

Projekto pavadinimas	<b>Dvibutis gyvenamasis namas. Vilnius, Šumsko g. 168. Statybos projektas</b>
Objektas:	<b>Dvibutis gyvenamasis namas (6.2)</b>
Statybos vieta:	<b>Vilniaus m. sav., Vilnius, Šumsko g. 168. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v</b>
Užsakovas:	<b>R. L.</b> <i>su projekto sprendiniais sutinku, tvirtinu</i> .....
Stadija:	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>
Kategorija:	<b>Neypatingas</b>
Statinio statybos rūšis:	<b>Nauja statyba</b>
Dalis:	<b>PP</b>
Projektuotojas:	<b>Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432</b>
Projekto vadovas:	<b>Šarūnas Šliužas</b> ..... <b>Atest. Nr.:A1581,</b> <b>Pratęstas 2013 09 28</b>
Projekto numeris:	<b>SS-PP-2018-0320</b>

OBJEKTAS:	Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	R.L.
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamas dvibutis gyvenamasis namas (6.2). Pastatas projektuojamas 0.1170 ha ploto žemės sklype esančiame Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168, sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.

Rengiami projektiniai pasiūlymai.

Projektas rengiamas vadovaujantis užsakovo užduotimi, sklypo topo nuotrauka.

### 2. SKLYPO PLANAS

Dvibutis gyvenamasis namas projektuojamas atskirai suformuotame sklype. Sklypui specialieji reikalavimai – nenustatyti. Sklypo užstatymo tankumas – 30%, sklypo užstatymo intensyvumas – 0.4. Mažiausias želdynų plotas – ne mažesnis kaip 25% sklypo ploto.

Projektuojamai sklypo reglamentai:

Sklypo plotas	1170 kv.m.
Sklypo užstatymo plotas:	261,35 kv.m.
Statinio bendras plotas	343,99 kv.m.
Sklypo tankis:	22,3 %
Sklypo intensyvumas:	0.29

Sklype numatomos 8 (aštuonios) automobilių stovėjimo vietos.

Šiaurinėje sklypo dalyje projektuojamas 3 m pločio įvažiavimas į sklypą iš privažiavimo kelio. Įvažiavimas į sklypą prie pastato ir nuogrinda aplink visą namą grindžiama trinkelėmis, visa likusi teritorija aplink pastatą apželdinama, įrengiama terasa. Įvažiavimas į sklypą projektuojamas per nuovažą, kietos dangos už sklypo ribos neprojektuojamos kol nepakloti centralizuoti tinklai.

### 3. STATINIO ARCHITEKTŪRA

Centrinėje sklypo dalyje planuojamas naujas dvibutis gyvenamasis namas, kurio bendras plotas ~350 kv.m. Numatomas pastatas dviejų aukštų. Gyvenamojo namo abu aukštai pritaikytas gyvenamajai funkcijai. Planuojami gyvenamieji kambariai, virtuvė, tambūras, holas, tualetas, katilinė, sandėliukas, miegamieji kambariai, drabužinė, tualetas ir vonios kambarys, garažas.

### 4. PROJEKTUOJAMO PASTATO PAGRINDINĖS KONSTRUKCIJOS

**Pamatai:** poliniai g/b.

**Sienos:** mūro blokai

**Stogas:** dvišlaitis, medžio konstrukcija, danga - čerpės.

**Durys ir langai:** mediniai, su stiklo paketu

**Laiptai:** monolitiniai (lauko)

**Vidaus apdaila:** Grindys:

- akmens masės plytelės –virtuvė;
- keramikinės plytelės – patalpos su šlapiu eksploatacijos režimu - vonios kambariai, tualetai;
- parketas – gyvenamosios patalpos;
- lubos - dažymas vandens emulsiniais dažais

**Apšiltinimas:** putų polistirolas vata.

**Išorės apdaila:** klinkerio plytelės, tinkas, medis.

### 5. INŽINERINIS APRŪPINIMAS

Inžineriniai tinklai bus suprojektuoti remiantis išduotomis prisijungimo sąlygomis.

Atestato Nr.	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v		Laida
				Aiškinamasis raštas		Lapas
A 1581	PV/Arch	Š. Šliužas				1

## 6. GAISRINĖ SAUGA

Vienbutis gyvenamasis namas projektuojami laikantis priešgaisrinių reikalavimų, tai yra – išlaikomi normatyviniai atstumai iki gretimų pastatų, artimoje aplinkoje esamų statinių nėra. (žiūrėti brėž. Pririšimo brėžinys)

Statinys suprojektuotas vadovaujantis STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai"; Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338), bei lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis.

Vienbutis gyvenamasis namas projektuojamas sklypo centre, aplink visą pastatą paliekama ne mažiau nei 3m laisvos vietos, užtikrinamas laisvas gaisrų gėsinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimas prie pastato (žiūrėti brėž. Dangų planas)

### Gaisrinio skyriaus plotas

Vienbutis gyvenamasis namas (II ugniai atsparumo laipsnis) P.1.1

Bendras pastato plotas 343,99 m<sup>2</sup>

Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto Fg nustatymas

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90^\circ K_h)$$

$$F_g = 1400 \cdot 1 \cdot \cos(90^\circ * (3,50 : 10))$$

$$F_g = 1400 \cdot \cos(31,5)$$

$$F_g = 1193,7 > 343,99$$

### Statinys priskiriamas II-am atsparumo ugniai laipsniui

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, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptataki ir aikštelės
II	RN	REI 60 <sup>(1)</sup>	R 45 <sup>(2)</sup>	EI 15	EI 15 (o<->i) <sup>(3)</sup>	REI 20 <sup>(2)</sup>	RE 20 <sup>(4)</sup>	REI 30	R 15 <sup>(5)</sup>

<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>(3)</sup> Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

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 gaisrų gėsinimo sistema.

<sup>(4)</sup> Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosios konstrukcijos (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(5)</sup> Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		

OBJEKTAS: Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): R.L.

STADIJA: Projektiniai pasiūlymai

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	RN	RN
	grindys	RN	RN	RN
C <sub>g</sub> , D <sub>g</sub> , E <sub>g</sub> kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	–
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1	A2 <sub>FL</sub> -s1	A2 <sub>FL</sub> -s1

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

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

RN – reikalavimai nekeliama.

#### Statinio konstrukcijų atsparumas ugniai:

Vienbutis gyvenamasis namas, (II ugniai atsparumo laipsnis) P.1.1

- laikančiosios konstrukcijos R 45,
- konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
- nelaikančiosios vidinės sienos EI 15
- lauko sienos EI 15
- atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;
- aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos REI 20,
- konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
- stogas RE 20
- vidinės sienos REI 30
- laiptatakiai ir aikštelės R 15

Pastato lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

Laikančios medinės konstrukcijos turi būti impregnuotos antipirenais arba nudažytos ugniai atspariais dažais (flomoplastais), kad pasiekti ne žemesnį nei B-s3, d2 (degios, sunkiai užsiliepsnojančios) degumo klasės, siekiant užtikrinti sunkiai degios medienos grupę. Stogo konstrukcijose naudoti sunkiai užsiliepsnojančią garo ir vėjo izoliacinę plėvelę. (pagal gamintojo rekomendacijas)

Į židinio angą turi būti įmontuotas metalinis įdėklas.

Dūmtraukiai turi būti: iš pilnavidurių keraminių plytų bei su tinkleliais žiežirboms gaudyti.

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 DFL degumo klasės grindų dangas), turi būti ne mažesnis kaip:

- 250 mm;
- 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 W/m·K.

OBJEKTAS:	Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	R.L.
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai

Jei statinio stogo danga yra Froof (t1) degumo klasės, dūmtraukiai privalo turėti kibirkščių gaudiklius. Tam naudojami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų pagaminti tinkeliai, kurių akutės ne didesnės kaip 15 × 15 mm.

Elektros įrengimai žeminami. Elektros instaliacija turi atitikti EIIT reikalavimus. Laiptinės sienų apdailai naudojamos nedegios medžiagos – gipso kartono plokštės GKF arba GKFI; Visose patalpose numatoma įrengti automatinę gaisrinę signalizaciją.

Gyvenamojo namo katilinė, garažas, sauna ir sandėliukai nuo kitų patalpų atskirtas nedegiomis sienomis ir durimis. Perdangos virš garažo ir katilinės uniaatsparumas užtikrinamas įrengiant dviejų sluoksnių priešgaisrinio gipso kartono apdailą, taip užtikrinami EI 45 reikalavimai.

Rekomenduojama turėti stogines kopėčias.

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

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
<b>45</b>	<b>EW 30–C5</b>	<b>EI 45</b>	<b>EI 45</b>	<b>EI<sub>2</sub> 30</b>	<b>EW 30</b>

<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.

#### 7.HIGIENA, SVEIKATA

Pastate suteikiamos normalios sąlygos gyventojams: užtikrinamas geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Kenksmingų dujų išsiskyrimas. Pastato patalpų apšildymui naudojamas agregatas numatomas katilinėje, patalpa turi atskirą vėdinimą, langą.

Pavojingų detalių ir dujų buvimas ore. Statinių konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos, kurios išskiria pavojingas dujas ar detales. Pastate įrengiama natūrali ir priverstinė ištraukiamoji ventiliacija ir natūrali paduodama, per orlaides gyvenamosiose patalpose.

Pavojinga spinduliuotė. Pastato statybai naudojamos tik Lietuvoje sertifikuotos statybinės medžiagos, kurių natūrali spinduliuotė neviršija leistinų normų.

Saugomi augalai, vandens ir dirvožemio tarša gyvųjų organizmų apsauga. Projektuojamas objektas nepatenka ir nėra kitų objektų saugomą teritoriją. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų sklype nėra. Sklype nėra valstybei priklausančios melioracijos sistemos įrenginių. Pagal pateiktą topografinę nuotrauką sklype auga tik žolė, pavieniai medžiai, kurie išsaugomi. Sklypo vertikalus planas numato minimalų žemės paviršiaus koregavimą apie 0,5 m nei esamas žemės paviršius.

Ruošiant statybos aikštelę bus nuimtas augalinis sluoksnis ~20 cm. Užpylimui naudoti dirvožemį, atitinkantį HN 60-1998 "Kenksmingos medžiagos. Didžiausia leidžiama ir laikinai leidžiama koncentracija dirvožemyje" reikalavimus. Sklypo paviršius koreguojamas tik apie pastatą. Žemės gelmių ištekčiai projektuojamu objektu nepažeidžiami. Žemės gelmių užterštumo (įskaitant podirvio uolienas) objektas statybos ir eksploatacijos metu nesukels. Gruntinio vandens papildomos apsaugos priemonės nenumatomos.

Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesnį laiko tarpą. Dažniausiai pažeidžiami šie aplinkos elementai: dirvožemis, paviršinis bei požeminis vanduo, tam tikra biosferos dalis.

OBJEKTAS:	Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	R.L.
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai

Buitinės atliekos. Numatomos laikyti lauke aikštelėje prie namo sandariame plastikiniame konteineryje. Rūšiuojamos.

Atliekų turėtojas teisės aktų nustatyta tvarka turi tvarkyti atliekas pats arba perduoti jas atliekų tvarkytojui, išskyrus atvejus, kai nepavojingos atliekos sunaudojamos žemės ūkyje, energijai gauti ar kitoms reikmėms aplinkai ir žmonių sveikatai saugiu būdu. Planuojama, kad name gyvens 4 asmenų šeima, buitinių atliekų susidarys ~ 12 m<sup>3</sup> per metus

Drėgmės ribojimas statinio ir jo dalių vidaus paviršiuose. Virš pamatų įrengiama patikima hidroizoliacija. Apie pastatą įrengiama nuogrinda 0,6 m. pločio. Vanduo nuo stogo surenkamas ir nuvedamas nuo pastato. Atskiriant, perdengiant vonios, tualetų ir kitas patalpas, kurios gali būti aptaškytos ar kaip kitaip paveiktos vandeniu, būtina izoliuoti vandeniui nepralaidžiu sluoksniu.

Išorės aplinka. Pastatas statomas rajono vietovėje. Infrastruktūra esama. Gyvenamųjų pastatų poveikis aplinkai sumažintas ribojant teršalų sklaidą, emisiją. Naudojami statybos produktai turi atitikti HN 105:2001(3,35), HN 36:2002 (3,36) reikalavimus.

### Šiluma

Pakankamos šiluminės aplinkos parametrai:

Norminiai dydžiai šildymo sezono metu

- Oro temperatūra, 0C 18–26
- Jaučiamoji (atstojamoji) temperatūra, 0C 17–25
- Temperatūrų skirtumas 1,1 m ir 0,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip 0C 3
- Atitvarų temperatūros skirtumas nuo patalpos temperatūros, ne daugiau kaip 0C 3
- Grindų temperatūra, 0C 16–29
- Santykinė oro drėgmė, % 30–75
- Oro judėjimo greitis, m/s 0,05–0,1

Garantuos minimalią leistiną oro temperatūrą:

- Patalpos Šildymo sezone minimali leistina oro temperatūra, 0C
- Svetainės 20
- Miegamieji 20
- Koridoriai 18
- Virtuvės 20
- Valgomieji 20
- Vonios kambariai 21–23
- Tualetai 20
- Sandėliukai 20

### Vėdinimas

Vėdinimas užtikrinamas natūraliai, vėdinimo kanalais bei orlaidėse languose. Ant vėdinimo kanalų angų turi būti pastatytos reguliuojamos grotelės.

Pastato vėdinimo sistema suprojektuota taip, kad:

- į pastatą tiekiamas reikiamo grynumo oro kiekis, o iš pastato pašalinamos žmonių išskvepiamos dalelės ir iš statybos produktų išsiskyrusios oru pernešamos dalelės, drėgmė, blogas kvapas ir sveikatai kenksmingos medžiagos;
  - pastato patalpos projektuojamos leidžiančios patekti reikiamam išorės oro kiekiui.
  - į naudojamas patalpas tiekiamo oro kiekis ne mažesnis kaip 0,35 l/s vienam m<sup>2</sup> patalpos ploto. Jeigu patalpa laikinai nenaudojama, tiekiamo oro kiekis gali būti mažesnis arba visiškai nutrauktas, tačiau tai neturi sukelti rizikos sveikatai ir pastato bei jo inžinerinių sistemų būklei;
  - oro judėjimas statinyje toks, kad nemalonūs kvapai ir užterštas oras iš vienos į kitą patalpą nesklinda;
  - vėdinamo oro judėjimas eina nuo mažiau užterštos patalpos iki labiau užterštos;
  - vonios, tualetų, virtuvės vėdinimo sistemos nejungiamos prie bendrosios vėdinimo sistemos;
  - recirkuliacinė vėdinimo sistema neprojektuojama.
  - kiekvienoje statinio patalpoje arba atskirioje jo dalyje yra bent vienas langas arba orlaidė, atidaromi į išorės erdvę.
  - langų rėmai, orlaidės turi būti lengvai atidaromos ir reguliuojamos stovint ant grindų;
  - ant vėdinimo kanalų angų turi būti pastatytos reguliuojamos grotelės;
  - vėdinimo kanalų išvadai suprojektuoti ne mažiau kaip 0,4 m virš stogo, taip pat ne mažiau kaip 0,3 m virš linijos, jungiančios aukščiausius pastato dalių, esančių ne toliau kaip 10 m nuo išvado, taškus. Horizontalia projekcija ne arčiau kaip 3 m nuo langų ir vertikalioji projekcija iki 1 m.
- Priverstinio ištraukiamojo vėdinimo galia ir patalpos, kuriose toks vėdinimas reikalingas:
- Virtuvė - 10 l/s

OBJEKTAS:	Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	R.L.
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai

- Vonia arba dušo patalpa be atidaromo lango - 15 l/s
- Tualetas su praustu - 10 l/s

#### **Natūralus ir dirbtinis apšvietimas.**

Patalpų apšvietimas numatomas natūralus ir dirbtinis. Patalpos natūraliai apšviečiamos pro langus lauko sienose. Langai pastate atidaromi į vidaus pusę. Langų įstiklinto paviršiaus ir patalpos grindų ploto santykis gyvenamuosiuose kambariuose - 1:6, 1:4,4 ; virtuvėje 1:6,1;

Kambariuose tarp kovo 22 d. ir rugsėjo 22 d. galimos insoliacijos (nepertraukiamos; bendros) laikas ne trumpesnis kaip 2,5 valandos.

Dirbtinis apšvietimas:

Vietos apšvietos, kurią teikia šviestuvai (šviestuvai), kurio vietą (vietas) pagal reikalą pasirenka namo gyventojai.

Šviestuvų lizdai išdėstyti lubose ir sienose taip, kad buto gyventojai galės pasirinkti bendro, vietos ir mišrios patalpos erdvės apšvietos ir jos dydžio kombinacijas.

Namo patalpų apšvietai instaliuotas galingumas ne mažesnis kaip 20 W/1 m<sup>2</sup> grindų ploto.

Minimalus apšviestumas grindų lygyje ne mažesnis kaip 5 lx.

Dirbtinis apšvietimas (reikalingas nepakankant natūralaus) turi atitikti skirtingas normas skirtingoms patalpoms pagal jų paskirti:

Koridorius, laiptinė – 100 lx;

Katilinė – 100 lx;

Vonia, tualetas – 100-150 lx;

Darbo kambarys – 300 lx;

Miegamasis – 100-300 lx;

Drabužinė – 100 lx;

Svetainė – 150-300 lx;

Virtuvė – 100-200 lx.

#### **Apsauga nuo triukšmo**

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją. Langai įrengiami su stiklo paketais. Pastate grindys virš tarpaukštinio denginio įrengiamos su garso izoliacija. Pertvaros tarp patalpų įrengiamos su garso izoliacija.

Vidaus aplinkos garso klasė ne žemesnė kaip C, pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“; (patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13d. įsakymu Nr. V-604);

#### **Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas**

Pastato atitvarinės konstrukcijos, atskiriančios pastato vidinę erdvę nuo išorės, projektuojamos vadovaujantis STR 2.05.01:2005 “Pastatų atitvarų šiluminė technika”. Pastato stogo konstrukcija, langai ir išorės durys turi pakankamą šilumos izoliaciją, kad šilumos nuostoliai neviršytų nustatytųjų normatyvuose. Atitvarinių konstrukcijų (sienų, denginio, langų, lauko durų) šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus. Pastato grindys įrengiamos su šilumos izoliacija. Langai įrengiami su stiklo paketais. Pastato energetinio naudingumo klasė – B.

#### **8.APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS**

Aikštelių bei takų lygių skirtumai ir nuolydžiai atitinka STR 2.03.01:2001 “Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms” reikalavimus.

#### **9.NAUDOJIMO SAUGA**

OBJEKTAS:	Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	R.L.
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai

Pastatas suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos. Virš įėjimo įrengiami stogeliai. Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiuurkštūs, nuolydžiai minimalūs.

Įvadinės elektros apskaitos spinta, elektros rozetės, žaibosaugos įrenginiai įžeminami.

Bendrų duomenų skyriuje "Nurodymai statinių eksploatacijai" pateikti nurodymai statinių priežiūrai ir eksploatacijai.

#### 10. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos pagal LR atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio 1 dalies atliekų tvarkymo taisykles, kurios patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 26 d. įsakymu Nr. D1-637. Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinių pripažinimo tinkamais naudoti.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- Tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), perduodamos į atliekų perdirbimo įmones.
- Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara / pakuotės), perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms.

Naujos statybos darbai vykdomi su minimaliomis statybinėmis atliekomis, namui skaičiuojama apie 8,5 m<sup>3</sup> statybinio laužo ir atliekų. Iškastas gruntas be organinių priemaišų naudojamas pamatų bei dangų pagrindams įrengti

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statybinės klasifikacijos kodas	pavojiškumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		t/paraž	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gyvenamoji veikla	Buitinės atliekos	0,015	3,75	kietas	20 03 01	11 11	Nepav.	Kont.	2,20m <sup>3</sup>	R5
Statybos ir griovimo darbai	Medienos atliekos	1,2	1,2	kietas	17 02 01	-	Nepav.	Kont.	1,2m <sup>3</sup>	R1
--/--	Betono atliekos	1,60	1,60	kietas	17 01 07	-	Nepav.	Kont.	1,50m <sup>3</sup>	R10

Sutartinis žymėjimas (tvarkymo būdai):

R5 – Atliekos perduodamos registruotam atliekų tvarkytojui.

R1 – Medienos atliekos yra neapdorotos cheminėmis medžiagomis todėl bus panaudojamos kurui.

R10- Betono atliekos bus naudojamos statybos vietoje kiemų, aikštelių pagrindams rengti.

Nepavojiškos statybinės atliekos laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

OBJEKTAS:	Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	R.L.
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai

Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Tinkamos naudoti vietoje atliekos (betonas, keramika, mediena, metalo gaminiai, termoizoliacinės medžiagos ir kt. nedegios medžiagos), planuojamos panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje 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 netinkamą perdirtbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

## 11. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai reikalavimai statinių priežiūrai eksploataavimo metu yra nurodyti RSN 148-92\* "Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploataavimo taisyklės". Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploataavimo uždaviniai yra:

- pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- išvengti statinių griūčių o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinėjų (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų klaidžiojančių srovių, biologinių, vidaus aplinkos (dujų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos. Mažinant ardančiuosius klimatinius poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- būtų tvarkingi išorės atitvarų (sienų, stogų cokolių ir pan), pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt);
- būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardinimai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt);
- nesikaupytų sniegas ir ledas prie sienų, švieslangių, langų ir kitų atitvarų vertikalių paviršių. Susikaupusiam -pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2 m atstumu;
- liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui prižiūrėti, kad nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių atitvaras ar kitas konstrukcijas;
- Atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba ekranų pažeidimų, drenažinių latakų ar vamzdelių užakimo ir pan);
- Atitvarų konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančių vėjų kryptimis, būtų laiku pašalinti;
- žiemos metu neperšaltų konstrukcijos, o jei numatyta projekte - laiku jas apšiltinti. Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:
- pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;
- būtų tvarkingos statinių nuogrindos, nuolajos ir kiti vandenį pasalinantys įrenginiai; Kartingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;
- medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5 m nuo statinių o gėlynai ar krūmai - ne'arčiau kaip 2 m;
- neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sproгимus;
- nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.

OBJEKTAS: Dvibutis gyvenamasis namas. Vilniaus m. sav., Vilniaus m. Šumsko g. 168. Statybos projektas. sklypo kad. Nr. 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): R.L.

STADIJA: Projektiniai pasiūlymai

---

Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvius temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą. Eksploatuojant pastatą neperkrauti perdangimų ir kitų konstrukcijų - neviršyti normatyvinių apkrovų dydžių.

Susikaupusi sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų. Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjauant ar išpjauant atskiras jų dalis.

Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemas. Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama. Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama. Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį - ištirpus sniegui ir rudenį - iki šildymo sezono pradžios.

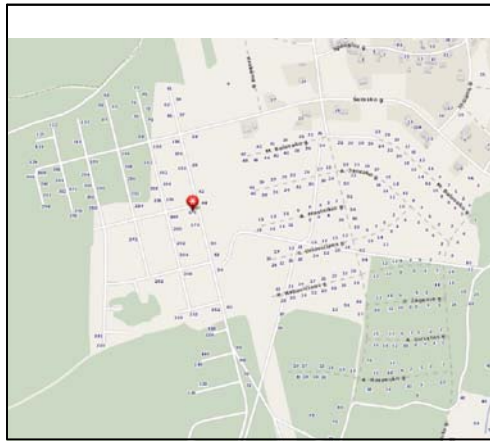
Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros, dujotiekio tinklų ir kita inžinerinė įranga.

## 12. BENDRIEJI NURODYMAI

Vykdamas statybos montavimo darbus vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis bei kitais normatyviniais dokumentais. Statybos procesą reglamentuojančių dokumentų sąrašas pateiktas techninio projekto tekstinės dalies 2,4 ir 7 punktuose.

Statybos rangovas parengia statybos darbų vykdymo projektą.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis pavirtintu techninio projekto (TP) arba parengtu darbo projektu (DP).

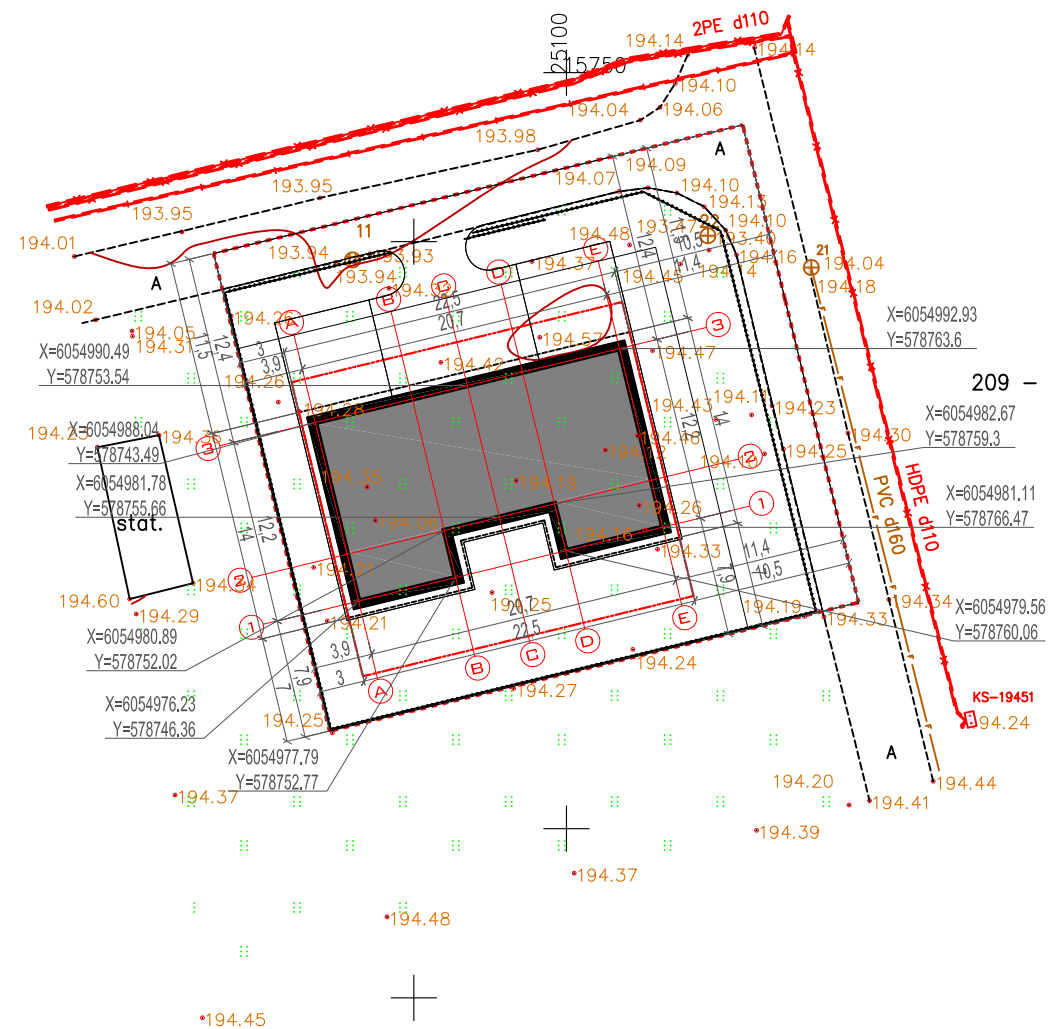


75/31 - 0395

75/31 - 0396

209 - B - 1

209 - B - 5



75/30 - 0015

75/30 - 0016

EKSPLIKACIJA

	Sklypo riba
	Užstatymo linija
	Servitutas
	Projektuojamas namas
	Iėjimas į namą
	Tvora
	Projektuojamo kelio ribos
	Sanitarinė apsaugos zona

PAGRINDINIAI RODIKLIAI SKLYPAS

NR.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1170
2	Užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	261,35
3	Užstatymo tankis	%	22,34
4	Užstatymo intensyvumas		0,29

PAGRINDINIAI RODIKLIAI NAMAS

NR.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Bendras plotas	m <sup>2</sup>	343,99
2	Gyvenamasis plotas	m <sup>2</sup>	222,14
3	Pagalbinis plotas	m <sup>2</sup>	121,85
4	Pastato tūris	m <sup>3</sup>	1961,27
5	Pastato aukštis nuo žemės	m	8,06
6	Aukštų kiekis	vnt	2

ATITVARŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI

Atitvaros pavadinimas	maksimali U (W/(m <sup>2</sup> *K))
Stogai	0,08
Perdangos ir grindys	0,10
Sienos	0,11
Langai	0,8 (sandarumo klasė 3)
Durys	0,85 (sandarumo klasė 3)

PASTATO MEDŽIAGIŠKUMAS (konstrukcijos)

Pamatai	G.B. (poliniai)
Sienos	Mūrinės
Perdangos	Monolitinės
Stogas	Medinės konstrukcijos

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

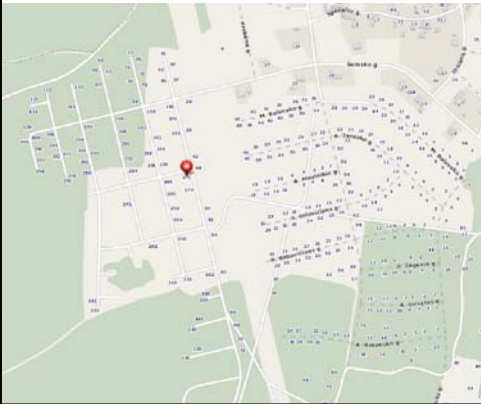
1. Projektuojamas gyvenamasis namas
2. Projektuojamas vandentiekio gręžinys
3. Projektuojami nuotekų valymo įrenginiai
4. Proj. išvalytų nuotekų kaupimo rezervuaras
5. Anksčiau suprojektuotas įvadinis elektros skydelis
6. Vaikų žaidimo aikštelė

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Eil. Nr.	Ištaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	<i>P. Budauskas</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.27	
2	AB "Vilniaus šilumos tinklai"	<i>U. Kadavicius</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.17	
3	AB "TELIA"	<i>V. Zofilovica</i>	<i>[Signature]</i>		
4	UAB "Vilniaus gatvių apšviet. elektros tinklai"	<i>S. Kopylovas</i>	<i>[Signature]</i>	18.04.16	
5	AB "Energinės skirstymo operatorius"	<i>R. Fadijevičius</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.18	
6	UAB "VVT"	<i>R. Rachlickas</i>	<i>[Signature]</i>		
7	AB "LITGRID"	<i>L. Veta</i>	<i>[Signature]</i>	18.04.23	
8	UAB "Skaidula"	<i>P. Jankauskas</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.11	

Atestato Nr.	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas: Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. Statybos projektas. (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)	
A 1581	PV/Arch	Š. Šliužas		Brėžinys: Priirišimo, planas	Lapas: 1, Lapų: 1
	užsakovas: R. L.			Numeris: SS-PP-2018-0320	Stadija: Laida, PP 0

Vietovės schema

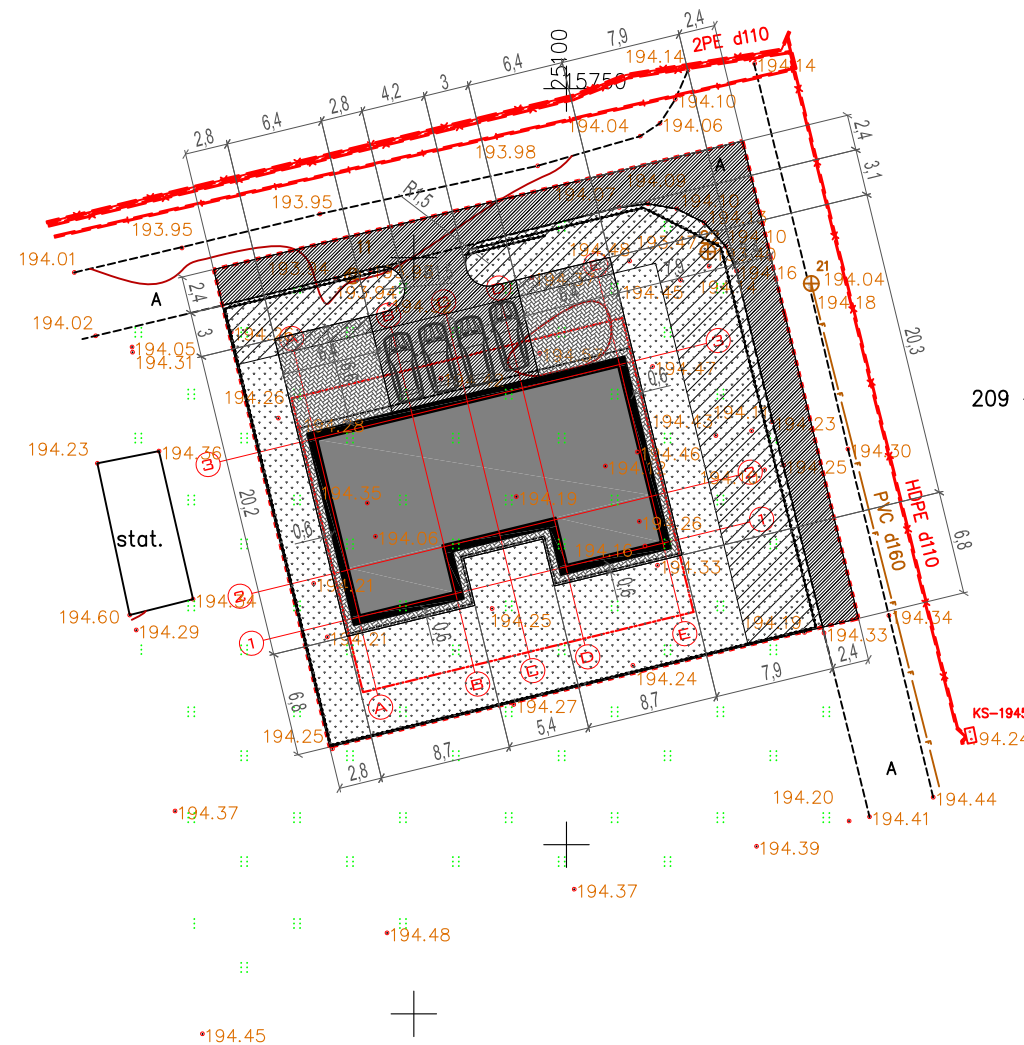


75/31 - 0395

75/31 - 0396

209 - B - 1

209 - B - 5



75/30 - 0015

75/30 - 0016

EKSPLIKACIJA

	Sklypo riba
	Užstatymo linija
	Servitutas
	Projektuojamas namas
	Iėjimas į namą
	Tvora
	Projektuojamo kelio ribos
	Betono trinkelės, projektuojami įvažiavimai
	Betono trinkelės
	Veja

PAGRINDINIAI RODIKLIAI SKLYPAS

NR.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1170
2	Užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	261,35
3	Užstatymo tankis	%	22,34
4	Užstatymo intensyvumas		0,29

PAGRINDINIAI RODIKLIAI NAMAS

NR.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Bendras plotas	m <sup>2</sup>	343,99
2	Gyvenamasis plotas	m <sup>2</sup>	222,14
3	Pagalbinis plotas	m <sup>2</sup>	121,85
4	Pastato tūris	m <sup>3</sup>	1961,27
5	Pastato aukštis nuo žemės	m	8,06
6	Aukštų kiekis	vnt	2

ATITVARŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI

Atitvaros pavadinimas	maksimali U (W/(m <sup>2</sup> *K))
Stogai	0,08
Perdangos ir grindys	0,10
Sienos	0,11
Langai	0,8 (sandarumo klasė 3)
Durys	0,85 (sandarumo klasė 3)

PASTATO MEDŽIAGIŠKUMAS (konstrukcijos)

Pamatai	G.B. (poliniai)
Sienos	Mūrinės
Perdangos	Monolitinės
Stogai	Medinės konstrukcijos

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Projektuojamas gyvenamasis namas
- Projektuojamas vandentiekio gręžinys
- Projektuojami nuotekų valymo įrenginiai
- Proj. išvalytų nuotekų kaupimo rezervuaras
- Anksčiau suprojektuotas įvadinis elektros skydelis
- Vaikų žaidimo aikštelė

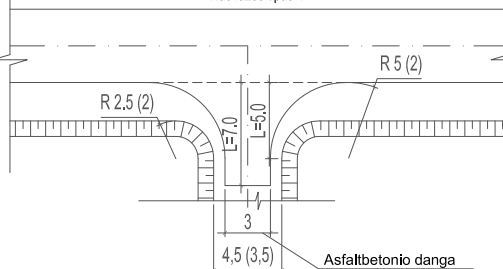
Nuovažų dangų konstrukcijos ir sluoksnių storiai cm

Dangos konstrukcijos sluoksniai	Nuovažų tipai		
	1	2; 3	4; 5
Asfaltbetonio danga	6 (0)	6 (0)	6 (0)
Žvyro mišinio pagrindas (žvyro danga)	25 (20)	25 (18)	25 (16)
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	Žr. STR 2.06.03:2001 C.4 lentelę		
(...) - žvyro dangos konstrukcijos sluoksniai			

PASTABOS:

- I-III kategorijų kelių sankryžos rengiamos su asfaltbetonio danga
- Nuovažų brėžiniuose parodyti minimalūs asfaltbetonio dangų ilgiai, kai šalutinis kelias yra su žvyro danga.
- Projektas parengtas pagal išduotas susistiekimo komunikacijų sąlygas
- Nuovažų sprendiniai privatiui būdai patikslinti sekancioje projektavimo stadijoje, parengtame darbo projekte.
- Užsakovas - savininkas įsipareigoja įvykdyti šiuos projektavimo ir statybos darbus savo lėšomis kartu su kvartalo bendrasavininkais.

Nuovažos tipas 4 :



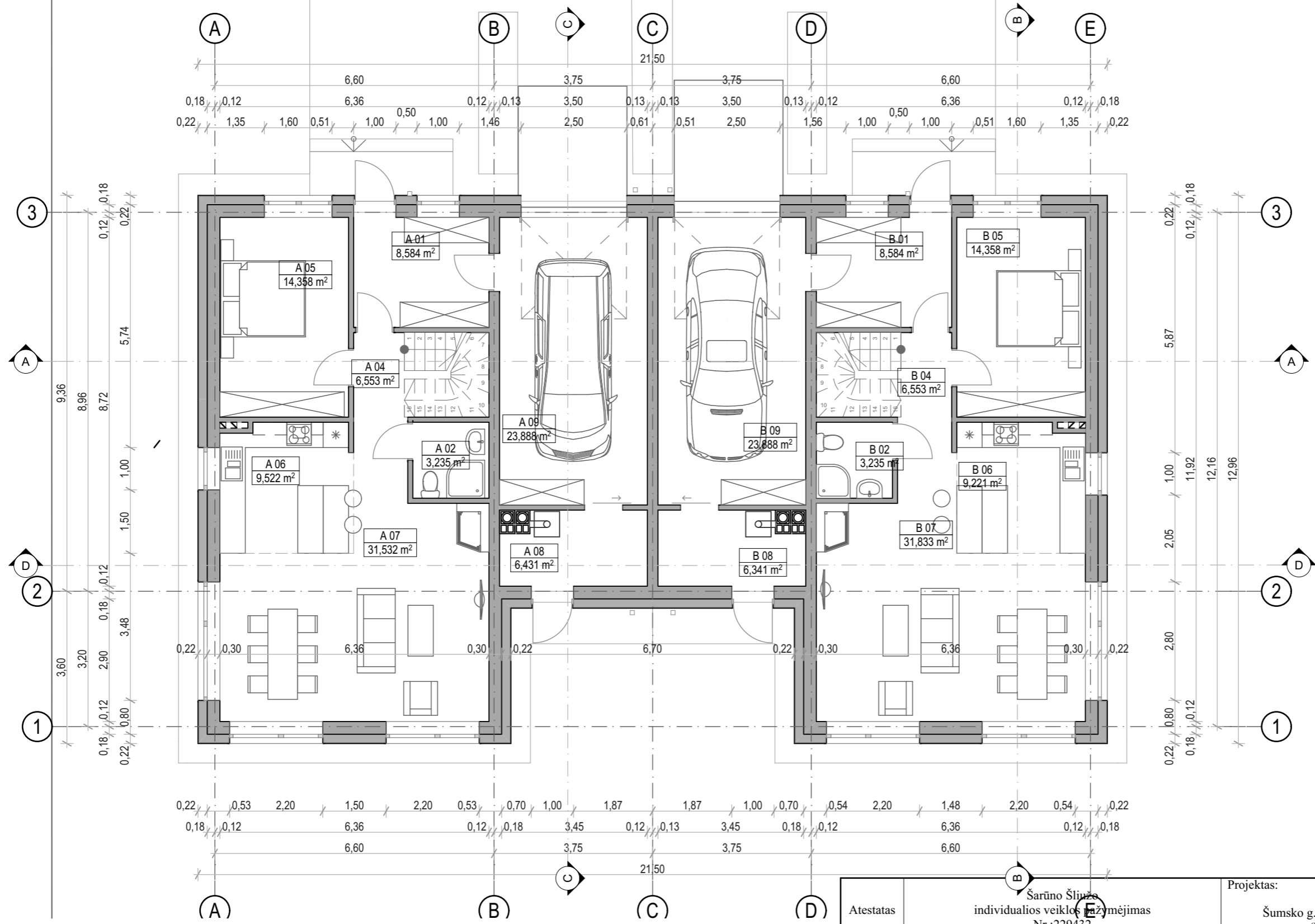
Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Eil. Nr.	Ištaigos pavadinimas	V Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	<i>P. Budauskas</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.27	
2	AB "Vilniaus šilumos tinklai"	<i>U. Malachuk</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.17	
3	AB "TELIA"	<i>U. Zofleris</i>	<i>[Signature]</i>		
4	UAB "Vilniaus gatvių apšviet. elektros tinklai"	<i>S. Kopylov</i>	<i>[Signature]</i>	18.04.16	
5	AB "Energinės skirstymo operatorius"	<i>R. Fadijevicius</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.18	
6	UAB "VVT"	<i>P. Rachlickas</i>	<i>[Signature]</i>		
7	AB "LITGRID"	<i>L. Veta</i>	<i>[Signature]</i>	18.04.23	
8	UAB "Skaidula"	<i>P. Jankauskas</i>	<i>[Signature]</i>	2018.04.11	

Atestato Nr.	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas: Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. Statybos projektas. (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)	
A 1581	PV/Arch	Š. Šliužas		Brėžinys: Dangų planas	Lapas: 1, Lapų: 1
	užsakovas: R. L.			Numeris: SS-PP-2018-0320	Stadija: Laida, PP 0

Butas A, pirmas aukštas		
NR.:	Patalpa	Plotas
A 01	Tambūras	8,58
A 02	WC	3,23
A 04	Holas	6,55
A 05	Darbo kambarys	14,36
A 06	Virtuvė	9,52
A 07	Gyvenamasis kambarys	31,53
A 08	Katilinė	6,43
A 09	Garažas	23,89
		104,09 m <sup>2</sup>

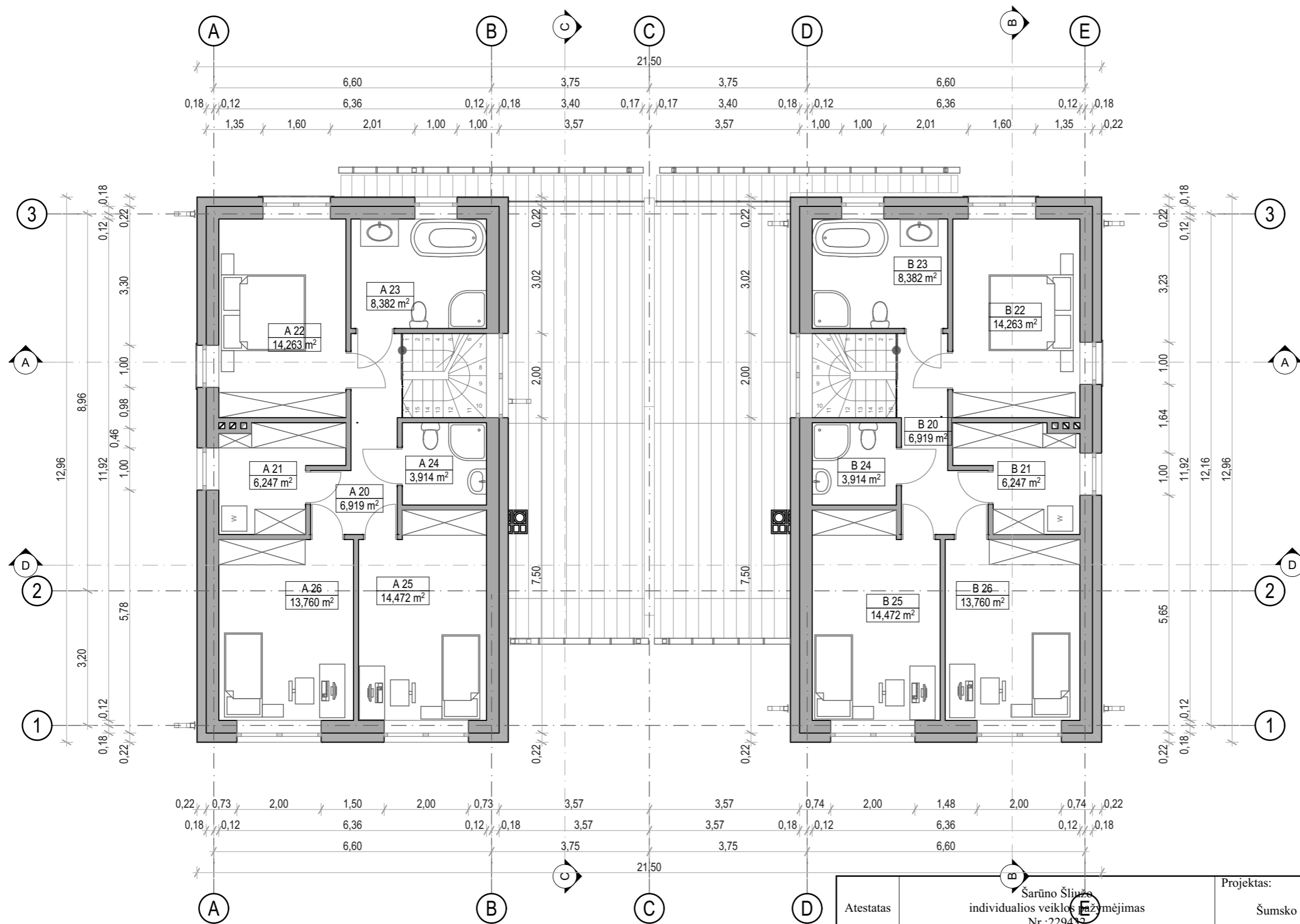
Butas B, pirmas aukštas		
NR.:	Patalpa	Plotas
B 01	Tambūras	8,58
B 02	WC	3,23
B 04	Holas	6,55
B 05	Darbo kambarys	14,36
B 06	Virtuvė	9,22
B 07	Gyvenamasis kambarys	31,83
B 08	Katilinė	6,34
B 09	Garažas	23,89
		104,00 m <sup>2</sup>



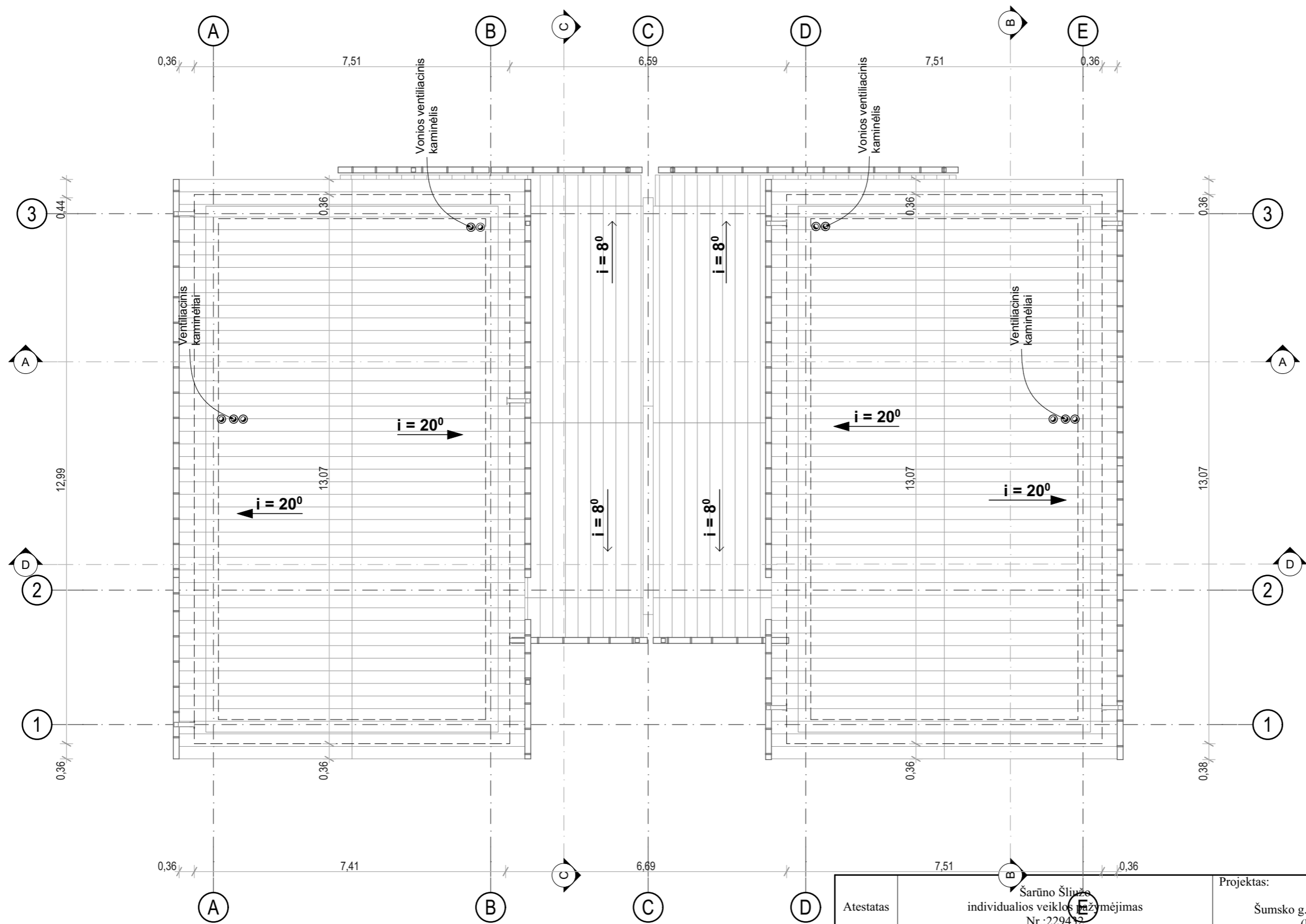
Atestatas	Šarūno Šliužas individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas:	Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)		
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas	2018.07.19	Brėžinys:	Pirmo aukšto planas (baldai)	Lapas	Lapų
	Užsakovas:	R. L.		Numeris:	SS-PP-2018-0320	3	13
						Stadija	Laida
						PP	0

Butas A, antras aukštas		
NR.:	Patalpa	Plotas
A 20	Holas	6,92
A 21	Garderobinė	6,25
A 22	Miegamasis	14,26
A 23	WC	8,38
A 24	Vonios kambarys	3,91
A 25	Miegamasis	14,47
A 26	Miegamasis	13,76
		67,95 m <sup>2</sup>

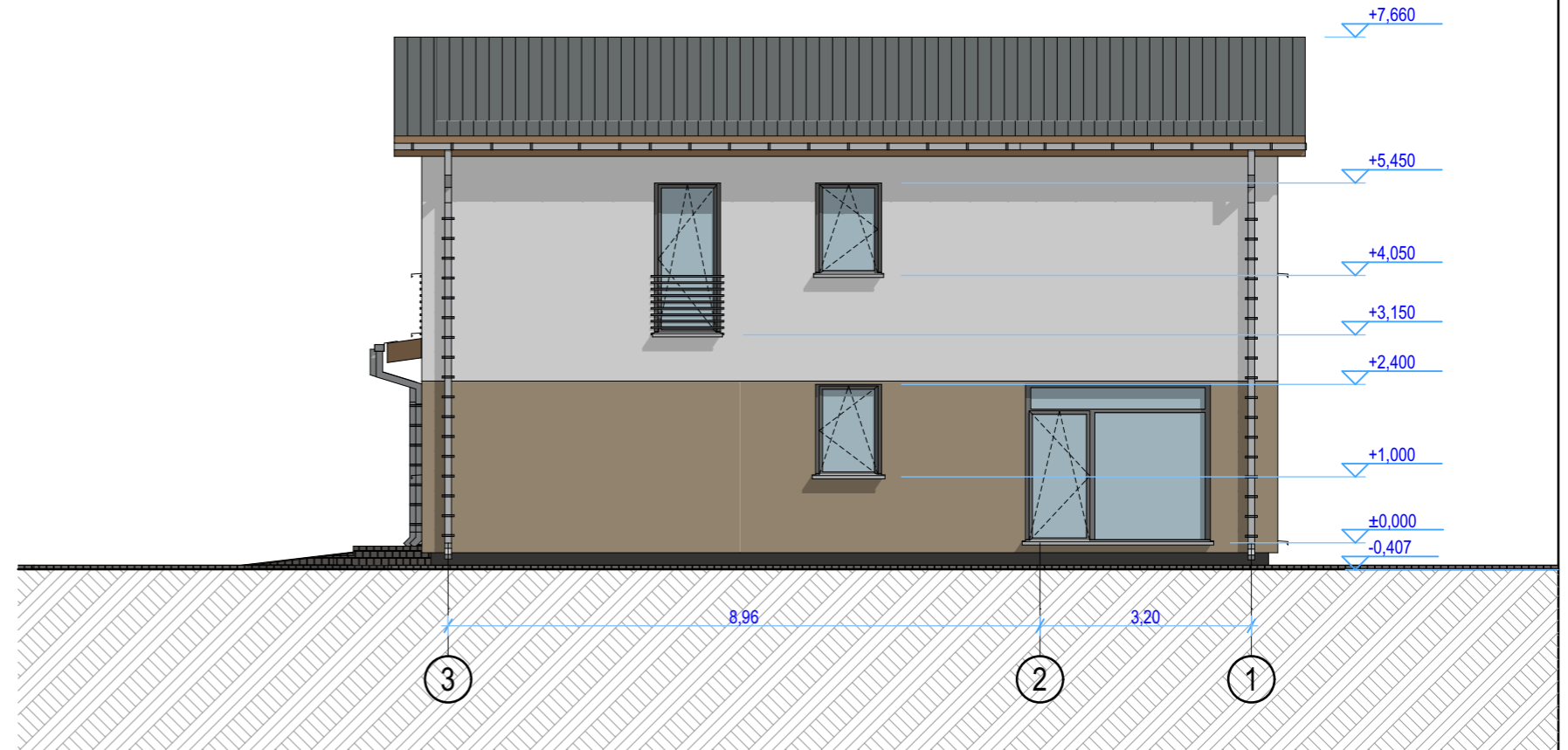
Butas B, antras aukštas		
NR.:	Patalpa	Plotas
B 20	Holas	6,92
B 21	Garderobinė	6,25
B 22	Miegamasis	14,26
B 23	Vonios kambarys	8,38
B 24	WC	3,91
B 25	Miegamasis	14,47
B 26	Miegamasis	13,76
		67,95 m <sup>2</sup>



Atestatas		Šarūno Šliužas individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432		Projektas: Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)	
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas	2018.07.19	Brėžinys: Antro aukšto planas (balda)	Lapas 5
Užsakovas: R. L.		Numeris: SS-PP-2018-0320		Lapų 13	Stadija Laida
				PP	0



Atestatas		Šarūno Šliužas individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas: Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)			
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas		2018.07.19	Brėžinys:	Stogo planas	Lapas 7	Lapų 13
Užsakovas: R. L.					Numeris:	SS-PP-2018-0320	Stadija PP	Laida 0

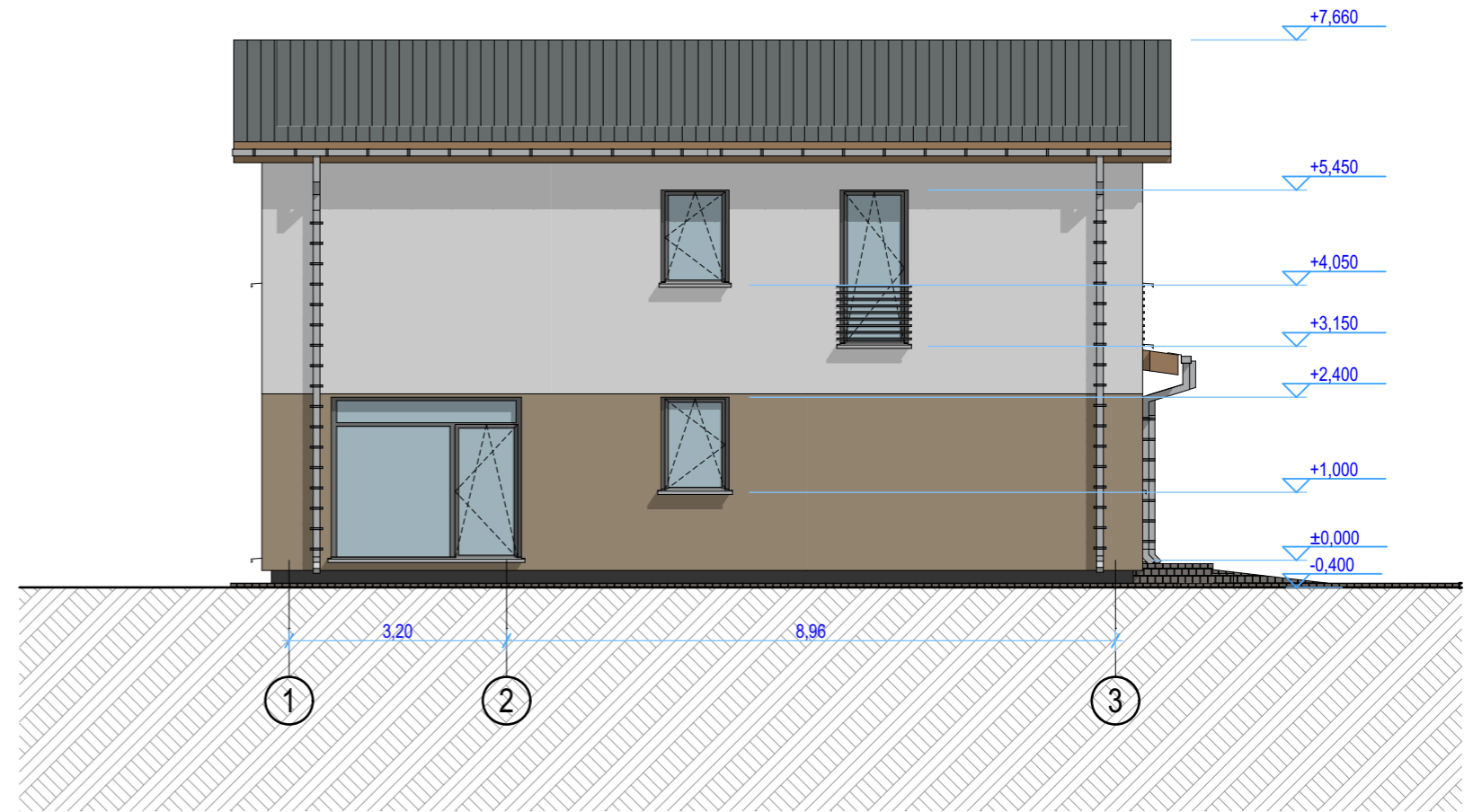


**FASADAS TARP AŠIŲ 4-1 M 1: 100**

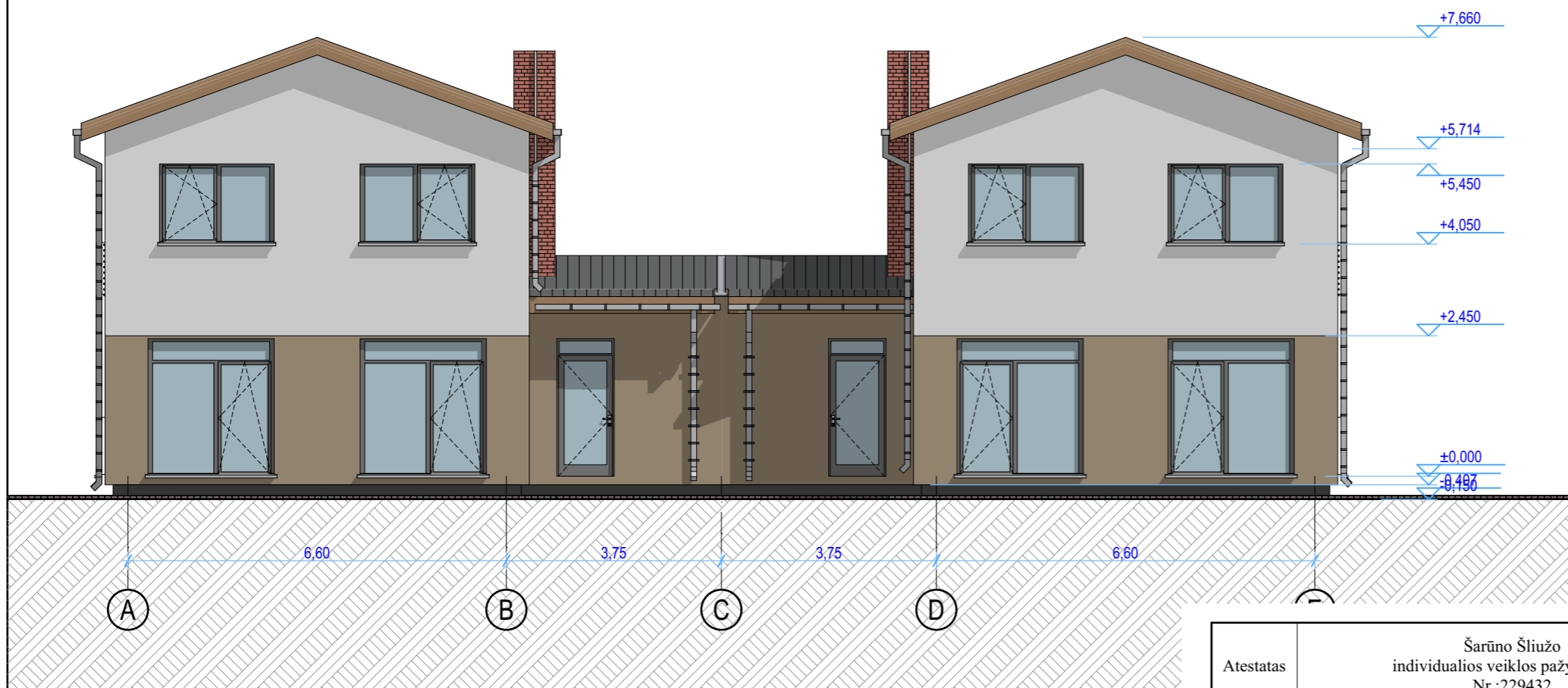


**FASADAS TARP AŠIŲ A-D M 1: 100**

Atestatas	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas:	Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)		
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas	2018.07.19	Brėžinys:	Fasadai 4-1; A-D	Lapas	Lapų
						8	13
	Užsakovas: R. L.			Numeris:	SS-PP-2018-0320	Stadija	Laida
						PP	0

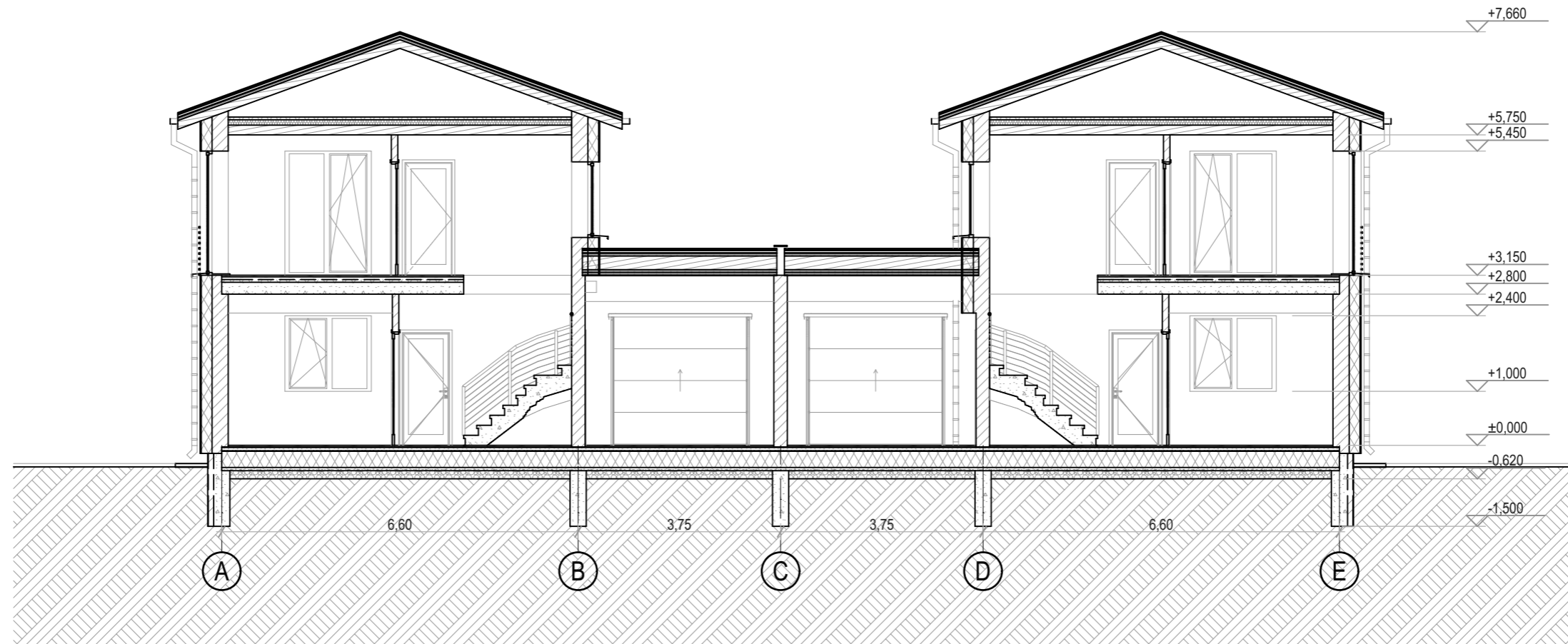


**FASADAS TARP AŠIŲ 1-4 M 1: 100**

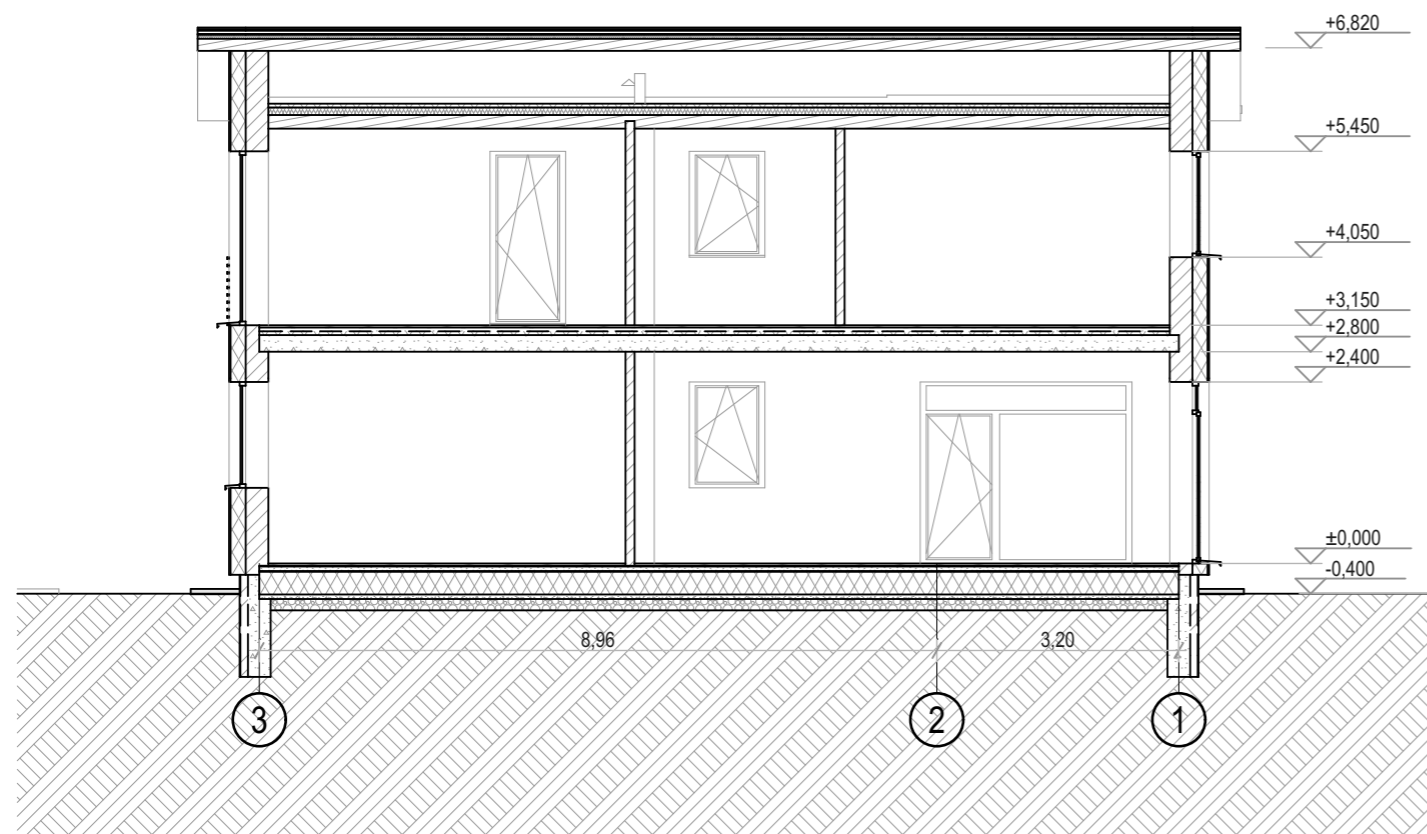


**FASADAS TARP AŠIŲ D-A M 1: 100**

Atestatas	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas:	Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)		
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas	2018.07.19	Brėžinys:	Fasadai 1-4; D-A	Lapas	Lapų
						9	13
	Užsakovas: R. L.			Numeris:	SS-PP-2018-0320	Stadija	Laida
						PP	0

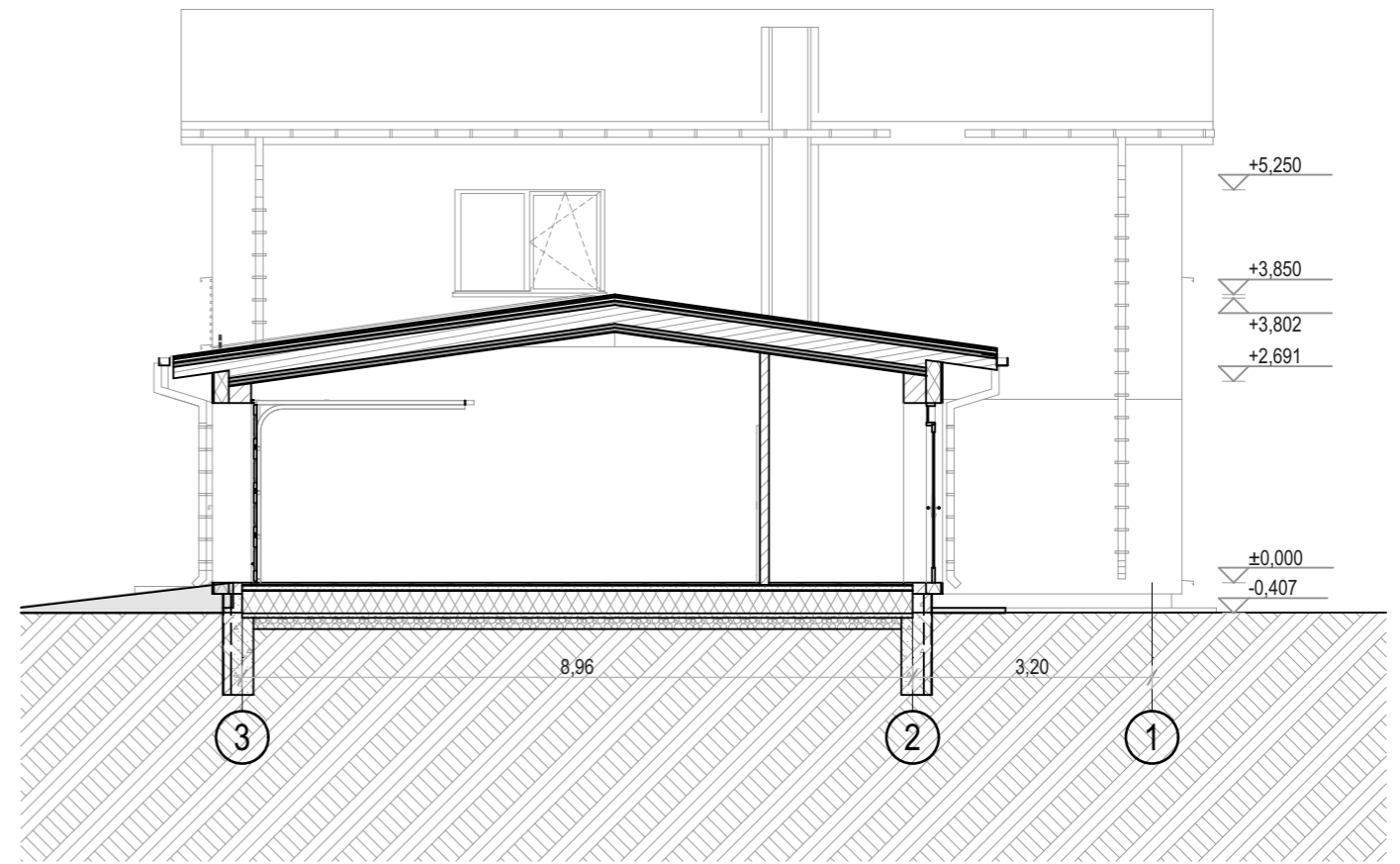


**PJŪVIS A-A M 1: 100**

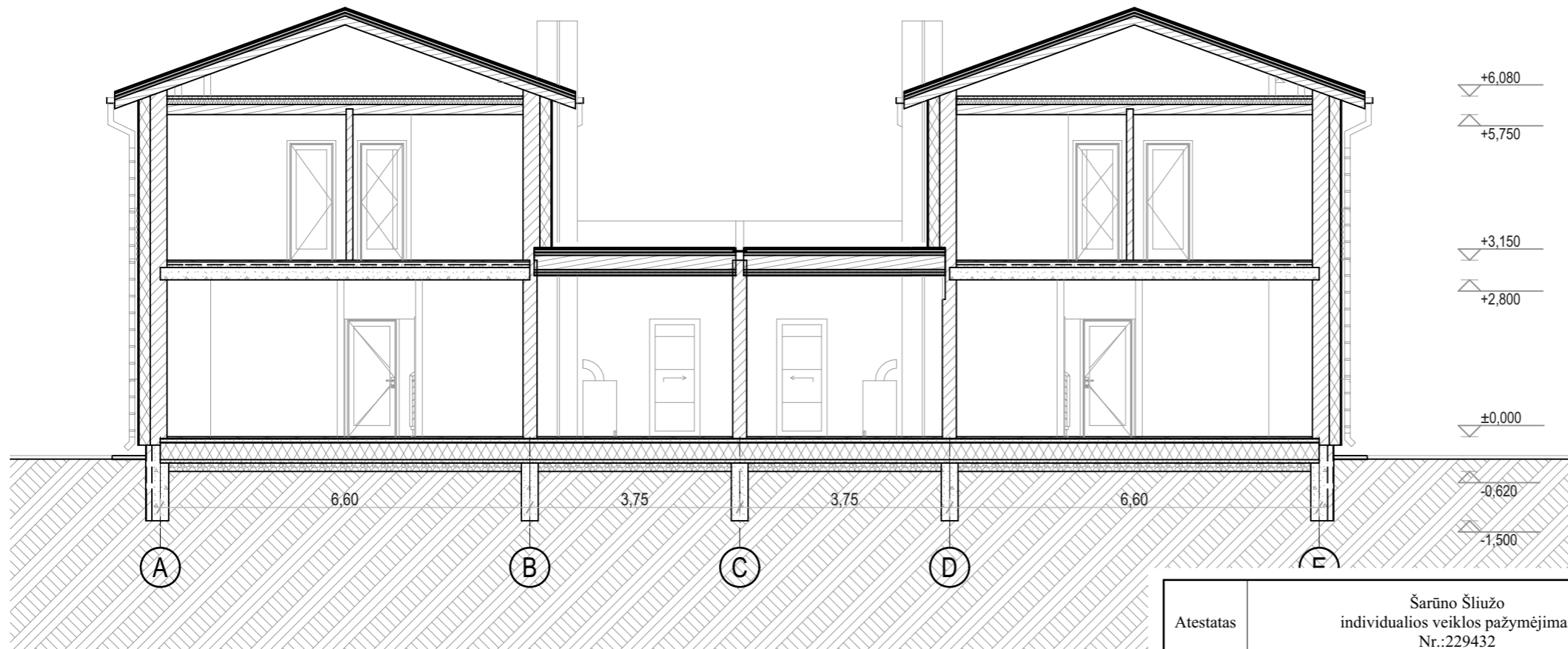


**PJŪVIS B-B M 1: 100**

Atestatas	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas:	Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)		
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas	2018.07.19	Brėžinys:	Pjūviai 1-1	Lapas	Lapų
						10	13
	Užsakovas: R. L.			Numeris:	SS-PP-2018-0320	Stadija	Laida
						PP	0



**PJŪVIS C-C M 1: 100**



**PJŪVIS D-D M 1: 100**

Atestatas	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas:	Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)	
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas	2018.07.19	Brėžinys:	Pjūviai A-A	Lapas 11
	Užsakovas: R. L.			Numeris:	SS-PP-2018-0320	Lapų 13
						Stadija PP
						Laida 0



Atestatas	Šarūno Šliužo individualios veiklos pažymėjimas Nr.:229432			Projektas: Dvibutis gyvenamasis namas. Šumsko g. 168, Vilnius, Vilniaus m. sav. statybos projektas (kad.nr.: 0101/0078:610 Vilniaus m.k.v.)			
A1581	P.V./Arch.	Šarūnas Šliužas	2018.07.19	Brėžinys:	Vizualizacijos	Lapas 13	Lapų 13
	Užsakovas: R. L.			Numeris:	SS-PP-2018-0320	Stadija PP	Laida 0