


MB "M13 projektai"
j.m. kodas 302952464
tel. 8-673-61151
email. m13projektai@gmail.com



PROJEKTO PAVADINIMAS	VIENBUČIO GYVENAMO NAMO, VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKĖS SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.
STATYBOS ADRESAS	Varnėnų g. 10, Karkazų k., Garliavos apylinkės sen., Kauno r. sav.
STATYTOJAS	A.Č.
NAUDOJIMO PASKIRTIS	Gyvenamieji pastatai (namai), gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatai (namai), 6.1
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTO DALIS	Statinio architektūros dalis
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
PROJEKTO VADOVAS	Giedrė Karenė
PROJEKTO NUMERIS	M13-21/13-PP

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovė	Giedrė Karenė	36924	

Kaunas, 2021 m.

PRITARIU:

A.Č.



Statytojas (jo įgaliotas asmuo), data

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

PAVADINIMAS	MATO VIENET	KIEKIS
I SKLYPAS		
1. sklypo plotas	m ²	0,0847
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	18,65
3. sklypo užstatymo tankis	%	20,00
II PASTATAI		
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		Vienbutis gyvenamas
2. Pastato bendrasis plotas.	m ²	157,95
3. Pastato naudingasis plotas.	m ²	157,95
4. Pastato tūris.	m ³	906
5. Aukštų skaičius.	vnt.	1
6. Pastato aukštis.	m	6,20
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	1
7.1. 4 kambario	vnt.	1
8. Energinio naudingumo klasė		A++
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II

	202001	STATYBOS LEIDIMUI		
Laida	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
Atest. Nr.		MB "M13 projektai" įm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.c	Vienbučio gyvenamo namo, Varnėnų g. 10, Karkazų k., Garliavos apylinkės sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
36924	PV	G. Karenė		BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI
				Laida
				0
Etapas	Statytojas:		Brėžinio žymuo :	Lapas
PP	A.Č.		M13-21/13-PP	Lapų
				1 -
				1

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vienbučio gyvenamo namo, Varnėnų g. 10, Karkazų k., Garliavos apylinkės sen., Kauno r. sav., statybos projektas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Žemės sklypas. Žemės sklypas yra 0,0847 ha, registruotas Nekilnojamojo turto registre Nr.: 44/2406281, unikalus Nr. 4400-5371-4359, kadastrinis Nr.: 5260/0003:423 Pajiesio k.v.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis. Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas. Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija .

Žemės reljefas. Vietoje kur projektuojamas pastatas, sklypas yra apylygis. Aukščiausia altitudė sklype – 68,63 (pietinėje dalyje) žemiausia –68,56 (šiaurinėje dalyje) .

Sklype esantys statiniai. Sklypas neužstatytas.

Inžineriniai tinklai. Sklype inžinerinių tinklų nėra. Aprūpinamas vandeniu numatytas vadovaujantis, UAB "Giraitės vandenys" prisijungimo sąlygomis. Buitinių nuotekų šalinimui projektuojamas kaupimo rezervuaras. Gyvenamasis namas prijungiamas prie energetinės sistemos prie sklype esančios apskaitos spintos.

Sklype esantys želdiniai. Sklypas apželdintas žole. Saugotinių medžių nėra .

Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas. Klimatas pereinamasis, vidutinė metinė temperatūra yra +6,1°C. Šilčiausias - liepos mėnuo, kai vidutinė temperatūra siekia apie +17,3°C. Vidutinis kritulių kiekis – 664 milimetrai. Vyrauja pietvakarių krypties silpni vėjai. Stipriausi vėjai būna lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais. Pasitaiko karštų vasaros dienų, kai temperatūra viršija +30°C. Retai žiemomis, nakties temperatūra nukrenta iki -30°C.

Sanitarinė ir ekologinė situacija. Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Sklypo kraštinės ribojasi su privačiais žemės sklypais.

Sklypo plano sprendiniai. Įgyvendinant projektą, statomas gyvenamasis namas, kurio bendras plotas 157,95 m², užstatytas 197 m². Nauja statyba. Neypatingas statiniai. Sklype pagal užsakovo pageidavimus tvora neprojektuojama. Sklypo sprendiniai (laiptai, takai) nėra specialiai taikomi ŽN poreikiams, nes projektavimo užduotyje nebuvo numatyta, jog gyvens negalią turinčių žmonių. Sklype projektuojamas privažiavimas prie gyvenamojo namo, takeliai, nuogrinda aplink pastatą. Tikslesnius privažiavimų, automobilių stovėjimo ir kitų elementų parametrus žiūrėti brėžinyje (M13-21/13-PP-SP). Įvažiavimo vertikalus suplanavimas atliktas atsižvelgiant į reljefą, gretimas teritorijas, landšaftinio projektavimo ypatumus.

M13-21/13-PP	Lapas	Lapų
	1	3

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vienbučio gyvenamo namo, Varnėnų g. 10, Karkazų k., Garliavos apylinkės sen., Kauno r. sav., statybos projektas

Projektuojamų statinių išdėstymas sklype, funkcinis ryšys.

Pastatas projektuojami šiaurinėje sklypo dalyje, išlaikant norminius atstumus nuo sklypo ribų. Projektuojami pastatai skirti gyventi. Sklypo užstatymo plotas 971 m², tankumas 20.00 % užstatymo intensyvumas 18,65. % Projektuojamas pastatas vieno aukšto su mansarda 6,20 m nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės,

Sklype numatomas minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius – 2 vietos. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“, XIII Skyrius. „Automobilių stovėjimo reglamentavimas“, 30 lentelę. Norminiai atstumai nuo sklypų ribų ikipastatų išlaikomi. Įvažė į sklypą esama nuo rytinės sklypo pusės.

Pastato altitudžių parinkimas. Pastato pirmo aukšto absoliutinė altitudė - ±0,00= +68,90. Grindys pakilusios ~40cm nuo vidutinio planuojamo sklypo žemės paviršiaus.

Teritorijos vertikalinis planavimas. Vietoje kur stovės pastatas, sklypas palyginamas, ir suformuojama lygi dalis, altitudė 68,60 (aukščiausia altitudė sklype 68,63, žemiausia 68,56). Sklypo vertikalus suplanavimas atliekamas atsižvelgiant į esamą gatvę, sklypo reljefą ir gretimybes. Projektuojami nuolydžiai pritaikyti prie esamo paviršiaus ypatybių. Aukščių perkirčių santykije su gretimais sklypais nėra.

Lietaus vandens surinkimas sklype ir šalinimas. Paviršinės lietaus nuotekos bus nuvedamos į projektuojamą paviršinių lietaus nuotekų šulinį.

Teritorijos apželdinimas, dangos, aplinkos tvarkos sprendiniai. Sklype planuojamų įvažų, takų, aikštelių danga: betoninės trinkelės. Aikštelė automobiliams – sustiprinta trinkelių danga. Išsaugomos sklypo žaliosios dangos, suardyta veja atsėjama, dangos – atstatomos. Apželdinimo projektas rengiamas atskirai.

Dangos parinktos pagal KPT SDK 19 „Kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ ir pagal KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai" statybos techninį reglamentą. Likusią sklypo teritoriją numatoma apželdinti veja. Dekoratyvūs medžiai ir želdiniai sodinami pagal statytojo pageidavimus.

M13-21/13-PP	Lapas	Lapų
	2	3

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vienbučio gyvenamo namo, Varnėnų g. 10, Karkazų k., Garliavos apylinkės sen., Kauno r. sav., statybos projektas

Architektūriniai sprendiniai.

Sklype projektuojamas vienas vieno aukšto vienbutis gyvenamasis namas. Projektuojamo namo bendras plotas 157,95 m². Pastato aukštis nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės iki stogo kraigo – 6,20 m. Statinio konstrukcinė schema – laikančios medžio karkaso sienos, stogas šlaitinis, stogo konstrukcija medinė, stogo danga – profiliuotos skardos lakštai. Namų patalpų sudėtis, jų matmenys ir išdėstymas nustatytas pagal Užsakovo techninę užduotį, atsižvelgiant į higieninius, patalpų insoliacijos reikalavimus, pastato vieta sklype ir pasaulio šalių atžvilgiu. Projektuojamas įėjimas iš rytinės pusės. Suprojektuotos patalpos: tambūras, virtuvė, svetainė-valgomasis, dvi techninės patalpos, koridorius, du sanmazgai, 3 kambariai, drabužinė, garažas. Namui suprojektuota lauko terasa.

Namų patalpų aukščiai > 2,90m. Iš svetainės numatytas išėjimas į lauko terasą. Gyvenamieji kambariai turės langus, orientuotus į rytų, pietų, vakarų ir šiaurės puses. Tarp kovo 22 d. ir rugsėjo 22 d. insoliacijos laikas ne trumpesnis kaip 2,5 val. Langų dydžiai suprojektuoti taip, kad užtikrintų natūralius patalpų apšvietos parametrus: lango ir grindų santykis gyvenamuosiuose kambariuose ne mažiau kaip 1:6, virtuvės – 1:8.

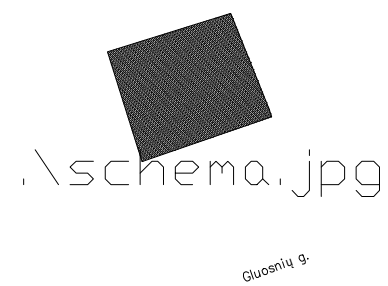
Lauko apdaila: Cokolis – drėgmei atsparus tinkas, išorinės sienos – apšiltintos, apdaila – klinkerio plytelės. Stogas - šlaitinis, dengiamas profiliuotos skardos lakštais. Lietaus vandens surinkimas nuo stogo – išorinis, latakais ir lietvamzdžiais. Gyvenamųjų namų patalpų vidaus apdailai gali būti naudojamos tik Lietuvoje sertifikuotos apdailos medžiagos. Jos savo sudėtyje negali turėti ir gaisro metu negali išskirti jokių toksinių ir žmogaus sveikatai kenksmingų medžiagų. Patalpų apdailai naudojamos medžiagos turi būti lengvai valomos, ilgaamžės, atitikti gyvenamųjų pastatų higieninius bei estetinius reikalavimus. Gyvenamųjų kambarių sienų ir pertvarų apdaila – dažymas vandens emulsiniais dažais, san. mazguose ir virtuvės zonoje padengiama glazūruotomis keraminėmis plytelėmis. Grindų danga - užsakovo nuožiūra; san. mazguose numatyta hidroizoliacija. Lubos – pakabinamos gipso kartono plokštės, san. mazguose – pakabinamos drėgmei atsparios plokštės. Langai, juos naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį, turi užtikrinti šiuos esminius reikalavimus: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Projekto vadovas G. Karenė

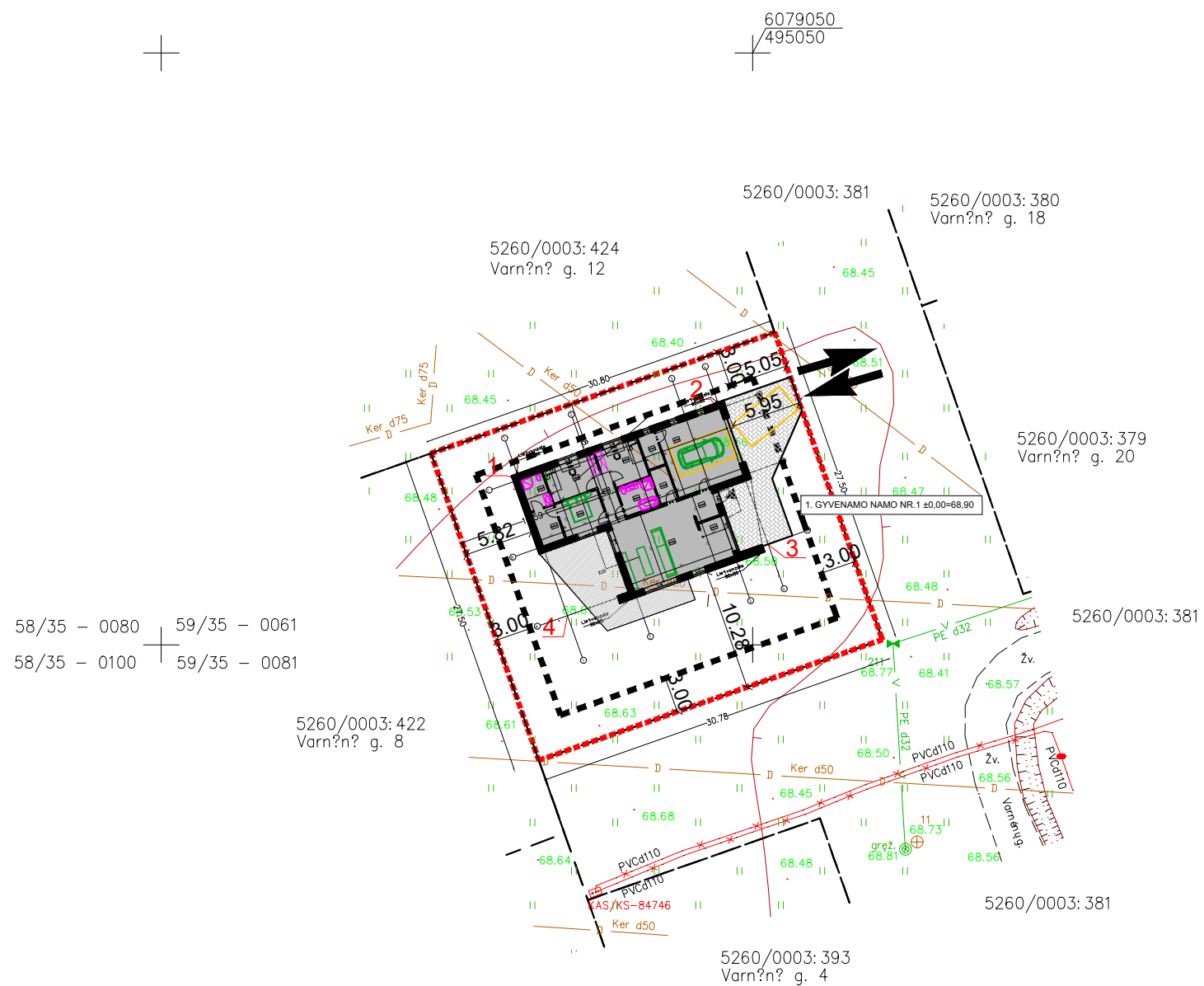
M13-21/13-PP	Lapas	Lapų
	3	3

SPRENDINIAI

Situacijos schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



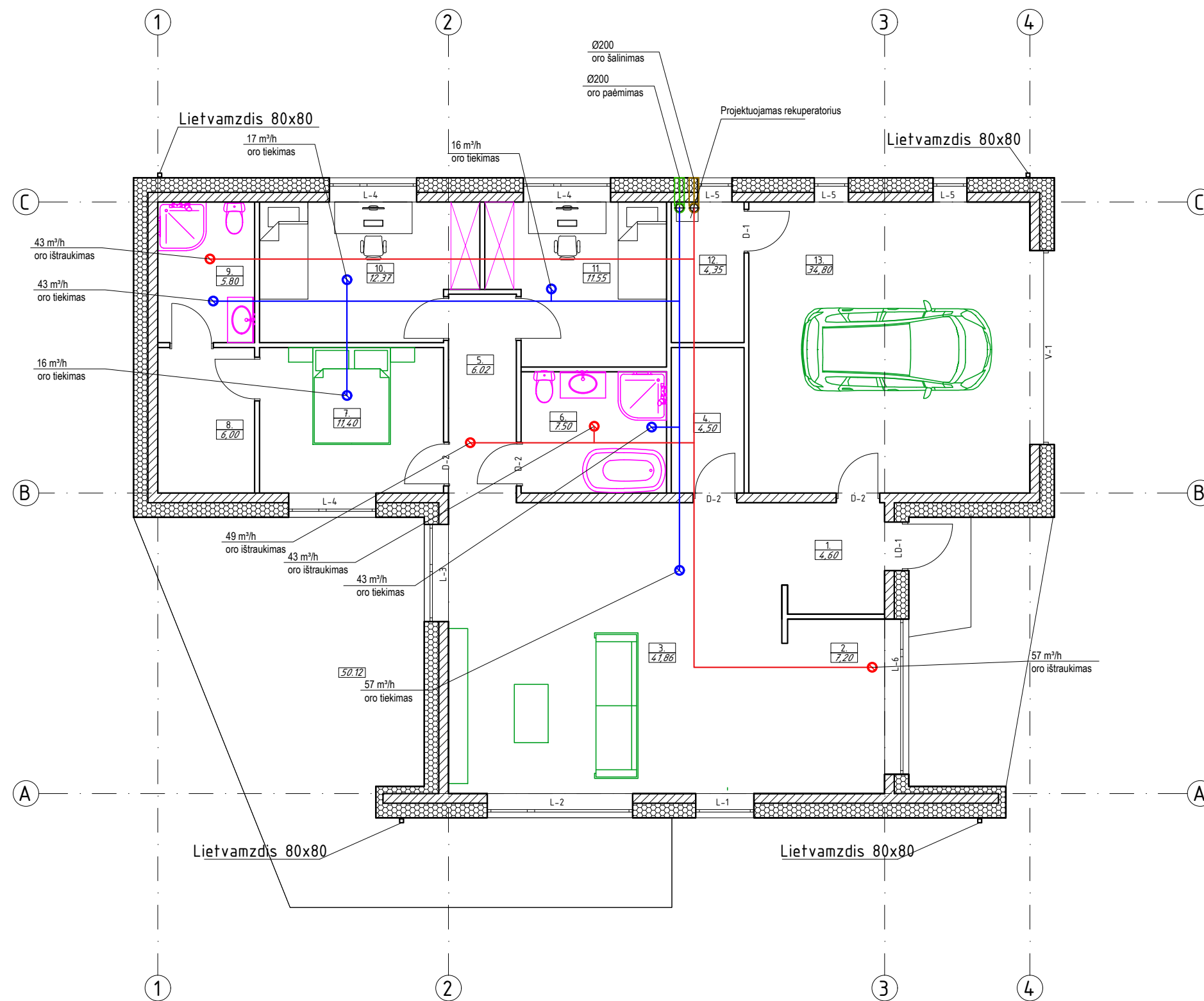
BENDRIEJI STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI	
RODIKLIAI	SKLYPAS
0,0847 ha	SKLYPO PLOTAS
197	SKLYPO UŽSTATYMAS
20,00 %	SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS
18,65 %	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS
70,48 %	APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (597m²)
53 m²	DANGIŲ PLOTAS
2 vnt.	AUTOMOBILIŲ VIETŲ SKAIČIUS

RODIKLIAI	Vienbutis gyvenamas namas Nr.1
A++	ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ
C	PATALPŲ AKUSTINIO KOMFORTO KLASĖ
157,95 m²	BENDRAS PLOTAS
84,38 m²	GYVENAMASIS PLOTAS
157,95 m²	NAUDINGAS PLOTAS
73,57 m²	PAGALBINIS PLOTAS
906 m³	PASTATO TŪRIS
1	AUKŠTŲ SKAIČIUS
+6,20 m.	PASTATO AUKŠTIS (Nuo vid žemės altitudės)
II	PASTATO ATSPARUMAS UGNIAI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
---	SKLYPO RIBOS
①	PROJEKTUOJAMAS VIENBUTIS GYVENAMAS NAMAS
---	GATVĖS RAUDONA LINIJA
---	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
---	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
---	STATYBOS RIBA
---	TERASA
---	TRINKELIŲ DANGA
6	AŠIŲ SUSIKIRTIMO TAŠKAS
---	AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETA
---	BORTELIS

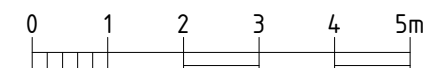
AŠIŲ SUSIKIRTIMO KORDINATĖS		
Taško NR.	X	Y
1.	6079013.9666	-495030.2598
2.	6079019.9962	495047.2199
3.	6079008.5010	495051.3065
4.	6079002.4715	495034.3465

Atestato nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" jm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com	VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO, VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN. KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
36924	PV. G. Karene	2021
36924	PV. G. Karene	2021
36924	PV. G. Karene	2021
Etapas	Statytojas: A.Č.	SKLYPO PLANAS M 1:500
pp	Statytojas: A.Č.	M13-21/13-PP-SP
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1
		LADA
		0

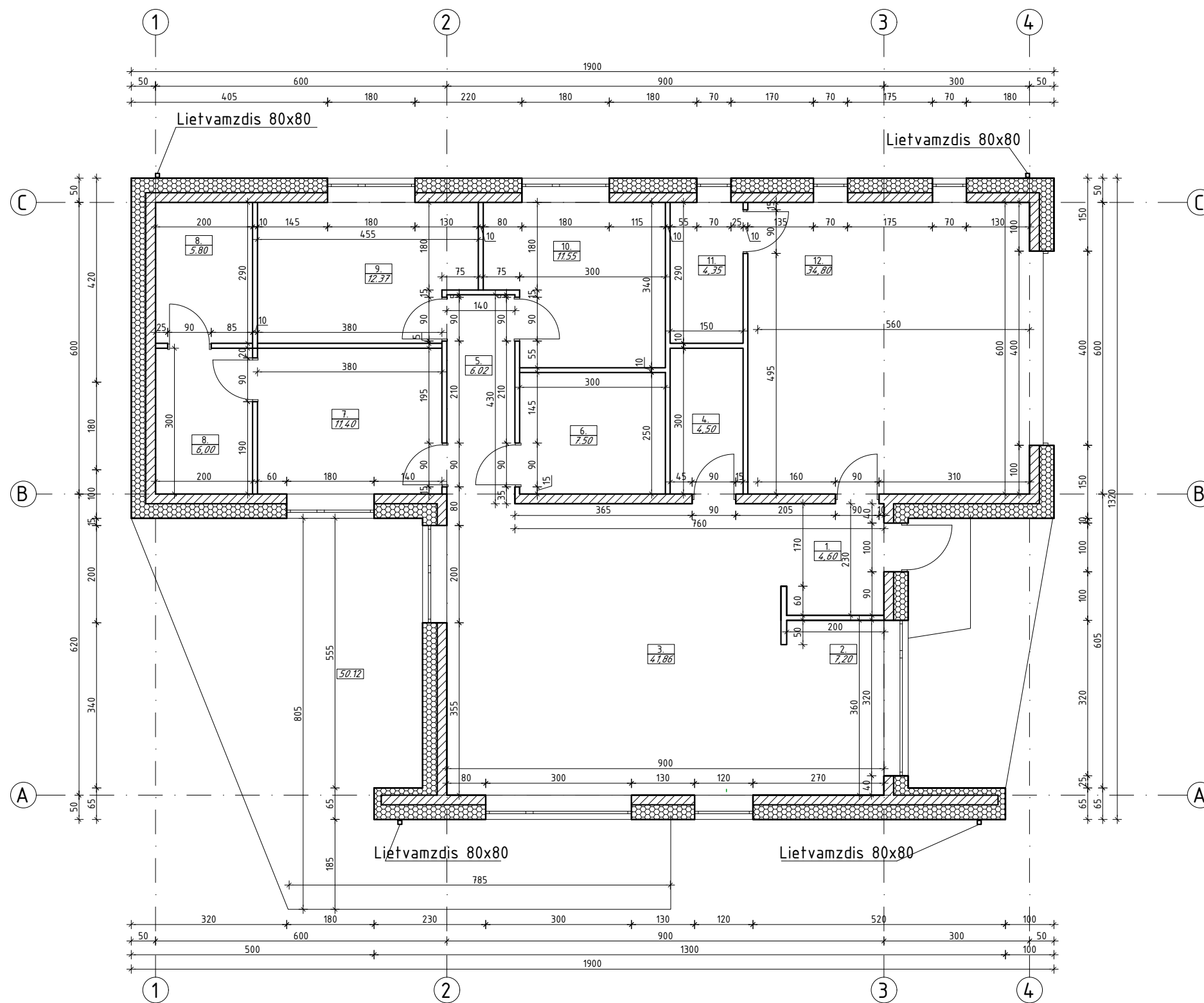


GYVENAMOJO NAMO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1 AUKŠAS		
NR. PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M ²
1.	Tambūras	4.60
2.	Virtuvė	7.20
3.	Svetainė- valgomasis	41.86
4.	Tech. patalpa	4.50
5.	Koridorius	6.02
6.	San. mazgas	7.50
7.	Kambarys	11.40
8.	Drabužinė	6.00
9.	San. mazgas	5.80
10.	Kambarys	12.37
11.	Kambarys	11.55
12.	Tech. patalpa	4.35
13.	Garažas	34.80
	Terasa	44.08
	Viso be terasos:	157.95



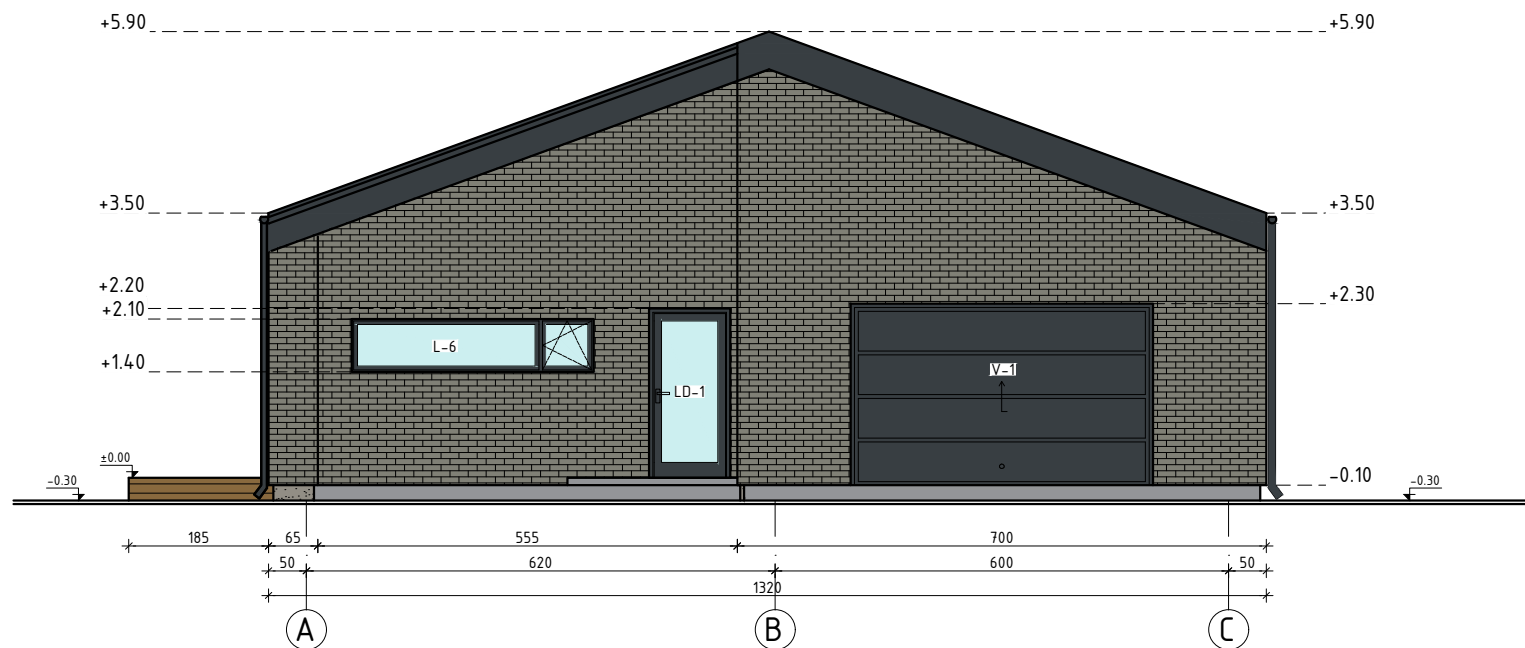
Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" j.m. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com			VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
36924	PV	G.Karenė		2021	1 AUKŠTO PLANAS SU BALDAIS M 1:100	
				2021		
				2021		
Etapas	STATYTOJAS: A.Č.				M13-21/13-PP	LAPAS
PP						LAPŲ
						1
						1



GYVENAMOJO NAMO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

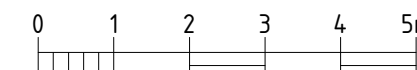
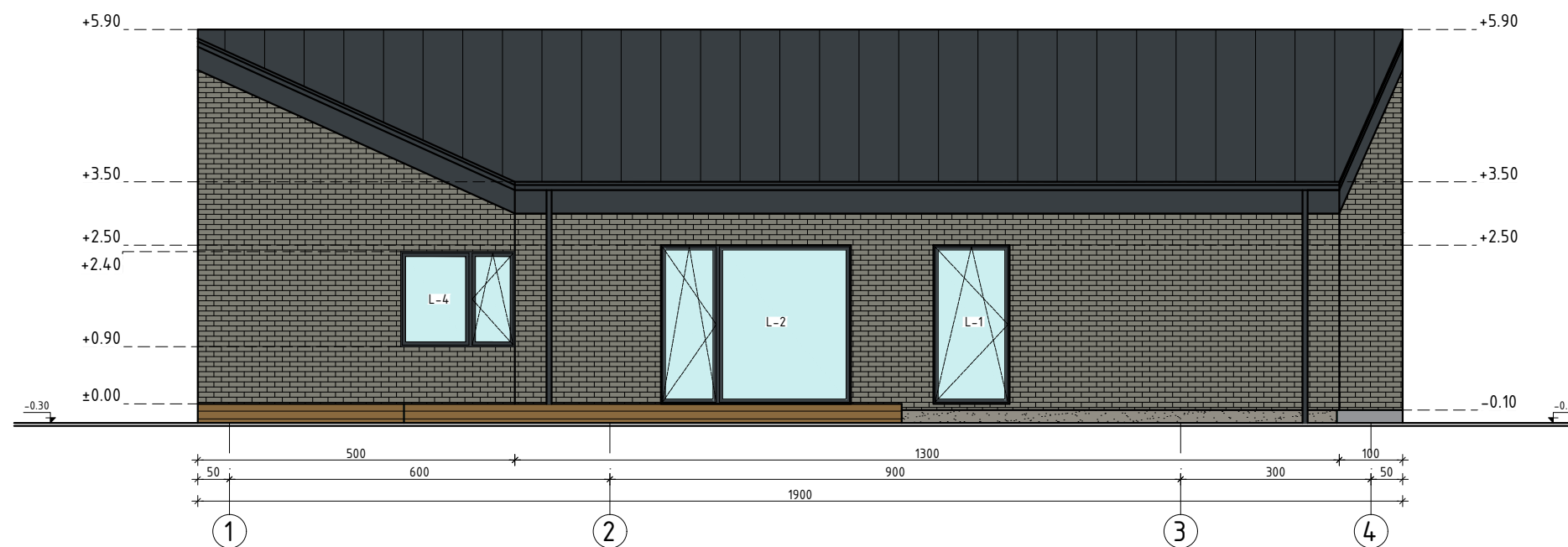
1 AUKŠAS		
NR. PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M ²
1.	Tambūras	4.60
2.	Virtuvė	7.20
3.	Svetainė- valgomasis	41.86
4.	Tech. patalpa	4.50
5.	Koridorius	6.02
6.	San. mazgas	7.50
7.	Kambarys	11.40
8.	Drabužinė	6.00
9.	San. mazgas	5.80
10.	Kambarys	12.37
11.	Kambarys	11.55
12.	Tech. patalpa	4.35
13.	Garažas	34.80
	Terasa	44.08
	Viso be terasos:	157.95


Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" j.m. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com			VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
36924	PV	G.Karenė	2021	1 AUKŠTO PLANAS SU BALDAIS M 1:100	
			2021		
			2021		
Etapas	STATYTOJAS: A.Č.			M13-21/13-PP	LAPAS
PP					LAPŲ
					1
					1

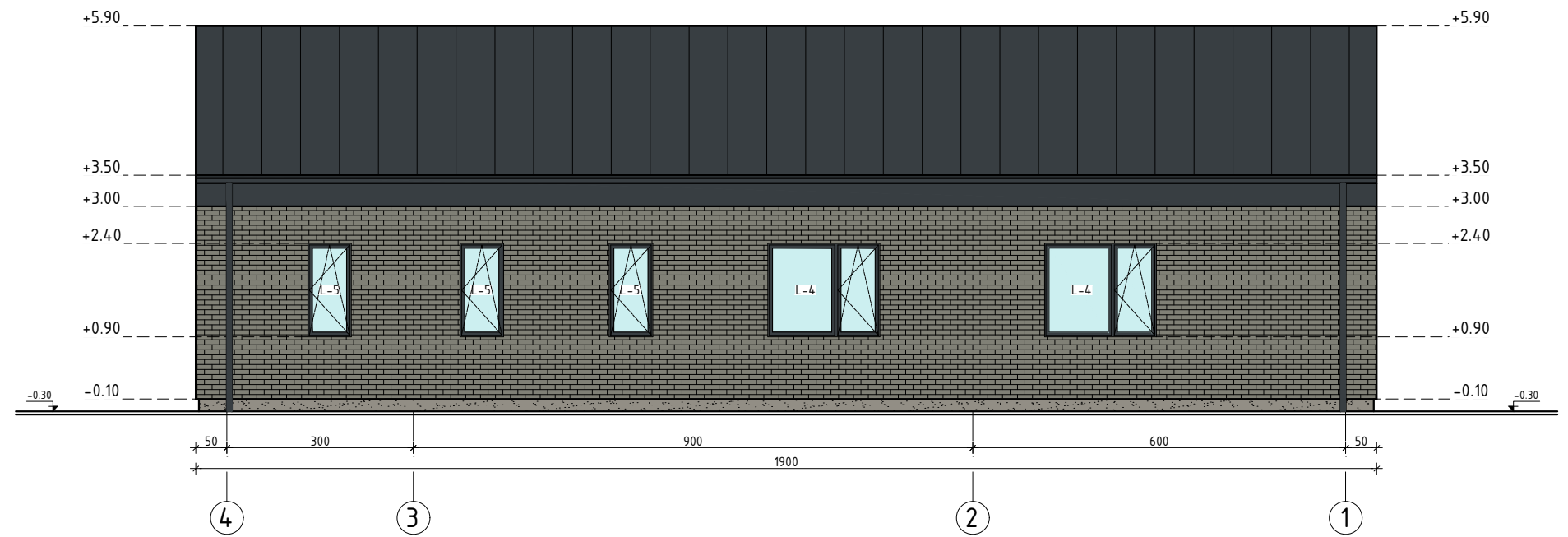


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Fasadas-klinkerio plytelės
Spalva-pilka
RAL-7023
-  Terasa-termomediena
Spalva- natūrali medžio
-  Langai/lauko durys/apskardiniai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
-  Lietvamzdžiai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
-  Cokolis drėgmei atsparus tinkas
Spalva-pilka
RAL-7030

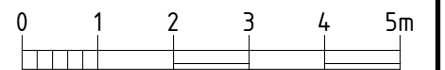
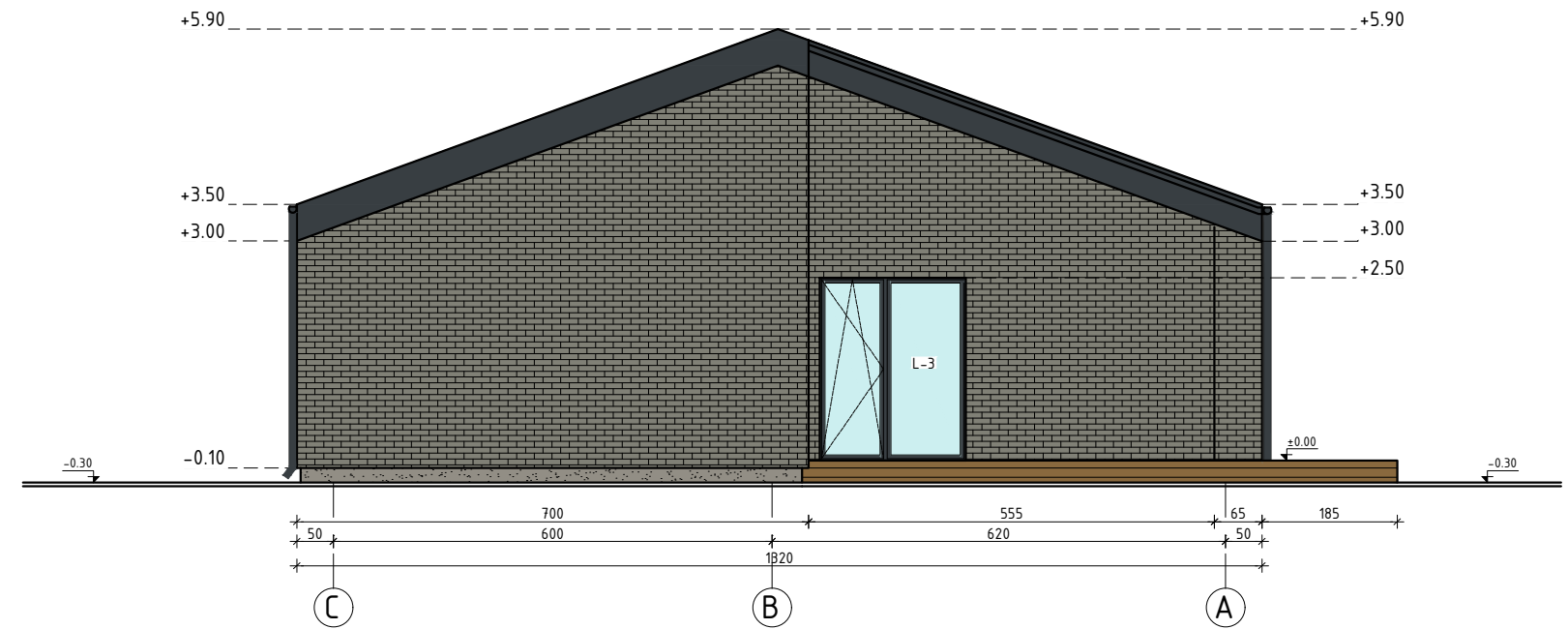



Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" j.m. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com				VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
36924	PV	G.Karenė		2021	FASADAI TARP AŠIŲ A-C IR 1-4 M 1:100	LAIDA
				2021		0
				2021		
Etapas	STATYTOJAS: A.Č.				M13-21/13-PP	LAPAS
PP						LAPŲ
						1
						1

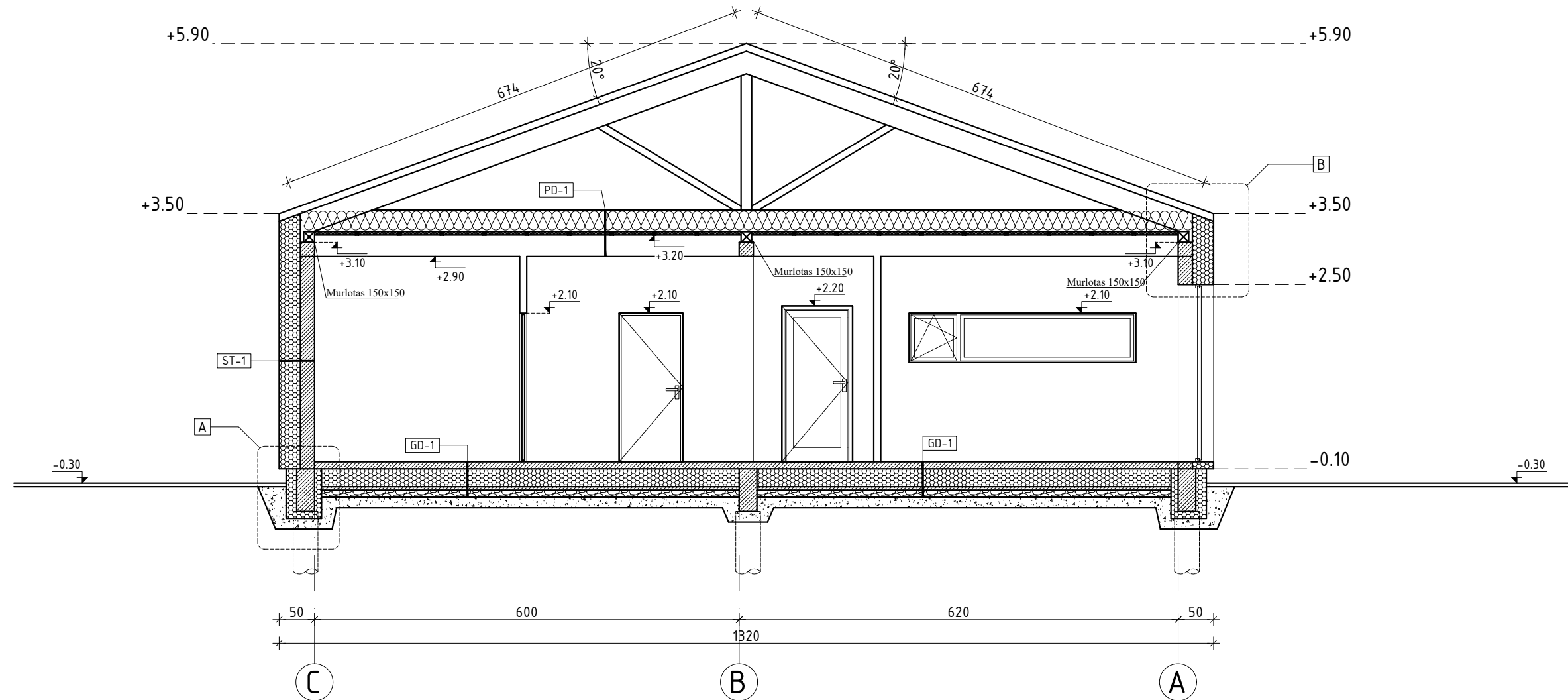


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

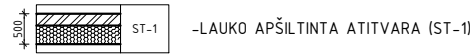
-  Fasadas-klinkerio plytelės
Spalva-pilka
RAL-7023
-  Terasa-termomediene
Spalva- natūrali medžio
-  Langai/lauko durys/apskardiniai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
-  Lietvamzdžiai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
-  Cokolis drėgmei atsparus tinkas
Spalva-pilka
RAL-7030



Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" įm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com			VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
36924	PV	G.Karenė		2021	FASADAI TARP AŠIŲ 4-1 IR C-A M 1:100
				2021	
				2021	
Etapas	STATYTOJAS: A.Č.			M13-21/13-PP	LAPAS
PP					LAPŲ
					1
					1



-APŠILTINTAS PERDANGA (SD-1)



-LAUKO APŠILTINTA ATITVARA (ST-1)



-GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ (GD-1)

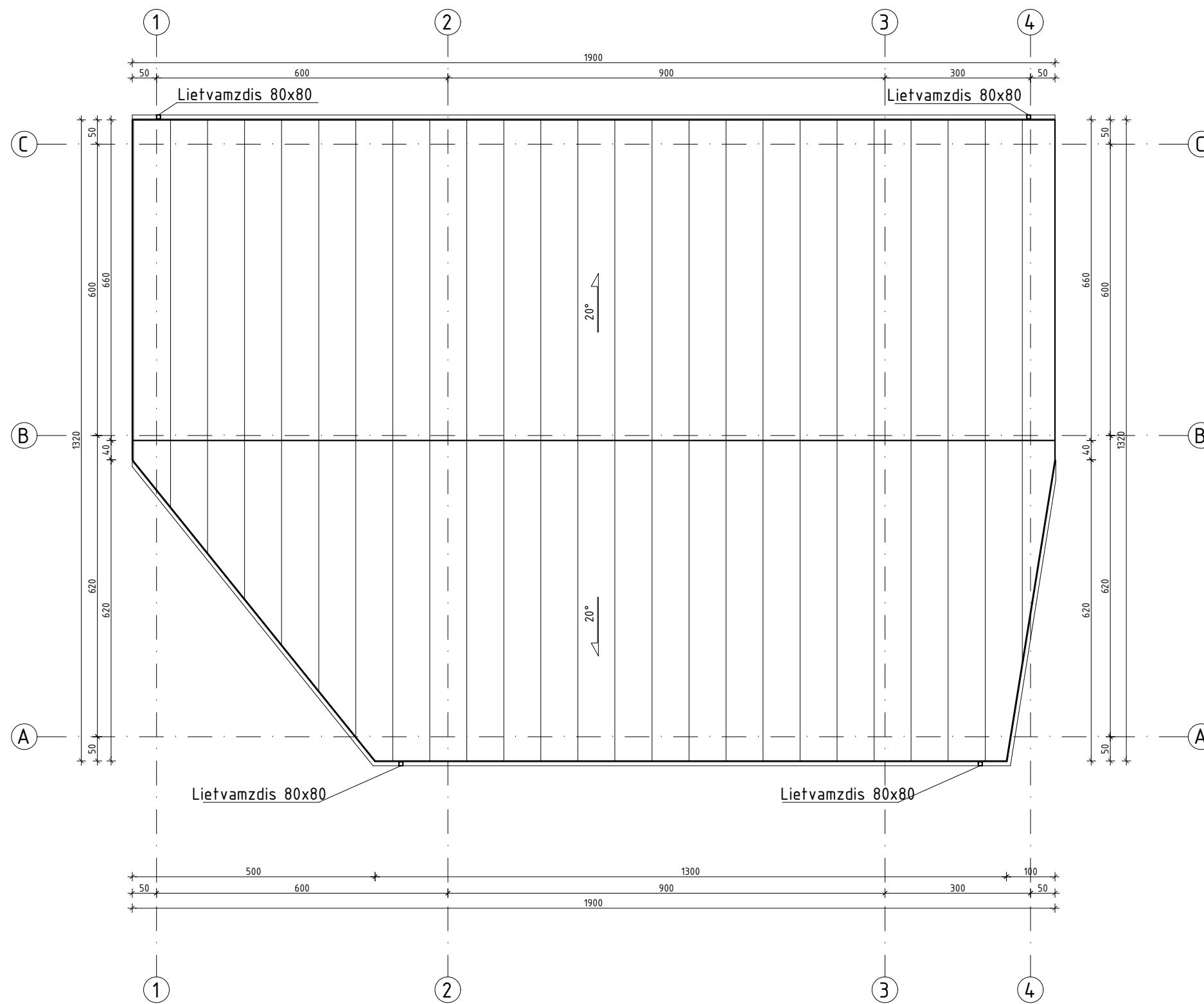
- NUORODOS Į BRĖŽINIUS:**
1. Sienų tipai ST-1 žiūrėti brėžinį (M13-21/13-TDP);
 2. Grindų detalės GD-1, GD-1H žiūrėti brėžinį (M13-21/13-TDP);
 3. Šlaitinio stogo detalė SD-1 žiūrėti brėžinį (M13-21/13-TDP);
 4. Mazgas (A) žiūrėti brėžinį (M13-21/13-TDP);
 5. Mazgas (B) žiūrėti brėžinį (M13-21/13-TDP);


1. Išorės paviršiaus šiluminė varža $R=0,040$
2. AROC WAS 35t, $d=30\text{mm}|W/mK=0,033|R=0,909$
3. PAROC eXtra plus, $d=300\text{mm}|W/mK=0,034|R=8,824$
4. Orų ir garų izoliuojantis sluoksnis
5. PAROC eXtra plus, $d=50\text{mm}|W/mK=0,034|R=1,471$
6. GBK pakabinamos lubos, $d=300\text{mm}$
7. Vidaus paviršiaus šiluminė varža $R=0,130$
Viso: $R=11,374$
Projektinis atitvaros PD-1 šilumos perdavimo koeficientas $U_t=1/R_t=0,09\text{ W/(m}^2\text{K)}$
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 $0,100\text{ W/(m}^2\text{K)}$
Žiūrėti brėžinį (M13-20/35-TDP-SA.B-21)

1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža $R=0,130$
2. Vidaus tinkas, $d=10\text{mm}|W/mK=0,800|R=0,012$
3. Keraminis blokelis $d=200\text{mm}$ (KERAPOR KS20+D2) $|W/mK=0,180|R=1,111$
4. Klėjai šil. izoliacijai, $d=10\text{mm}|W/mK=1,000|R=0,010$
5. Neoporas EPS-70N $d=300\text{mm}|W/mK=0,033|R=9,091$
6. Išorinis sudėtinės tinkuojamos sistemos sluoksnis, $d=10\text{mm}|W/mK=0,800|R=0,012$
7. Išorės paviršiaus šiluminė varža $R=0,040$
Viso: $R=10,406$
Projektinis atitvaros ST-1 šilumos perdavimo koeficientas $U_t=1/R_t=0,096\text{ W/(m}^2\text{K)}$
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 $0,110\text{ W/(m}^2\text{K)}$
Žiūrėti brėžinį (M13-19/25-TDP-SA.B-17)

1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža $R=0,130$
2. Grindų danga $d=20\text{mm}|W/mK=0,14|R=0,143$
3. Armuotas smulkiagrūdis betonas (C25/20) $d=80\text{mm}|W/mK=2,5|R=0,032$
4. Skiriamasis sluoksnis
5. Neoporas EPS 80N $d=250\text{mm}|W/mK=0,031|R=8,064$
6. Betono juodgrindės $d=50\text{mm}|W/mK=2,5|R=0,020$
7. Sušaukinta skalda $d=100\text{mm}|W/mK=1|R=0,100$
Viso: $R=8,489$
Projektinis atitvaros GD-1 šilumos perdavimo koeficientas $U_t=1/R_t=0,118\text{ W/(m}^2\text{K)}$
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 $0,120\text{ W/(m}^2\text{K)}$
Žiūrėti brėžinį (M13-19/25-TDP-SA.B-19)

Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" j.m. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com			VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
36924	PV.	G.Karenė	2021	PJŪVIS 1-1 M 1:50	LAIDA
			2021		0
			2021		
Etapas	STATYTOJAS: A.Č.			M13-21/13-PP	LAPAS
PP					LAPŲ
					1
					1



Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" įm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com			VIENBUČIO GYVENAMOJO NAMO VARNĖNŲ G. 10, KARKAZŲ K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
36924	PV	G.Karenė		2021	STOGO PLANAS M 1:100
				2021	
				2021	
Etapas	STATYTOJAS: A.Č.			M13-21/13-PP	LAPAS
PP					LAPŲ
					1
					1