

# V. Klimavičiaus įmonė

V. Klimavičiaus įmonė , Kudirkos g. 1,  
 LT – 35201, Panevėžys, tel./faks.: (8~45) 461831,  
 Įmonės kodas 147853682, PVM kodas LT478536811,  
 A.s. LT55 704 0600 0267 5047AB SEB bankas  
 Panevėžio filialas, banko kodas 70440, el.p. [klimvald@takas](mailto:klimvald@takas).

<b>PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	<b>VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO SPAUSTUVĖS G. 28A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS</b>		
<b>STATYTOJAS</b>	<b>DJ</b>		
<b>STATINIO ADRESAS:</b>	<b>Spaustuvės g. 28a, Panevėžys</b>		
<b>STATYBOS RŪŠIS:</b>	<b>Nauja statyba</b>		
<b>NAUDOJIMO PASKIRTIS :</b>	<b>7.1. gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatai (namai)</b>		
<b>STATINIO KATEGORIJA:</b>	<b>Neypatingas statinys</b>		
<b>PROJEKTO ETAPAS:</b>	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>		
<b>DALIS:</b>	<b>BD – bendrieji duomenys; SP – sklypo planas; SA – statinio architektūra.</b>		
<b>TOMAS:</b>	<b>I</b>		
<b>PROJEKTO NR.</b>	<b>P/180110- TDP</b>		
<b>V.Klimavičiaus įm.</b>	<b>Savininkas</b>		<b>V. Klimavičius</b>
	<b>PV</b>		<b>V. Klimavičius</b>
	<b>KDPV</b>		<b>V. Susnys</b>
			<b>At. Nr. A 095</b>
			<b>At. Nr. 18246</b>
<b>2018</b>			

## PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU

Teritorijų planavimo ir architektūros  
skyriaus vedėja

(parašas)

Daiva Gasiūnienė

2018m. birželio 19 d.

### PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2018 -06-19

Panevėžys

#### Informacija apie sumanytą projektuoti statinį

Gyvenamosios paskirties (7.1.) „VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO SPAUSTUVĖS G. 28A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS“. Nauja statyba. Neypatingas.

#### Projektinių pasiūlymų paskirtis

Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo [5.10] 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą;

Specialiesiems architektūros reikalavimams, specialiesiems saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimams, specialiesiems paveldosaugos reikalavimams nustatyti.

Projektinių pasiūlymų sudėtis:

Aiškinamasis raštas, žemės sklypo sutvarkymo planas, pastato aukštų schema, pastato charakteringų pjūvių schema, pastato fasadai.

Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (kopija), žemės sklypo planas (kopija), topografinė nuotrauka.

Statytojas (užsakovas)

D J pagal įgaliojimą R. Š

(fizinis arba juridinis asmuo)

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas

V. Klimavičiaus įmonė, PV Valdas Klimavičius, At. Nr. 095

(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

(parašas)

## PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS PROJEKTAS IR KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ, SĄRAŠAS

### 1. Įstatymai, Vyriausybės nutarimai.

- 1.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- 1.2. Nutarimas Nr.343 "Dėl spec. žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo".
- 1.3. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
- 1.4. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas.
- 1.5. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.

### 2. Statybos techniniai reglamentai:

- 2.1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- 2.2. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys".
- 2.3. STR 1.03.07:2017 "Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
- 2.4. STR 2.02.09:2005 "Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai".
- 2.5. STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas".
- 2.6. STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga".
- 2.7. STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga". 2002 11 09 atliktais reglamento pakeitimais.
- 2.8. STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga".
- 2.9. STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo".
- 2.10. STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas".
- 2.11. STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo".
- 2.12. STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo".
- 2.13. STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai".
- 2.14. STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos".
- 2.15. STR 2.05.02:2008 "Statinių konstrukcijos. Stogai".
- 2.16. STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys".
- 2.17. STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas".
- 2.18. STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms".
- 2.19. STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“.
- 2.20. STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas".
- 2.21. STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas".
- 2.22. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“.
- 2.23. 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.“.
- 2.24. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- 2.25. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.

### 3. Normatyviniai aplinkos apsaugos dokumentai.

- 3.1. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.

### 4. Lietuvos higienos normos ir kiti sveikatos priežiūros teisės aktai.

- 4.1. HN 33:2011 "Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje".
- 4.2. HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore".
- 4.3. HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas".
- 4.4. HN 50:2003 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose".

- 4.5. HN 73:2001 "Pagrindinės radiacinės saugos normos".
- 4.6. HN 80:2011 "Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai. 10 kHz- 300 GHz dažnių juostose".
- 4.7. HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"
- 4.8. HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos".
- 4.9. HN 105:2004 "Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos".
- 4.10. Nuodingųjų medžiagų pagal jų toksiškumą sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. V-975.
- 4.11. HN 35:2002 "Gyvenamosios aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų ribinės vertės".

#### **5. Energetikos normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.**

- 5.1. Elektros įrenginių įrengimo bendrasis taisyklės.
- 5.2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
- 5.3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

#### **6. Statybos taisyklės, rekomendacijos ir kiti dokumentai.**

- 6.1. ST 8860237.02:1998 "Kieto kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės".
- 6.2. R5-93 "Teritorinio planavimo ir inžinerinės įrangos projektavimo rekomendacijos apsaugai nuo smurto ir vandalizmo".
- 6.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- 6.4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010 12 07).
- 6.5. 2011 Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės.
- 6.6. 2010 Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- 6.7. Atliekų tvarkymo taisyklės.
- 6.8. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
- 6.9. DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.
- 6.10. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai Nr.95.
- 6.11. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai Nr. 102.
- 6.12. Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės

#### **7. Įsakymai.**

- 7.1. Įsakymas Nr.231 „Dėl statybos žurnalo formos patvirtinimo“.
- 7.2. Įsakymas Nr.376 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“.
- 7.3. Įsakymas Nr.242 „Dėl statybos produktų sertifikavimo nuostatų patvirtinimo“.
- 7.4. Įsakymas Nr.184/282 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“.

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1640	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	14,90	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	14,30	
<b>II. PASTATAI</b>			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	7.1 gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatas		
2. Pastato bendras plotas	m <sup>2</sup>	244,31	
3. Pastato naudingas plotas	m <sup>2</sup>	244,31	
4. Pastato tūris	m <sup>3</sup>	1071	
5. Aukštų skaičius.	vnt.	2	
6. Pastato aukštis.	m	7,81	Nuo žemės
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt	1	
7.1. 1 kambario	vnt		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt		
8. Energinio naudingumo klasė. [5.41]		A+	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. [5.38]; [5.43]		C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai.			
<b>III. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
1. Buitinių nuotekų tinklai	m	4,60	
1.1 Vamzdžio skersmuo	mm	160	
2. Vandentiekio tinklai V1	m	42,0	
2.1 Vamzdžio skersmuo	mm	32	
3. Elektros tinklai			
3.1 kabelis Cu5x10 mm <sup>2</sup> , d75 vamzd.	m	35	
4. Proj, ryšių linijos	m	10,0	
4.1 Vamzdžio skersmuo	mm	75	

**Projektuojamų statinių aprašymas:** Pastatas projektuojamas dviejų tūrių, gyvenamojo ir ūkinio. Gyvenamoji pastato dalis dviejų aukštų, su dvišlaičiu stogu, ūkinė pastato dalis vieno aukšto, su dvišlaičiu stogu. Abi gyvenamojo namo dalis sujungia tambūras. Ūkinė pastato dalis projektuojama vakarinėje sklypo dalyje, gyvenamoji rytinėje.

Aukštingumas – 1 ir 2 aukštai.

Į pastatą patenkama per tambūrą iš šiaurinės bei pietinės pusių. Patalpos yra šios : tambūras, gyvenamojoje pastato dalyje, pirmame aukšte - darbo kambarys, sandėliukas, wc, virtuvė, svetainė-valgomasis, koridorius, katilinė. Antrame gyvenamosios dalies aukšte, patalpos yra šios – koridorius, trys kambariai, trys drabužinės, vonios kambarys. Ūkinėje pastato dalyje yra šios patalpos – malkinė, sodo inventorių, garažas. Taip pat projektuojama terasa iš gyvenamosios erdvės, orientuota į pietinę pusę.

Vienbučio pastato tūris, mastelis, pasirinktos apdailos medžiagos ir spalvos adekvačios gyvenvietės kontekstui.

Pastato architektūrinei išraiškai naudojama klijuojamų klinkerio plytelių apdaila, cokolis-granitinis tinkas. Pastato stogas – tiek gyvenamosios pastato dalies, tiek ūkinės – dvišlaitis, skarda tarpecinio profilio.

Pastato langai – dviejų kamerų stiklo paketas plastikiniuose rėmuose. Langų dydis, proporcijos pasirinktos atsižvelgiant į patalpų išplanavimą, fasadų geometriją, vizualinius ryšius su aplinka, bei įvertinant patalpų natūralaus apšviestumo normas.

---

### **Pagrindiniai reikalavimai konstrukciniam sprendimui, medžiagoms, apdailai**

Lauko sienos – sluoksnuotos dviejų rūšių:

1 – akyto betono blokelių mūras 30 cm storio su akmens vatos 20 cm storio šilumine izoliacija ir dažytas tinkas.

2 – akyto betono blokelių mūras 30 cm storio su 20 cm storio su šilumine akmens vatos izoliacija, apdaila – klijuojamos klinkerio plytelės.

Kitos pagrindinės namo konstrukcijos:

- Pogrindžio kanalai – iš monolitinio betono;
- Stogą laikanti konstrukcija – medinės gegnės. Mediena apdorojama antipirenais apsaugant ją nuo puvimo ir degimo;
- Stogo apšiltinimas – 48 cm minkštos akmens vatos,
- Stogo danga – profiliuotų lakštų danga;
- Vidaus sienos – silikatinių blokelių;
- Durys – medinės skydinės, lauko – metalinės šarvo tipo;
- Langai – plastikiniai, su dviejų kamerų stiklo paketu bei orlaidėmis.

Lietaus nuvedimas nuo stogo numatytas išorinis vandens surinkimo latakais per lietvamzdžius.

Pastato energinio naudingumo klasė ne žemesnė kaip A+

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

#### 1.1 Objekto charakteristika

**Objektas:** Vieno buto gyvenamasis namas  
**Adresas:** Spaustuvės g.28A , Panevėžys  
**Objekto paskirtis :** 7.1. gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatai (namai).  
**Statytojas:** DJ

#### Pagrindiniai paskirties rodikliai:

Gyvenamasis plotas: 96,33

#### Elektros energijos poreikis:

Elektros energija naudojama apšvietimo įrangai, karšto vandens ruošimo ir kitiems įrenginiams pagal AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ ESO prisijungimo sąlygas Nr. TS18-08101, išduotas 2018-03-02. Projektuojama atskiru projektu.

#### Dujų poreikis:

Projektuojama pagal AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ ESO išduotas specialiasias sąlygas pagal sutarties nr. 18-05962D.

#### Vandens poreikiai:

Geriamam vandeniui ir buitiniams poreikiams bei teritorijos priežiūrai, nuo kiemo vandentiekio tinklų:

0.30 tūkst.m<sup>3</sup>/metus    1.40 m<sup>3</sup>/d    0.36m<sup>3</sup>/h. max

Pagal UAB „Aukštaitijos vandenys,“ išduotas projektavimo sąlygas Nr.18-259, 2018-04-24. Projektuojama atskiru projektu.

#### Nuotekos:

Kanalizuojamos pasijungiant į gatvės nuotekų tinklus

0.30 tūkst.m<sup>3</sup>/metus    1.40 m<sup>3</sup>/d    0.36m<sup>3</sup>/h. max

Pagal UAB „Aukštaitijos Vandenys „ išduotas projektavimo sąlygas Nr.18-259, 2018-04-24. Projektuojama atskiru projektu.

#### 1.2 Projekto rengimo pagrindas

1. Techninės sąlygos inžinerinių tinklų projektavimui;
2. Užsakovo pateikta projektavimo užduotis.
3. Pastato projekto energinio naudingumo vertinimas ir energijos taupymo priemonės pateiktos „**Pastato projekto energinio naudingumo vertinimo ataskaitoje**“ .
5. Projektas atliekamas Autocad 2010, bei Microsoft Office Word 2007 programomis.

## 2. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

### 2.1 Objekto statybos vietos sąlygos. Esama padėtis.

Vienbutis pastatas (namas), projektuojamas sklype esančiame Spaustuvės g. 28A, Panevėžyje.

Statinių ir želdinių sklype nėra. Paviršiaus aukščiai – nuo 53.36 m iki 53.73 m (Baltijos aukščių sistemoje).

Šalia sklypo nutiesti miesto inžineriniai tinklai. Komunikacijos jungiamos prie šių centralizuotų tinklų.

### 2.2 Sklypo plano sprendiniai.

Sklypo plotas: 1640 m<sup>2</sup>

#### Teritorijos sutvarkymas

Vienbutis pastatas (namas) projektuojamas sklype laikantis teritorijos planavimo, statybos, aplinkos apsaugos normų ir taisyklių, vadovaujantis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarka.

Įvažų, prieigų ir aikštelių danga – betoninių trinkelų grindinys. Laisva nuo statinių ir kietųjų dangų viena sklypo teritorijos dalis apželdinama. Sklype sėjama žalioji veja, sodinami dekoratyviniai krūmai gyvatvorei.

Į pastato statybos ir kietųjų dangų plotą patenkantis dirvožemis bus nukastas ir sukauptas sklype žaliosios vejos želdinimui.

Teritorijos aukščiai sklypo ribų perimetru išlieka esantys.

Pastatas sklype projektuojamas atitraukiant nuo šiaurinės sklypo ribos – 5,50 m, nuo pietinės 12,80 m, nuo vakarinės 4,50m, nuo rytinės ribos -5,00 m .

Privažiavimas ir nuogrinda aplink namą grindžiama sustiprinta betono trinkelų danga.

Vertikaliu reljefo planavimu gauta norima sklypo architektūrinė išraiška ir, numačius atitinkamus teritorijos nuolydžius, užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas bei pasiektas galimai artimesnis nuliniam žemės darbų balansas.

Sutvarkius sklypą, teritorijos aukščiai lieka artimi esančiam sklypo ir gretimų teritorijų reljefui.

Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius įvairios paskirties statiniams nustatomas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 30 lentele.

30 lentelė. Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius

Eil. Nr.	Pastatų	Minimalus automobilių 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

Projektuojamo pastato Spaustuvės g.28 A naudingas plotas 244,31, todėl pagal STR 2.06.04:2014 30 lentelę, numatomos penkios automobilių stovėjimo vietos. Dvi sklype ir trys garaže (žiūr. SP. B-02).



### **2.3 Inžineriniai tinklai**

Aplink sklypą inžinerinė infrastruktūra išvystyta, pastatas jungiamas prie elektros, vandentiekio, nuotekų bei dujotiekio tinklų pagal išduotas sąlygas.

#### **Vandentiekio ir nuotekų tinklai**

Vienbučio pastato esančio Spaustuvės g.28A, Panevėžyje, vandentiekis ir nuotekos jungiami prie esamų tinklų.

#### **Lietaus nuotekos**

Lietaus nuotekos nuo pastato stogo nuvedamos ir paliekamos natūraliai infiltracijai žalioje vejoje.

#### **Elektros tiekimo tinklai**

Elektros energija naudojama apšvietimo įrangai, karšto vandens ruošimo ir kitiems įrenginiams pagal AB „Energijos skirstymo operatoriaus Nr. TS18-08101, išduotas 2018-03-02. Projektas paruoštas vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

1. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
2. DT 11 – 02 „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“;
3. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės;
4. STR 1.05.06:2005 Statinio projektavimas.

Leistinoji galia – 10 kW, atvado tipas-trifazis.

Projektuojama atskiru projektu.

#### **Šilumos tiekimo tinklai**

Pastato šildymas – iš šilumos siurblio (oras-oras, oras-vanduo).

#### **Saugaus darbo užtikrinimas**

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai laikytis 2005m. Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos patvirtintomis „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis“, 2007m. „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu“.

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- atitinkamų apsauginių priemonių naudojimas;
- atitinkamų atstumų iki įtampą turinčių dalių laikymasis;
- aparatų blokuotė;
- elektros įrenginių korpusų ir aptvarų įžeminimas;
- potencialų išlyginimas;
- plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;
- organizacinės priemonės pagal saugos taisykles eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

Darbų saugai užtikrinti vykdant darbus turi būti pastatyti kelio ženklai, ribojantis greitį, padaryti laikini aptvėrimai. Dirbantis personalas turi būti aprūpintas reikalingomis apsauginėmis priemonėmis: pirštinėmis, lipimo į atramą priemonėmis. Darbai turi būti vykdomi pilnai atjungus įtampą.

### 3. STATINIAI

Vienbučio pastato (namo) techninis projektas paruoštas vadovaujantis esminiais statinio reikalavimais ir statybos produktų direktyvos SPD nuostatomis.

#### 3.1. Architektūriniai sprendiniai

Funkcinis ir kompozicinis sprendimas pagrįstas detaliuoju planu ir norima pastato orientacija.

Pastatas projektuojamas dviejų tūrių, gyvenamojo ir ūkinio. Gyvenamoji pastato dalis dviejų aukštų, su dvišlaičiu stogu, ūkinė pastato dalis vieno aukšto, su dvišlaičiu stogu. Abi gyvenamojo namo dalis sujungia tambūras. Ūkinė pastato dalis projektuojama vakarinėje sklypo dalyje, gyvenamoji rytinėje.

Aukštingumas – 1 ir 2 aukštai.

Į pastatą patenkama per tambūrą iš šiaurinės bei pietinės pusių. Patalpos yra šios : tambūras, gyvenamojoje pastato dalyje, pirmame aukšte - darbo kambarys, sandėliukas, wc, virtuvė, svetainė-valgomasis, koridorius, katilinė. Antrame gyvenamosios dalies aukšte, patalpos yra šios – koridorius, trys kambariai, trys drabužinės, vonios kambarys. Ūkinėje pastato dalyje yra šios patalpos – malkinė, sodo inventorių, garažas. Taip pat projektuojama terasa iš gyvenamosios erdvės, orientuota į pietinę pusę.

#### Fasadai

Vienbučio pastato tūris, mastelis, pasirinktos apdailos medžiagos ir spalvos adekvačios gyvenvietės kontekstui.

Pastato architektūrinei išraiškai naudojama klijuojamų klinkerio plytelių apdaila, cokolis-granitinis tinkas. Pastato stogas – tiek gyvenamosios pastato dalies, tiek ūkinės – dvišlaitis, skarda tarpecinio profilio.

Pastato langai – dviejų kamerų stiklo paketas plastikiniuose rėmuose. Langų dydis, proporcijos pasirinktos atsižvelgiant į patalpų išplanavimą, fasadų geometriją, vizualinius ryšius su aplinka, bei įvertinant patalpų natūralaus apšvietumo normas.

#### 3.2. Konstrukciniai sprendiniai

Pagal gyvenamo namo dydį ir pasirinktų medžiagų pobūdį pasirinkti pamatai yra gręžtiniai. Lauko sienos iš 30 cm akyto betono i blokeliai, su 20 cm šilumos izoliacija.

Lauko sienos – sluoksnuotos dviejų rūšių:

1 – akyto betono blokelių mūras 30 cm storio su akmens vatos 20 cm storio šilumine izoliacija ir dažytas tinkas.

2 – akyto betono blokelių mūras 30 cm storio su 20 cm storio su šilumine akmens vatos izoliacija, apdaila – klijuojamos klinkerio plytelės.

Kitos pagrindinės namo konstrukcijos:

- Pogrindžio kanalai – iš monolitinio betono;
- Stogą laikanti konstrukcija – medinės gegnės. Mediena apdorojama antipireniais apsaugant ją nuo puvimo ir degimo;
- Stogo apšiltinimas – 48 cm minkštos akmens vatos,
- Stogo danga – profiliuotų lakštų danga;
- Vidaus sienos – silikatinių blokelių;
- Durys – medinės skydinės, lauko – metalinės šarvo tipo;
- Langai – plastikiniai, su dviejų kamerų stiklo paketu bei orlaidėmis.

Lietaus nuvedimas nuo stogo numatytas išorinis vandens surinkimo latakais per lietvamzdžius.

### 3.3. Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

Pastato mechaninis patvarumas ir pastovumas bus tokie, kad nesusidarys ribinės būklės (kritinė ir eksploatacinė ribinė būklė) statinyje per ekonomiškai pagrįstą naudojimo trukmę, jei statytojas statybos metu užtikrins projektinių sprendinių įgyvendinimą ir normaliai naudos pastatą.

Normalus pastato naudojimas – prevencinių ir kitų priemonių visuma, siekiant užtikrinti statinių naudojimo paskirties reikalavimus per visą jų naudojimo trukmę. Šios priemonės apima valymą, tinkamos būklės palaikymą, atnaujinimą, instaliavimą ir atskirų statinio dalių pakeitimą. Normalus naudojimas taip pat apima kontrolines apžiūras, įvertinant pastatų konstrukcijų techninę būklę eksploatacijos eigoje.

### 3.4. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

Vienbutis pastatas privalo būti pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas;

- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- veiktų aktyviosios gaisrinės saugos priemonės;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektuojamo pastato gaisrinės saugos esminio reikalavimo apibrėžtiems tikslams vykdyti pasirinkta vadovautis šiais normatyviniais statybos techniniais bei statinio saugos ir paskirties norminiais aktais reglamentuojančiais gaisrinę saugą:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2010, Nr. I-1240);
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (Žin., 2010, Nr. 115-5902);
3. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
4. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
5. „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 23-1138);
6. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
7. „Skirtingų gaisrinių techninių charakteristikų statybos produktų sąvadas“ (Žin., 2004, Nr. 6-120; 2006, Nr. 33-1201; 2007, Nr. 32-1178, Nr. 132-5404);
8. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
9. „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
10. Statybos techninis reglamentas STR 1.03.02:2008 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“ (Žin., 2008, Nr. 47-1764);
11. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2010, Nr. 99-5167);
12. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ (Žin., 2003, Nr. 58-2611; 2008, Nr. 58-2611; 2009, Nr. 35-1350);
13. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos“ (Žin., 1999, Nr. 27-773);
14. Statybos techninis reglamentas STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ (Žin., 2010, Nr. 116-5947).

Projektinė dokumentacija parengta pagal projektavimo užduotį ir projektavimo sąlygų sąvadą (projektavimo ir technines sąlygas).

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo projektuojamo gyvenamojo namo iki gretimuose sklypuose esančių pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio pateikiami lentelėje:

STATINIO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Priešgaisriniai atstumai nustatomi tarp statinių išorinių sienų.

Atsižvelgiant į sklypų planą ir juose esančių pastatų atsparumą ugniai, norminis atstumas išlaikomas.

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamus gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai suskirstomi į gaisrinius skyrius (statiniui nustatomas maksimalus leistinas gaisrinio skyriaus plotas skaičiavimais).

Gaisrinio skyriaus plotas yra didžiausias statinio aukšto, atskirto nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas. Jei statinyje yra susisiekiančių tarpaukštinių erdvių (atriumai, angos ir pan.), nustatant statinio gaisrinio skyriaus didžiausią plotą, visų susisiekiančių aukštų plotai sumuojami.

Skaičiuojame projektuojamo gyvenamojo namo gaisrinio skyriaus maksimalų plotą.

Gaisrinės saugos reikalavimai gali būti tikslinami esant papildomiems, ar pakeistiems duomenims, kopijuojami tik su projektuotojo sutikimu.

Projektuojamas gyvenamasis namas (statinys) priskiriamas P.1.4. funkicinei grupei vieno, dviejų butų gyvenamieji pastatai (tarp jų sublokuoti).

### Vienbutis pastatas:

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

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

$F_s$  – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas šio priedo 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, kv. m, čia  $F_s=2200$ .

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

$$K_H = 0.45/20 = 0.0225$$

$H_{abs}$  – skaičiuojamoji altitudė, priklausanti nuo statinio paskirties, m, čia  $H_{abs}=20$ .

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

$$F_g = 2200 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 0,0225) = 2200.$$

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas  $F_g = 2200 \text{ m}^2$ .

Projektuojamo vienbučio pastato plotas neviršija paskaičiuoto norminio maksimalus gaisrinio skyriaus ploto, pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių.

Vienbutis pastatas (namas) projektuojamas 2,70 km atstumu (artimiausia trasa), nuo Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos, esančios Ramygalos g. Nr. 14., kelionės trukmė apie 9 min.

Vienbutyje įrengiami autonominiai dūmų detektoriai.

Gaisriniais automobiliams skirtų pravažiavimų aukštis privalo būti ne mažesnis kaip 4,5 m, o plotis – ne mažesnis kaip 3,5 m (iki išsikišusių konstrukcijų).

Projektuojamas pastatas (namas), atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, paskirtį ir jo konstrukcijų elementų atsparumą ugniai, priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui.

Stogo danga – B<sub>ROOF</sub> (t1) degumo klasės (degumo iš išorės reikalavimai nekeliama).

Parenkant pastato ar jų grupės gaisrinių skyrių matmenis, atstumus tarp pastatų, atsižvelgiama į pastato atsparumo ugniai laipsnį, paskirtį, naudotojų skaičių, gaisro apkrovos tankį, taip pat į naudojamų gaisrinės saugos ir gelbėjimo priemonių veiksmingumą, priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos dislokacijos vietą ir technines galimybes.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai.

Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovą, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes.

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

Gaisrinio skyriaus apkrovos kategorija nustatoma pagal „Gaisrinės saugos reikalavimus“ 6 skyriaus 37 punktą. Šio 37 punkto nuostatos netaikomos patalpoms, kurių bendras plotas neviršija 200 kv. m., todėl šiuo atveju gaisro apkrovos kategorija neskaičiuojama. Priimama gaisro apkrovos kategorija 3, kai gaisro apkrovos tankis iki 600 MJ/kv.m.

Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas pagal LST EN 1991-1-2:2004 “Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms”.

Skaičiuotinė gaisro apkrovos  $q_{f,d}$  reikšmė išreiškiama taip:

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

$m$  - sudegimo koeficientas, bendruoju atveju lygus 0.8;

$\delta_{q1}$  - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

$\delta_{q2}$  - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo;

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$  yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos

priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesių gelbėtojų veiksmai ir kita);

$q_{f,k}$  - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui 300 [MJ/m<sup>2</sup>].

**1 lentelė.  $\delta_{q1}$ ,  $\delta_{q2}$  koeficientai**

Sekcijos grindų plotas $A_f$ [m <sup>2</sup> ]	Gaisro kilimo pavojus $\delta_{q1}$	Gaisro kilimo pavojus $\delta_{q2}$	Naudojimo pavyzdžiai
244,31	1,50	1,00	Gyvenamosios patalpos

**2 lentelė.  $\delta_{ni}$  koeficientai**

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių $\delta_{ni}$ koeficientų funkcija			
		Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas
		Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas	
		šiluma $\delta_{n3}$	dūmais $\delta_{n4}$
			<b>0,73</b>

Šiuo atveju:  $\delta_n = 0,73$

$$q_{f,d} = 244,31 \cdot 0,8 \cdot 1,50 \cdot 1,00 \cdot 0,73 = 214,015 \text{ [MJ/m}^2\text{];}$$

## GAISRO APKROVOS KATEGORIJOS

1 lentelė

Gaisro apkrovos kategorija	Gaisro apkrovos tankis (MJ/kv. m)
1	daugiau kaip 1200
2	nuo 600 iki 1200
3	iki 600

STATINIO GAISRO APKROVA: 3 kategorija

Pastato (gaisrinio skyriaus) atsparumo ugniai laipsnis

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	ir laiptatakliai aikštelės
I	3	REI 90 <sup>(1)</sup>	R 60 <sup>(2)</sup>	EI 15	EI 15 (o↔i) <sup>(3)</sup>	REI 45 <sup>(2)</sup>	RE 20 <sup>(4)</sup>	REI 60	R 45 <sup>(5)</sup>

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

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

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

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos 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 gesinimo sistema.

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

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

RN – reikalavimai netaikomi.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose ir kt.) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu.

Gaisro plitimą galima riboti naudojant žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (išorinėms ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Ugnis neturi plisti pastatų konstrukcijų viduje. Degios stogo konstrukcijos dengiamos ugniai atspariomis medžiagomis - antipirenais.

## GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės atitiks žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Projektuojamam pastatui išorinių sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	RN
Evakuimosi 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 <sup>(2)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

RN – reikalavimai nekeliami.

Gyvenamuosiuose pastatuose įrengiamos garažo patalpos nuo gretimų patalpų atskiriamos priešgaisrinėmis užtvaramis – perdangomis (REI 45), pertvaromis (EI 45) įrengiant jose EW 30-C5 duris.

### Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

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
45	EW 30-C5	EI 45	EI 45	E <sub>l2</sub> 30	EW 30
60	EW 60-C5	EI 60	EI 60	E <sub>l2</sub> 45	EW 60
90	E <sub>l2</sub> 60-C5	EI 90	EI 90	E <sub>l2</sub> 60	E <sub>l2</sub> 60

Angos vamzdinams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Gaisro gesinimas numatomas iš esamo gaisrinio hidranto tinklo esančio Spaustuvės gatvėje (maitinamo iš miesto vandentiekio tinklų). Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško neviršija 200 m.

Projektuojamo vienbučio namo patalpose gaisro židinio aptikimui įrengiama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema arba autonominiai dūmų detektoriai.

Pastato patalpos (garažas) aprūpinamos nešiojamais gesintuvais po 6 kg.

Gaisrinės saugos reikalavimai gali būti tikslinami esant papildomiems, ar pakeistiems duomenims, kopijuojami tik su projektuotojo sutikimu.

### **3.5 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.**

#### **Išorės aplinkos reikalavimai.**

Statybos produktai, statinio įranga, inžinerinės sistemos turi turėti atitiktis sertifikatus, liudijančius apie jų įtakos įvertinimą aplinkai (nekeliantys grėsmės žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms) per visą jų naudojimo laikotarpį.

#### **Vidaus aplinkos reikalavimai:**

- Oro kokybės užtikrinimui virtuvėje ir wc patalpose bei gyvenamojoje erdvėje prie židinio kamino įrengiami natūralios ventiliacijos kanalai;
- Virtuvėje įrengiama ir priverstinis oro ištraukimas gartraukiu.
- Natūralus vėdinimas gyvenamosiose patalpose projektuojamas per langų blokuose montuojamas orlaides (žiūr. Langų, vitrinų ir durų schemas).
- Statybos produktai, naudojami vidaus apdailai, privalo turėti atitiktis sertifikatus, leidžiančius naudoti šiuos produktus pagal paskirtį vidaus apdailai;
- Apdailos medžiagos, naudojamos grindims, sienoms, angoms ir kitiems paviršiams aptaisyti, turi būti lengvai valomi.

#### **Kietųjų atliekų šalinimo reikalavimai:**

- Susidariusių dujų emisijos, kvapų ir skysčių, taip pat atliekų infiltracijos į dirvožemį paskleidimui išvengti būtina užtikrinti atliekų surinkimo įrenginių ir dangčių sandarumą surenkant ir sandėliuojant kietąsias atliekas.
- Turi būti užtikrintas naudojamų šiukšlių konteinerių (dėžių) ir dangčių sandarumas; jų forma ir dydis turi sąlygoti valymo efektyvumą.
- Statybos metu susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.
- Buitinės atliekos sandėliuojamos atliekų konteineryje ir periodiškai išvežamos atliekų tvarkymo įmonės.

#### **Statybinės atliekos**

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos.

Vykdam darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybinės atliekos susidarančios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteinериuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

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

Statybinės atliekos bus tvarkomos:

1. medžio atraižos ir skiedros panaudojami kurui;
2. akmens vatos atliekos sandėliuojamos konteinериuose ir baigus statybos darbus išvežamos, sudarius sutartį su įmone užsiimančia atliekų tvarkymu;



Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti dokumentus apie faktinį susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas.

Pavojingos atliekos laikomos teritorijoje iki 3 mėn, o nepavojingos – 1 metų.

### Apšvietimas

Pastato apšvietimas numatomas šviestuvais su taupiosiomis lempomis. Apšvietimas projektuojamas pagal STR 2.02.09:2005 5 ir 7 priedo reikalavimus:

#### STR 2.02.09:2005 5 priedas

Namo natūralios apšvietos koeficientų mažiausių dydžių vertės

Patalpos, kuriose turi būti natūrali apšvieta	Natūralios apšvietos koeficientas (patalpos atitvarų perforuoto ploto ir patalpos grindų ploto santykis)
1. Gyvenamieji kambariai	1:6
2. Virtuvė	1:8

Namo natūralios apšvietos koeficientų dydžių vertės

Patalpos Nr. plane	Patalpos pavadinimas	Natūralios apšvietos koeficientas (patalpos atitvarų perforuoto ploto ir patalpos grindų ploto santykis) mažiausia reikalinga vertė	Natūralios apšvietos koeficientas (patalpos atitvarų perforuoto ploto ir patalpos grindų ploto santykis) projektuojama vertė
2	Darbo kambarys	1:6	4,15
5	Virtuvė	1:8	2,92
6	Svetainė-valgomasis	1:6	2,13
13	Kambarys	1:6	5,00
14	Kambarys	1:6	3,76
17	Kambarys	1:6	2,72

Skaičiavimai:

2 patalpa darbo kambarys - langų plotas – 2,25 m<sup>2</sup>, grindų plotas -9,35 m<sup>2</sup>, 2,25:9,35=1:4,15;

5 patalpa virtuvė - langų plotas – 3,81 m<sup>2</sup>, grindų plotas -11,11 m<sup>2</sup>, 3,81:11,11=1:2,92;

6 patalpa svetainė-valgomasis - langų plotas – 17,29 m<sup>2</sup>, grindų plotas -36,85 m<sup>2</sup>, 17,29:36,85=1:2,13;

13 patalpa kambarys - langų plotas – 2,30 m<sup>2</sup>, grindų plotas -11,52 m<sup>2</sup>, 2,30:11,52=1:2,32;

14 patalpa kambarys - langų plotas – 4,60 m<sup>2</sup>, grindų plotas -17,30 m<sup>2</sup>, 4,60:17,30=1:3,76;

17 patalpa kambarys - langų plotas – 3,75 m<sup>2</sup>, grindų plotas -10,20 m<sup>2</sup>, 3,75:10,20=1:2,72;

Natūralus apšvietimas – per langus ir vitrinas visose gyvenamosiose patalpose, katilinėje bei garaže.

Dirbtinis apšvietimas projektuojamas remiantis STR 2.02.09:2005 7 priedo reikalavimais.

#### STR 2.02.09:2005 7 priedas

Patalpų dirbtinės apšvietos parametrų mažiausios leidžiamos vertės

Patalpos Nr. plane	Patalpos pavadinimas	Normuojamos apšvietos dydis, lx	Normuojamos apšvietos plokštuma nuo grindų paviršiaus, m
1	tambūras	50	0,0
2	darbo kambarys	300	0,8
3	sandėliukas	50	0,0
4	wc	75	Virš plautuvės ( 0,8 )

5	virtuvė	100-200	0,8
6	svetainė -valgomasis	100-200	0,8
7	koridorius	50	0,0
8	katilinė	100	0,8
9	malkinė	50	0,0
10	sodo inventorius	50	0,0
11	garažas	50	0,0
12	koridorius	50	0,0
13	kambarys	100-200	0,8
14	kambarys	100-200	0,8
15	drabužinė	100	0,0
16	vonios kambarys	75	Virš plautuvės ( 0,8 )
17	kambarys	100-200	0,8
18	drabužinė	100	0,0
19	drabužinė	100	0,0

### Mikroklimatas

Projektuojamo gyvenamojo namo gyvenamuosiuose kambariuose ir pagalbinėse patalpose temperatūra, oro judėjimo greitis, oro drėgnumo parametrai turi atitikti Lietuvos higienos normos HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ žiūr. 1 ir 2 lenteles.

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

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

**2. Lentelė.** Buto pagalbinių ir gyvenamųjų pastatų bendrojo naudojimo patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu

Eil. Nr.	Patalpos	Temperatūrų ribinės vertės, °C
1.	Buto pagalbinės	
1.1.	Koridoriai ir sandėliukai	18–21
1.2.	Drabužinės	18–20
1.3.	Vonios ir tualetai	20–23
2.	Gyvenamųjų pastatų bendrojo naudojimo	
2.1.	Laiptinės, koridoriai, holai, vestibuliai	14–16
2.2.	Bendros virtuvės	18–22
2.3.	Tualetai, prausyklos, dušai, vonios kambariai	20–23
2.4.	Rūšiai ir sandėliai	4–8
2.5.	Darbo ir poilsio kambariai	18–22
2.6.	Skalbyklos	18–22
2.7.	Džiovyklos	20–23

**Pastaba:** 1 lentelėje gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų šaltuoju

metų laikotarpiu nustatytos oro temperatūros ribinės vertės netaikomos visuomeninėms pastatų patalpoms, kuriose lankytojai būna apsirengę lauko drabužiais. Šiose patalpose oro temperatūra turi būti 14–16 °C

## Vėdinimas

Projektuojamo gyvenamojo pastato patalpų (2,13,14,17-kambariai, 5,6-virtuvė,svetainė- valgomasis, 4,16-wc, vonios kambarys, 3, 7, 12,15,18,19 -sandėliukas, koridorius, drabužinė) vėdinimo sistemos privalo būti suprojektuotos taip, kad nurodytose patalpose užtikrintų tiekiamo ir šalinamo oro kiekius, nurodytus STR 2.09.02:2005 „šildymas , vėdinimas ir oro kondicionavimas“, žiūr . 1 priedas.

Virtuvės ir sanmazgų patalpose bus užtikrintas priverstinis ištraukiamasis vėdinimas.

## STR 2.09.02:2005

### 1 priedas

### ORO KIEKIO PROJEKGINĖS REIKŠMĖS

Pastato ir patalpos pavadinimas	Oro judrumo charakteristika**	Tiekiamo lauko oro kiekis				Šalinamo oro kiekis	
		1 asmeniui		1 m <sup>2</sup> grindų*		d m <sup>3</sup> /s. vnt.	m <sup>3</sup> /h. vnt.
		d m <sup>3</sup> /s	m/h	dm/s	m/h		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>1. Gyvenamieji pastatai</b>							
<b>Gyvenamosios patalpos</b>							
1.1. Svetainė	2**	4****	14,4	0,5*	1,8*	-	-
1.2. Miegamasis	2	4	14,4	0,7	2,5	-	-
1.3. Koridorius	2	-	-	-	-	-	-
1.4. Virtuvė***	2	-	-	-	-	20/patalpai	72/patalpai
1.5. Valgomasis	2	-	-	0,5	1,8	-	-
1.6. Rūbinė	-	-	-	-	-	3/pat. *****	10,8/pat.
1.7. Vonios, dušo patalpos	2	-	-	-	-	15/pat.	54/pat.
1.8. Tualetas	-	-	-	-	-	10/pat.	36/pat.
<b>Bendrosios patalpos</b>							
1.9. Laidinė	-	-	-	0,5 h <sub>1</sub>	-	0,5 h <sup>-1</sup>	-
1.10. Sandėlis	-	-	-	0,35	1,3	0,35/m <sup>2</sup>	1,3/m <sup>2</sup>
1.11. Rūsys	-	-	-	0,2	0,7	0,20/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
1.12. Rūbinė	2	-	-	2	7,2	2/m <sup>2</sup>	7,2/m <sup>2</sup>
1.13. Prausykla	2	-	-	3	10,8	3/m <sup>2</sup>	10,8/m <sup>2</sup>
1.14. Sauna	-	-	-	2	7,2	2/m <sup>2</sup>	7,2/m <sup>2</sup>
1.15. Skalbykla	-	-	-	1	3,6	1/m <sup>2</sup>	3,6/m <sup>2</sup>
1.16. Džiovykla	-	-	-	2	7,2	2/m <sup>2</sup>	7,2/m <sup>2</sup>

\* Oro kiekį skaičiuoti pagal patalpos grindą plotą tuomet, kai žmonių skaičius nežinomas.

\*\* Oro judrumo charakteristikos pateiktos 2 priede. Čia 4 stulpelyje esantis skaičius reiškia 2 priedo grafike pažymėtą kreivę.

\*\*\* Tikslinama, atsižvelgiant į vietinių siurbtuvų šalinamą oro kiekį arba oro kiekį šilumai ir drėgmei pašalinti bendrąja apykaita bei veiklos pobūdį.

\*\*\*\* Kai lentelėje nurodytas tik šalinamo iš patalpos arba tiekiamo oro kiekis, šioje ir gretimose patalpose turi būti palaikomas toks oro balansas, kad oras tekėtų iš švaresnio oro patalpų į labiau užterštas.

\*\*\*\*\* Oro kiekis d m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/h nurodytas vienetai – vienai patalpai, m<sup>2</sup> grindų ploto, vienam unitazui su pisuaru, spintelei.

## Apsauga nuo triukšmo

Pastato garso klasė ne žemesnė nei C. Pastačius pastatą, prieš jį pridudant atliekami matavimai.

Projektuojamo gyvenamojo namo sklypo gretimybėje potencialių triukšmo šaltinių nėra. Statomo pastato gyvenamosiose patalpose iš aplinkos sklindančio triukšmo dydžiai privalo neviršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelės, 1 punkte nurodytų triukšmo dydžių.

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal  $L_{dvn}$ ,  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$  ir  $L_{nakties}$  triukšmo rodiklius.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6–18 18–22 22–6	45 40 35	55 50 45
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 18–22 22–6	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50

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

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

Garso klasės nustatymas ir iš aplinkos sklindančio akustinio triukšmo matavimai privalo būti atlikti akredituotos laboratorijos

Statybos užbaigimo metu turi būti pateikti apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemodažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape.

Baigus pastato statybas, turi būti atlikti akustinio triukšmo (gyvenamosiose patalpose, veikiant visoms pastato inžinerinėms sistemoms standartiniu režimu ir jas išjungus dienos, vakaro, nakties metu), mikroklimato, priverstinai šalinamo oro (administracines paskirties tualetų patalpose ir gyvenamosios paskirties san. mazgų, virtuvės patalpose) ir karšto vandens temperatūros matavimai.

#### **Vandentiekis ir nuotekos:**

Pastato vandentiekis jungiamas nuo kvartalo vandentiekio tinklų. Nuotekų nuleidimui jungiamasi į kvartalo nuotekų tinklus.

#### **Dirvožemis**

Esamas derlingas dirvožemio sluoksnis, prieš pradėdant statybos darbus, nuimamas, sandėliuojamas sklypo ribose, vėliau panaudojamas dekoratyvinių augalų sodinimui bei paskirstomas sklype žalios vejos įrengimui.

#### **Biologinė įvairovė**

Sklype nėra vertingos augmenijos – sklypas suformuotas neapželdintoje teritorijoje.

#### **Kraštovaizdis**

Sklypas yra suformuotame gyvenamųjų namų kvartale, gretimybės – esami, statomi bei projektuojami mažaaukščiai gyvenamieji namai.

### **3.6 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga**

Saugiam pastato naudojimui numatyta:

- grindų paviršiai privalo būti neslidūs;
- tinkamas apšvietimas patalpose ;
- elektros tiekimo sistema pastate įrengiama taip, kad normaliomis sąlygomis žmogus neprisiliečia prie elektros sistemos dalių, kuriose yra įtampa.

### **3.7 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas**

Energijos taupymui bei šilumos išsaugojimui šildymo, vėdinimo, kondicionavimo ir kiti įrenginiai turi būti suprojektuoti ir sumontuoti taip, kad juos naudojant būtų kuo mažesnės energijos sąnaudos, atsižvelgiant į vietovės klimatinės sąlygas ir pastato paskirtį.

### **3.8 Trečiųjų asmenų interesai**

Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami, nes statinys suprojektuotas nuosavame sklype.

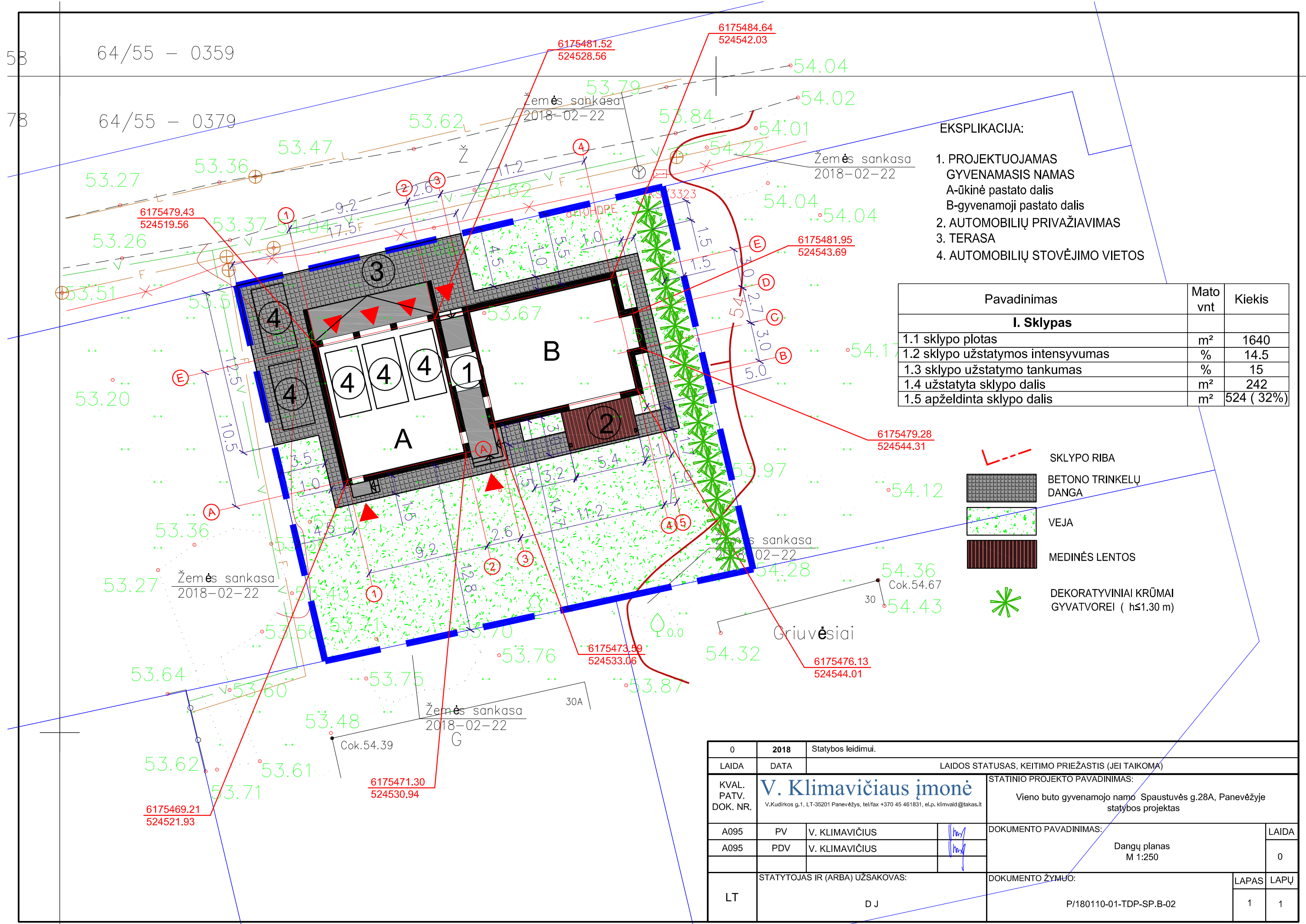
## **4. ŽELDYNAI**

Statybos teritorija neapželdinta, apželdinimas numatomas sodinant žalią veją bei sodinant dekoratyvinius krūmus gyvatvorei, kurių  $h \leq 1,30m$ . Vadovaujantis LR AM 2016 m rugsėjo 16d. įsakymu Nr D1-604 taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo, gyvatvorė sodinama ne arčiau kaip 1m nuo kaimyno sklypo ribos, projektuojamo namo sklype sodinama 1,5 m atstumu nuo kaimyno sklypo ribos (žiūr. SP. B-02).

Architektas



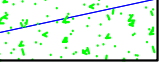






Valdas Klimavičius

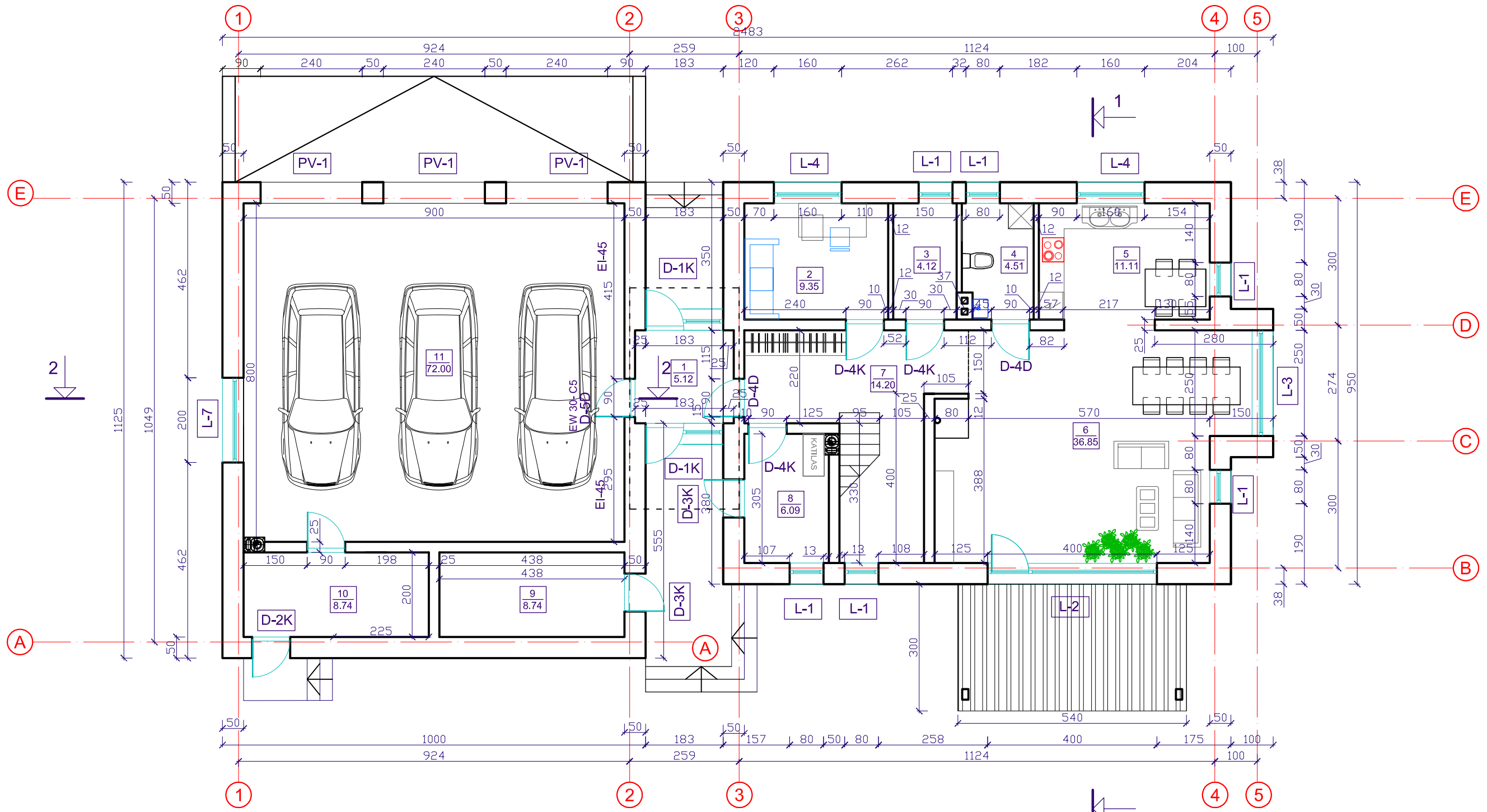


- EKSPLIKACIJA:**
1. PROJEKTUOJAMAS GYVENAMASIS NAMAS  
A-ūkinė pastato dalis  
B-gyvenamoji pastato dalis
  2. AUTOMOBILIŲ PRIVAŽIAVIMAS
  3. TERASA
  4. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS

Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
<b>I. Sklypas</b>		
1.1 sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1640
1.2 sklypo užstatymo intensyvumas	%	14.5
1.3 sklypo užstatymo tankumas	%	15
1.4 užstatyta sklypo dalis	m <sup>2</sup>	242
1.5 apželdinta sklypo dalis	m <sup>2</sup>	524 ( 32%)

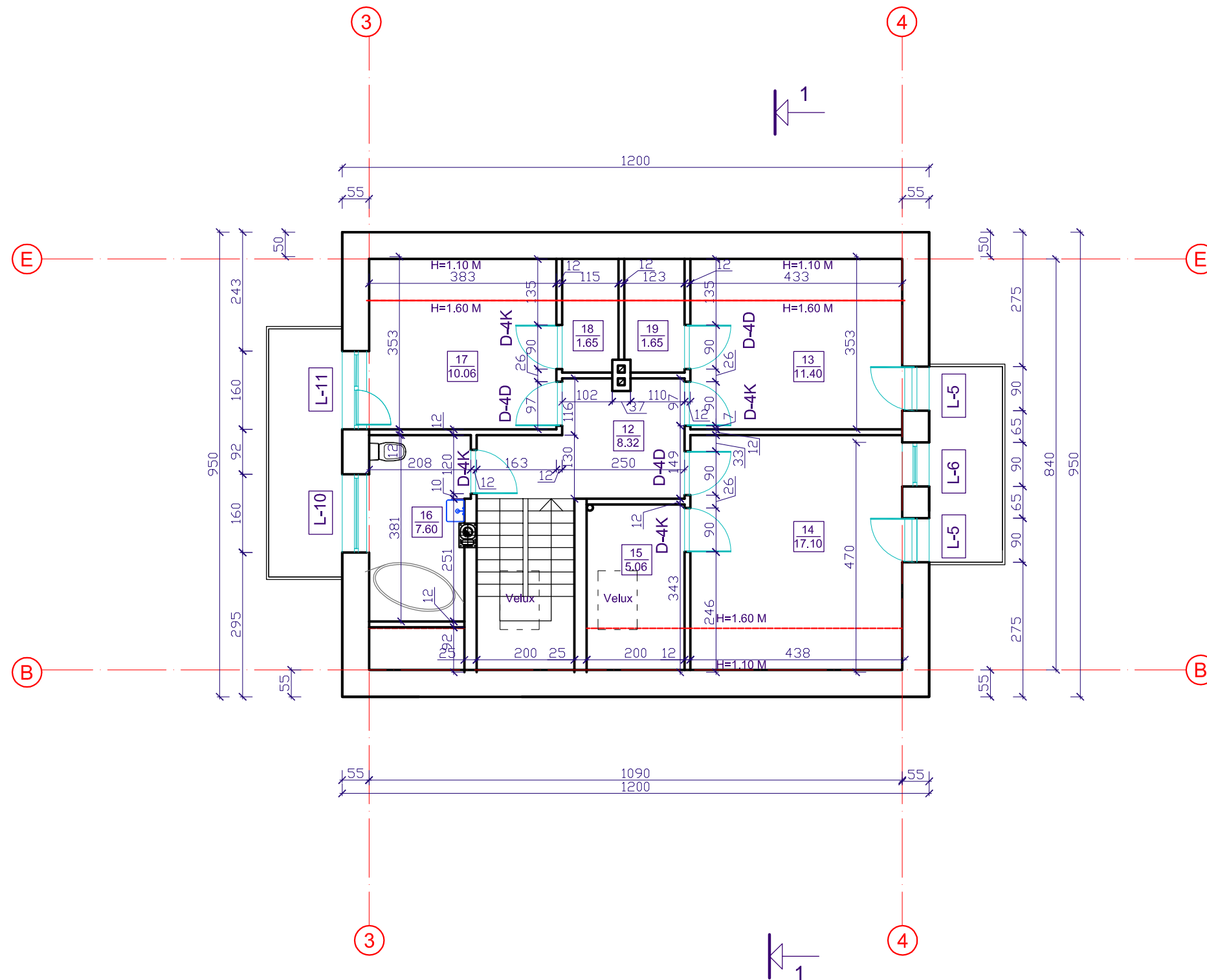
-  SKLYPO RIBA
-  BETONO TRINKELŲ DANGA
-  VEJA
-  MEDINĖS LENTOS
-  DEKORATYVINIAI KRŪMAI GYVATVOREI ( h≤1.30 m)

0	2018	Statybos leidimui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>V. Klimavičiaus įmonė</b> V. Kudirkos g.1, LT-35201 Panevėžys, tel/fax +370 45 461831, el.p. klimvald@takas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vieno buto gyvenamojo namo Spaustuvės g.28A, Panevėžyje statybos projektas		
A095	PV	V. KLIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A095	PDV	V. KLIMAVIČIUS		Dokumentas: Dangų planas M 1:250	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: D J		DOKUMENTO ŽYMUO: P/180110-01-TDP-SP.B-02		
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Nr.	Patalpa	Plotas m <sup>2</sup>
1.	Tambūras	5,12
2.	Darbo kambarys	9,35
3.	Sandėliukas	4,12
4.	Wc	4,51
5.	Virtuvė	11,11
6.	Svetainė-valgomasis	36,85
7.	Koridorius	14,2
8.	Katilinė	6,09
9.	Malkinė	8,74
10.	Sodo inventorius	8,74
11.	Garažas	72
Iš viso pirmame aukšte:		180,83
Iš viso name:		244,31

0	2017	Statybos leidimui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>V. Klimavičiaus įmonė</b> <small>V. Kudirkos g.1, LT-35201 Panevėžys, tel/fax +370 45 461831, el.p. klimvald@takas.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vieno buto gyvenamojo namo Spaustuvės g. 28A, Panevėžyje, statybos projektas	
A095	PV	V. KLIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas M 1:100	
A095	PDV	V. KLIMAVIČIUS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: D J		DOKUMENTO ŽYMUO: P/180110-01-TDP-SA.B-01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

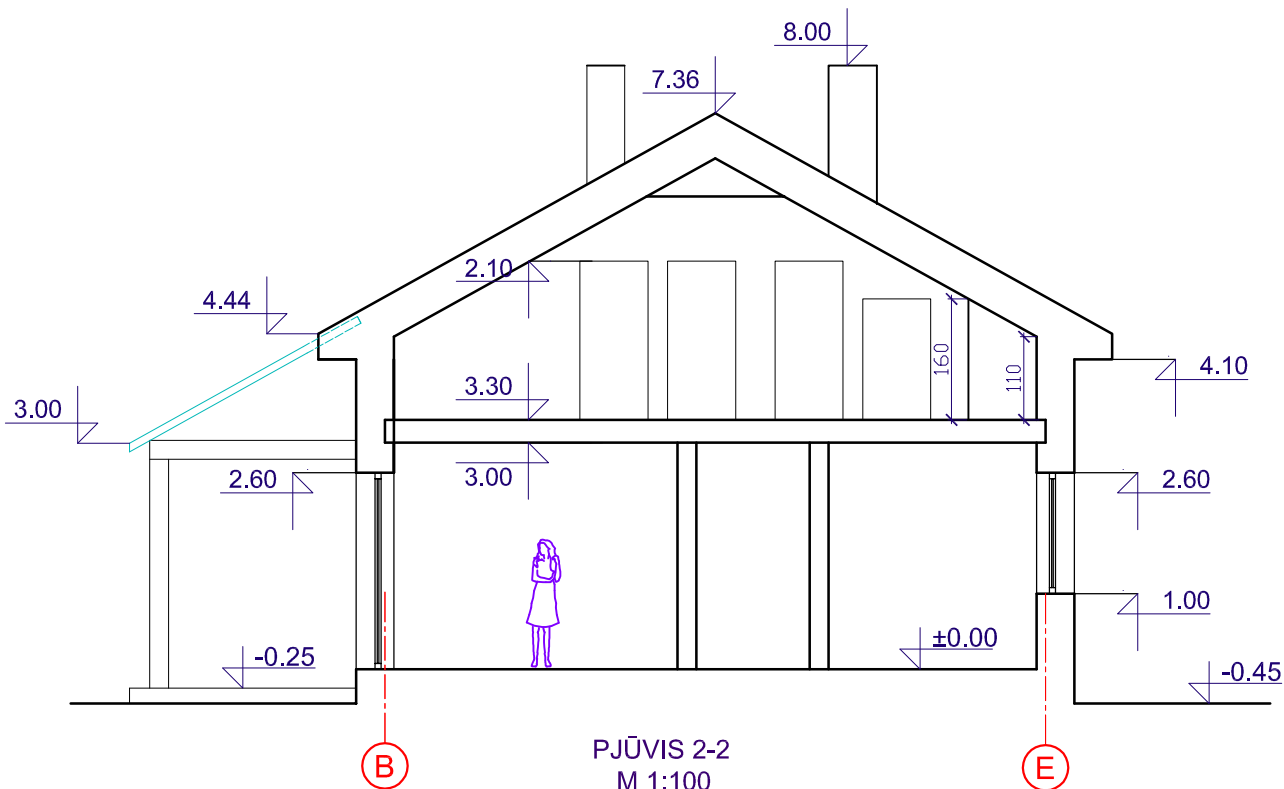


Nr.	Patalpa	Plotas m <sup>2</sup>
12.	Koridorius	8,32
13.	Kambarys	11,4
14.	Kambarys	17,1
15.	Drabužinė	5,06
16.	Vonios kambarys	7,6
17.	Kambarys	10,06
18.	Drabužinė	1,65
19.	Drabužinė	1,65
	Iš viso antrame aukšte:	62,84
	Iš viso name:	240,06

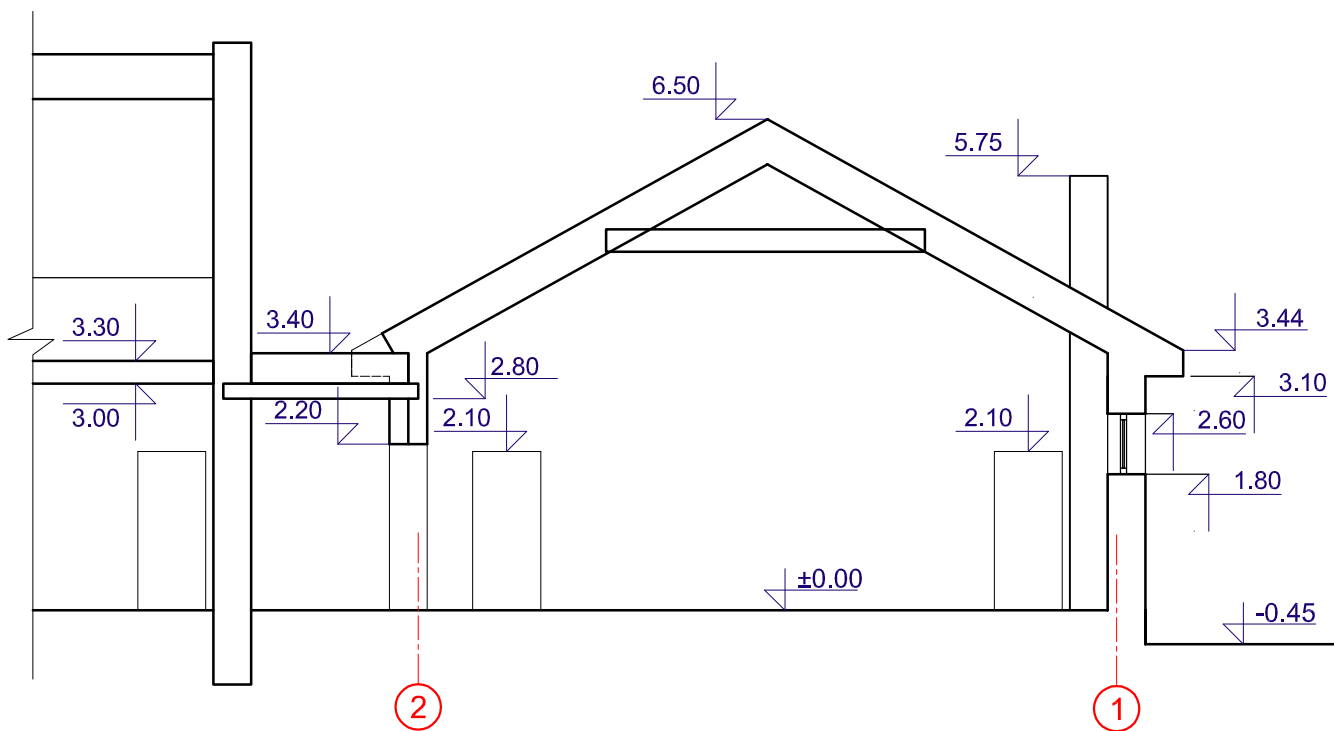
0	2017	Statybos leidimui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	V. Klimavičiaus įmonė V.Kudirkos g.1, LT-35201 Panevėžys, tel/fax +370 45 461831, el.p. klimvald@takas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vieno buto gyvenamojo namo Spaustuvės g. 28A, Panevėžyje, statybos projektas	
A095	PV	V. KLIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Antro aukšto planas M 1:100	
A095	PDV	V. KLIMAVIČIUS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: D J		DOKUMENTO ŽYMUO: P/180110-01-TDP-SA.B-02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	0



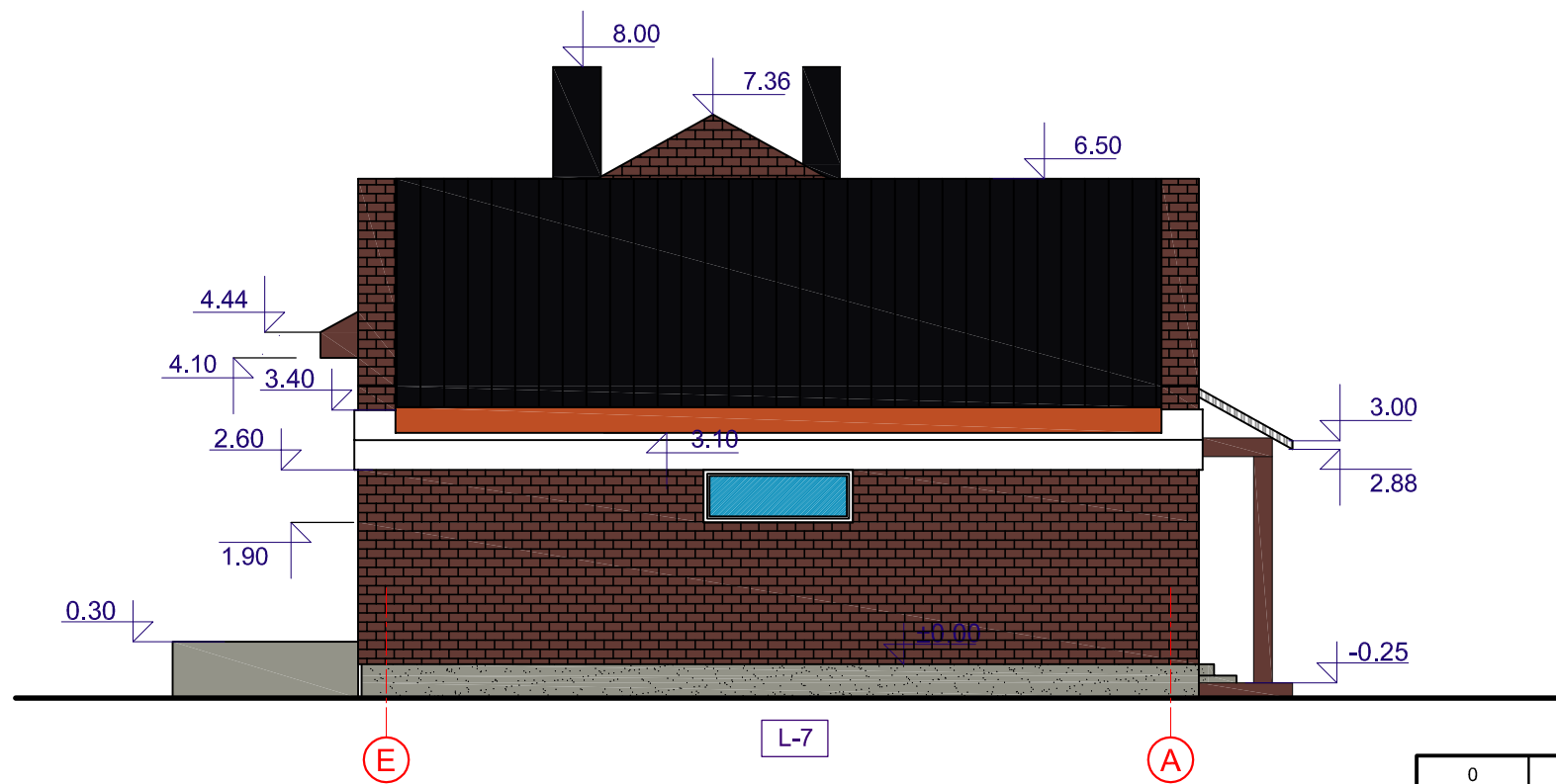
PJŪVIS 1-1  
M 1:100

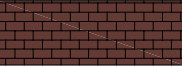
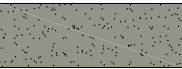
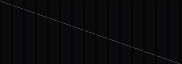


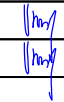
PJŪVIS 2-2  
M 1:100

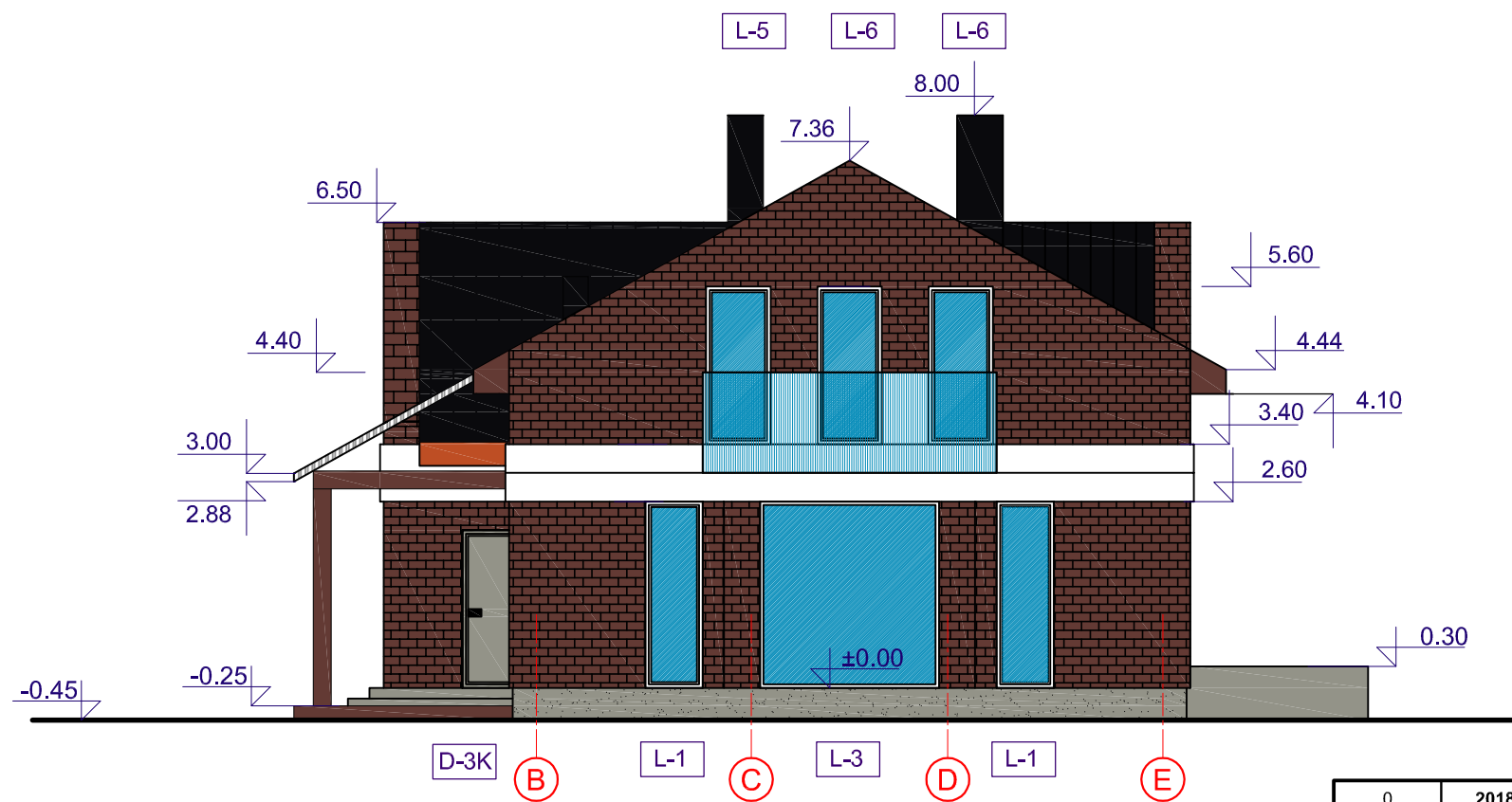


0	2018	Statybos leidimui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>V. Klimavičiaus įmonė</b> V.Kudirkos g.1, LT-35201 Panevėžys, tel/fax +370 45 461831, el.p. klimvald@takas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vieno buto gyvenamojo namo Spaustuvės g. 28A, Panevėžyje, statybos projektas	
A095	PV	V. KLIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pjūviai M 1:100	
A095	PDV	V. KLIMAVIČIUS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: D J		DOKUMENTO ŽYMUO: P/180110-01-TDP-SA.B-03	
			LAPAS	LAPŪ
			1	

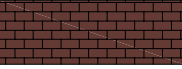
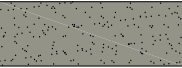



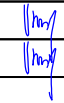
-  KLIJUOJAMOS KLINKERIO PLYTE LĒS (SPALVA TAMSAI RUDA)
-  GRANITINIS TINKAS RAL 7030
-  SKARDA (TRAPECINIO PROFILIO)

0	2018	Statybos leidimui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	V. Klimavičiaus įmonė V.Kudirkos g.1, LT-35201 Panevėžys, tel/fax +370 45 461831, el.p. klimvald@takas.lt		Vieno buto gyvenamojo namo Spaustuvės g. 28A, Panevėžyje, statybos projektas			
A095	PV	V. KLIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadai M 1:100	LAIDA	
A095	PDV	V. KLIMAVIČIUS			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: D J		DOKUMENTO ŽYMUO: P/180110-01-TDP-SA.B-04		LAPAS	LAPŲ
					1	1



ŽYMĖJIMAS :

-  KLIJUOJAMOS KLINKERIO PLYTE LĖS (SPALVA TAMSIAI RUDA)
-  GRANITINIS TINKAS RAL 7030
-  SKARDA (TRAPECINIO PROFILIO)

0	2018	Statybos leidimui.			
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	V. Klimavičiaus įmonė V.Kudirkos g.1, LT-35201 Panevėžys, tel/fax +370 45 461831, e.l.p. klimvald@takas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vieno buto gyvenamojo namo Spaustuvės g. 28A, Panevėžyje, statybos projektas		
A095	PV	V. KLIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadai M 1:100	LAI DA
A095	PDV	V. KLIMAVIČIUS			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: D J		DOKUMENTO ŽYMUO: P/180110-01-TDP-SA.B-06		LAPAS
					LAPŲ
					1