

## BENDROSIOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PAŽINTINIAI DUOMENYS

**Statinio pavadinimas:** Vieno buto gyvenamojo namo, Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas.

**Statybos adresas:** Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.

Sklypo unikalus Nr. 4400-1302-9955; Sklypo kadastrinis Nr. 6604/0011:268 Bernatonių k.v.

**Statytojas (užsakovas):** Gražvydas Suslovičius, a.k. 38404280118, gyv.adr. Kniaudiškių 63-30, Panevėžys, tel.nr. 8 601 88978, el.p. suslovicius@yahoo.com

**Projektuotojas:** UAB „TS Projects“ Tilžės g. 170-50, Šiauliai, LT-76296, Tel./faks. (8 41) 399431, tel.

Nr. 8 612 99654, El. paštas: [tsprojektais@gmail.com](mailto:tsprojektais@gmail.com), PV Daiva Vozbutė, Nr. 35973, Architektas Osvaldas Jankauskas, atestato Nr. A 1722. Mob. Tel. 8 612 996 54, adr. Tilžės g. 170-50, Šiauliai

**Statinio statybos rūšis:** Nauja statyba (neypatingasis statinys);

**Statinio paskirtis:** Gyvenamoji;

**Statinio kategorija:** Neypatingasis ;

**Projekto rengimo pagrindas:**

- specialieji architektūros reikalavimai;
- nuosavybės dokumentai, žemės sklypo planas;
- projektavimo techninė užduotis;
- kiti statytojo pateikti dokumentai.




### 2. PRIVALOMŲŲ TP DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

#### LR įstatymai

1. LR Statybos įstatymas
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
4. LR Žemės įstatymas
5. LR Aplinkos apsaugos įstatymas

#### Statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
6. STR 1.04.03:2004 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
8. 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“
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
10. STR 1.07.03:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

Atestato Nr. 5962		UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Tel/fax.: (8-41) 399431, Mob. tel.: 8-612-99664 e-mail.: tsprojektais@gmail.com			OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo, Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas. Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.: 6604/0011:268 Bernatonių k.v.		
35973	PV	D. Vozbutė		2017-01	Aiškinamasis raštas	LAIDA	
	Projektav	E. Adomaitis		2017-01		0	
ETAPAS	STATYTOJAS: Gražvydas Suslovičius				1649S-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ
TDP						1	9

14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
18. STR 2.01.10:2007 Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos
19. STR 2.01.11:2012 Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos
20. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
21. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
22. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
23. STR 2.03.02:2005 Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai
24. STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai
25. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
26. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
27. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
28. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
29. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
30. STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas
31. STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys
32. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
33. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
34. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

#### **Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, taisyklės**

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
2. HN 33:2007. Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
3. HN 42:2009. Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas.
4. HN 98:2000. Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
6. Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	9

### 3. PROJEKTO SPRENDINIAI

#### Sklypo rodikliai

Sklypo plotas:	0,531 ha
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Žemės ūkio
Naudojimo būdas:	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:	35,0
Matavimų tipas :	Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

#### Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Žemės klypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai (0,1596 ha).

#### Statinio statybos vieta, statybos sklypo apibūdinimas (žemės vertinimas, sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas, reljefas ir kt.)

Projektuojamo pastato statybos vieta – Vieno buto gyvenamojo namo, Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav..Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Sklypo reljefas nežymiai kintantis, nėra saugotųjų želdinių nagrinėjamoje teritorijoje. Aplinkinės teritorijos – maža užstatymo intensyvumo gyvenamosios, negyvenamosios, bei kitos paskirties. Į sklypą patenkama iš Klevečkinės k. gatvės – vakarinė sklypo dalis. Nėra aplinkinių užstatymų. Žemės ūkio naudmenų našumo balas 35,0. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų, aplinkinėse teritorijose nėra taršos ir triukšmo šaltinių, gamyklinių objektų.

#### Klimato sąlygos:

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4,7° C
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +17,1° C
- vidutinė metinė oro temperatūra +6,8° C
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra 0,7° C
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm
- maksimalus dirvožemio išalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm
- santykinis metinis oro drėgnumas 82 %
- sniego apkrovos rajonas : I raj. (1,2kN/m<sup>2</sup>)

#### Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos vizija

Projektuojamas pastatas gyvenamosios paskirties. Pastate projektuojamos 13 patalpų pirmame aukšte – **101** Svetainė - virtuvė (74,42m<sup>2</sup>), **102** Sandėliukas (2,67m<sup>2</sup>), **103** Tambūras (7,08m<sup>2</sup>), **104** San. mazgas (4,07m<sup>2</sup>), **105** Garažas (44,86 m<sup>2</sup>), **106** Katilinė (5,99 m<sup>2</sup>), **107** Sandėlys (13,55m<sup>2</sup>), **108** Darbo kambarys (15,02m<sup>2</sup>), **201** Miegamasis (24,76m<sup>2</sup>), **202** Kambarys 1 (22,23m<sup>2</sup>), **203** Kambarys 2 (14,80m<sup>2</sup>), **204** Koridorius (13,20m<sup>2</sup>), **205** Drabužinė (6,76 m<sup>2</sup>), **206** San. mazgas (9,67 m<sup>2</sup>), **207** Sandėliukas (1,50m<sup>2</sup>), **208** Skalbykla (3,39m<sup>2</sup>), **209** Balkonas (4,96 m<sup>2</sup>)

#### Pastato rodikliai:

Bendrasis plotas:	268,92 m <sup>2</sup>
Naudingas plotas:	151,23 m <sup>2</sup>
Pagrindinis plotas:	151,23 m <sup>2</sup>
Garažų plotas:	44,86m <sup>2</sup>
Pagalbinis plotas:	72,83 m <sup>2</sup>
Pastato tūris :	1620,58 m <sup>3</sup>
Pastato aukštis	8,09 m
Aukštų skaičius:	2

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	9

## INŽINERINIAI TINKLAI IR SISTEMOS

### Elektra

Projektuoja požeminė elektros linija nuo esamos elektros spintos iki projektuojamo pastato. Pagal išduotas sąlygas (Nr. TS16-19207) . Elektra patalpose išvedžiojama pagal atskirai parengtą projektą.

- Elektros įvadą ir apskaitos įrenginius numatyti pagal nustatytas technines sąlygas.
- Pastatų elektros instaliaciją gali įrengti tik specialistai, susipažinę su elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.
- Tiesiant elektros laidus degiais paviršiais, po jais turi būti klojamas nedegios medžiagos sluoksnis.
- Elektros tinklų apsaugai nuo nuo trumpo jungimosi ir perkrovų būtina naudoti tik standartinius saugiklius su kalibruotais tirptukais.
- Patalpų apšildymui naudoti nesertifikuotus elektros prietaisus draudžiama.
- Pastogėje elektros instaliacija gali būti įrengta tik kabeliais.

### Šildymas

Patalpų šildymas elektra radiatorinis, įrengiant šilumos siurblių. Sistema ruošia karštą vandenį ir šildo patalpas iš katilinės vietinės katilinės ( $D_g$ ). Vandens pašildymas įrengiant elektrinį vandens šildytuvą. Šildymo sistema atnaujinančio šaltinio. Šildymo sistema įrengiama atskiru projektu atestuotų specialistų.

### Vėdinimas

Oro kaita projektuojamo pastato patalpose bus priverstinė, mechanizuotas įrengiant rekuperacinę sistemą. Taip pat vėdinimo sprendiniai numatomi rengiant atskirą projekto dalį.

### Vandentiekis

Statomas pastatas prijungiamas prie projektuojamo šachtinio šulinio statytojo sklypo ribose.

### Nuotekos

Statomas pastatas prijungiamas prie projektuojamų nuotekų valymo įrenginių statytojo sklypo ribose.

## SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

### Projektuojamų statinių statybos vieta, reljefas, statybos rūšis, statinių paskirtis, statinių kategorija:

Projektuojamo pastato statybos vieta – Vieno buto gyvenamojo namo, Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Sklypo reljefas nežymiai kintantis, nėra saugotinų želdinių nagrinėjamoje teritorijoje. Aplinkinės teritorijos – mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios, negyvenamosios, bei kitos paskirties. Į sklypą patenkama iš Klevečkinės k. gatvės – vakarinė sklypo dalis. Nėra aplinkinių užstatymų.

### Pagrindiniai techniniai sklypo rodikliai:

Sklypo plotas	5310 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatytas plotas	392,32 m
Pastato užstatymo plotas	200,32 m
Ūkinio pastato užstatymo plotas	192 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo tankumas	8 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	6 %

### Duomenys apie žemės sklypą: geografinė vieta, klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas, žemės reljefas, esami želdiniai, pastatai, inžineriniai tinklai, vandens telkiniai, kultūros paveldo vertybės, topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti projekto parengimui reikalingi duomenys

Sklypas yra šiaurinėje Lietuvos dalyje. Tipinės Lietuvos klimato sąlygos, I sniego apkrovos rajonas, I vėjo greičio rajonas. Žemės sklype nėra saugotinų želdinių nagrinėjamoje teritorijoje.

### Sklypo paruošimas statybai

Statybvieta įrengiama nagrinėjamame sklype. Statybos aikštelę rekomenduojama aptverti laikinu aptvėrimu - 2 m aukščio tvora. Aptvėrimą laikantys elementai montuojami ant žemės paviršiaus, neįgilinant į gruntą. Statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose. Aplinkiniai privažiavimai bei teritorijos nebus užstatytos ar kitaip paveiktos.

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	4	9

Daugiau informacijos apie pasirengimą statybai ir statybos darbų organizavimą pateikiama projekto sklypo sutvarkymo dalyje.

### **Statybos aikštelė**

Statybinės ir transporto mašinos bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi cheminiai preparatai, turi būti sandari, tam, kad pastarieji nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio gamybai ir priėmimui turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais.

### **Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype**

Statomas pastatas yra šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Pastato, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymą žr. br. 1649S-TDP-SP-02.

### **Aplinkos tvarkymas**

Teritorijoje projektuojamas kietos dangos įvažiavimas bei stovėjimo aikštelė, aplink rekonstruojamą pastatą įrengiama kietos dangos nuogrinda. Likusi sklypo dalis apželdinama vėja. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatytas atitinkamas automobilių stovėjimo vietų skaičius (2 vietos).

### **Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas**

Rekomenduojama lietaus vandenį nuo pastatų nuvesti primontuotais latakais ir lietvamzdžiais. Aplink statoma pastatą projektuojama 0,80 m kietos dangos nuogrinda, jose ties lietvamzdžių galais įrengiami nutekėjimo latakai iš betoninių elementų 20x20x8,5 cm (LE1-8,5). Paviršinis vanduo nuvedamas į gruntą.

### **Atliekų surinkimas ir tvarkymas**

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas, kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas, išvežamas į sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Darbų metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 1999, Nr. 63-2065, Žin., 2012, Nr. 16-697), Statybos atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2007, Nr. 10-403) ir Atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr. 61-1726, Žin., 2012, Nr. 6-190). Atliekų kiekiai darbų eigoje gali keistis.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Buitinių atliekų tvarkymui turi būti pastatytas konteineris. Užsakovas turi užtikrinti, kad statybos metu susidariusios statybos atliekos būtų surenkamos ir tvarkomos atskirai, ir nepatektų į komunalinių atliekų ar kitas tokioms atliekoms tvarkyti nepritaikytas vietas.

Statytojas, baigęs statybos darbus, priduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną.

## **ARCHITEKTŪROS DALIS**

### **Bendrieji duomenys. statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe, klimato sąlygos ir reljefas**

Projektuojamo pastato statybos vieta – Vieno buto gyvenamojo namo, Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Sklypo reljefas nežymiai kintantis, nėra saugotinų želdinių nagrinėjamoje teritorijoje. Aplinkinės teritorijos – mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios, negyvenamosios, bei kitos paskirties. Į sklypą patenkama iš Klevečkinės k. gatvės – vakarinė sklypo dalis. Nėra aplinkinių užstatymų.

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	9

## **Pastatų (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai**

Projektuojamas pastatas gyvenamosios paskirties. Pastate projektuojamos 13 patalpų pirmame aukšte – **101** Svetainė - virtuvė (74,42m<sup>2</sup>), **102** Sandėliukas (2,67m<sup>2</sup>), **103** Tambūras (7,08m<sup>2</sup>), **104** San. mazgas (4,07m<sup>2</sup>), **105** Garažas (44,86 m<sup>2</sup>), **106** Katilinė (5,99 m<sup>2</sup>), **107** Sandėlys (13,55m<sup>2</sup>), **108** Darbo kambarys (15,02m<sup>2</sup>), **201** Miegamasis (24,76m<sup>2</sup>), **202** Kambarys 1 (22,23m<sup>2</sup>), **203** Kambarys 2 (14,80m<sup>2</sup>), **204** Koridorius (13,20m<sup>2</sup>), **205** Drabužinė (6,76 m<sup>2</sup>), **206** San. mazgas (9,67 m<sup>2</sup>), **207** Sandėliukas (1,50m<sup>2</sup>), **208** Skalbykla (3,39m<sup>2</sup>), **209** Balkonas (4,96 m<sup>2</sup>)

## **Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos**

**Pamatai** – plokštuminiai

**Laikančios sienos, pertvaros** – medinio karkaso

**Stogas** – šlaitinis, betoninių čerpių

**Grindys** – Pastate suprojektuotos gelžbetoninės 100 mm storio grindys. Pastate grindys šiltinamos 350 mm EPS 100 polistirolu plokštėmis. Ant šio sluoksnio pilamas 100mm storio armuoto betono sl. Grindų pagrindas 200mm storio sutankinto žvyro ir skaldos pagrindas. Sutankinimo koeficientas  $k=0,98$ , arba didesnis. Sutankinimo kokybė turi būti tikrinama statiniu zondavimu. Patalpose grindų dangą pasirenka užsakovas.

**Langai** –plastikiniai (rėmo spalvą pasirenka užsakovas) pagal pasirinktos firmos technologiją.

Projekte priimti sprendimai atitinka visus svarbiausius projektuojamo pastato parametrus, užtikrinančius mechaninį pastato patvarumą ir pastovumą.

### **Konstruktijų apsauga nuo korozijos**

Siekiant išvengti vidinės korozijos, konstrukcijų, pagamintų iš uždaro profilio plieninių vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami. Visos necinkuotos metalinės konstrukcijos turi būti išvalytos smėliarove nuo rūdžių ir nešvarumų iki Sa 2 ½ paruošimo klasės, pagal LST EN ISO 12944-4:2000 ir, iš karto, padengtos epoksidiniais dažais, prieš tai nugruntavus atitinkamu gruntu.

Konstrukcijų, eksploatuojamų lauke padengimo dažai turi būti atsparūs ultravioletinių spindulių poveikiui. Dažymas atliekamas purškiant aukštu slėgiu. Teptuku atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Statybos metu pažeistos vietos valomos, gruntuojamos ir perdažomos. Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai, dažų apgadınimas nušlifuojami, iš karto gruntuojami, dažomi. Visi sujungimo varžtai turi būti cinkuoti.

Visi metaliniai elementai turi būti padengti antikoroziine dažų danga, užtikrinančia konstrukcijų apsaugą esant C2 konstrukcijų aplinkos koroziškumo kategorijai.

**Takai ir privažiavimai** – projektuojamas kietos dangos privažiamas ir stovėjimo aikštelė, bei 0,60 m pločio kietos dangos nuogrinda aplink projektuojamą pastatą.

### **Pastato inžineriniai tinklai:**

Visi metaliniai elementai turi būti padengti antikoroziine dažų danga, užtikrinančia konstrukcijų apsaugą esant C2 konstrukcijų aplinkos koroziškumo kategorijai.

### **Elektra**

Projektuoja požeminė elektros linija nuo esamos elektros spintos iki projektuojamo pastato. Pagal išduotas sąlygas (Nr. TS16-19207) . Elektra patalpose išvedžiojama pagal atskirai parengtą projektą.

- Elektros įvadą ir apskaitos įrenginius numatyti pagal nustatytas technines sąlygas.
- Pastatų elektros instaliaciją gali įrengti tik specialistai, susipažinę su elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.
- Tiesiant elektros laidus degiais paviršiais, po jais turi būti klojamas nedegios medžiagos sluoksnis.
- Elektros tinklų apsaugai nuo nuo trumpo jungimosi ir perkrovų būtina naudoti tik standartinius saugiklius su kalibruotais tirptukais.
- Patalpų apšildymui naudoti nesertifikuotus elektros prietaisus draudžiama.
- Pastogėje elektros instaliacija gali būti įrengta tik kabeliais.

### **Šildymas**

Patalpų šildymas elektra radiatorinis, įrengiant šilumos siurblių. Sistema ruošia karštą vandenį ir šildo patalpas iš katilinės vietinės katilinės (D<sub>g</sub>). Vandens pašildymas įrengiant elektrinį vandens šildytuvą. Šildymo sistema atsinaujinančio šaltinio. Šildymo sistema įrengiama atskiru projektu atestuotų specialistų.

### **Vėdinimas**

Oro kaita projektuojamo pastato patalpose bus priverstinė, mechanizuotas įrengiant rekuperacinę sistemą. Taip pat vėdinimo sprendiniai numatomi rengiant atskirą projekto dalį.

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	9

### Vandentiekis

Statomas pastatas prijungiamas prie projektuojamo šachtinio šulinio statytojo sklypo ribose.

### Nuotekos

Statomas pastatas prijungiamas prie projektuojamų nuotekų valymo įrenginių statytojo sklypo ribose.

## PAGRINDINIAI PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Projektuojamas gyvenamosios paskirties pastatas priskiriamas statinio grupei – P.1.1 Gyvenamoji (vieno buto pastatai). Atsižvelgus į priešgaisrinius atstumus, gaisrinį skyrių ir jiems statyti panaudotų konstrukcijų atsparumą ugniai, projektuojamas pastatas – II atsparumo ugniai laipsnio.

### **Esminių statinio reikalavimų išpildymas**

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

Statinys yra suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išėiti iš statinio ar butų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

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

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptiniai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 <sup>(1)</sup>	R 45 <sup>(2)</sup>	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.  
RN – reikalavimai netaikomi

### **Patalpų kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų**

- Katilinės – D<sub>g</sub>: karštos, įkaitusios, išlydytos nedegios medžiagos; medžiagos, kurias apdorojant išspinduliuojama šiluma, išskiriamos kibirkštys ar liepsna; degios dujos, skysčiai ir kietos medžiagos, kurios naudojamos kaip kuras arba sunaikinamos deginant.

- Garažo – C<sub>g</sub>: degūs ir sunkiai degūs skysčiai, degios ir sunkiai degios kietos medžiagos (taip pat dulkės ir pluoštas); medžiagos, kurios tik dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, jei patalpa nepriskiriama A<sub>sg</sub> ir B<sub>sg</sub>.

### **Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais ir paviršiais**

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamiems statybos produktams reikalavimai netaikomi. Visos šiluminės sistemos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinius reikalavimus ir būti išbandytos. Jos įrengiamos laikantis griežtų nurodymų.

Sekantys sprendiniai pritaikomi katilinės ir garažo patalpoms. Minėtos patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos EI 45 tipo mūrinėmis pertvaromis. Virš katilinės ir garažo – kitų patalpų nėra, t.y. patalpos ribojasi su stogu, todėl vertikalus priešgaisrinis atskirimas tarp patalpų nėra numatomas. Stogas įrengiamas iš medinių

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	9

konstrukcijų apdorotų antiseptikais ir antipireniais užtikrinančiais apsaugą nuo insektidų ir atsparumą ugniai RE 20. Stogo laiknčiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Stogo šiltinimui naudojami tik A1 klasės degumo produktai – mineralinė vata. Katilinės ir garažo sienų ir lubų apdailai naudoti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus. Šių patalpų grindų apdailai naudoti D<sub>FL</sub> – S1 degumo klasės statybos produktus. Išorinių sienų iš keraminių blokelių atsparumas ugniai EI 45. Rekomenduojama apdailą įrengti iš dviejų sluoksnius gipso kartono plokščių (padidinto atsparumo ugniai) sertifikuotomis gaisrinių tyrimų centre, tai papildomai padidins konstrukcijų atsparumą ugniai. Durys iš katilinės bei garažo - priešgaisrinės EW 30-C5.

Gyvenamosios patalpoms (visiems kambariams, svetainei ir virtuvei) ir evakavimosi keliams (koridoriui, tambūrai ir drabužinei) sienų, lubų ir grindų apdailai reikalavimai nekeliami.

### Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Visame pastate įrengiami autonominiai dūmų detektoriai.

### Reikalavimai statybos produktų, naudojamų atitvarinėms sienoms apšiltinti, apdailai ir degumo klasei

Lauko atitvaroms šiltinti naudojamos sertifikuotos sistemos: išorinė sudėtinė termoizoliacinė sistema (ISTS) su mineraline vata. Mineralinė vata priskiriama nedegių statybinių medžiagų grupei, jos degumo klasė – A1. Visos medžiagos naudojamos statyboje turi būti kokybiškos, sertifikuotos ir turėti CE ženklą.

### Konstrukcijų padengimas priešgaisrinėmis dangomis

Medinės konstrukcijos padengiamos antipirenu, kuris turi būti sertifikuotas Gaisrinių tyrimų centre. Stogo laiknčiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Priešgaisriniai produktai turi būti sertifikuoti Gaisrinių tyrimų centre.

Metalinės konstrukcijos padengiamos priešgaisrinėmis medžiagomis – priešgaisriniais dažais, plokštėmis (gipso, atspaus ugniai) ar vatomis (akmens, mineralinėmis). Priešgaisriniai produktai turi būti sertifikuoti Gaisrinių tyrimų centre.

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

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
statybos produktų degumo klasės				
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2 <sup>1)</sup>	B-s1, d0 <sup>2)</sup>	D-s2, d2 <sup>1)</sup>
	grindys	–	–	–
Evakuacijos keliai	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>3)</sup>	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1
C <sub>g</sub> , D <sub>g</sub> , E <sub>g</sub> kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2	B-s1, d0	D-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	–

### Dūmtraukio gaisrinė sauga

Dūmtraukis įrengiamas, eksploatuojamas ir prižiūrimas vadovaujantis „Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklėmis”, kurios parengtos vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 ir Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais.

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	9



Degimo produktai iš šildymo įrenginio turi būti šalinami per vertikalų dūmtraukį. Dūmtraukiai gali būti pasvirę nuo vertikaliaios krypties ne didesniu kaip  $45^\circ$  kampu, o viršutinės dalies nuokrypis horizontalia kryptimi – ne didesnis kaip 1 m.

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

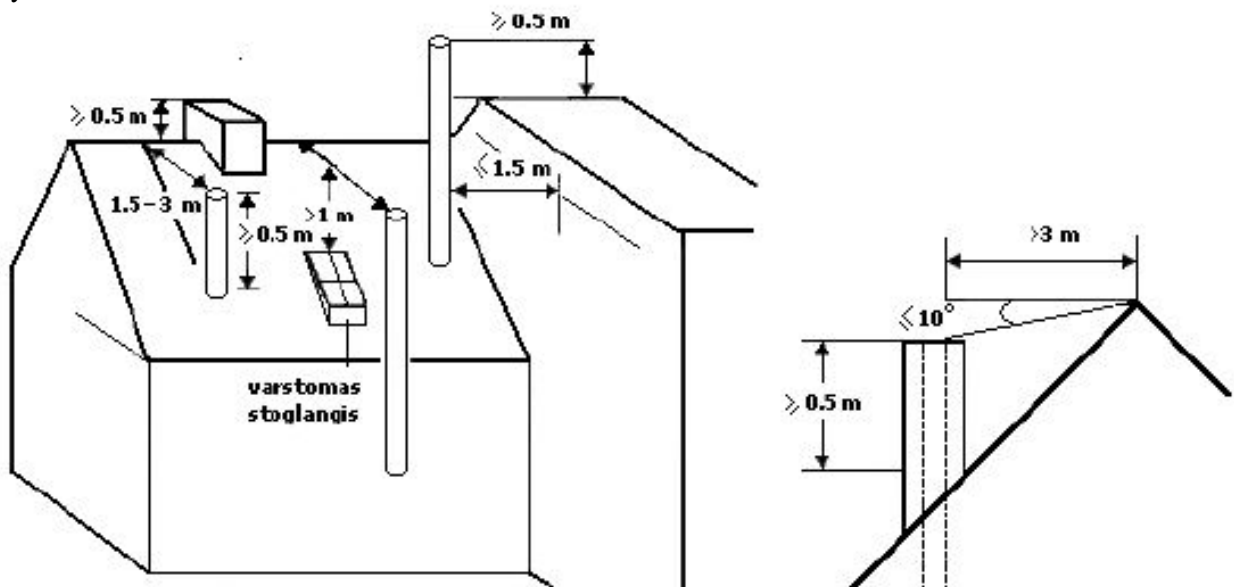
Dūmtraukio skerspjūvis parenkamas pagal šildymo įrenginio gamintojo techninius reikalavimus, atsižvelgiant į kuro rūšį, sudaromą slėgį ir šildymo įrenginio galingumą, arba gali būti apskaičiuojamas vadovaujantis LST EN 13384-1 [8.8], LST EN 13384-3 [8.9] serijos standartais. Dūmtraukio skerspjūvis neturi būti mažesnis už šildymo įrenginio degimo produktams šalinti skirtą jungiamojo vamzdžio skerspjūvį. Jeigu keletas šildymo įrenginių prijungti į tą patį dūmtraukį, jo skerspjūvis neturi būti mažesnis už susumuotą šildymo įrenginiams reikalingą skerspjūvių plotą.

Dūmtraukiai turi atitikti LST reikalavimus. Nuotolis nuo dūmtraukių (kaminų) išorinio paviršiaus iki degių arba sunkiai degių stogo konstrukcijų turi būti:

- 130 mm - nuo plytinių ir betoninių dūmtraukių (kaminų);
- 250 mm - nuo neizoliuotų keraminių dūmtraukių (kaminų);
- 130 mm - nuo izoliuotų keraminių dūmtraukių (kaminų), kurių nedegios arba sunkiai degios izoliacijos šiluminė varža būtų ne mažesnė kaip  $0,3 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$ .

Dūmtraukio viršus, skaičiuojamas pagal aukščiausią stogą arba to paties ar priblokuoto statinio stogą turi būti:






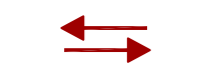



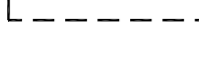

- ne žemiau kaip 1 m virš plokščio stogo, jeigu atstumas tarp dūmtraukio ir kraigo arba parapeto mažesnis kaip 3 m;
- ne žemiau kaip 0,5 m virš stogo kraigo arba parapeto, jeigu atstumas tarp dūmtraukio ir kraigo arba parapeto mažesnis kaip 1,5 m;
- ne žemiau kaip stogo kraigas arba parapetas, jeigu atstumas tarp dūmtraukio ir stogo kraigo arba parapeto yra nuo 1,5 iki 3 m;
- ne žemiau kaip linija, einanti nuo horizontalios ašies  $10^\circ$  kampu žemyn nuo kraigo, kai dūmtraukis nuo kraigo yra nutolęs daugiau kaip 3 m;
- ne žemiau kaip 1 m virš varstomo lango, jeigu atstumas horizontalioje projekcijoje nuo dūmtraukio iki lango yra 3 m arba mažesnis.



Tarpą tarp dūmtraukio (kamino) ir degios arba sunkiai degios stogo konstrukcijos reikia uždengti nedegia stogo danga. Degios konstrukcijos nuo dūmtraukio atskiriamos įrengiant ugniai atsparią mineralinės vatos perskirą su aliuminio folija A2-s1, d0,  $\lambda \leq 0,065 \text{ W/mK}$  (degumo klasė A1) 150 mm perimetru.

1649S-TDP-BD-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	9

SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Projektuojamas vieno buto gyvenamasis namas
-  Sklypo ribos (unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955)
-  Esama žvyro danga
-  Projektuojamas kieto pagrindo grindinys
-  Pagrindinis įėjimas į pastatą
-  Įvažiavimas į sklypą (įvažiavimo plotis – ≥3,5m)
-  Esami medžiai ir kt. augmenija
-  Projektuojamos automobilio stovėjimo vietos (2,5x5,0 m)
-  Kaimyninių sklypų ribos
-  Projektuojamas pagalbinio ūkio paskirties pastatas
-  Projektuojamas įvažiavimas į ūkinį pastatą

UAB "TOPOGRAFINIAI MATAVIMAI" tel. 8-687-70401

kvalifikacijos pažymėjimai: Nr.1GKV-426 ir Nr.2M-M-1656			
Mastelis 1:500	Objektas: Žemės sklypas kad.Nr.6604/11:268		
lapas 1	lapų sk. 1	Klevečkinių k. Panevėžio sen. Panevėžio raj.	
Brėžinys: TOPOGRAFINIS NUOTRAUKA			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Inž. geodezininkas	E. Vareika		2016 06 28

Lietuvos valstybinė aukštųjų sistemų LAS07 SITUACIJOS SCHEMA



6604/11:190  
1  
5193  
KS94  
2016.01.26  
Arnas Grincevičius  
Geotop, IJ

6604/11:268

6604/11:264

517250

6182000 63/56 - 0230  
63/56 - 0250

63/56 - 0230  
63/56 - 0250

6182000  
517400

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Rodiklio pavadinimas	Gyv. nam.	Ūkinis	Matavimo vnt.
<b>SKLYPO RODIKLIAI</b>			
Sklypo plotas	5310		m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo plotas	392,32		m <sup>2</sup>
Pastato užstatymo plotas	200,32	192	m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo tankumas	8		%
Sklypo užstatymo intensyvumas	6		%
<b>PASTATO RODIKLIAI</b>			
Bendras plotas	268,92	176,40	m <sup>2</sup>
Gyvenamasis plotas	117,14	--	m <sup>2</sup>
Negyvenamasis plotas (versto)	--	176,40	m <sup>2</sup>
Naudingasis plotas	151,23	--	m <sup>2</sup>
Pagalbinis plotas	72,83	--	m <sup>2</sup>
Rūšių (pusrūšių) plotas	--	172,80	m <sup>2</sup>
Garažų plotas	44,86	--	m <sup>2</sup>
Pastogės plotas	--	--	m <sup>2</sup>
Pastato tūris	1620,58	1017,6	m <sup>3</sup>
Pastato aukštis	8,09	5,3	m
Aukštų skaičius	2	1	vnt.

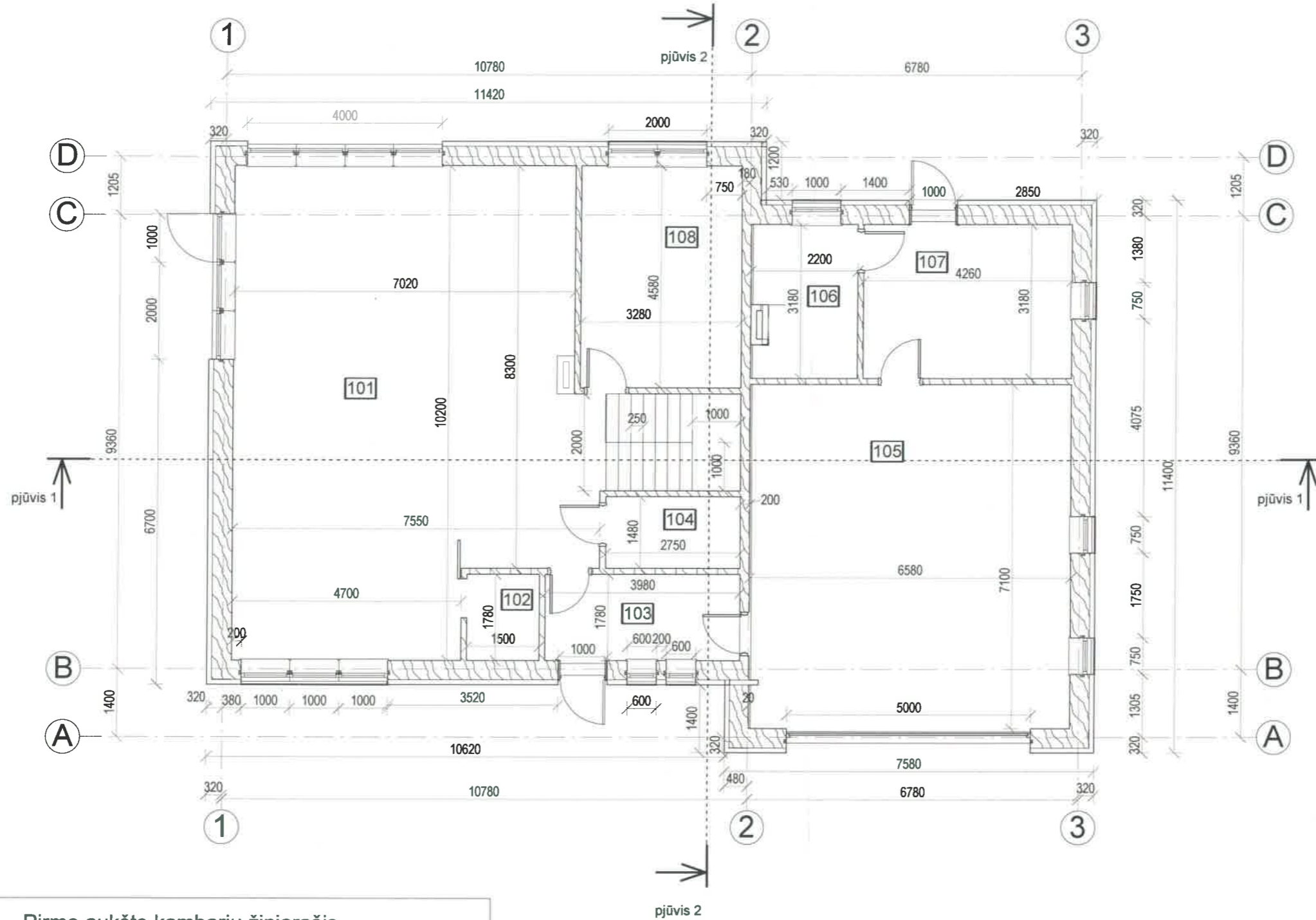
PROJEKTO SPRENDINIAMS PRITARIU:  
Grašvydas Suslovičius

PASTABOS:

- Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m). Visi atstumai, iki pastato, matuojami nuo sienos krašto.
- Projektuojamas vieno buto gyvenamasis namas (1) sklypo plane atvaizduojamas stogo planu ir jo konstrukciniai elementai yra labiausiai nutolę nuo pastato ašiu.
- Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Dulvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatyta atlikti automobilių stovėjimo vietų skaičius. Pagal pastato naudingą plotą, kuris mūsų atveju yra 151,23m<sup>2</sup>, sklype įrengiamos dvi automobilių stovėjimo vietos ant kieto pagrindo grindinio.
- Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje užstatymas negalimas.
- Visi inžineriniai tinklai ir infrastruktūra, sklypo ribose, projektuojami ir/ar rekonstruojami sklypo savininko lėšomis (jei tokie yra).
- Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 25% žemės sklypo ploto.
- Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

Atestato Nr.	UAB "TS Projects" Tiltinės	OBJEKTO Nr.	Vieno buto gyvenamojo namo Klevečkinių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas.
5962	g. 170 (206 kab.) LT-76296, Šiauliai, Tel/fax: (8-41) 399431; Mob. tel.: 861299654   m. kodas 14574.0230	Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.: 6604/0011:268 Bernatonių k. v.	
35973	PV D. Vozbutė	2017-02	Sklypo planas M1:500
A1722	SP PDV O. Jankauskas	2017-02	
	Projekt. E. Adomaitis	2017-02	Lapas Lapų
Etapas	Užsakovas (statytojas): Grašvydas Suslovičius		1 1
TDP			

PIRMO AUKŠTO PLANAS M1-100



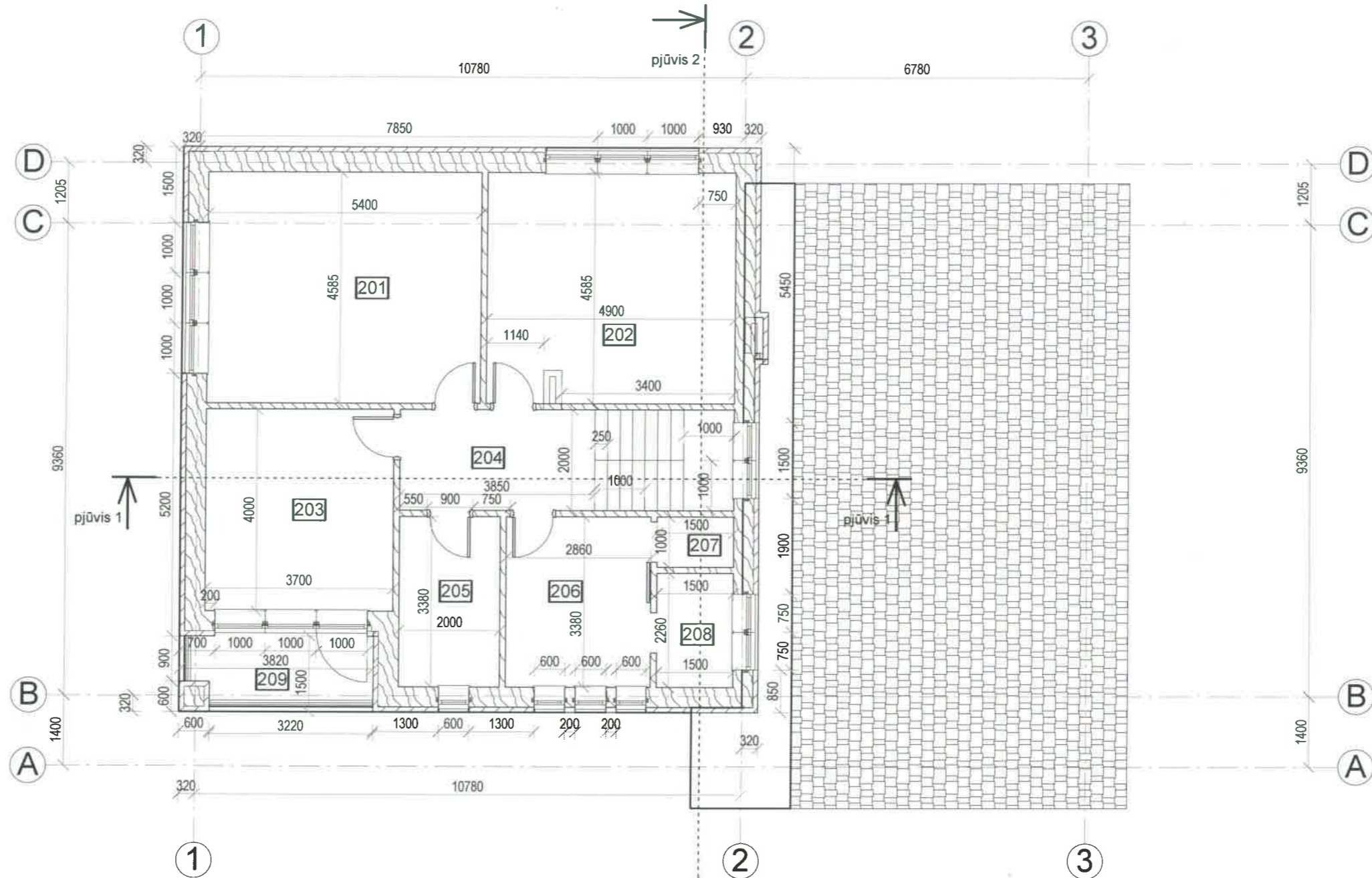
Pirmo aukšto kambarių žiniarašis

Aukštas	Kamb. numeris	Pavadinimas	Plotas m2
1 aukštas	101	Svetainė +Virtuvė	74.42 m <sup>2</sup>
1 aukštas	102	Sandėliukas	2.67 m <sup>2</sup>
1 aukštas	103	Tambūras	7.08 m <sup>2</sup>
1 aukštas	104	San. mazgas	4.07 m <sup>2</sup>
1 aukštas	105	Garažas	44.86 m <sup>2</sup>
1 aukštas	106	Katilinė	5.99 m <sup>2</sup>
1 aukštas	107	Sandėlys	13.55 m <sup>2</sup>
1 aukštas	108	Darbo kambarys	15.02 m <sup>2</sup>

Visų kambarių plotas: 167.66 m<sup>2</sup>

Atestato Nr.	<b>TS Projects</b>	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com		OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio rajono sav., statybos projektas. Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.:6604/0011:268 Bernatonių k.v.	
5962		D.Vozbutė	<i>[Signature]</i>	2017-02	Pirmo aukšto planas M1:100
35973	PV Projektavo	E. Adomaitis	<i>[Signature]</i>		
Etapas	Užsakovas (statytojas): Gražvydas Suslovičius			1649S-TDP-BD-05	LAPAS 1
TDP					LAPŲ 1

ANTRO AUKŠTO PLANAS M1-100



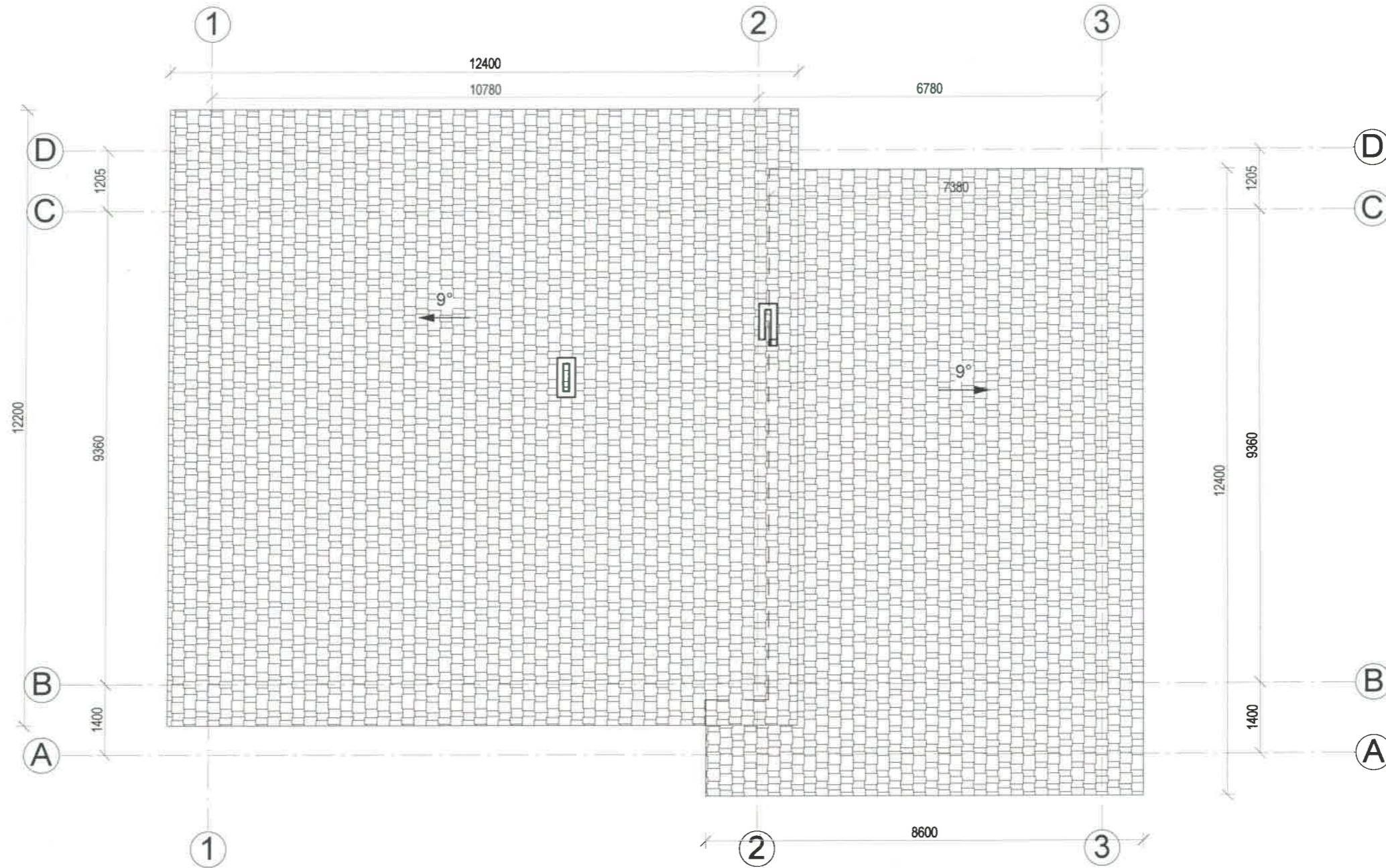
Antro aukšto kambarių žiniarašis

Aukštas	Skaičius	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
2 aukštas	201	Miegamasis	24.76 m <sup>2</sup>
2 aukštas	202	Kambarys 1	22.23 m <sup>2</sup>
2 aukštas	203	Kambarys 2	14.80 m <sup>2</sup>
2 aukštas	204	Koridorius	13.20 m <sup>2</sup>
2 aukštas	205	Drabužinė	6.76 m <sup>2</sup>
2 aukštas	206	San. mazgas	9.67 m <sup>2</sup>
2 aukštas	207	Sandėliukas	1.50 m <sup>2</sup>
2 aukštas	208	Skalbykla	3.39 m <sup>2</sup>
2 aukštas	209	Balkonas	4.96 m <sup>2</sup>

Visų kambarių plotas: 101.26 m<sup>2</sup>

Atestato Nr.	<b>TS Projects</b>	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com	OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio rajono sav., statybos projektas. Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.:6604/0011:268 Bernatonių k.v.
5962			
35973	PV	D.Vozbutė	2017-02
	Projektavo	E. Adomaitis	
Etapas	Užsakovas (statytojas): Gražvydas Suslovičius		
TDP	1649S-TDP-BD-06		
		Antro aukšto planas M1:100	LAPAS LAPŲ
			0 0
			1 1

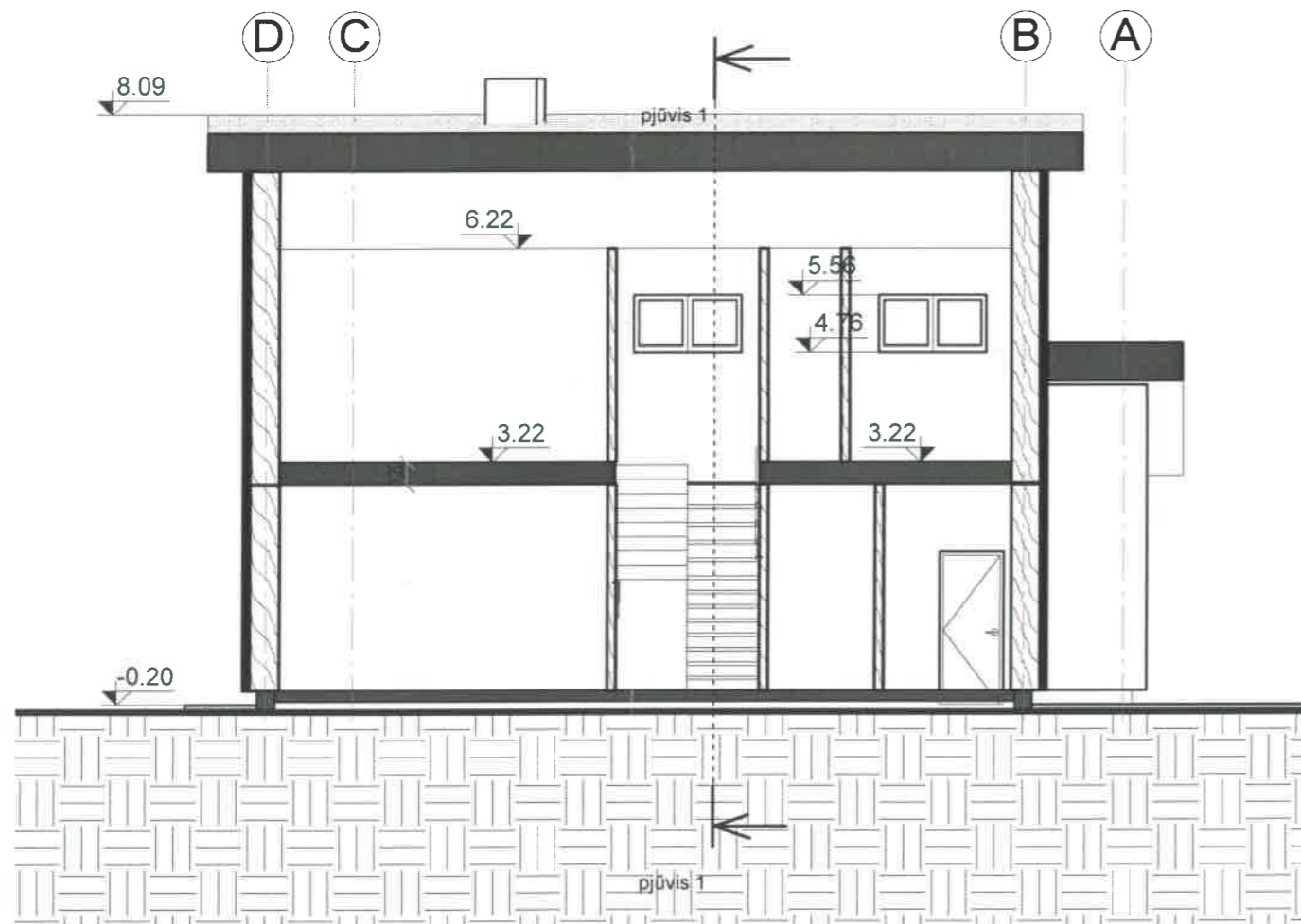
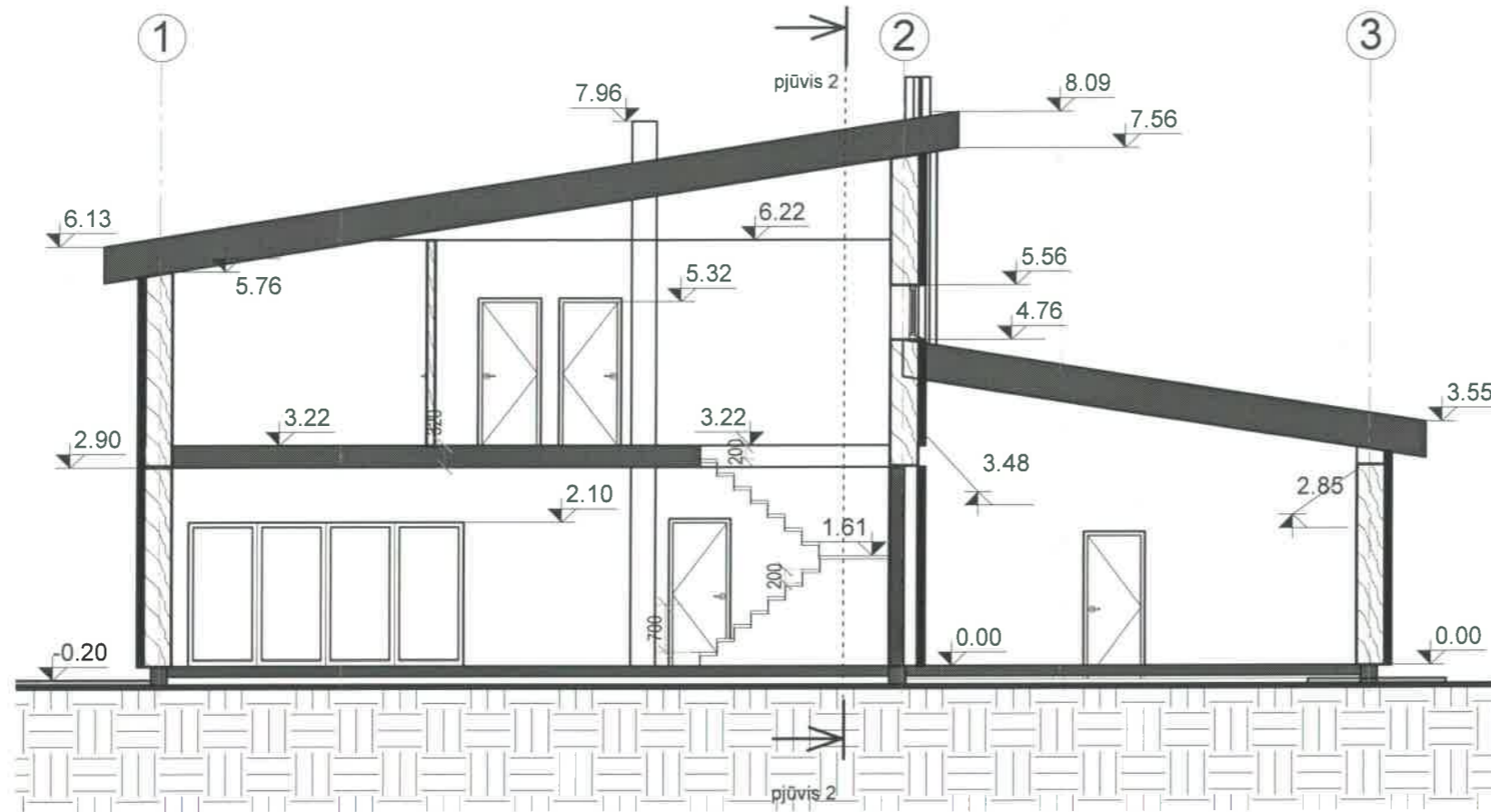
STOGO PLANAS M1-100



Stogo plotas  $153+98=251\text{m}^2$ , nuolydis 9 laipsniai.

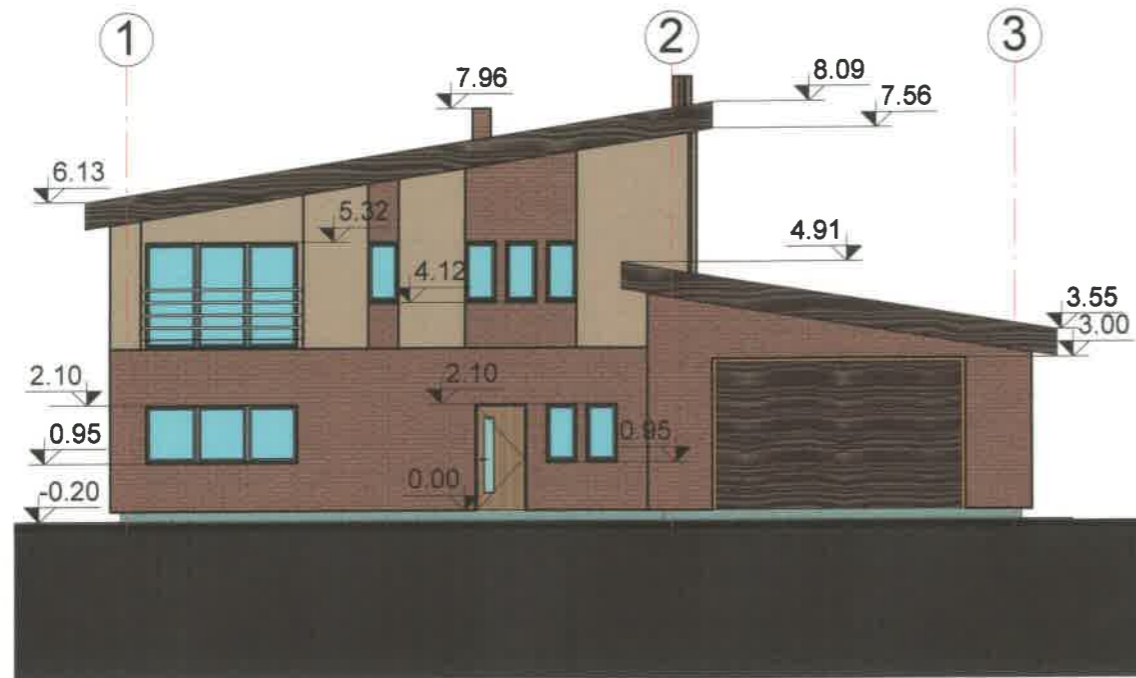
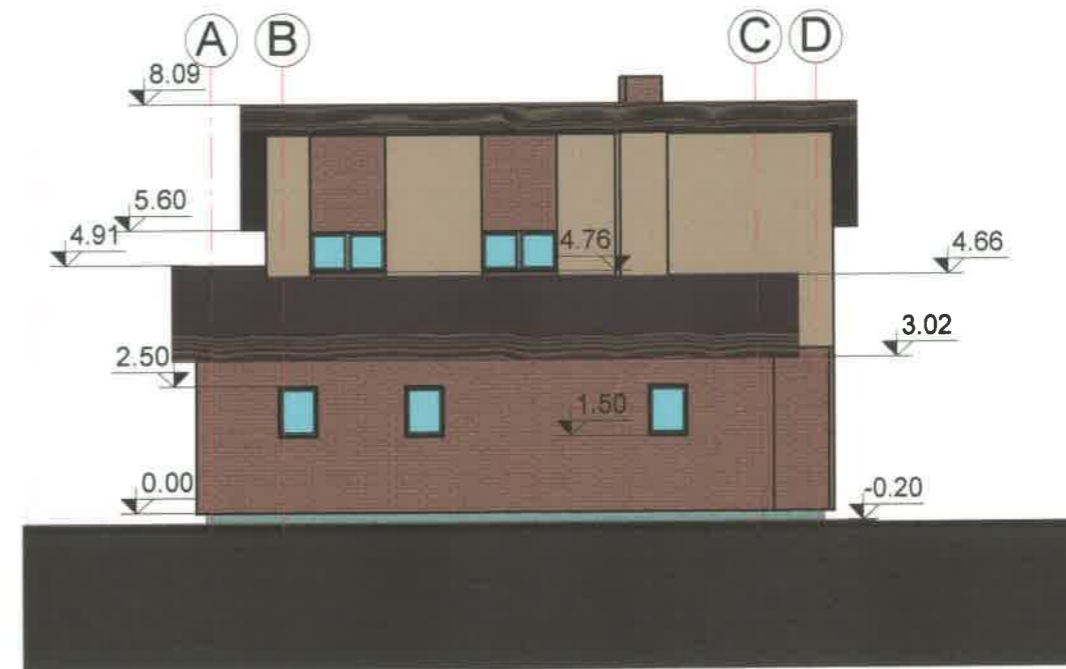
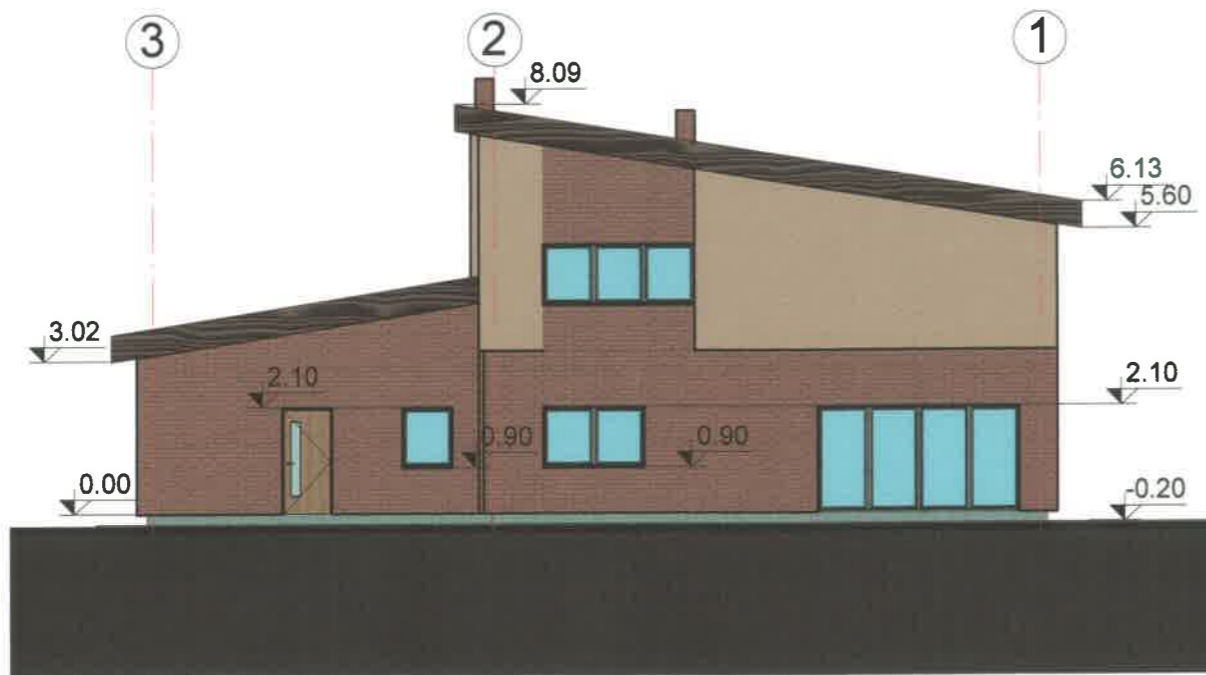
Atestato Nr.	<b>TS</b> Projects	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail: tsprojektas@gmail.com			OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio rajono sav., statybos projektas. <i>Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.: 6604/0011.268 Bernatonių k v.</i>	
5962		D.Vozbutė		2017-02	Stogo planas M1:100	LAI DA
35973	PV Projektavo	E. Adomaitis				0
Etapas	Užsakovas (statytojas): Gražvydas Suslovičius				1649S-TDP-BD-07	LAPAS
TDP						LAPŲ
						1 1

PJŪVIAI M1-100



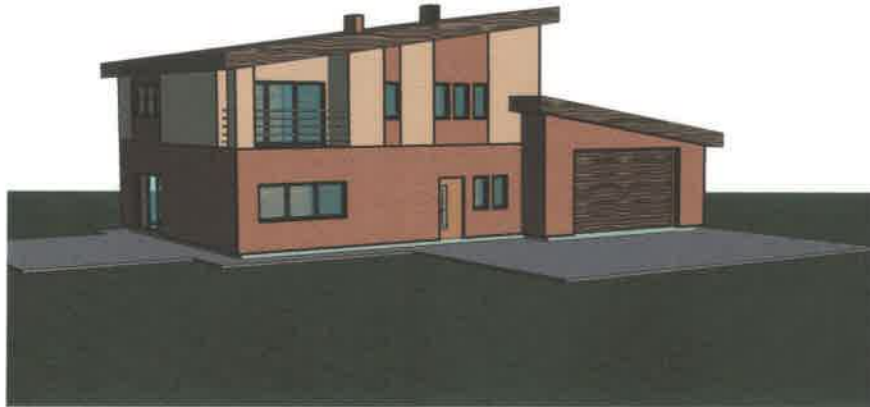
Atestato Nr.	<b>TS Projects</b>	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g 170-50, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail: tsprojektais@gmail.com			OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio rajono sav., statybos projektas. <i>Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.: 6604/0011:268 Bernatonių k.v.</i>	
5962					Pjūviai M1:100	LAIDA
35973	PV	D.Vozbutė		2017-02		0
	Projektavo	E. Adomaitis				LAPAS
Etapas	Užsakovas (statytojas): Gražvydas Suslovičius				1649S-TDP-BD-08	LAPŲ
TDP						1 1

FASADAI M1-150



Atestato Nr. 5962		UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail: tsprojektai@gmail.com	OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio rajono sav., statybos projektas. Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.: 6604/0011:268 Bernatonių k.v.
35973	PV	D.Vozbutė	2017-02
A1722	Arch.	E. Adomaitis	2017-03
		A. Joubertskas	2012-03
Etapas TDP	Užsakovas (statytojas): Gražvydas Suslovičius		16495-TDP-BD-01
			LAIDA 0
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

VIZUALIZACIJOS



Atestato Nr.	<b>TS Projects</b>	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com			OBJEKTAS: Vieno buto gyvenamojo namo Klevečkinės k., Panevėžio sen., Panevėžio rajono sav., statybos projektas. <i>Unikalus sklypo nr.: 4400-1302-9955; Kadastrinis nr.:6604/0011:268 Bernatonių k.v.</i>	
5962						
35973	PV	D.Vozbutė	<i>Dy - 2017-03</i>	2017-02		LAI DA
	Projektavo	E. Adomaitis	<i>2017-03</i>		Vizualizacijos	0
<i>A17 22</i>	<i>Arch.</i>	<i>Apulavskas</i>	<i>2012-03</i>			
Etapas	Užsakovas (statytojas): Gražvydas Suslovičius				<i>16495-TDP-BD-02</i>	LAPAS LAPŲ
TDP						1 1