

Projektuotojas S. Matulis
IVVP Nr. 710477

PROJEKTO NR.	2116
OBJEKTAS (STATINYS)	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO, MARIŲ G. 22 PANEVĖŽYJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATYBOS VIETA	MARIŲ G. 22, PANEVĖŽYS.
KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS
PROJEKTAVIMO STADIJA	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
LAIDA	0
STATYTOJAS	A. L.

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS			
PROJEKTUOTOJAS	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	PARAŠAS	
S. MATULIS, IVVP NR. 710477	PV	Ž.GRAKAUSKAS	33694		
	PDV	A.ŠIRONAS	A 460		

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Projekto rengimo pagrindas.

1.1. Projekto rengimo dokumentai:

1. Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai;
2. Kadastrinių matavimų byla;
3. Inžinerinių topografinių tyrimų medžiaga;
4. Techninė užduotis.

2. Normatyvinių statybos techninių ir kitų dokumentų, rekomendacijų sąrašas:

- 2.1. LR statybos įstatymas.
- 2.2. LR aplinkos apsaugos įstatymas VŽ 1992, Nr. 5 – 75; 200, N.39 – 1093; 2004, Nr.60 – 2121.
- 2.3. LR atliekų tvarkymo įstatymas VŽ 2002, Nr.72 – 3016.
- 2.4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys”.
- 2.5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas”.
- 2.6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”.
- 2.7. STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai”.
- 2.8. 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“.
- 2.9. STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas”.
- 2.10. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”.
- 2.11. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata, aplinkos apsauga”.
- 2.12. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga”.
- 2.13. STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo”.
- 2.14. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”.
- 2.15. STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai”.
- 2.16. STR 2.01.06:2009 „Statinių asauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”.
- 2.17. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo”.
- 2.18. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai”.
- 2.19. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
- 2.20. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys”.
- 2.21. STR 2.06.04: 2004 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bbendrieji reikalavimai”.
- 2.22. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.“
- 2.23. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. PAGD prie VRM direktoriaus 2010-12-07 d. įsakymas Nr.1-338.
- 2.24. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010-12-07.
- 2.25. Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos PAGD prie VRM.
- 2.26. Atliekų tvarkymo taisyklės VŽ 2004, Nr.68–2381.
- 2.27. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės VŽ 2007, Nr.10 – 403.
- 2.28. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas”. 2009-12-29 Nr. V-1081.
- 2.29. LR AM 2007-12-29 įsakymas Nr. D1-717 “Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo”.
- 2.30. LR AM 2010-03-15 įsakymas Nr. D1-193 “Dėl želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo”.
- 2.31. LR AM 2008-01-31 įsakymas Nr. D1-87 “Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar

kitokio pašalinimo atvejų , šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo”.

3. Projektuojamo statinio duomenys.

3.1. Statytojas:

A. L.;

3.2. Objektas:

Daugiabučio gyvenamojo namo, Marių g. 22 Panevėžyje, rekonstravimo projektas;

3.3. Adresas, statybos vieta:

Marių g. 22, Panevėžys;

3.4. Klimato sąlygos.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Panevėžys priskiriamas I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su k-1,3.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Panevėžys priskiriamas I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.2 kN/m². Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su k-1.

3.5. Statinio klasifikatorius:

6.3. Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai;

3.6. Statybos rūšis:

Rekonstravimas;

3.7. Statinio paskirtis:

Gyvenamoji;

3.8. Statinio kategorija:

Neypatingasis statinys;

3.9. Projekto stadija:

Projektiniai pasiūlymai;

3.10. Projektą rengia:

S. Matulis, individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 710477;

3.11. Projekto vadovas:

Ž. Grakauskas, atestato Nr. 33694.

3.12. Projekto dalies vadovas:

A. šironas, atestato Nr. A460.

4. Esama padėtis.

Žemės sklypas suformuotas, atliekant kadastrinius matavimus. Žemės sklypo kadastrinis adresas 2701/0019:50 Panevėžio m.k.v., plotas – 0,1097 ha. Sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis), elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis), Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Saugotinių želdinių nėra.

5. Projektiniai sprendiniai.

5.1. Sklypo plano dalis.

Sklype esami pastatai: gyvenamasis namas (unik. Nr.2795-8006-7018).

Įvažiavimas į sklypą iš esamos Marių gatvės. Pagrindinis įėjimas į butą Nr. 22-2 iš

projektuojamo prieangio, vakarinėje pastato dalyje.

Pagal STR 2.06.04:2011 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 30 lentelės 1.3. punktą, reikalingas automobilių stovėjimo vietų skaičius – 1 vieta vienam butui. 4 vietos esamose aikštelėse.

Aplink projektuojamą priestatą įrengiama 60 cm pločio nuogrinda. Nuogrinda formuojama su nuolydžiu nuo pastato, kad lietaus vanduo nesikaupytų ties cokoliu ir jo nedrėkintų. Nuogrinda aprėminama vejos bortais ant betono pagrindo C20/25.

Baigus statybos ir kiemo aikštelės įrengimo darbus, sklype sodinami mažaaukščiai dekoratyviniai krūmai, medžiai. Nauji želdiniai turi būti sodinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016-09-16 įsakymu Nr. D1-604 "Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo". Sklypo apželdinta dalis –609 m² (55%).

Projektinius sprendinius žiūrėti brėžinyje SP-02.

5.2. Architektūrinė dalis.

Projektuojamas prieangis/tambūras (plotas 11,0 m²) prie buto Marių g. 22-2. Esamoje situacijoje į butą patenkama tiesiai iš lauko.

Prieangis projektuojamas vieno aukšto, vieno tūrio, aukštis – 3,02 m. Stogas šlaitinis, danga – valcuota skarda. Išorės sienų apdaila – struktūrinis tinkas. Langai ir lauko durys – plastiko rėmų, spalva RAL 7016.

Projektuojamas buto išorinių sienų apšiltinimas putų polistireno plokštėmis, apdaila – struktūrinis tinkas. Likusi pastato išorinių sienų dalis apšiltinta anksčiau.

Buto išplanavimas nekeičiamas.

Vizualius fasadų apdailos sprendinius žiūrėti brėžiniuose SA 06-07.

5.3. Konstrukcinė dalis.

Pamatai – poliniai;

Sienos – akytbetonio blokelių, esamas mūras apšiltinamas polistireninio putplasčio plokštėmis;

Perdanga – medinės sijos;

Stogas – valcuotos skardos lakštai;

Lietaus vandens surinkimo sistema įrengiama išorinė, suformuojant 7⁰ stogo nuolydį į vandens surinkimo lataką.

LV1 - lietvamzdis 80 mm skersmens, išorinis.

Nup prieangio stogo lietaus vanduo lietvamzdžiu nuvedamas ant žalios vejos.

Grindys.

Betoninės, danga – akmens masės plytelės.

Langai, durys.

Langai – plastikiniai, stiklo paketas.

Lauko durys- plastikinės, įstiklintos stiklo paketu.

Vidinės durys medinės, faneruotos.

6. Gaisrinė sauga.

Projektuojamo pastato gaisrinės charakteristikos:

1.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	II
2.	Statinio grupė pagal gaisro grėsmę	P.1.3
3.	Gaisro apkrovos kategorija	RN
4.	Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė	3,35 m
5.	Pastato stogo karnizo altitudė	6,90 m
6.	Pastato bendras plotas	215,97 m²
7.	Pastato statybinis tūris	650 m³

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (0↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾

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

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

⁽⁴⁾ Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, 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, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

6.1. Gaisro apkrova (6 skyrius).

Gaisro apkrovos kategorija – RN (pastatas II atsparumo ugniai laipsnio).

6.2. Leidžiama statinio gaisrinio pavojingumo klasė - C2 (10 priedas – 2 lentelė).

Statinio gaisrinio pavojingumo klasė nustatyta pagal II atsparumo ugniai laipsnio pastatams nustatytus reikalavimus.

6.3. Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas.

Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto F_g nustatymas:

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

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, P. 1.3. grupės – 2000 m²

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H=H|H_{aps}$:

H - aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės 3,35 m;

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė - 10 m;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju priimamas lygus 1;

$F_g=2000.1.\cos(90(3,35/10))=1729\text{ m}^2$.

Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas 251 m², t.y. neviršija paskaičiuoto norminio gaisrinio skyriaus ploto.

Priešgaisrinės užtvoros – nustatyto atsparumo ugniai ir degumo klasės statybinės konstrukcijos, atskiriančios patalpas tarpusavyje, atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį, ir skirtos gaisro ir degimo produktų plitimui iš patalpos arba gaisrinio skyriaus į kitas patalpas apriboti.

Priešgaisrinėms užtvartoms priskiriamos sienos, pertvaros, perdangos, stogai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal 3 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvoros atsparumą ugniai ir jos kriterijus (pvz., jeigu priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai EI 60, durys turi būti EI₂ 30–C3 ir pan.).

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai⁽¹⁾

3 lentelė

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EI ₂ 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI ₂ 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI ₂ 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30

6.4. Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais.

1. Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

2. Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi tenkinti reikalavimus, pateiktus 5 lentelėje.

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

5 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai,	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾	C–s1, d0	RN

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	grindys	B _{FL} -s1	D _{FL} -s1	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	C-s1, d0	RN
	grindys	B _{FL} -s1	D _{FL} -s1	RN
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	RN	RN
	grindys	RN	RN	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2	RN
	grindys	A2 _{FL} -s1	D _{FL} -s1	RN

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

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

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

RN – reikalavimai nekeliami.

6.5. Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas.

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų, nustatomus pagal 6 lentelę ir taikant kompensacines priemones.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

6 lentelė

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

6.6. Gaisro aptikimas - turi būti įrengti autonominiai dūmų signalizatoriai, jie gali būti neįrengiami patalpose, kuriose žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, tualetai ir pan.). Patalpose, kuriose įrengta GAS sistema, autonominių dūmų signalizatorių įrengti nebūtina. Įrengiant sistemas vadovautis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“.

6.7. Dūmtraukiai.

Dūmtraukiai neprojektuojami.

6.8. Žaibosauga.

Privaloma įrengti žaibosaugos sistemą - aktyviają ar pasyviają.

Pasyvioji - ant stogo montuojami 150 – 200 cm aukščio žaibo srovės priėmiklių Ø12mm , 20 cm virš stogo dangos sujungtų plieno viela Ø8 mm . Pastato sienomis 2 srovės nuvedikliai (plieno viela Ø8 mm) nuvedami iki gruntinių srovės įžemiklių - 300 cm ilgio Ø10 mm plieno strypų ,

igilintų į gruntą ne mažiau 300 cm . Visi sistemos sujungimai - virinant arba varžtais, apsaugomi nuo korozijos cinkuojant arba dažant antikoroziniais dažais.

Sistemos sujungimų kontaktų varža ne didesnė kaip - 0,05 Ω .Žaibosaugos sistemos įžeminimo varža ne didesnė kaip - 10 Ω .

6.9. Elektros instaliacija.

Patalpų viduje elektros jėgos ir apšvietimo tinklai projektuojami ir įrengiami pagal atitinkamos elektros saugos klasės reikalavimus – Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos LR EM 2012-02-03 įsakymu Nr.1-22.

6.10. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai.

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis:

- priestatas projektuojamas 10,0 m atstumu nuo Marių g.;
- įvažiavimo į sklypą plotis – 3,5 m.

Priestato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki stogo karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) yra 2,70 m, t.y. ne didesnis kaip 10 m, todėl nėra numatyta vidinių ir išorinių išėjimų ugniagesiams gelbėtojams ant stogo.

Pastatuose, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, o stogo nuolydis – iki 12 proc., taip pat pastatuose, kurių aukštis iki karnizo didesnis kaip 7 m, o stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc., būtina ant stogo įrengti ne žemesnę kaip 0,6 m tvorelę arba parapetą. Projektuojamo priestato aukštis nuo žemės paviršiaus iki karnizo viršaus 2,92 m, todėl apsauginė tvorelė neįrengiama.

Pastatuose numatomos gaisro gesinimo priemonės - rankiniai ugnies gesintuvai, pagal patalpų plotą: 150 m² ploto patalpai 1vnt.- 4 kg svorio.

6.11. Statinio stogui B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimai.

II atsparumo ugniai laipsnio statinių stogai turi būti ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės, jei statinio stogo plotas, neatsižvelgiant į jų aukštį ir gaisrinio skyriaus plotą, didesnis už nurodytą lentelėje.

Statinio stogo plotas viename gaisriniame skyriuje, kurį viršijus privaloma įrengti B_{ROOF} (t1) klasės statinio stogą:

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

Priestato stogo plotas 22 m², t.y. mažiau kaip 600 m², todėl B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimai nekeliama.

6.12. Statinio ir jo patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Pastate sprogimui pavojingų patalpų nėra.

Gaisro ar sprogimo požūriu kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

7. Inžinerinių tinklų aprašymas.

7.1. Elektros tinklai.

Esami.

7.2. Vandentiekis, nuotekos.

Esami.

Lietaus nuotekos nuo priestato stogo dangos lietvamzdžiais nuvedamos ant žalios vejės.

7.3. Dujų tinklai.

Esami.

7.4. Šildymas.

Pastato pirminis šildymo šaltinis – dujinis katilas.

7.5. Ryšių tinklai.

Esami.

7.6. Vėdinimas.

Virtuvėje, san. mazguose – priverstinis, per ventiliac. kanalus. Gyvenamosiose patalpose – natūralus, per langus.

8. Projektuojamo pastato poveikis aplinkai ir aplinkos apsaugos priemonės.

8.1. Higiena ir sveikatos apsauga.

8.1.1. Išorės aplinkos reikalavimai:

- statybos produktai, statinio įranga, inžinerinės sistemos turi turėti atitiktus sertifikatus, liudijančius apie jų įtakos įvertinimą aplinkai (nekeliantys grėsmės žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms) per visą jų naudojimo laikotarpį;
- statybų metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms;
- Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

8.1.2. Vidaus aplinkos reikalavimai:

- oro kokybės užtikrinimui, virtuvėje ir san. mazguose numatoma priverstinė ventiliacija per vėdinimo kanalus;
- natūralus vėdinimas gyvenamosiose patalpose - per langus;
- statybos produktai, naudojami vidaus apdailai, privalo turėti atitiktus sertifikatus, leidžiančius naudoti šiuos produktus pagal paskirtį vidaus apdailai;
- apdailos medžiagos, naudojamos grindims, sienoms, angoms ir kitiems paviršiams aptaisyti, turi būti lengvai valomi.

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 patalpos	
1.1.	Koridoriai ir sandėliukai	18-21
1.2.	Drabužinės	18–20
1.3.	Vonios ir tualetai	20–23

STR2.09.02:2005

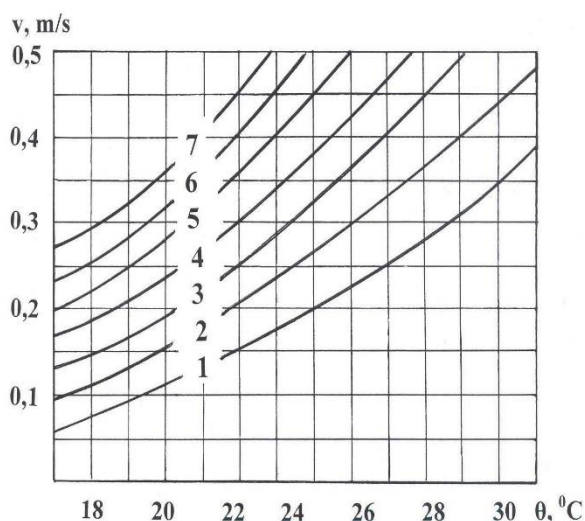
Oro kiekio projektinės reikšmės

1 priedas

Pastato ir patalpos pavadinimas	Oro judrumo charakteristika* *	Tiekiamo lauko oro kiekis				Šalinamo oro kiekis	
		1 asmeniui		1 m ² grindų*		d m ³ /s. vnt.	m ³ /h. vnt.
		d m ³ /s	m /h	dm/s	m/h		
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Gyvenamieji pastatai							
Bendrosios patalpos							
1.1. Laiptinė	-	-	-	0,5 h ⁻¹	-	0,5 h ⁻¹	-
1.2. Sandėlis	-	-	-	0,35	1,3	0,35/m ²	1,3/m ²
1.3. Rūsysis	-	-	-	0,2	0,7	0,20/m ²	0,7/m ²
1.4. Rūbinė	2	-	-	2	7,2	2/m ²	7,2/m ²
1.5. Prausykla	2	-	-	3	10,8	3/m ²	10,8/m ²
1.6. Sauna	-	-	-	2	7,2	2/m ²	7,2/m ²
1.7. Skalbykla	-	-	-	1	3,6	1/m ²	3,6/m ²
1.8. Džiovykla	-	-	-	2	7,2	2/m ²	7,2/m ²

2 Priedas.

Oro judrumo charakteristikos didžiausiam leistinam veiklos zonoje oro greičiui rasti:



- v – didžiausias leistinas oro greitis, m/s;
 θ – oro temperatūra oro judrumo matavimo taške,
 °C; 1...7 – oro judrumo charakteristikos (žr. 1 priedą).

Gyvenamojo pastato buto patalpų oro kiekio projektinės reikšmės STR 2.09.02:2005 11 priedas

Kategorija	Šalinamo oro kiekis, l/s patalpai		Tiekiamo lauko oro kiekis, l/s 1 m ² grindų ploto
	Virtuvė	Vonia, tualetas	Gyvenamosios patalpos
C	7	6	0,22

8.1.3. Apšvietimas.

Pastatò 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. Namø natūralios apšvietos koeficientų mažiausių dydžių vertės

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

Natūralus apšvietimas – per langus visose gyvenamosiose patalpose. Buto gyvenamųjų kambarių apšvietimas esamas. Visų kambarių insoliacija yra didesnė kaip 2,5 valandos.

STR 2.02.09:2005 5 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.	koridorius	50	0,0
3.	kambarys	100-200	0,8
4.	kambarys	100-200	0,8
5.	gyvenamoji erdvė, virtuvė - valgomasis	150-300	0,8
6.	miegamasis	100-200	0,8
7.	wc	75	Virš plautuvės (0,8)
8.	garažas	50	0,0
9.	katilinė	50	0,0

8.1.4. Naudojimo sauga.

Paslydimø, kritimo, susidūrimo rizikai išvengti namø pėsčiųjų judėjimo keliuose nustatomi šie reikalavimai:

- grindys turi būti neslidžios;
- atsidarantys langai, kurių palangės yra žemesnės nei 0,90 m nuo grindų paviršiaus ir žemės paviršius namø išorėje toje vietoje yra žemesnis daugiau kaip 1,5 m už grindų namø viduje lygį, privalo turėti įtvirtintą aptvarą (turėklus). Aptvarų (turėklų) aukštis turi būti ne žemesnis kaip 0,9

m. Tarpai tarp aptvaro (turėklų) elementų nenormuojami. Aptvarai turi būti ištisiniai, apskaičiuoti ne mažesnei kaip 0,3 kN/m apkrovai. Projektuojamos 1,0 m aukščio grūdinto stiklo atitvaros;

- visos pėstiesiems pasiekiamos namo zonos, kuriose grindų paviršius yra daugiau nei 1,5 m virš gretimos zonos grindų paviršiaus arba virš žemės paviršiaus turi būti aptvertos saugiu aptvaru (turėklais);

- išorės laiptatakio, vedančios į namą arba įėjimo į pastatą, laipto pakopos aukštis turi būti ne didesnis kaip 0,15 m, o laipto pakopos gylis – ne mažesnis kaip 0,30 m;

- neįrėmintose stiklinėse duryse ir languose, jei stiklas yra žemiau nei 0,90 m virš grindų, turi būti naudojamas nedužusis stiklas;

Žmonių nudegimų ir nuplikinimų rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:

- šildymo bei karšto vandentiekio prietaisų bei tiekimo ir pašalinimo vamzdžių paviršiaus temperatūra taškuose, kuriuose jie yra pasiekiami, turi būti ne didesnė nei 80°C, o dūmtraukių, dūmtakių paviršiaus – ne didesnė kaip 40°C;

- šilto oro temperatūra, matuojama 0,01 m atstumu nuo ventiliacijos angos, turi būti ne didesnė kaip 70°C;

- buitinio karšto vandens temperatūra turi neviršyti nustatytos HN 24:2003 [6.4.7].

Nutrenkimo elektros srove rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:

- namo elektros inžinerinės sistemos turi būti projektuojamos numatant įžeminimo (įnulinimo) galimybę;

- visi kištukiniai lizdai, esantys pastate ir ant pastato fasado, projektuojami su 30mA nuotėkio relės apsauga. Šviestuvai, kištukiniai lizdai ir kita instaliacinė įranga drėgnose patalpose turi būti ne mažesnio kaip IP44 apsaugos laipsnio. Ant pastato fasado montuojamų kištukinių lizdų apsaugos laipsnis IP65.

Vadovaujantis HN 24:2003 “Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai” 40.2 punktu, legioneliozės prevencijai karšto vandens sistemoje vandens temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50°.

8.1.5. Apsauga nuo triukšmo.

Namo išorės aplinkoje (sklypo ribose) triukšmo šaltinių nenumatoma.

Buitinės technikos skleidžiamas triukšmas:

- neturi viršyti leidžiamų triukšmo lygių gyvenamuosiuose pastatuose bei jų teritorijoje;
- turi atitikti norminių dokumentų reikalavimus dėl buitinių prietaisų keliamo triukšmo.

Leidžiami triukšmo lygiai gyvenamuosiuose pastatuose:

Patalpos pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamieji kambariai	40	55	6-18

8.2. Aplinkosauga. Atliekų tvarkymas.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.05: 2004 „Statinio projekto aplinkos apsaugos dalis“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 701 (Žin., 2004, Nr. 50-1675), rengti projekto aplinkos dalies nereikia.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403).

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidaranti:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, esdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Planuojamas statybinių atliekų kiekis:

Statybinės ir griovimo (įskaitant kelių tiesimą) atliekos

Kodas	Pavadinimas	Mato vienetas (t.)
17 00	betonas, plytos, čerpės, keramika ir medžiagos gipso pagrindu	0,03
17 01 01	betonas	0,02
17 01 02	plytos	0,01
17 01 03	čerpės ir keramika	-
17 01 04	statybinės medžiagos gipso pagrindu	0,00
17 02	medis, stiklas ir plastmasė	0,01
17 02 01	medis	0,01
17 02 02	stiklas	0,00
17 02 03	plastmasė	0,00
17 03	asfaltas, derva ir dervos gaminiai	-
17 03 01	asfaltas, turintis gudronų	-
17 03 02	asfaltas (neturintis gudronų)	-
17 03 03	gudronai ir gudronų gaminiai	-
17 04	metalai (įskaitant lydinius)	0,01
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	-
17 04 02	aliuminis	-
17 04 03	švinas	-
17 04 04	cinkas	-
17 04 05	geležis ir plienas	0,01
17 04 06	alavas	-
17 04 07	metalų mišiniai	-
17 04 08	kabeliai	-
17 05	žemė ir išsiurbtas dumblas	0,10
17 05 01	žemė ir akmenys	0,10
17 05 02	išsiurbtas dumblas	-
17 06	izoliacinės medžiagos ir statybinės medžiagos, kuriose yra asbesto	0,00
17 06 01	izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	-
17 06 03	kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	0,00
17 06 05	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	-

17 07	sumaišytos statybinės ir griovimo atliekos	0,05
17 07 01	maišytos statybinės ir griovimo atliekos	0,05
	Viso:	0,20

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje tiesti, gruntas.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybines atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymas:

asbesto turinčios atliekos turi būti surinktos atskirai ir nesumaišytos su kitomis atliekomis;

šiferio lapai gali būti sudėti ant padėklų bei privalo būti apsukti plastikine pakavimo plėvele. Šife-rio laužas (smulkus) turi būti supakuotas į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, didmaišius, statines, konteinerius ar kt.) ir sudėtas ant padėklų (palečių) bei apsuktas plastikine pakavimo plėvele, kad sąvartyne esanti technika galėtų iškrauti krovinį;

kitos asbesto turinčios atliekos privalo būti supakuotos – apsuktos plėvele (ne mažiau nei 2 sluoksniai) arba sudėtos į sandarią tarą ir sukrautos ant padėklų (palečių). Padėklas su sukrautu asbestu turi būti apsuktas plastikine pakavimo plėvele, kad sąvartyne esanti technika galėtų saugiai iškrauti krovinį;

supakuotos asbesto turinčios atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus (Pavojingų atliekų ženklinimo etikete)

Šios atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, bet ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos, ir turi būti išgabentos į asbesto atliekas priimančias aikšteles ar į jas tvarkančias įmones.

9. Turto ir žmonių apsauga.

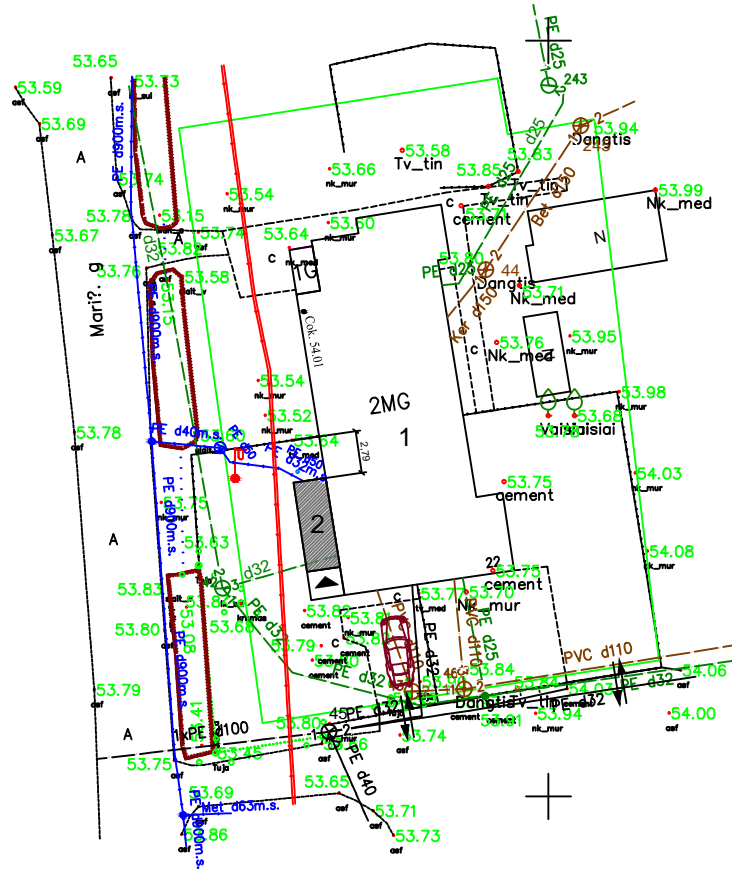
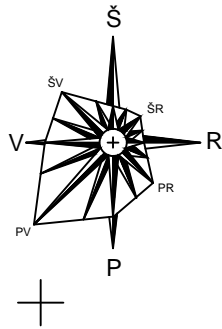
Teritorija aptverta tvora. Žemiausi konstrukcijų taškai praėjimuose 210 cm nuo grindų lygio.

Langai su stiklo paketais ir įstiklinimu iš vidinės rėmo pusės. Langai su papildomomis priemonėmis nuo įsilaužimo ir varčios išėmimo. Išorės durys – sustiprintos konstrukcijos. Bent vienas lauko durų užraktas III saugumo kategorijos. Pastate įrengiama priešgaisrinė signalizacija ir apsauginė signalizacija.

10. Projektinių sprendinių atitiktis normatyviniams dokumentams.

Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus. Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą.

PROJEKTUOTOJAS	PAREIGOS	VARDAS,PAVARDĖ	KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	PARAŠAS
S. MATULIS, IVVP NR. 710477	PV	Ž.GRAKAUSKAS	33694	



624300
6177350

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoti sklypai
- Projektuojamas priestatas
- Įvažiavimo-išvažiavimo kryptys
- Įėjimas į pastatą

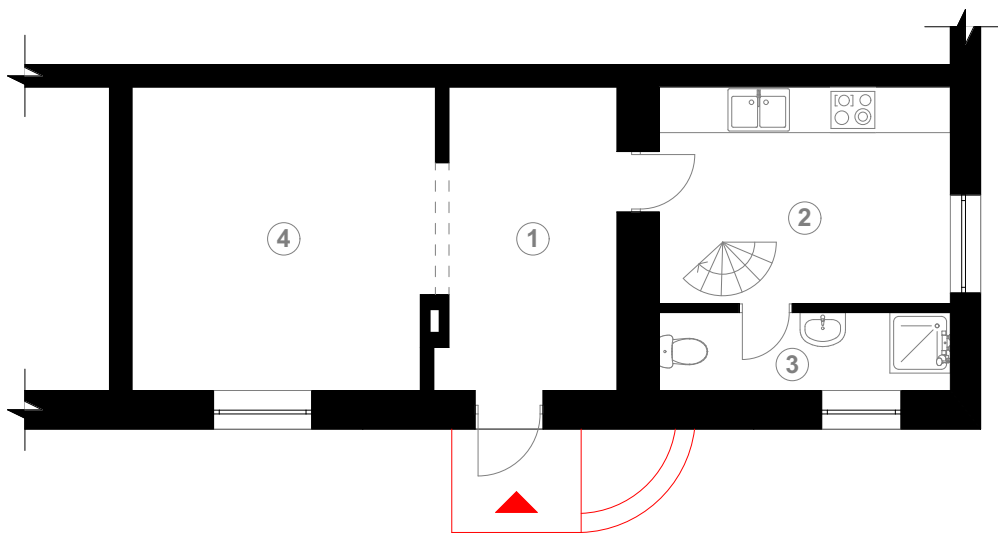
EKSPLIKACIJA

Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Esamas gyv. namas
2	Projektuojamas priestatas (tambūras)

INŽINERINIAI TINKLAI:

- V — Esami vandentiekio tinklai
- F — Esami nuotekų tinklai
- E — Esami elektros tinklai

KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr.710477)			OBJEKTAS: Daugiabučio gyvenamojo namo, Marių g. 22 Panevėžyje, rekonstravimo projektas	
	33694	PV	Ž. Grakauskas	BRĖŽINYS: Situacijos schema	LAIDA
288448	Architektas	S. Matulis	0		
A460	PDV	A. Šironas		M1:500	
ETAPAS	STATYTOJAS: A. L.			ŽYMUO: 2116-01-PP-SP.B-01	LAPAS
PP					LAPŲ
					01
					01



1A ESKPLIKACIJA:	
1	Holas.....9.35m ²
2	Virtuvė.....10.28m ²
3	San. mazgas.....3.97m ²
4	Svetainė.....15.72m ²
Bendras 1A plotas: 39.32m ²	

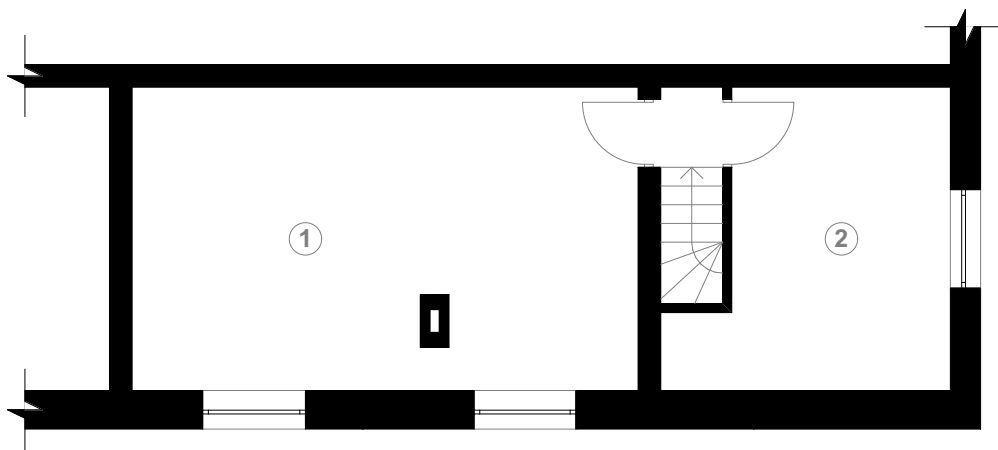
◀ - įėjimas į namą

PASTABA:

Raudonai atvaizduota pastato dalis bus išardoma.

 ERDVĖSKODAS.LT

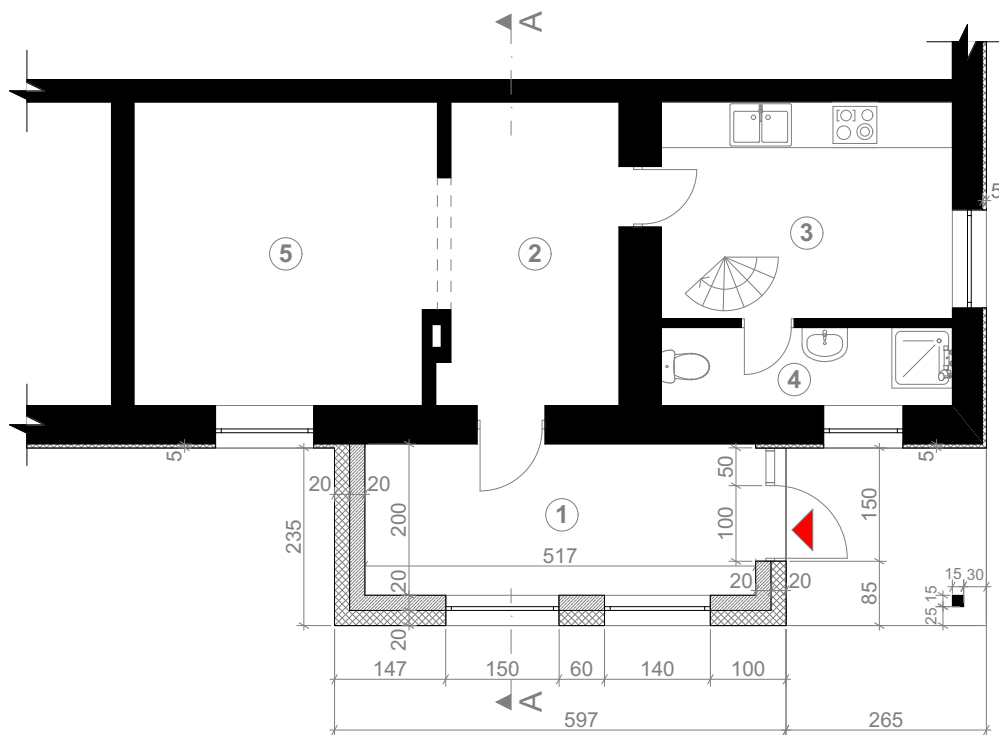
KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr.710477)			OBJEKTAS: Daugiabučio gyvenamojo namo Marių g. 22, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
	33694	PV	Ž. Grakauskas	BRĖŽINYS: ESAMA SITUACIJA, 1A	M1:100	LAIDA 0
A460	PDV	A. Šironas	ŽYMUO: 2116-01- P.SA.B- 01		LAPAS	LAPŲ
288448	Architektas	S. Matulis			01	07
ETAPAS	STATYTOJAS: A. L.					
PP						



2A ESKPLIKACIJA:	
1	Kambarys.....25.79m ²
2	Kambarys.....12.81m ²
Bendras 2A plotas: 38.60m ²	

 ERDVĖSKODAS.LT

KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr.710477)			OBJEKTAS: Daugiabučio gyvenamojo namo Marių g. 22, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
	33694	PV	Ž. Grakauskas	BRĖŽINYS: ESAMA SITUACIJA, 2A	M1:100	LAIKA 0
A460	PDV	A. Šironas	ŽYMUO: 2116-01- P.SA.B- 02		LAPAS	LAPŲ
288448	Architektas	S. Matulis			02	07
ETAPAS	STATYTOJAS: A. L.					
PP						



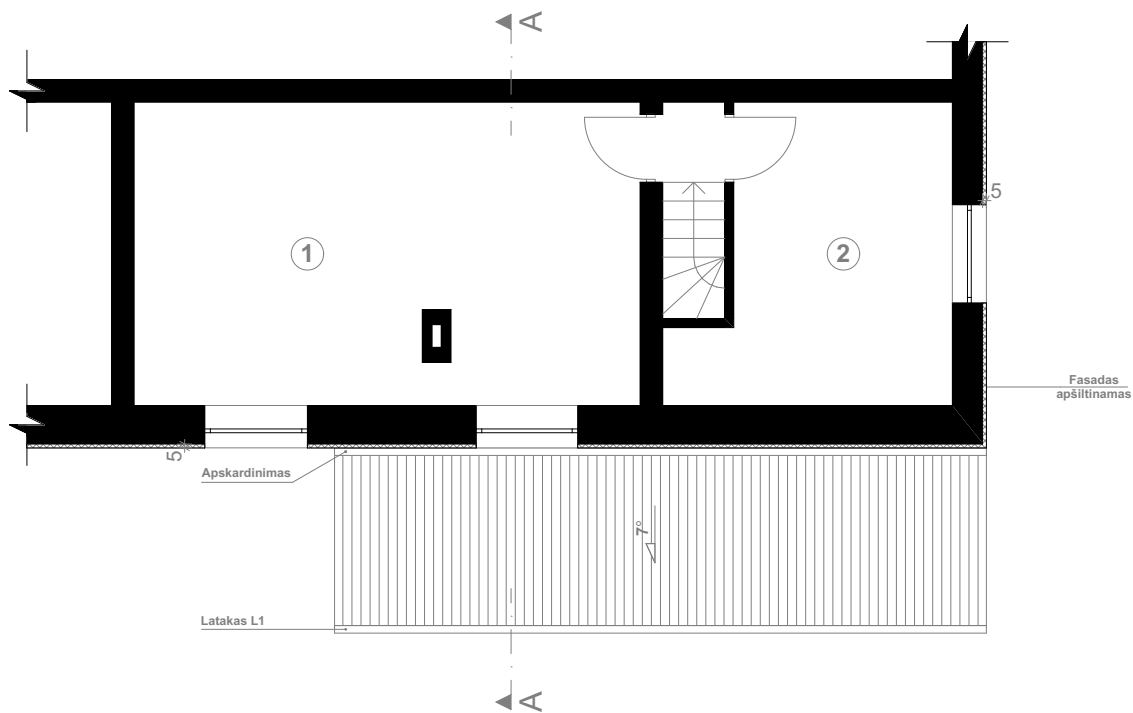
1A EKSPLIKACIJA:	
1	Tambūras.....11.0m ²
2	Holas.....9.35m ²
3	Virtuvė.....10.28m ²
4	San. mazgas.....3.97m ²
5	Svetainė.....15.72m ²
Bendras 1A plotas: 50.32m ²	

◀ - įėjimas į namą

▨ - mūras
▩ - šilumos iziacija

ERDVĖSKODAS.LT

KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr.710477)			OBJEKTAS:	Daugiabučio gyvenamojo namo Marių g. 22, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
33694	PV	Ž. Grakauskas		BRĖŽINYS:	1A PLANAS		LAIKA
A460	PDV	A. Šironas					0
288448	Architektas	S. Matulis				M1:100	
ETAPAS	STATYTOJAS:			ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	
PP	A. L.			2116-01- P.SA.B- 03	03	07	

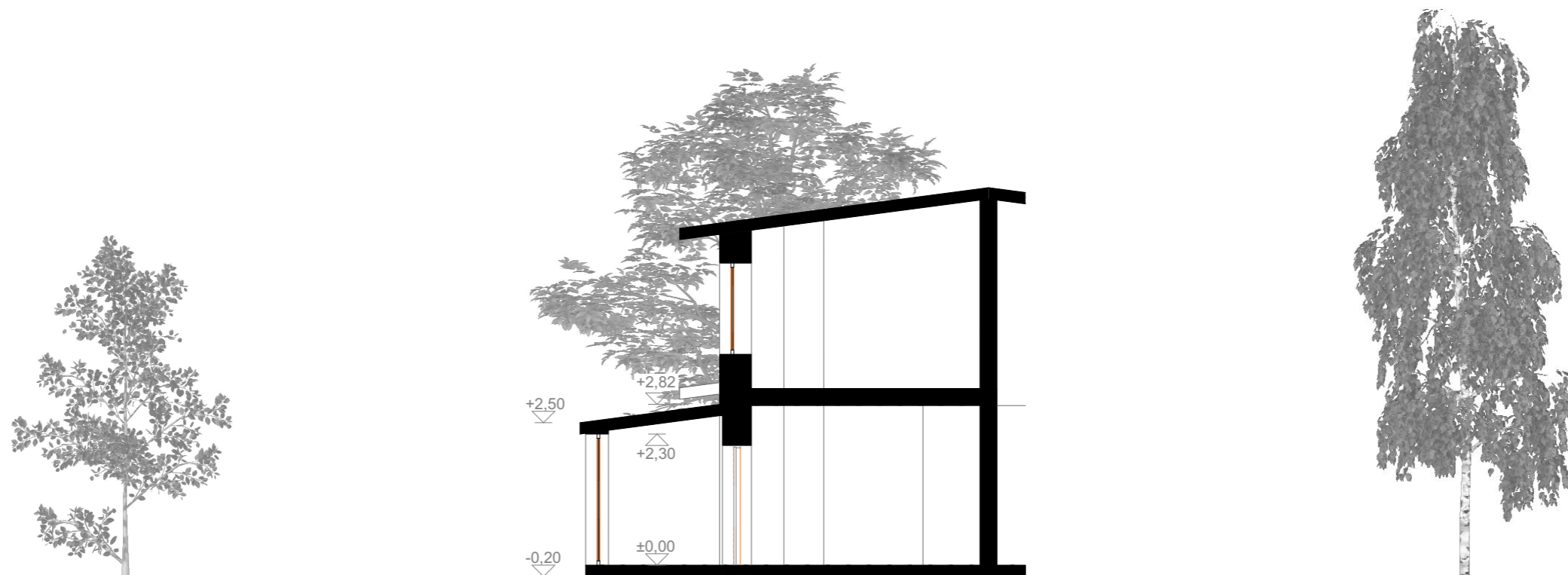


2A ESKPLIKACIJA:	
1	Kambarys.....25.79m ²
2	Kambarys.....12.81m ²
Bendras 2A plotas: 38.60m ²	

 - šilumos izoliacija

 ERDVĖSKODAS.LT

KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr.710477)			OBJEKTAS:	Daugiabučio gyvenamojo namo Marių g. 22, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
33694	PV	Ž. Grakauskas		BRĖŽINYS:	2A PLANAS	M1:100	LAIDA
A460	PDV	A. Šironas				0	
288448	Architektas	S. Matulis				LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	STATYTOJAS:			ŽYMUO:		04	07
PP	A. L.			2116-01- P.SA.B- 04			



PJŪVIS A-A

ERDVĖSKODAS.LT

KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr.710477)			OBJEKTAS: Daugiabučio gyvenamojo namo Marių g. 22, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
33694	PV	Ž. Grakauskas		BRĖŽINYS: PJŪVIS A-A	MI:100	LAIDA
A460	PDV	A. Šironas				0
288448	Architektas	S. Matulis				
ETAPAS	STATYTOJAS: A. L.			ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
PP				2116-01- P.SA.B-05	05	07



PIETŲ FASADAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Klinkerio plytelės (spalva artima RAL 7006)
- Struktūrinis tinkas (RAL 1013)

PASTABA:

Stogo, langų rėmų, lauko durų, lietvamzdžių, parapetų apskardavimo spalva - RAL 7016 (grafito)



KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr. 710477)			OBJEKTAS: Daugiabučio gyvenamojo namo Marių g. 22, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
33694	PV	Ž. Grakauskas		BRĖŽINYS: PIETŲ FASADAS		LAIDA 0
A460	PDV	A. Šironas		MI:100		LAPAS LAPŲ
288448	Architektas	S. Matulis				
ETAPAS	STATYTOJAS: A. L.			ŽYMUO: 2116-01- P.SA.B-06		LAPAS LAPŲ
PP						06 07



VAKARŲ FASADAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Klinkerio plytelės (spalva artima RAL 7006)
- Struktūrinis tinkas (RAL 1013)

PASTABA:

Stogo, langų rėmų, lauko durų, lietvamzdžių, parapetų apskardavimo spalva - RAL 7016 (grafito)



KVAL. DOK. NR.	Projektuotojas S. Matulis (IVVP Nr.710477)			OBJEKTAS: Daugiabučio gyvenamojo namo Marių g. 22, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
33694	PV	Ž. Grakauskas		BRĖŽINYS: VAKARŲ FASADAS		LAIDA 0
A460	PDV	A. Šironas		MI:100		LAPAS 07
288448	Architektas	S. Matulis				
ETAPAS	STATYTOJAS: A. L.			ŽYMUO: 2116-01- P.SA.B-07		LAPŲ 07
PP						