ir šalia joesančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo nuo išorės triukšmo.

Pastato viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamajame name ir jo aplinkoje.

Objekto pavadinimas	Garso lygis ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis dBA	Paros laikas val.	Triukšmo ribiniai dydžiai Naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakti
Gyvenamųjų pastatų miegamieji kambariai	45	55	6-18				
	40	50	18-22				
	35	45	22-6				
Gyvenamųjų pastatų aplinkoje	65	70	6-18				
	60	65	18-22	65	66	61	55
	55	60	22-6				

### ELEKTROMAGNETINIS LAUKAS

Gyvenamojo namo aplinkoje nėra išdėstytų radiotechninių objektų, todėl projektuojamas gyvenamasis namas nepatenka į radiotechninių objektų sklaidžiamos elektromagnetinės spinduliuotės sanitarines apsaugos ir ribinio užstatymo zonas.

### LEGIONELIOZIŲ PREVENCIJA

Legioneliozių prevencijai karšto vandentiekio temperatūra palaikoma +55 laipsnių temperatūros. Pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ reikalavimus dėl saugaus geriamojo vandens tiekimo. Minėtos higienos normos 26.2. punktas nustato, kad pastato naudojimo metu, neatsižvelgiant į metų laikus, legioneliozės prevencijai pastato karšto vandens sistemoje vandens temperatūra turėtų būti 50-60 °C, o esant poreikiui, bet kuriuo metu būtų galimybė karšto vandens temperatūrą vandens šildytuve padidinti iki 66 °C, o vartotojų čiaupuose – iki 60 °C.

1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdyno vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37°C temperatūroje.

Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama:

1. kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos;
2. po rekonstrukcijos ar po remonto;
3. kai negalima pašalinti vandens antrinės mikrobinės taršos požymių;
4. kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legioneliozėmis.

Karšto vandens mėginiai imami pagal LST ISO 5667-7.

### HIDRAULINIS IŠBANDYMAS

Vamzdynų bandymas vykdomas prieš apdailos darbų pradžią. Hidraulinis bandymas vykdomas, esant teigiamai temperatūrai patalpose.

Šildymo sistemų hidrauliniai bandymai atliekami pagal „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksplotavimo) taisyklės, 2010.04.07, įsakymas Nr.1-111“.

Valdymo (įvado) mazgai ir sistemos laikomi išbandytais, jeigu bandymo metu: nepastebėta rasojimo per virintines siūles, vandens tekėjimo iš šildymo prietaisų, vamzdynų, armatūros ir kitų elementų; valdymo (įvado) mazguose ir šildymo sistemose bandymų metu slėgis per 5 min nesumažėjo; sistemose su slėptais šildymo prietaisais bandymų metu slėgis per 15min. nesumažėjo.

Jei bandymo rezultatai neatitinka reikalavimų, reikia pašalinti defektus ir sistemos sandarumą bandyti dar kartą. Bandymo rezultatai įforminami aktu.

### NAUDOJIMO SAUGA

Statinyse suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs. Pastate pavojingų patalpų nėra.

Statybos užbaigimo procedūros metu reikia atlikti visuomenės sveikatą įtakančių veiksnių matavimus (pvz. geriamojo vandens kokybės, karšto vandens temperatūros, triukšmo, apšvietimo, mikroklimato) projektuojamuose pastatuose / aplinkoje ir jų rezultatus pateikti statybos užbaigimo komisijai.

## **14. Inžinerinis aprūpinimas**

### VANDENS TIEKIMAS, BUITINIŲ NUOTEKŲ SURINKIMAS

Vandentiekos ir nuotekynės tinklai gyvenamam namui Daugų g. 23, Vilniaus m. (skl. kad.nr. 0101/0071:520) techninis projektas parengtas pagal, statybos techninį reglamentą STR 2.07.01:2003 ir LAND 4-99.

Gyvenamajam numatyta aprūpinti vandeniu iš gręžinio projektuojamo sklype Daugų g. 23 (pateiktas raštiškas sklypo savininko sutikimas). Gręžinio našumas 2,4 m³/h.

Buitinėms nuotekoms iš gyvenamojo namo sutvarkyti projektuojamas 0,8 m³/para našumo tipinis aerobinis (irengiama stacionari oraput) pratekamojo tipo su ikrova buitiniu nuoteku biologinio valymo irenginys NV – 1a (valymo irenginio savybiu suvestin pateikiama priede Nr.1). Išvalytas vanduo nuvedamas į 7 m³ kaupimo rezervuarą, kuriame numatoma vieta mginiu mimui. Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, montuojamas plastikinis hermetiškas kaupimo rezervuaras (įrengimo metu ankeruojamas). Kaupimo rezervuaro vietoje atlikus papildomus geologinius grunto tyrimus ir nustačius

palankias geologines sąlygas išvalyto vandens filtracijai, gali būti irengtas filtracinis šulinys.

### ELEKTROS TIEKIMAS

Pasirašyta "Naujojo (buitinio) vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugos sutartis" Nr. Nr.: E1N1728197, pagal kurią elektros tiekimas pajungiamas vienbučiui gyvenamajam namui Upelio g. 21, Vilnius, Vilniaus m. sav. . Investicinis projekto kodas: E1N1728197.

### ŠILDYMAS

Projektuojamam pastatui šildymas numatomas šilumos siurbliu oras - vanduo.

Vienbutis gyvenamasis namas (žymėjimas GP dalyje (1)) - šilumos siurblys įrengiamas katilinės patalpoje, plane Nr. 02.

Pastaba: numatomi šilumos siurbLIAI turi užtikrinti paruošto buitinėms reikmėms karšto vandens temperatūrą ne žemesnės kaip +50°C, o paruošto į namų šildymo sistemą karšto vandens temperatūrą 28°C - 45°C (atitinkamai nuo pasirinktos šildymo sistemos). Prie šilumos siurblių rekomenduojama komplektuoti buitinio karšto vandens talpas.

### VĒDINIMAS

Patalpų vėdinimas numatomas natūralus, per langus.

Kurui ir elektrai taupyti bei sveikam patalpų mikroklimatui sukurti gyvenamas pastatas yra šiltinamas. Siektina, kad išorinėse pastato konstrukcijose, languose ir duryse nesusidarytų šalčio tilteliai. Pastato konstrukciniai elementai, langai ir durys konstruojami taip, kad nepadidėtų šilumos nuostoliai dėl drėgmės, vėjo ar neužsandarintų plyšių. Šilumos perdavimo koeficientai turi atitikti nurodytus projekte koeficientus. Skaičiuojama vidaus patalpų temperatūra šildymo metu ne mažiau +20°C. Grynas oras turi patekti arba tiesiogiai iš lauko per angas, arba per vėdinimo sistemas.

## **15. Aplinkosauga**

Derlingą augalinį grunto sluoksnį numatoma sandėliuoti prie sklypo ribos su šalia esančiu sklypu, o baigus statybas- rekultivuoti.

Susidariusį statybos lauką numatoma sandėliuoti prie įvažiavimo (lokalizuojant jo sandėliavimo vietą) ir, esant galimybei, organizuoti išvežimą vienu kartu.

Baigus statybas teritoriją numatoma apželdinti veja, pasodinti joje medžius bei krūmus.

## **16. Trečiųjų asmenų interesai**

Šio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Statybos metu aikštelė aptveriamas žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos to paties žemės sklypo ribose.

Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų inžinieriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

## **17. Bendri nurodymai statyboms darbų vykdymui ir medžiagoms**

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Darbus galima vykdyti ūkio būdu, tačiau būtina atestuoto statybos vadovo priežiūra. Vykdamas statybos darbus reikia vadovautis STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų pradžios laiką, eigą ir tvarką, gavus leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas (statybos vadovas).

Darbų priežiūra vykdo statytojo samdomas techninis priežiūrėtojas pagal STR 1.03.07:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka“ reikalavimus ir nurodymus.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Visi jie turi būti sertifikuoti Lietuvos respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonėms paruošti sertifikatai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis.

#### STATYBOS ĮTAKA APLINKAI IR GYVENTOJAMS

Statybos aikštelė yra aptverta žemės sklypo ribose, statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Tarp projektuojamo statinio ir gretimuose žemės sklypuose esančių statinių išlaikomi norminiai sąlyginiai ir sanitariniai atstumai.

Sklypo aptvėrimas ir apželdinimas atliekamas pagal RSN 151-92 „Miestų ir gyvenviečių sodybos“.

#### TURTO IR ŽMONIŲ APSAUGAI NUMATOMA:

- langai su stiklo paketais ir su įstiklinimu iš vidinės rėmo pusės;
- išorės durys - sustiprintos konstrukcijos;
- patikimi užraktai;
- sklypą rekomenduojama aptverti 1,6 m aukščio tvora;
- efektyvi priverstinė patalpų ventiliacija;
- teritorijos aptvėrimas 1,6 m tvora su rakinamais varteliais ir vartais;
- teritorijos ir pastato įėjimų išorėje apšvietimo įrengimas.

Dauguma projektuojamų pastatų patalpų natūraliai apšviečiamos per langus lauko sienose. Dirbtinis apšvietimas sprendžiamas atskiru elektrotechninės dalies projektu.

Įvažiavimas į sklypą turi būti ne mažesnis kaip 3,5m.

#### STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787)31 straipsnio nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- Tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos-betono, keramikos, bituminės medžiagos) pristatoma į perdirbimo gamyklas;
- Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė) išvežama į sąvartas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, rūšį ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytas vietas.

Bendras išvežamų atliekų kiekis numatomas iki 800kg (ž.r. statybinių atliekų lentelė - 1.adoc).

#### BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Sklypo teritorijoje šalia įvažiavimo vartų projektuojama buitinių atliekų laikinojo saugojimo aikštelė, konteinerių vieta, iš kietos dangos su nuolydžiu.

Buitinės atliekos išrūšiuojamos, jų išvežimas turi būti atliekamas reguliariai ir operatyviai atliekų išvežimui sudaryti sutartį su aptarnaujančia bendrove.

## 18.Saugumo technika

Objekte turi būti asmuo atsakingas už saugumo techniką. Darbų vykdymo vietos, įrenginių veikimo zonos turi būti aptvertos laikinomis tvorelėmis ir stop juosta. Sukti krano strėlę su kroviniu ir be jo už aikštelės ribų griežtai draudžiama.

Montavimo darbai vykdomi nuo pastolių arba bokštelių. Užlipimui ant pastato stogo naudoti iš inventorinių pastolių sumontuotus laiptus. Palipimui naudoti pastolines kopečias. Atliekant montavimo ir stogo darbus, apsauginiu diržu prisisegimo vietas montuotojams nurodo darbų vadovas.

Visos angos, peraukštėjimai turi būti uždengti arba aptverti. Naudojant elektrinius įrankius jie turi būti techniškai tvarkingi ir apsaugoti, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas, lauke.

Pastatomos buitinės patalpos pailsėti, pavalgyti ir persirengti. Patalpose sukomplektuojama pirmosios medicininės pagalbos vaistinė ir pirminės gaisro gesinimo priemonės.

Vykdamas lauko inžinerinių tinklų paklojimą veikiančios mokyklos zonoje, darbus atlikti vasara, mokinių atostogų metu. Visi darbai atliekami vadovaujantis įmonės statybos taisyklėmis ir Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais.

### STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Statiniai projektuojami taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų /dėl paslydimo, sniego nuo nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo/ rizikos.

Pastatuose pavojingų patalpų nėra.

## 19.Parkavimas

Automobiliai parkuojami savame sklype. Automobilių skaičius numatomas pagal STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.

Eil. Nr.	Pastatų	Minimalus stovėjimo vietų skaičius
1.	Gyvenamosios paskirties pastatai	
1.1.	Gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatai**	Pastatui, kurio naudingasis plotas neviršija 70 m <sup>2</sup> – 1 vieta; pastatui, kurio naudingasis plotas didesnis kaip 70 m <sup>2</sup> , bet neviršija 140 m <sup>2</sup> – 2 vietos; Pastatui, kurio naudingasis plotas didesnis kaip 140 m <sup>2</sup> – 2 vietos ir papildomai po 1 vietą kiekvienam iki 35 m <sup>2</sup> didesniai kaip 140 m <sup>2</sup> esančiam naudingajam plotui
1.2.	Gyvenamosios paskirties (dviejų butų) pastatai**	Pastatui, kurio naudingasis plotas neviršija 140 m <sup>2</sup> – 2 vietos; pastatui, kurio naudingasis plotas didesnis kaip 140 m <sup>2</sup> – 2 vietos ir papildomai po 1 vietą kiekvienam iki 35 m <sup>2</sup> didesniai kaip 140 m <sup>2</sup> esančiam naudingajam plotui

Pastato naudingasis plotas 214,3 m<sup>2</sup>

Numatoma 5 parkavimo vietos automobiliams.

## 20.Bendri reikalavimai

Medžiagos, gaminiai, įranga naudojami sertifikuoti LR;

Projektas atitinka LR SR aplinkosaugos, ekologinius, higieninius, priešgaisrinius reikalavimus.

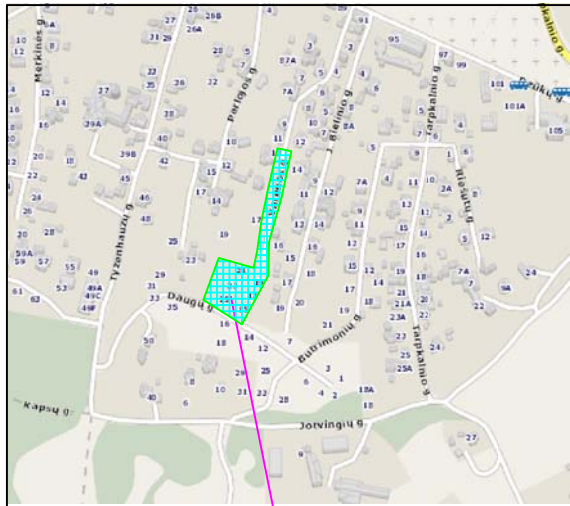
Projektą pakeisti galima tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

Statybos užbaigimo procedūros metu reikia atlikti visuomenės sveikatą įtakančių veiksnių matavimus (pvz. geriamojo vandens kokybės, karšto vandens temperatūros, triukšmo, apšvietimo, mikroklimato) projektuojamuose pastatuose / aplinkoje ir jų rezultatus pateikti statybos užbaigimo komisijai.


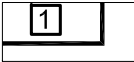


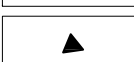
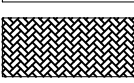



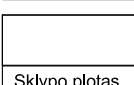
P.V. V. Pupinas

Atestato Nr. 10803

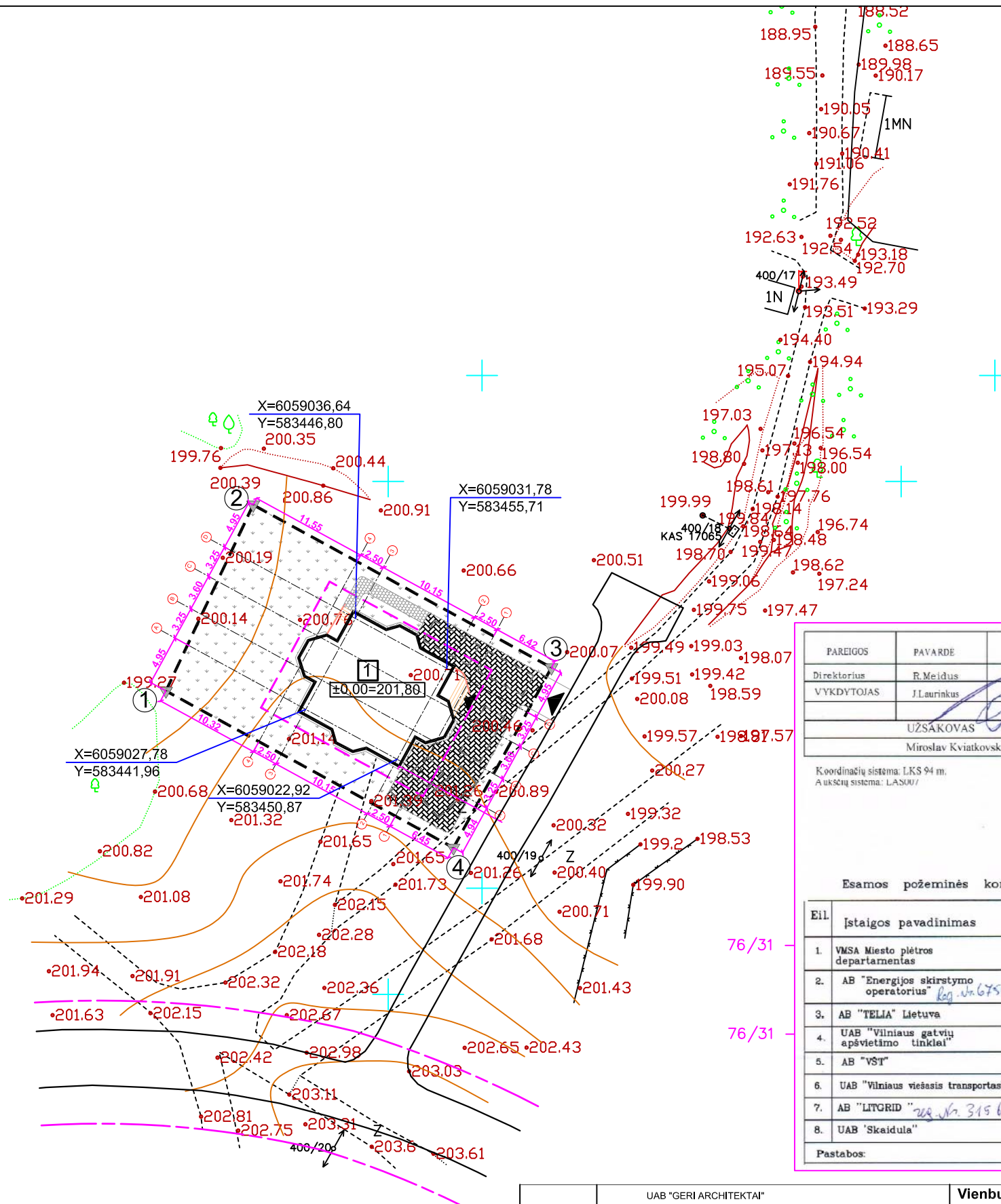
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'P. V. Pupinas', written in a cursive style.



Objekto vieta

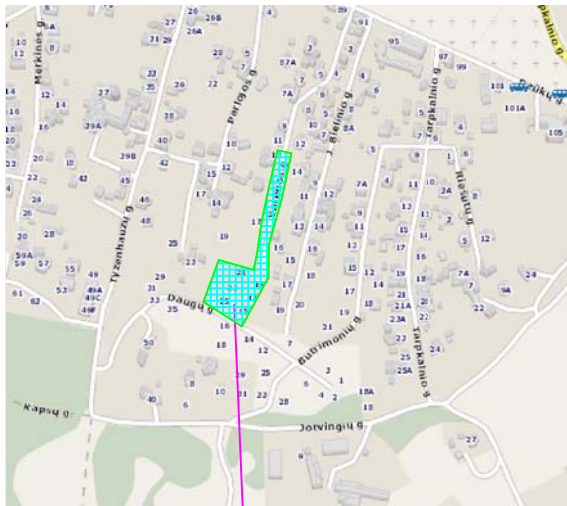
-  SKLYPO RIBA
-  PROJEKTUOJAMAS VIENBUTIS GYVENAMASIS NAMAS
-  SKLYPO UŽSTATYMO RIBA
-  ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
-  ĮĖJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ
-  BETONO TRINKELIŲ DANGA
-  TRINKELIŲ DANGA
-  PASTATO NUOGRINDA (SKALDA)
-  AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
-  VEJA

BENDRI TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI									
Sklypo plotas:	650 m <sup>2</sup>								
Užstatymo procentas:	24,53%								
Užstatymo intensyvumas:	32,96%								
GYVENAMOJO PASTATO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI									
Bendras užstatymo plotas	159,50 m <sup>2</sup>								
Bendrasis plotas	329,21 m <sup>2</sup>								
Naudingas plotas	214,3 m <sup>2</sup>								
Gyvenamasis plotas	129,31 m <sup>2</sup>								
Statybos tūris	1650 m <sup>3</sup>								
Aukštų skaičius	2 aukštai								
Pastato aukštis:	9,38 m.								
Konstruktiniai sprendimai:	<table border="1"> <tr> <td>Pamatai</td> <td>G/B</td> </tr> <tr> <td>Sienos</td> <td>Blokelių mūras</td> </tr> <tr> <td>Perdangos</td> <td>G/B</td> </tr> <tr> <td>Stogas</td> <td>Medinės konstrukcijos</td> </tr> </table>	Pamatai	G/B	Sienos	Blokelių mūras	Perdangos	G/B	Stogas	Medinės konstrukcijos
Pamatai	G/B								
Sienos	Blokelių mūras								
Perdangos	G/B								
Stogas	Medinės konstrukcijos								

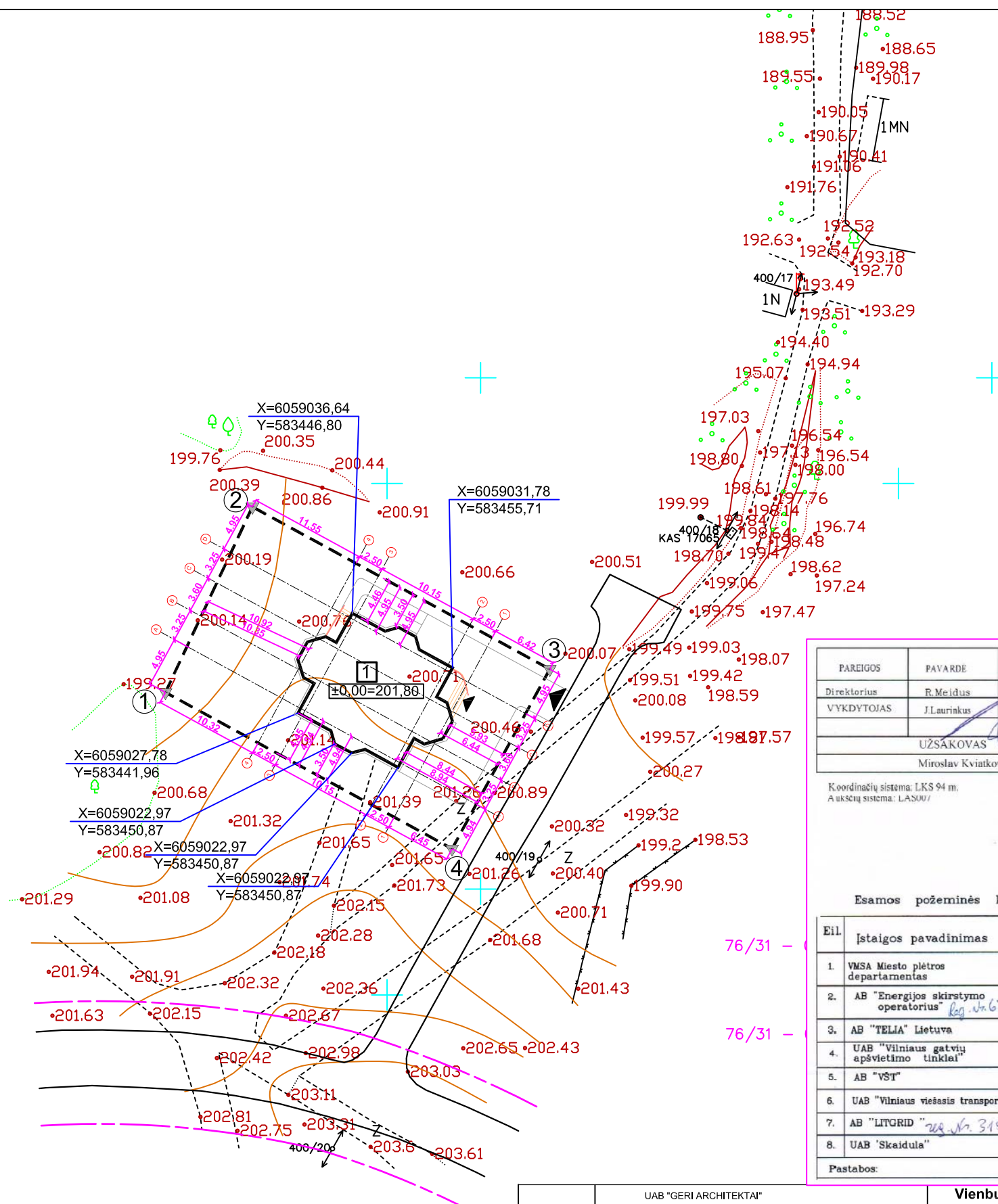


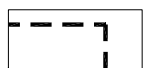
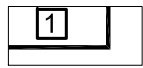


PAVEIKLOS	PAVARDE	PARAŠAS	UAB "GEODEZINIS PLANAS"		
Directorius	R. Meidius		Plikšio 7, Vilnius. El. paštas: geodezinis.planas@gmail.com. Tel.: 860165266		
VYKDYTOJAS	J. Laurinkus		Objektas: Vilniaus m., Naujininkų sen., Daugų g., Varenos g.		
			Topografinė nuotrauka M1:500		
UŽSAKOVAS			Kraštietinio paž. nr.	Mastelis	Lapų sk. Nr.
Miroslav Kviatkovskij			10KV-474	1:500	1/1
Data			2017.08		
Koordinatų sistema: LKS 94 m. Aukščių sistema: LAS00/					
 "Geodezinis Planas" Vilnius					
Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:					
Eil.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1.	VMSA Miesto pietros departamentas	P. B. ...		2017.09.13	
2.	AB "Energijos skirstymo operatorius" (B. V. 6750)	L. Samuolis		2017.09.06	
3.	AB "TELIA" Lietuva	V. ...		17.09.06	
4.	UAB "Vilniaus gatvių apšvietimo tinklai"	V. ...		17.09.06	
5.	AB "VST"	P. ...		17.09.05	
6.	UAB "Vilniaus viešasis transportas"	P. ...		17.09.05	
7.	AB "LITGRID"	V. ...		17.09.05	
8.	UAB "Skaidula"	P. ...		17.09.06	
Pastabos:					

UAB "GERI ARCHITEKTAI" J. k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004				<b>Vienbutis gyvenamasis namas Statybos projektas</b> Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520	
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Vienbučio gyvenamojo namo
10803	PV	V. Pupinas		2017.10	<b>GEN. PLANAS (DANGŲ PLANAS) M 1:500</b>
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius			
2704	PDV	M. Mikulionytė			Projekto nr.
Etapas	Statytojas: L. K.				
PP					Lapas
					GP-01
					Lapų
					PP-2016.10



Objekto vieta



-  SKLYPO RIBA
-  1 PROJEKTUOJAMAS VIENBUTIS GYVENAMASIS NAMAS
-  ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
-  ĮĖJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ

BENDRI TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI									
Sklypo plotas	650 m <sup>2</sup>								
Užstatymo procentas:	24,53%								
Užstatymo intensyvumas:	32,96%								
GYVENAMOJO PASTATO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI									
Bendras užstatymo plotas	159,50 m <sup>2</sup>								
Bendrasis plotas	329,21 m <sup>2</sup>								
Naudingas plotas	214,3 m <sup>2</sup>								
Gyvenamasis plotas	129,31 m <sup>2</sup>								
Statybos tūris	1650 m <sup>3</sup>								
Aukštų skaičius	2 aukštai								
Pastato aukštis:	9,38 m.								
Konstruktiniai sprendimai:	<table border="1"> <tr> <td>Pamatai</td> <td>G/B</td> </tr> <tr> <td>Sienos</td> <td>Blokelių mūras</td> </tr> <tr> <td>Perdangos</td> <td>G/B</td> </tr> <tr> <td>Stogas</td> <td>Medinės konstrukcijos</td> </tr> </table>	Pamatai	G/B	Sienos	Blokelių mūras	Perdangos	G/B	Stogas	Medinės konstrukcijos
Pamatai	G/B								
Sienos	Blokelių mūras								
Perdangos	G/B								
Stogas	Medinės konstrukcijos								

PAVEIKLOS	PAVARDE	PARAŠAS	UAB "GEODEZINIS PLANAS"			
7	R. Meidus		Plinkšo 7, Vilnius. El. paštas: geodezinis.planas@gmail.com. Tel.: 860165268			
7	J. Laurinkus		Objektas: Vilniaus m., Naujinių sen., Daugų g., Varėnos g.			
			Topografinė nuotrauka M1:500			
UŽSAKOVAS			Kvalifikacinio pož. nr.	Mastelis	Lapų sk. Nr.	Data
Miroslav Kviatkovskij			10KV-474	1:500	1/1	2017.08

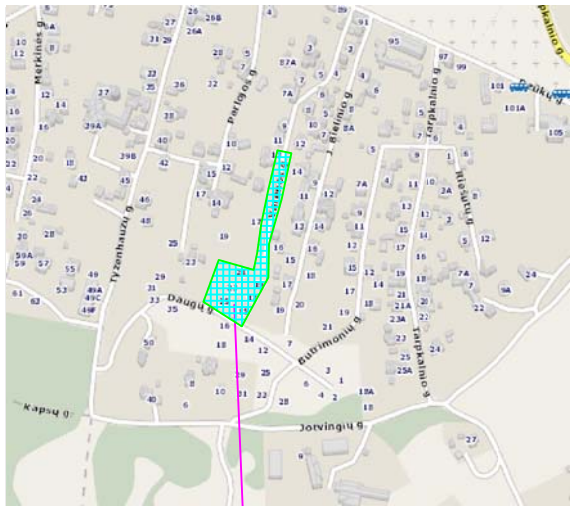
Koordinatų sistema: LKS 94 m.  
Aukščių sistema: LAS00/

Esamos požeminės komunikacijos sutiksintos:

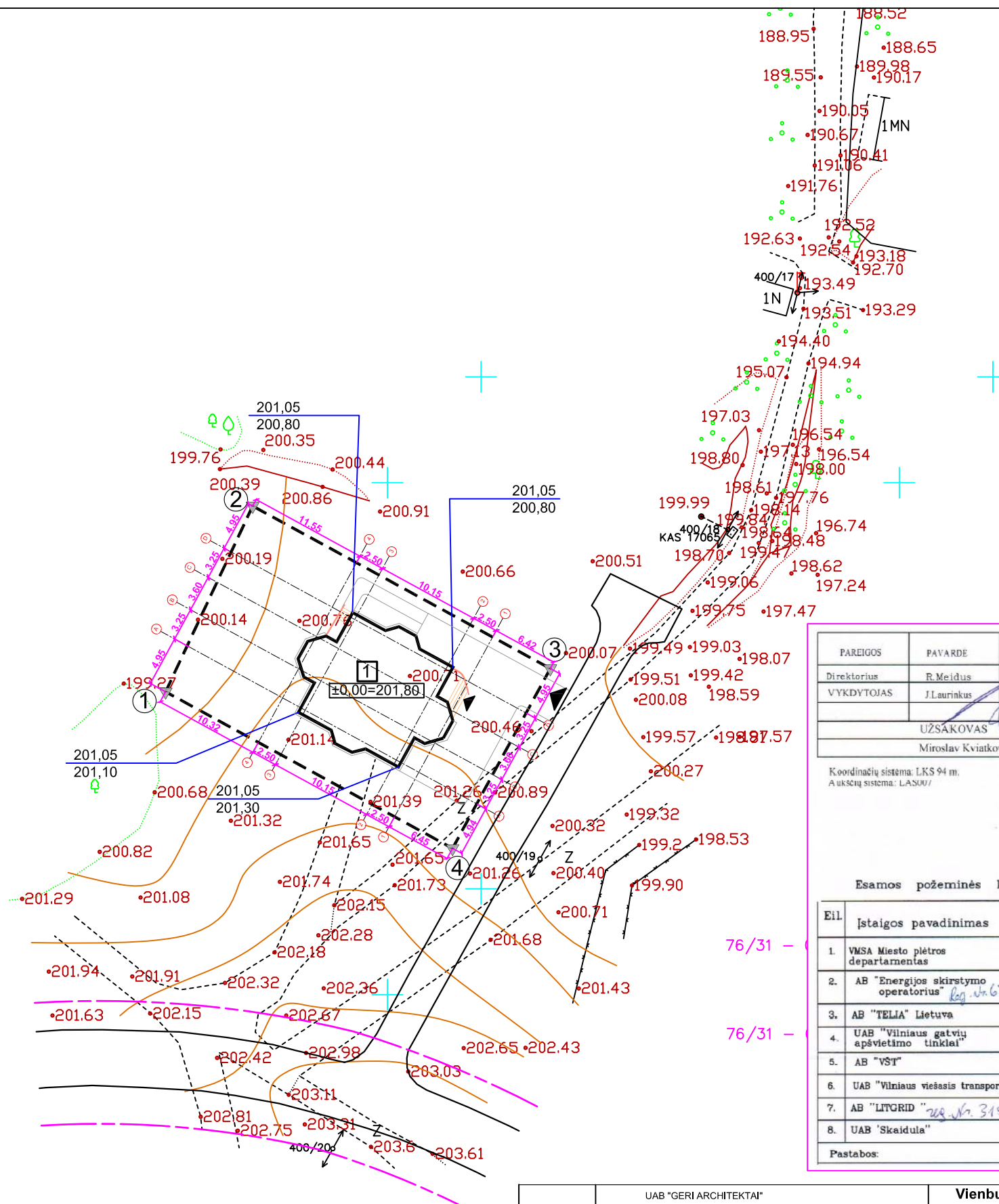
Eil.	įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1.	VMSA Miesto pietros departamentas			2017.09.13	
2.	AB "Energijos skirstymo operatorius" (įg. Nr. 6750)	L. Samarys		2017.08.06	
3.	AB "TELIA" Lietuva			17.09.06	
4.	UAB "Vilniaus gatvių apšvietimo tinklai"			17.09.05	
5.	AB "VST"			17.09.05	
6.	UAB "Vilniaus viešasis transportas"			17.09.05	
7.	AB "LITGRID" (įg. Nr. 31563)			17.09.05	
8.	UAB "Skaidula"			17.09.06	

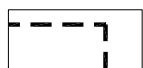
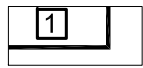


UAB "GERI ARCHITEKTAI"					Vienbutis gyvenamasis namas Statybos projektas		
J. K. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004					Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Vienbučio gyvenamojo namo		
10803	PV	V. Pupinas			GEN. PLANAS (AŠIŲ NUŽYMĖJIMO PLANAS) M 1:500		
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius					
2704	PDV	M. Mikulionytė					
Etapas	Statytojas: L. K.				Projekto nr.		Lapas
PP					PP-2016.10		Lapų
						GP-02	





Objekto vieta



-  SKLYPO RIBA
-  PROJEKTUOJAMAS VIENBUTIS GYVENAMASIS NAMAS
-  ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA
-  ĮĖJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ

BENDRI TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI	
Sklypo plotas	650 m <sup>2</sup>
Užstatymo procentas:	24,53%
Užstatymo intensyvumas:	32,96%

GYVENAMOJO PASTATO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI									
Bendras užstatymo plotas	159,50 m <sup>2</sup>								
Bendrasis plotas	329,21 m <sup>2</sup>								
Naudingas plotas	214,3 m <sup>2</sup>								
Gyvenamasis plotas	129,31 m <sup>2</sup>								
Statybos tūris	1650 m <sup>3</sup>								
Aukštų skaičius	2 aukštai								
Pastato aukštis:	9,38 m.								
Konstruktiniai sprendimai:	<table border="1"> <tr> <td>Pamatai</td> <td>G/B</td> </tr> <tr> <td>Sienos</td> <td>Blokelių mūras</td> </tr> <tr> <td>Perdangos</td> <td>G/B</td> </tr> <tr> <td>Stogas</td> <td>Medinės konstrukcijos</td> </tr> </table>	Pamatai	G/B	Sienos	Blokelių mūras	Perdangos	G/B	Stogas	Medinės konstrukcijos
Pamatai	G/B								
Sienos	Blokelių mūras								
Perdangos	G/B								
Stogas	Medinės konstrukcijos								

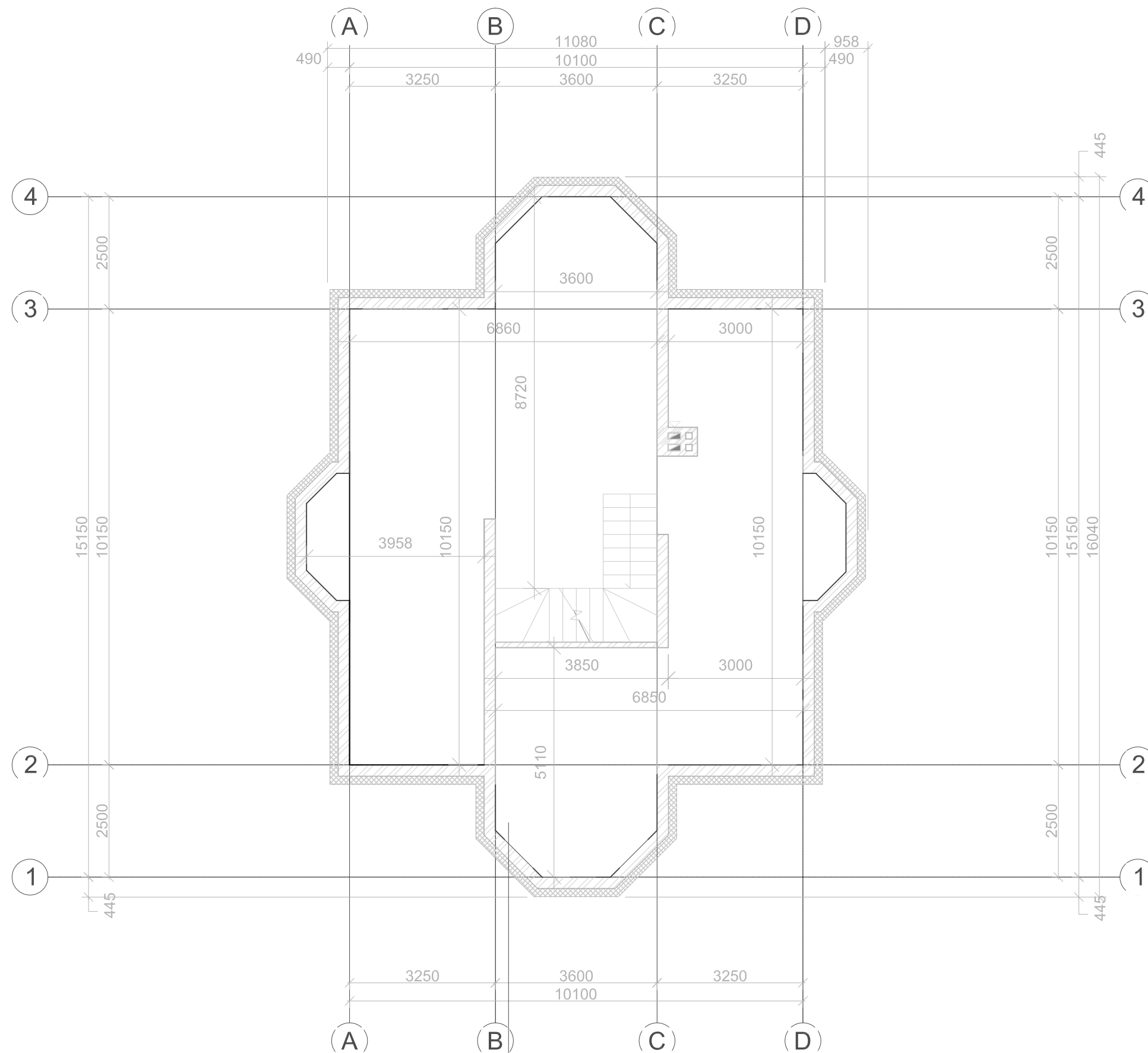
PAVEIKLOS	PAVARDE	PARAŠAS	UAB "GEODEZINIS PLANAS"			
Projekto vadovas	R. Meidus	<i>[Signature]</i>	Plakšio 7, Vilnius. El. paštas: geodezinis.planas@gmail.com. Tel. 860105200			
Vykdytojas	J. Laurinkas	<i>[Signature]</i>	Objektas: Vilniaus m., Naujininkų sen., Daugų g., Varenos g.			
			Topografinė nuotrauka M1:500			
Užsakovas	Miroslav Kviatkovskij	<i>[Signature]</i>	Kvalifikacinio paž. nr.	Mastelis	Lapų sk. Nr.	Data
			10KV-474	1:500	1/1	2017.08

Koordinatų sistema: LKS 94 m.  
Aukščių sistema: LAS00/

UAB "Geodezinis planas" (Stamp)  
"Vilniaus planas" Geografinė informacinė sistema GIS internete Nerilaga Vertauskinti

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:					
Eil.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1.	VMSA Miesto pietros departamentas	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	2017.09.13	
2.	AB "Energijos skirstymo operatorius" (Sąj. Nr. 6750)	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	2017.03.06	
3.	AB "TELIA" Lietuva	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	17.09.06	
4.	UAB "Vilniaus gatvių apšvietimo tinklai"	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	17.9.9	
5.	AB "VST"	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	17.09.05	
6.	UAB "Vilniaus viešasis transportas"	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	17.09.05	
7.	AB "LITGRID" (Sąj. Nr. 31563)	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	17.09.05	
8.	UAB "Skaidula"	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	17.09.06	

UAB "GERI ARCHITEKTAI" J.K. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004					Vienbutis gyvenamasis namas Statybos projektas Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Vienbučio gyvenamojo namo		
10803	PV	V. Pupinas	<i>[Signature]</i>		GEN. PLANAS (VERTIKALINIS PLANAS) M 1:500		
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius	<i>[Signature]</i>				
2704	PDV	M. Mikulonytė	<i>[Signature]</i>				
Etapas	Statytojas: L. K.				Projekto nr.	Lapas	Lapų
PP					PP-2016.10	GP-03	

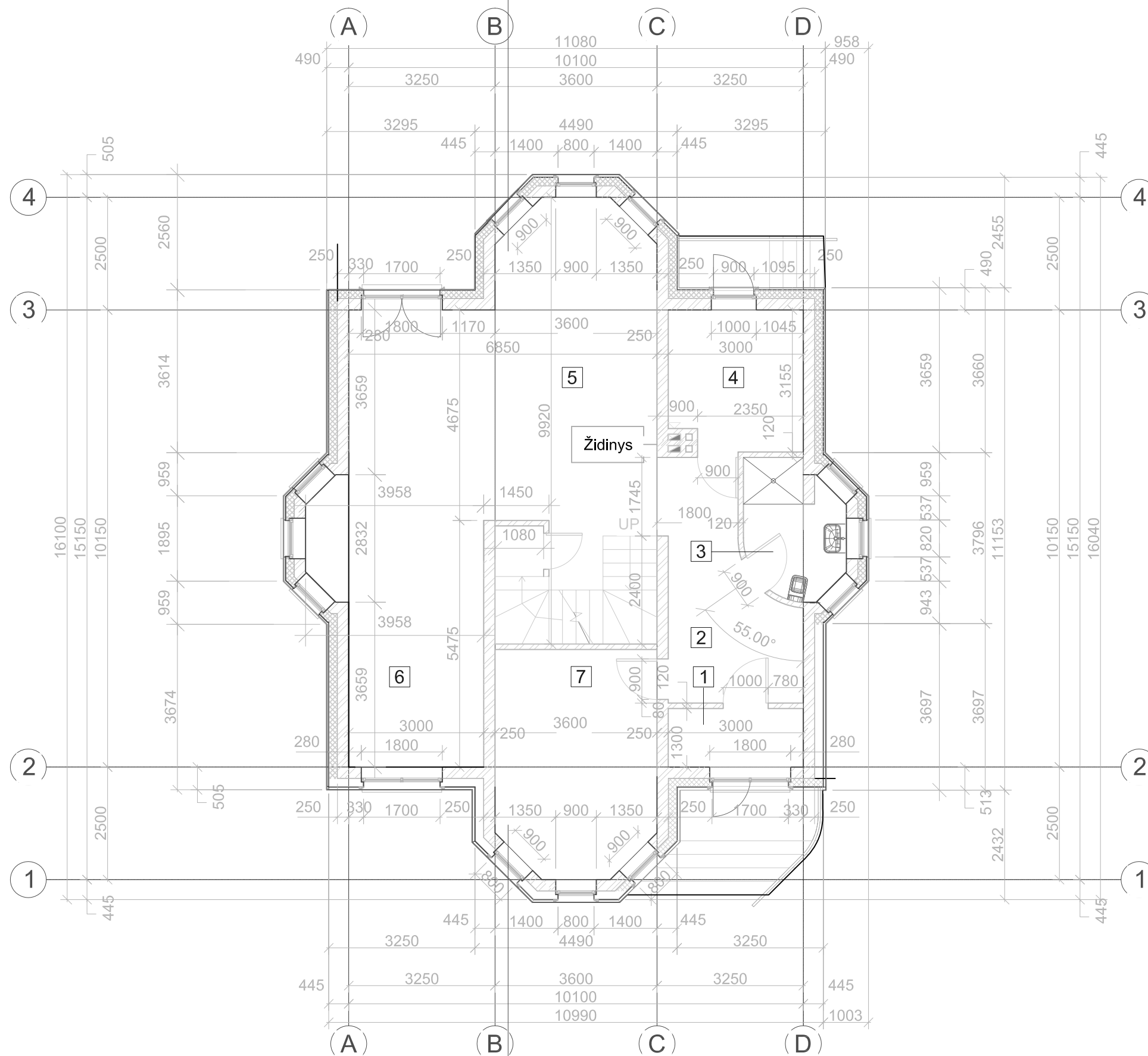


rūsio aukšto patalpų plotai		
Nr.	Patalpa	Plotas
1	Sandėlis	114.91 m <sup>2</sup>
VISO		114.91 m <sup>2</sup>

PASTABOS:

- MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
- REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
- SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIULOSE.
- BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.

UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004					Vienbutis gyvenamasis namas Statybos projektas Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520			
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	<b>RŪSIO PLANAS M1:100</b>			Laida
10803	PV	V. Pupinas		2017.10				0
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius		2017.10				
2704	PDV	M. Mikulionytė			Projekto nr.			Lapas
PP	Statytojas: L. K.				PP-2016.10			Lapų
								<b>AS-01</b>

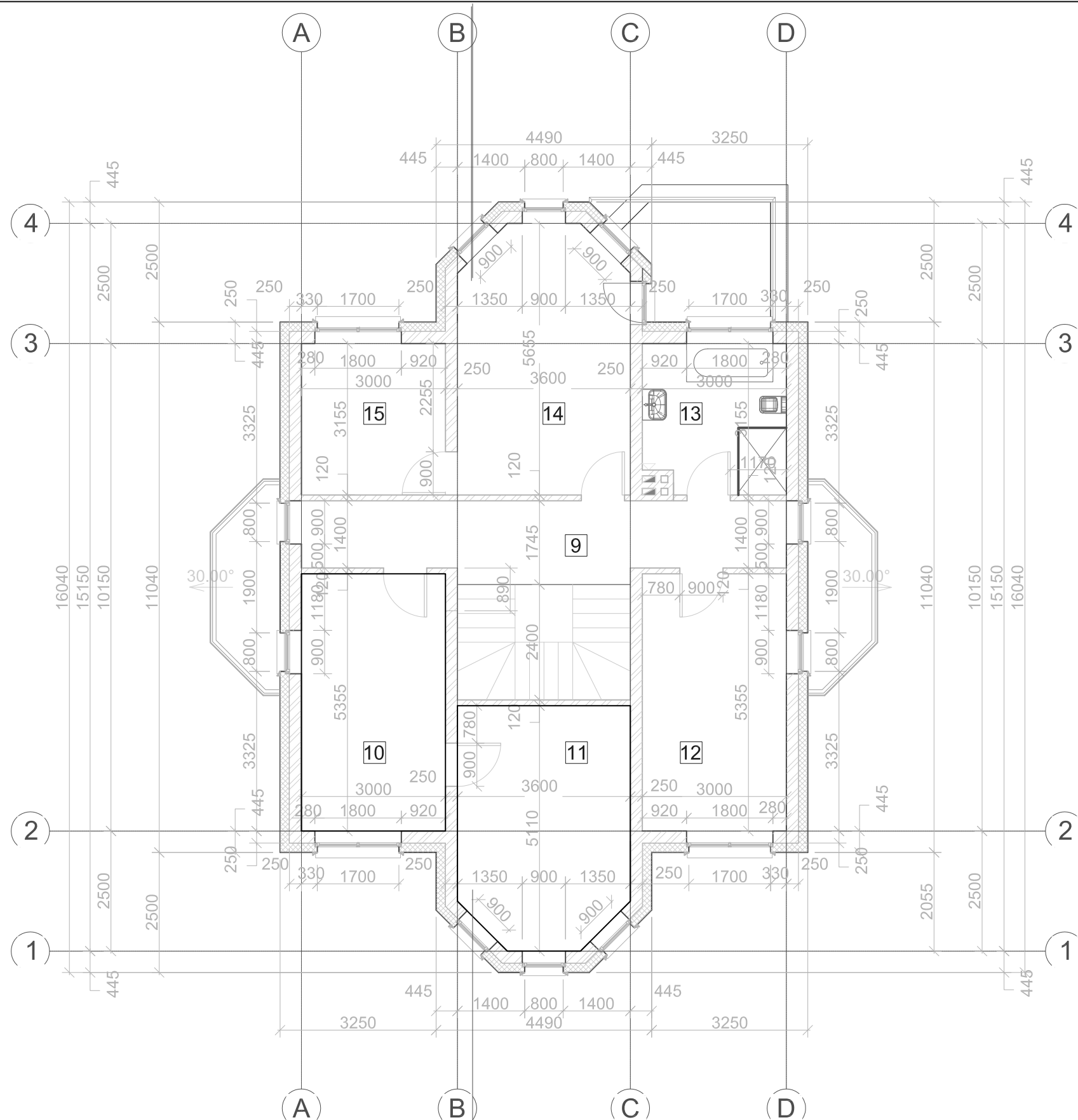


1 aukšto patalpų plotai		
Nr.	Patalpa	Plotas
1	Tambūras	3.90 m <sup>2</sup>
2	Holas	12.47 m <sup>2</sup>
3	Vonia	5.90 m <sup>2</sup>
4	Katilinė	9.30 m <sup>2</sup>
5	Svetainė - valgomasis	51.65 m <sup>2</sup>
6	Virtuvė	10.99 m <sup>2</sup>
7	Svečių kambarys	17.32 m <sup>2</sup>
VISO		111.53 m <sup>2</sup>

PASTABOS:

1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
2. REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
3. SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIUOSE.
4. BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.

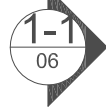
UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004				Vienbutis gyvenamasis namas <b>Statybos projektas</b> Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Дата	<b>PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100</b>	Laida
10803	PV	V. Pupinas		2017.10		0
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius		2017.10		
2704	PDV	M. Mikulionytė			Projekto nr.	Lapas
PP	Statytojas: L. K.				PP-2016.10	AS-02



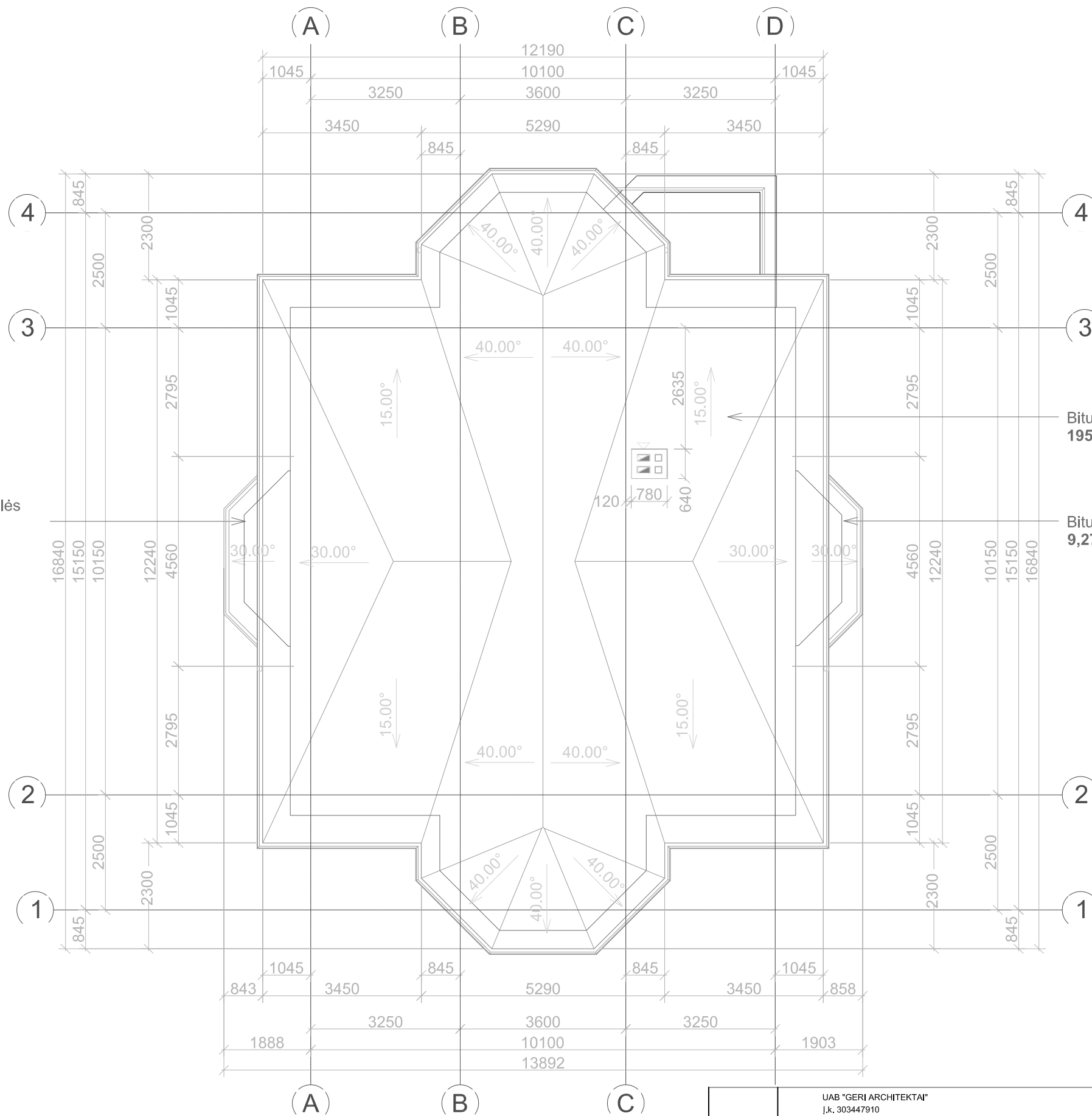
2 aukšto patalpų plotai		
Nr.	Patalpa	Plotas
2-1	Holas	15.38 m <sup>2</sup>
2-2	Kambarys	15.96 m <sup>2</sup>
2-3	Kambarys	17.32 m <sup>2</sup>
2-4	Kambarys	16.07 m <sup>2</sup>
2-5	Vonia	9.30 m <sup>2</sup>
2-6	Pagrindinis miegamasis	19.28 m <sup>2</sup>
2-7	Drabužinė	9.47 m <sup>2</sup>
VISO		102.77 m <sup>2</sup>

PASTABOS:

- MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
- REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
- SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIUOSE.
- BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.



UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004				Vienbutis gyvenamasis namas <b>Statybos projektas</b> Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Дата	<b>ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100</b>	Laida
10803	PV	V. Pupinas		2017.10		0
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius		2017.10		
2704	PDV	M. Mikulionytė			Projekto nr.	Lapas
Etapas	Statytojas: L. K.				PP-2016.10	Lapų
PP						<b>AS-03</b>



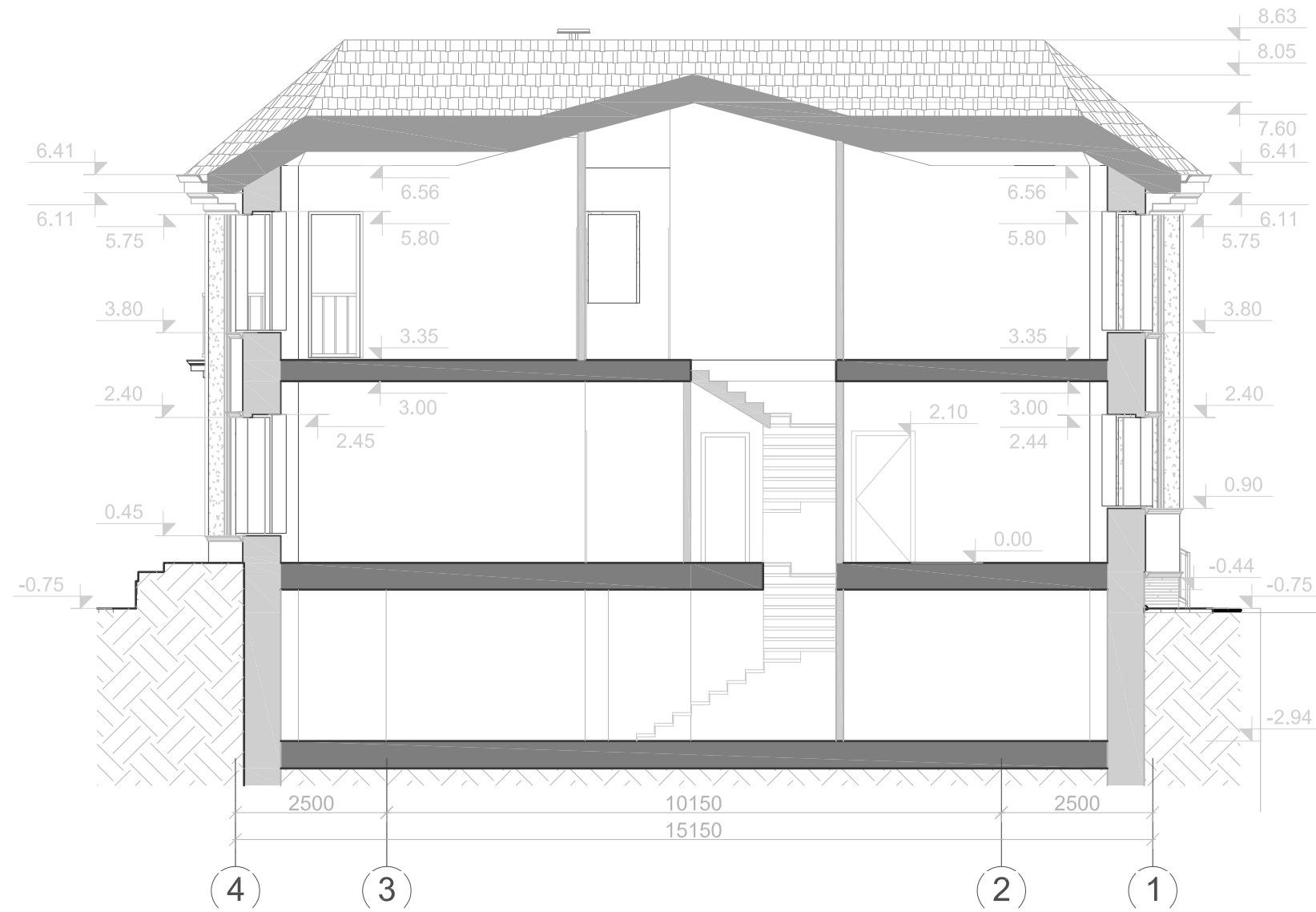
Bituminės čerpelės  
9,27 kv.m.

Bituminės čerpelės  
195,27 kv.m.

Bituminės čerpelės  
9,27 kv.m.

- PASTABOS:
1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
  2. REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
  3. SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIUOSE.
  4. BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.




UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004				Vienbutis gyvenamasis namas <b>Statybos projektas</b> Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	<b>STOGO PLANAS M1:100</b>	Laida
10803	PV	V. Pupinas	<i>[Signature]</i>	2017.10		0
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius	<i>[Signature]</i>	2017.10		
2704	PDV	M. Mikulionytė	<i>[Signature]</i>			
Etapas	Statytojas: L. K.				Projekto nr.	Lapas
PP	<i>[Signature]</i>				PP-2016.10	<b>AS-04</b>

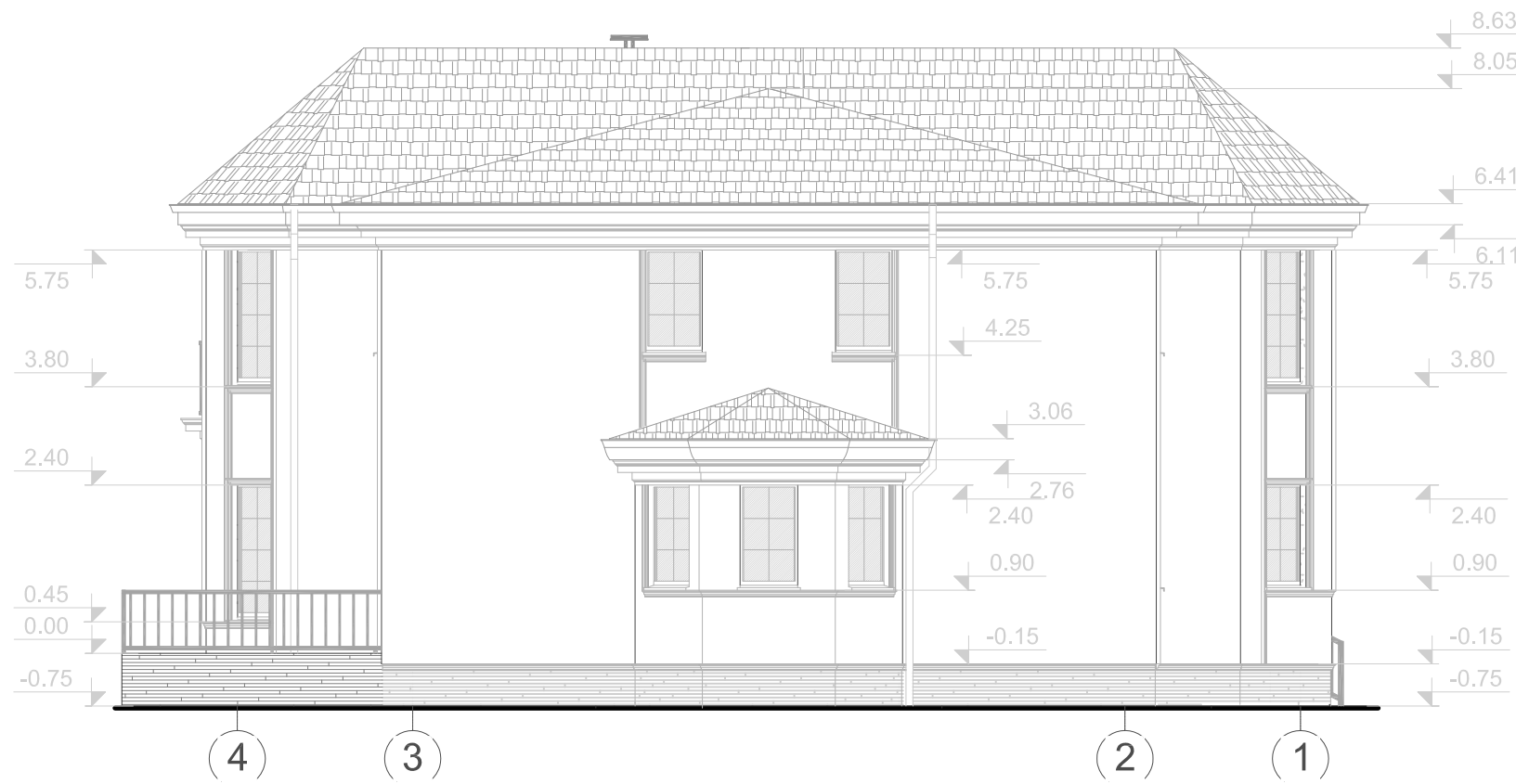
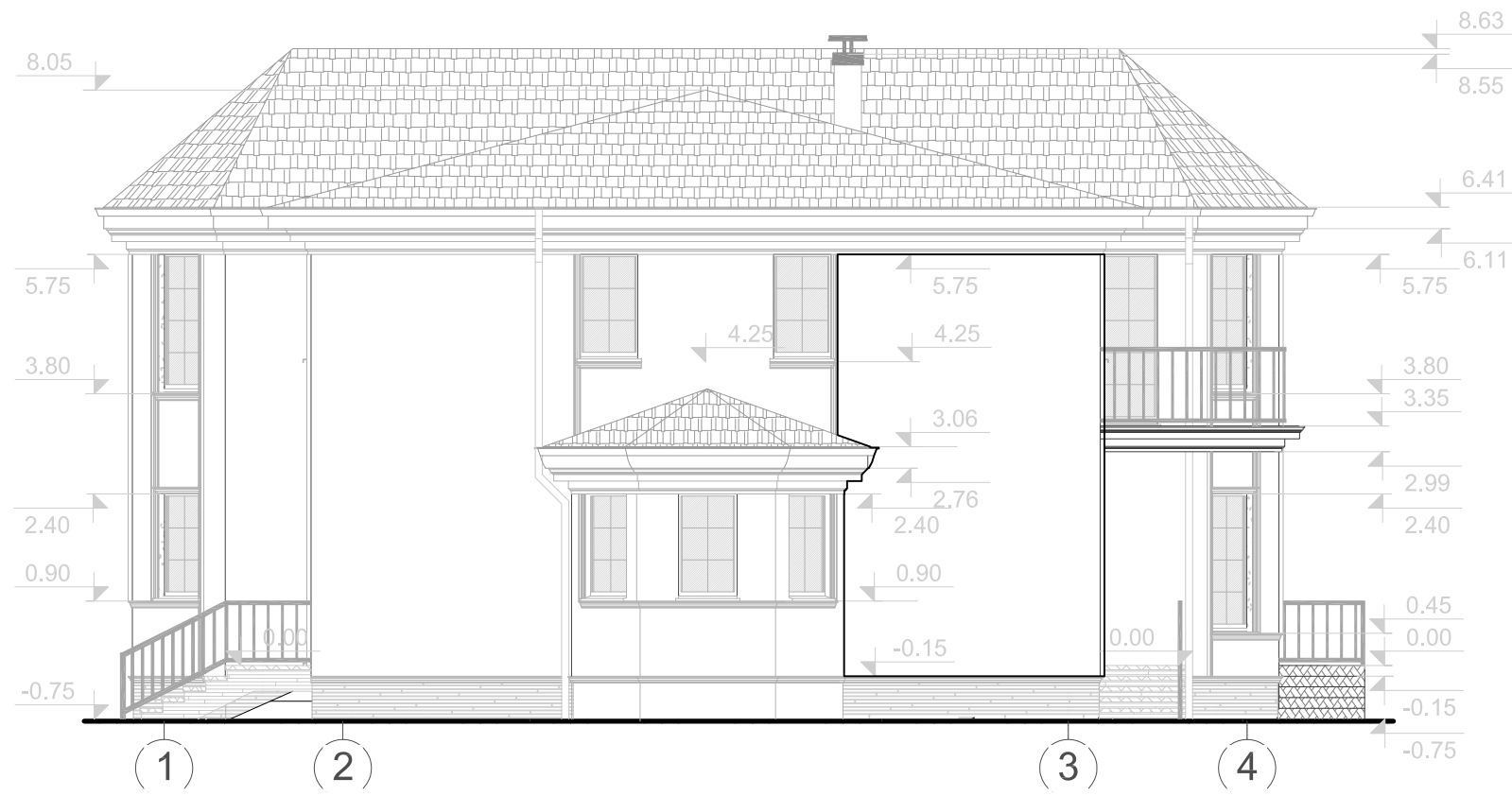


PASTABOS:

1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
2. REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
3. SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIULOSE.
4. BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.

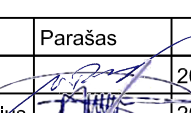

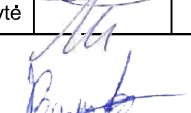
UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004					Vienbutis gyvenamasis namas Statybos projektas Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	PJŪVIS 1-1 M1:100	Laida	
10803	PV	V. Pupinas		2017.10		0	
BG 008684 2704	Arch. PDV	V. Rimkevičius M. Mikulionytė		2017.10			
Etapas	Statytojas: L. K.				Projekto nr.	Lapas	
PP					PP-2016.10	AS-05	

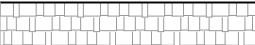


Rusvos čerpelės	
Šviesus tinkas	
Rusvas klinkeris	

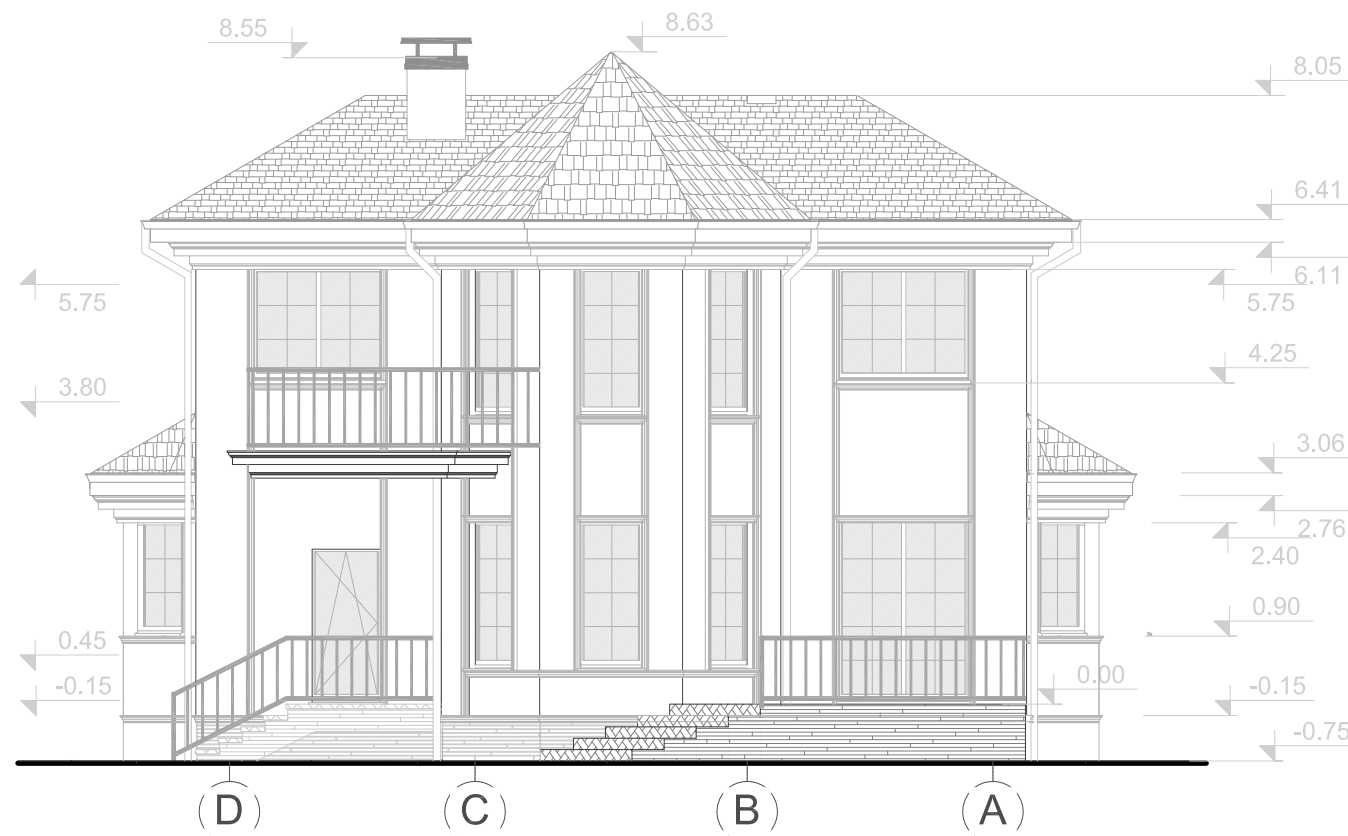
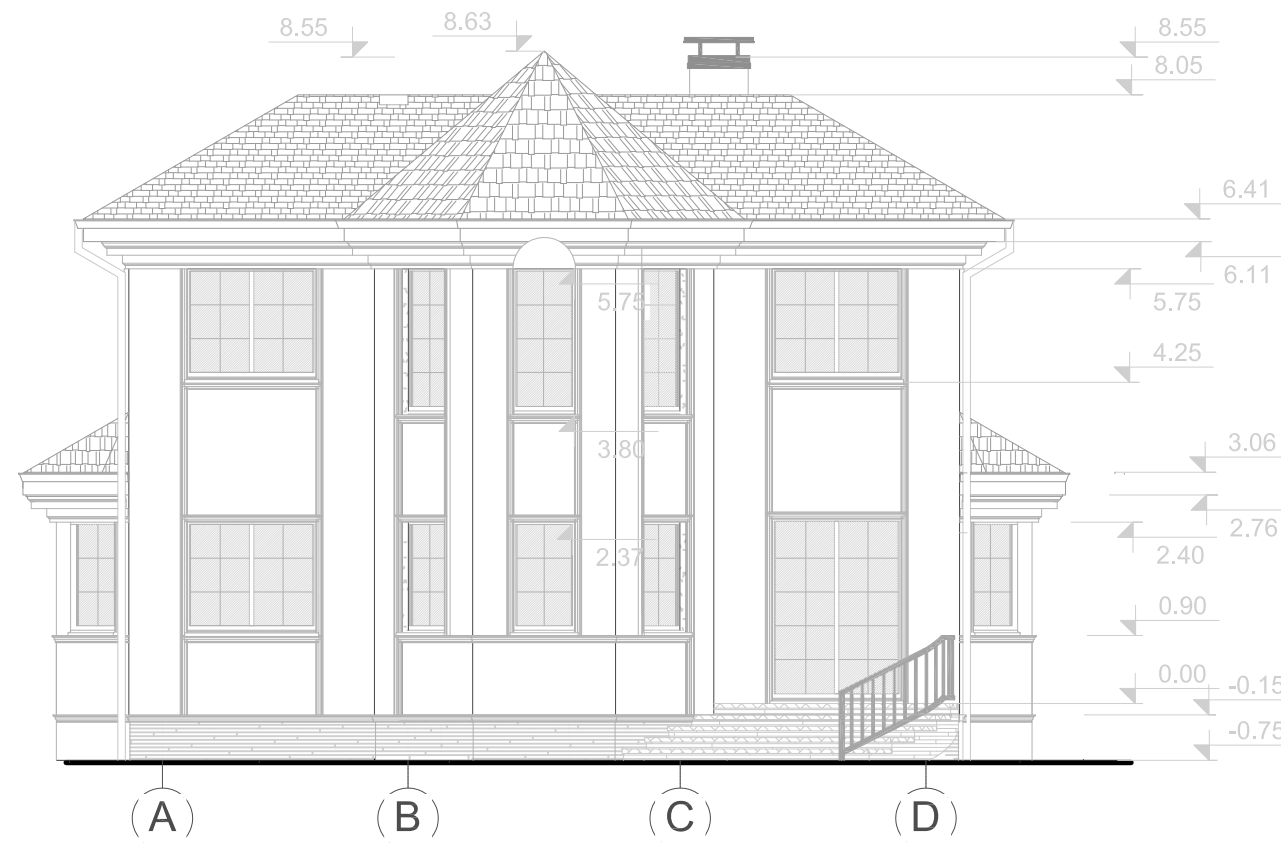


PASTABOS:

1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
2. REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
3. SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIUOSE.
4. BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.



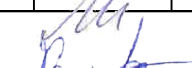
UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004				Vienbutis gyvenamasis namas <b>Statybos projektas</b> Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	<b>FASADAI TARP AŠIŲ 1-4, 4-1 M1:100</b>	Laida
10803	PV	V. Pupinas		2017.10		0
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius		2017.10		
2704	PDV	M. Mikulionytė			Projekto nr.	Lapas
Etapas	Statytojas: L. K.				PP-2016.10	Lapų
PP						<b>AS-06</b>

Rusvos čerpelės	
Šviesus tinkas	
Rusvas klinkeris	



PASTABOS:

1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
2. REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
3. SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIUOSE.
4. BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.

UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004				Vienbutis gyvenamasis namas <b>Statybos projektas</b> Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520		
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	<b>FASADAI TARP AŠIŲ A-D, D-A M1:100</b>	Laida
10803	PV	V. Pupinas		2017.10		0
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius		2017.10		
2704	PDV	M. Mikulionytė			Projekto nr.	Lapas
Etapas	Statytojas: L. K.					Lapų
PP					PP-2016.10	<b>AS-07</b>





PASTABOS:

1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKRINTI VIETOJE.
2. REKOMENDUOJAME ATLIKTI TECHNINIO PROJEKTO KONSTRUKCINĘ DALĮ.
3. SIENŲ TIPUS IR VIETAS TIKSLINTI FASADŲ BRĖŽINIUOSE.
4. BRĖŽINIO KOPIJAVIMAS, KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS.

UAB "GERI ARCHITEKTAI" Į.k. 303447910 Viesos g. 4B-26A, Vilnius tel. 86115004					Vienbutis gyvenamasis namas <b>Statybos projektas</b> Vilniaus m. sav., Vilnius, Daugų g. 23 skl. kad. nr. 0101/0071:520			
Atestato nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	<b>SPALVINĖS VIZUALIZACIJOS</b>			Laida
10803	PV	V. Pupinas		2017.10				0
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius		2017.10				
2704	PDV	M. Mikulionytė			Projekto nr.			Lapas
PP	Statytojas: L. K.				PP-2016.10			<b>AS-08</b>