



MB m13projektai j.k. 302952464
Spaustuvinių 11-1, Kaunas Email:
m13projektai@gmail.com Tel. 867361151



PROJEKTO PAVADINIMAS

Paslaugų paskirties pastato(automobilių remonto dirbtuvių)
su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune,
statybos projektas.

STATYBOS ADRESAS

Ateities pl. 2z, Kaunas

STATYTOJAS

I.B.

NAUDOJIMO PASKIRTIS

7.4. paslaugų paskirties pastatai – automobilių remonto
dirbtuvės

STATINIO KATEGORIJA

Neypatingas

STATYBOS RŪŠIS

Nauja statyba

PROJEKTO ETAPAS

Projektiniai pasiūlymai

PROJEKTO DALIS

Bendroji dalis

BYLOS LAIDOS ŽYMUO

0

PROJEKTO VADOVAS

Giedrė Karenė

PROJEKTO NUMERIS

M13-22/15-TDP

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

Kaunas, 2024 m.

BYLOS SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Žymuo	Projekto sudėtis	Skyrių sk.
	PP	Statinio, sklypo rodikliai Aiškinamasis raštas Brėžiniai	1

Brėžinio žymuo	Brėžinys	Lapas	Lapų
		2	6

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	m²	828	
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	42,0	
1.3. Sklypo užstatymo tankumas	%	38,8	
1.4. Sklypo užstatymo plotas	m²	321,0	
1.5. Apželdintas žemės plotas (% nuo neužstatyto sklypo ploto)	%	27,3	
1.6. Pastatų kiekis sklype	vnt.	1	
1.7. Dangų plotas	m²	326	264 Trinkelės 62 Skalda
1.8. Automobilių parkavimo vietų skaičius	vnt.	8	
II. PASTATAS			
Paslaugų paskirties pastatas			
2.1.1. Bendrasis plotas	m²	345,62	
2.1.2. Pagrindinis (automobilių remonto dirbtuvių)	m²	180,29	
2.1.3. Administracinis	m²	64,61	
2.1.4. Naudingas plotas	m²	345,62	
2.1.5. Pagalbinis	m²	165,33	
2.1.6. Rūšių (pusrūšių)	m²	-	
2.1.7. Garažų	m²	108,05	
2.1.8. Pastogės plotas	m²	-	
2.1.9. Pastato tūris*	m³	2664	
2.1.10. Aukštų skaičius	vnt.	2	
2.1.11. Pastato aukštis (nuo žemės paviršiaus)	m	8,50	
2.1.12. Pastato aukštis (nuo ±0.00)		8,30	
2.1.13. Energinio naudingumo klasė [5.41]		A++	
2.1.14. Pastato (patalpų) akustinio komforto klasė [5.43]		C	

Tvirtinu: Statytojas: I.B.



Statinio projekto vadovė:

G. Karenė



Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" įm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com				"Paslaugų paskirties pastato (automobilių remonto dirbtuvių) su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune, statybos projektas.		
36924	PV	G.Karenė		2024	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		
	Arch.	M. Makštutis		2024			
ETAPAS PP	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): I.B				M13-22/15-PP-BSR	LAPAS 1	LAPŲ 1

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Statinio (statinių grupės) pavadinimas: **paslaugų paskirties pastatai**

Statinio paskirtis: **automobilių remonto dirbtuvės**

Statinio kategorija: **neypatingas**

Lėšų pobūdis: **privačios**

Statybos darbų ir įrenginių pirkimo būdas: **ūkio būdu**

Statinio projekto rengimo etapas: **projektiniai pasiūlymai**

Projektavimo konsultavimo paslaugų apimtis:

Įprastos (paprastos) paslaugos (paslaugos kurias projektuotojas privalo atlikti atlikti pagal LR statybos įstatymą) ir **STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“**

Statytojo pageidavimai statinio projektavimui:

Paslaugų paskirties pastatą- automobilių remonto dirbtuves, su administracinėmis patalpomis, projektuoti ant sklypo adresu Kaunas, Ateities pl. 2Z, unik.Nr.4400-3022-8841;

Projektuojamo pastato vieta; šiaurės vakarinėje sklypo pusėje, įvažą pagal DP

Pastatą projektuoti dviejų aukštų;

Pastato konstrukcijos – blokelių mūras; pamatai – gręžtiniai;

Sienos numatomos dekoratyvinis tinkas, spalva pilka, RAL-7016;

Pastate bus atliekamas smulkus automobilių remontas.

Pastate vienu metu nebus daugiau kaip 100 žmonių.

Statytojo pateikiamų privalomųjų dokumentų sąrašas:

Statytojo nuosavybės teisę ar kitokią teisę į žemę ir nekilnojamąjį turtą (statybos sklypą ar jo dalį) patvirtinantys dokumentai, statinio projektavimo užduotis

Projekto vadovas: (subrangos sutarties atveju, kai statinio projekto dalis ar atskirų statinių projektus rengia skirtingi projektuotojai nurodomas projekto vadovas, kuriam pavesta vadovauti visam statiniui ar statinių grupės projektui)

Brėžinio žymuo	Brėžinys	Lapas	Lapų
		4	6

BENDRIEJI DUOMENYS:

I. B. užsakymu parengtas "Paslaugų paskirties pastato (automobilių remonto dirbtuvių) su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 22, Kaune, statybos projektas."

STATYBOS ADRESAS:

Kaunas, Ateities pl. 22

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

I. B.

STATYBOS RŪŠIS:

Nauja statyba. (STR 1.01.08:2002)

PROJEKTUOJAMŲ PASTATŲ RŪŠIS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ:

Negyvenamas, paslaugų paskirties pastatas (STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“). STATINIO KATEGORIJA:

Statinsys priskiriamas neypatingų statinių kategorijai (STR 1.01.06:2013)

PROJEKTUOJAMO PASTATO TECH. EKONOMINIAI RODIKLIAI:

Bendras plotas-345,62m²

Pagrindinis (automobilių remonto dirbtuvių) plotas-180,29 m²

Administracinis plotas-64,61m²

Pastate numatomas darbuotojų skaičius 10.

PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS:

Projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir kitais privalomais projekto rengimo dokumentais;

PROJEKTO RENGĖJAS:

MB „M13 PROJEKTAI“, įmonės kodas 302952464 atstovaujama dir. M Makštučio

PROJEKTO VADOVĖ :

G. Karenė, AR atestato Nr. 36924

STATYBOS FINANSAVIMO ŠALTINIAI:

Projektavimo ir statybos darbai Užsakovo – Statytojo lėšomis;

PROJEKTAVIMO ETAPAI:

Projektiniai pasiūlymai

Techninis darbo projektas

ATLIKTI TYRIMAI IR PRIEŠPROJEKTINIAI DARBAI :

Toponuostrauka M 1:500

Detalus planas

Situacijos vizualinis tyrinėjimas

Brėžinio žymuo	Brėžinys	Lapas	Lapų
		5	6

PROJEKTO SPRENDINIAI

Sklypo plano sprendiniai

Automobilių remonto dirbtuvės su administacinėmis patalpomis projektuojamos ant sklypo adresu Kaunas, Ateities pl. 22. Pastatas projektuojamas šalia esamos gatvės. Įvažė esama. Automobilių remonto dirbtuvių su administacinėmis patalpomis teritorijose numatomi reikalingi tinkami praėjimai, prieiga transporto priemonėms, pakankamas apšvietimas, perspėjamieji ženklai, evakuacijos schemos. Sklypas bus aptveriamas segmentine tvora. Visi Statybos darbai numatomi pagal DP nustatytoje statybos zonoje, tvora įrengiama sklypo viduje. Norminiai atstumai iki sklypo ribų išlaikomi, priešgaisriniai atstumai iki greta esamų arba numatomų pastatų išlaikomi. Lietaus vanduo į gretimą sklypą nenukreipiamas. Pastato nulinė altitudė +57,90.

Pastato konstrukcijos pastato konstrukcinė schema

Pastato pagrindinės krūvį laikančios konstrukcijos yra gręžtiniai pamatai, blokelių mūro sienos, GB plokščių perdanga ir stogas. Patalpų šildymo, vėdinimo ir dūmų šalinimo reikalavimai nustatyti STR 2.09.02:2005 [5.15]. Automobilių remonto dirbtuvių su administacinėmis patalpomis patalpų temperatūra, santykinė drėgmė, oro apykaitos greitis ir kiti rodikliai nustatomi pagal krovinių laikymo technologijos, higienos normų nustatytus reikalavimus.

Architektūriniai sprendiniai

Pastatas projektuojamas dviejų aukštų. Projektuojama erdvė automobilių remontui, garažas, bei administracinės patalpos ir san. mazgai. Pastatas sutapdinto stogo. Išorės sienos dekoratyvinis tinkas. Spalva- pilka/balta. su ventiliuojamo fasado apdailos fragmentu.

Išorės ir vidaus apdaila

Išorės apdaila – dekoratyvinis tinkas

Vidaus apdaila – dažytos sienos

Grindys- akmens masės plytelės

San. mazgai- keramikinės plytelės

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

Pastate bus vykdomas automobilių remontas, pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.) numatoma variklinių transporto priemonių techninė priežiūra ir remontas, kodas 45.20, elektrinės įrangos remontas. Šiai veiklai sanitarinės apsaugos zonos ribos nenustatomos. Projektuojamas pastatas yra Kaune, Ateities pl. 22, iki artimiausių gyvenamųjų pastatų yra apie 40 metrų. Projektuojame pastate technologiniai procesai triukšmo, oro taršos, kvapų šaltinių negeneruos. Darbai vyks darbo dienomis ir darbo valandomis. Autoserviso veikla papildomo intensyvaus eismo negeneruos, krovos darbai nenumatomi. Šalinamas oras išmetamas lauk taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai, gamtai ir statiniams. Įvertinus rizikos veiksnius, statybos užbaigimo komisijai bus pristatomi triukšmo, mikroklimato, apšvietos matavimų, atliktų atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų, dokumentai. Vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo rodiklių vertės nustatomos pagal STR 2.01.07:2003. Projektuojamame pastate nebus viršijamos Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau-HN 33:2011) gretimų gyvenamųjų ir projektuojamo pastato atžvilgiu. Pastate neprojektuojami įrenginiai ar mechanizmai viršijantys numatytas ribines triukšmo lygio normas.

Automobilių parkavimas:

Reikalingas automobilių parkavimo vietų skaičius nustatomas pagal 2.06.04:2014 GATVĖS IR VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI. BENDRIEJI REIKALAVIMAI, XIII Skyrius., „Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius“, 30 lentelę. 6. Paslaugų paskirties statiniai 6.2. automobilių remonto įmonės 1 vieta 1 remonto vietai, (projektuojamos 3 (trys) remonto vietos) 4. Administracinės paskirties pastatai 1 vieta 25 m² pagrindinio ploto. Taip pat projektuojama viena vieta ŽN ir viena vieta elektromobiliams krauti, viso 8 vietos.

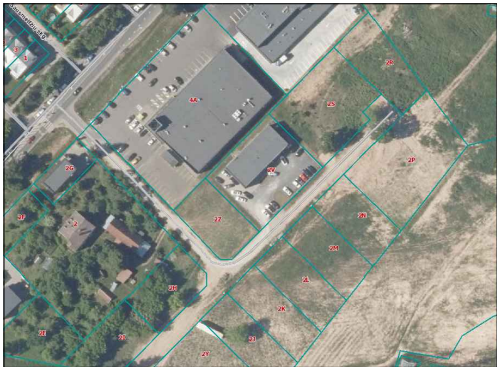
Projekto vadovė Giedrė Karenė



Brėžinio žymuo	Brėžinys	Lapas	Lapų
		6	6

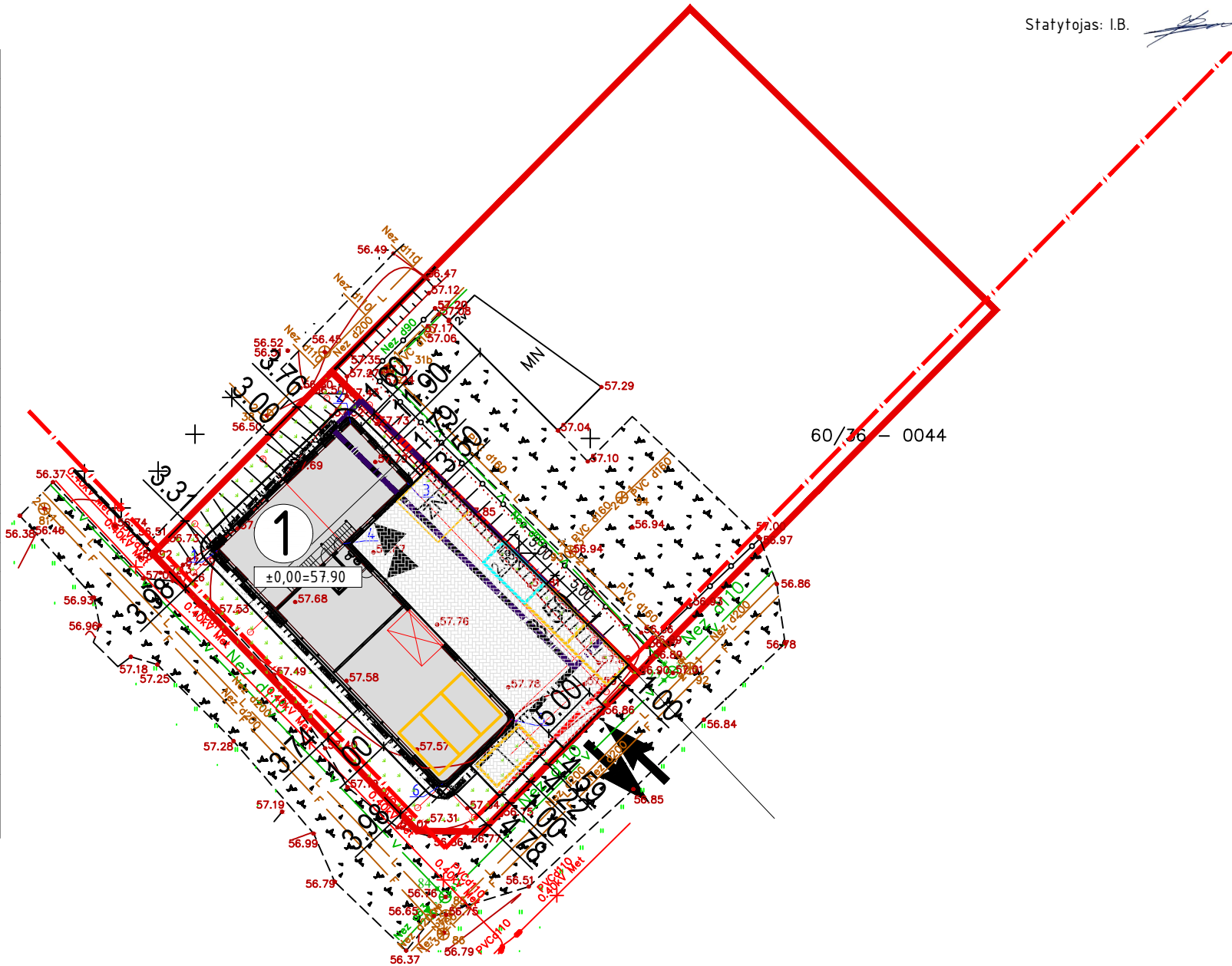
SPRENDINIAI

TERITORIJOS IŠDĖSTYMO SCHEMA



TECH. EKONOMINIAI RODIKLIAI

RODIKLIAI	SKLYPAS
0.0828ha	SKLYPO PLOTAS
321 m ²	SKLYPO UŽSTATYMAS
38,8 %	SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS
42,0 %	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS
27,3 %	APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (226m ²)
264 m ²	DANGŲ PLOTAS (TRINKELĖS)
62 m ²	DANGŲ PLOTAS (SKALDA)
1	PASTATŲ SKLYPE
7	AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETŲ SKAIČIUS
RODIKLIAI	PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATAS
A++	ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ
C	PATALPŲ AKUSTINIO KOMFORTO KLASĖ
345,62 m ²	BENDRAS PLOTAS
180,29 m ²	PAGRINDINIS PLOTAS
165,33 m ²	PAGALBINIS PLOTAS
2664 m ³	PASTATO TŪRIS
2	AUKŠTŲ SKAIČIUS
8,30 m	PASTATO AUKŠTIS (NUO 0.00 ALTITUDĖS)
8,50 m	PASTATO AUKŠTIS (NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS)
II	PASTATO ATSPARUMAS UGNIAI
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ	
BENDRAS PLOTAS	264 m ²
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingas
STATINIO RŪŠIS PAGAL PASKIRTĮ	Negyvenamoji, kiti inžineriniai statiniai

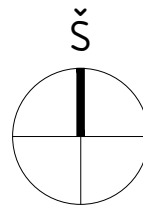


Projektas atitinka statybos projektavimo normas ir taisykles, priešgaisrinius, higienos ir aplinkosaugos reikalavimus. Projektą galima keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

PV: G. Karenė

Projektiniams sprendiniams pritariau:

Statytojas: I.B.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLYPO RIBOS
	UŽSTATYMO RIBOS PAGAL DP H iki 9,5m.
	UŽSTATYMO RIBOS PAGAL DP H iki 8,5m.
	UŽSTATYMO RIBOS PAGAL DP H iki 9,5m. su kaimyninio sklypo sutikimu.
	GATVĖS RAUDONOJI LINIJA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	AŠIŲ SUSIKIRTIMO TAŠKAS
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	TRINKELĖS
	SKALDA
	VEJA
	BORTELIAI
	AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETA
	ŽN PARKAVIMO VIETA
	ELEKTROMOBILIŲ KROVIMO VIETA

PASTABA:automobilių parkavimo vietos matmės 2,50m.X5,00m. ŽN parkavimo vieta B tipo. Matmės 3,90m.X5,20m.

AŠIŲ SUSIKIRTIMO KORDINATĖS

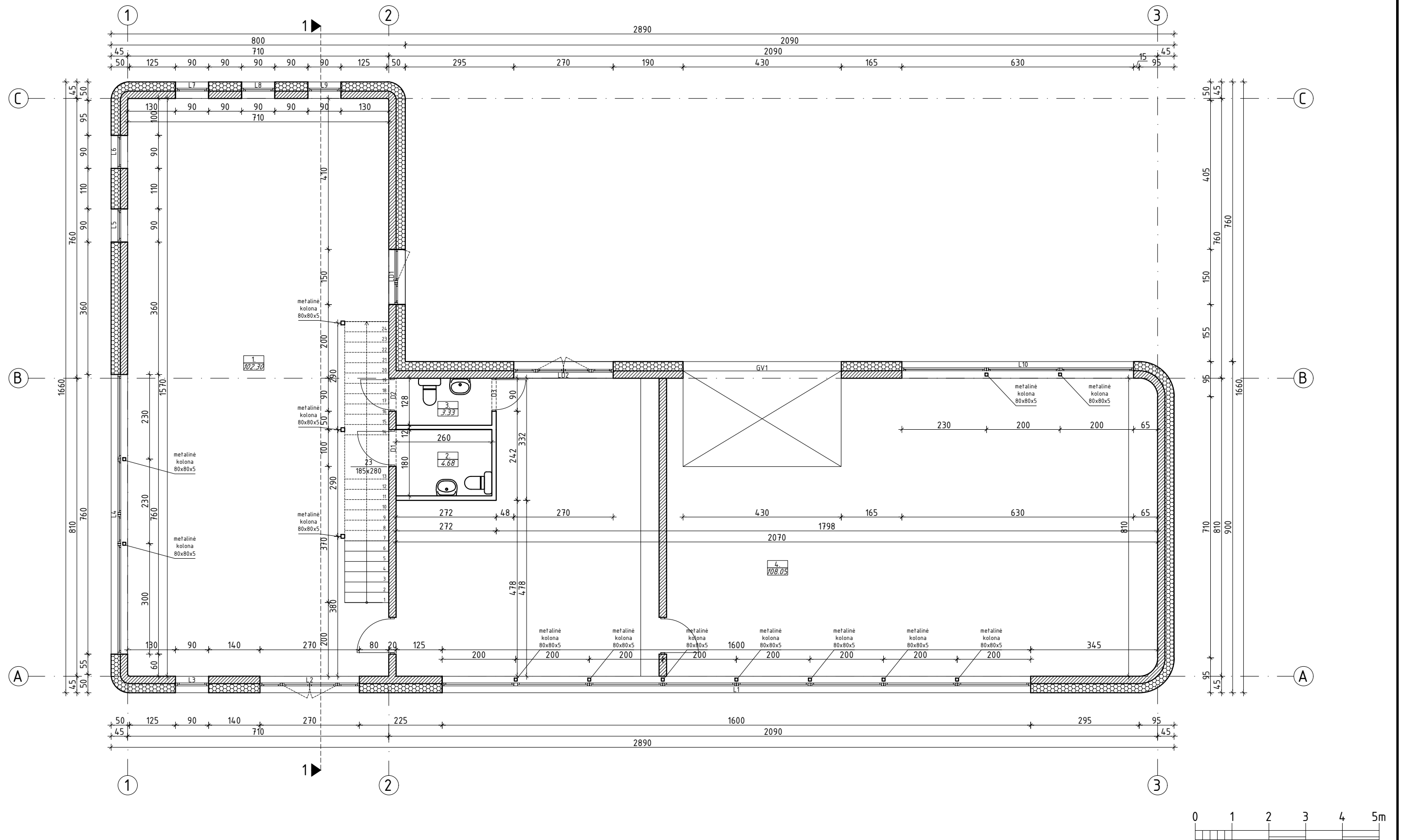
Taško NR.	X	Y
1.	6084400.372	500824.125
2.	6084411.200	500835.494
3.	6084406.059	500840.391
4.	6084400.818	500834.887
5.	6084385.677	500849.295
6.	6084380.097	500843.437

Pastabos:

- Taškai nurodyti LKS-94 koordinatinių sistemoje. 6084350
- Koordinatės nurodytos projektuojamų pastatų 500800 kirtimo taškuose.
- Matmenys duoti metrais, tikslinami statybos darbų eigoje pagal esamą situaciją.
- Projektuojama altitudė ±0.00 sutampa su pirmo aukšto grindų lygiu.
- Pastato išdėstymas sklype atitinka norminius (daugiau nei 3m) atstumus nuo sklypo ribos.
- Projektuojama tvora sklypo ribose. Tvora numatoma tinklinė, ažūriškumas iš visų sklypo pusių neviršija leistinų normų, aukštis neviršija 2m.
- Takeliai, nuogrindos, privažiavimai grindžiami betoninėmis trinkelėmis, likusi neužstatyta teritorija apželdinama veja.
- Sklype suprojektuotos x automobilių parkavimo vietos.
- Matmenys tikslinami statybos darbų eigoje.

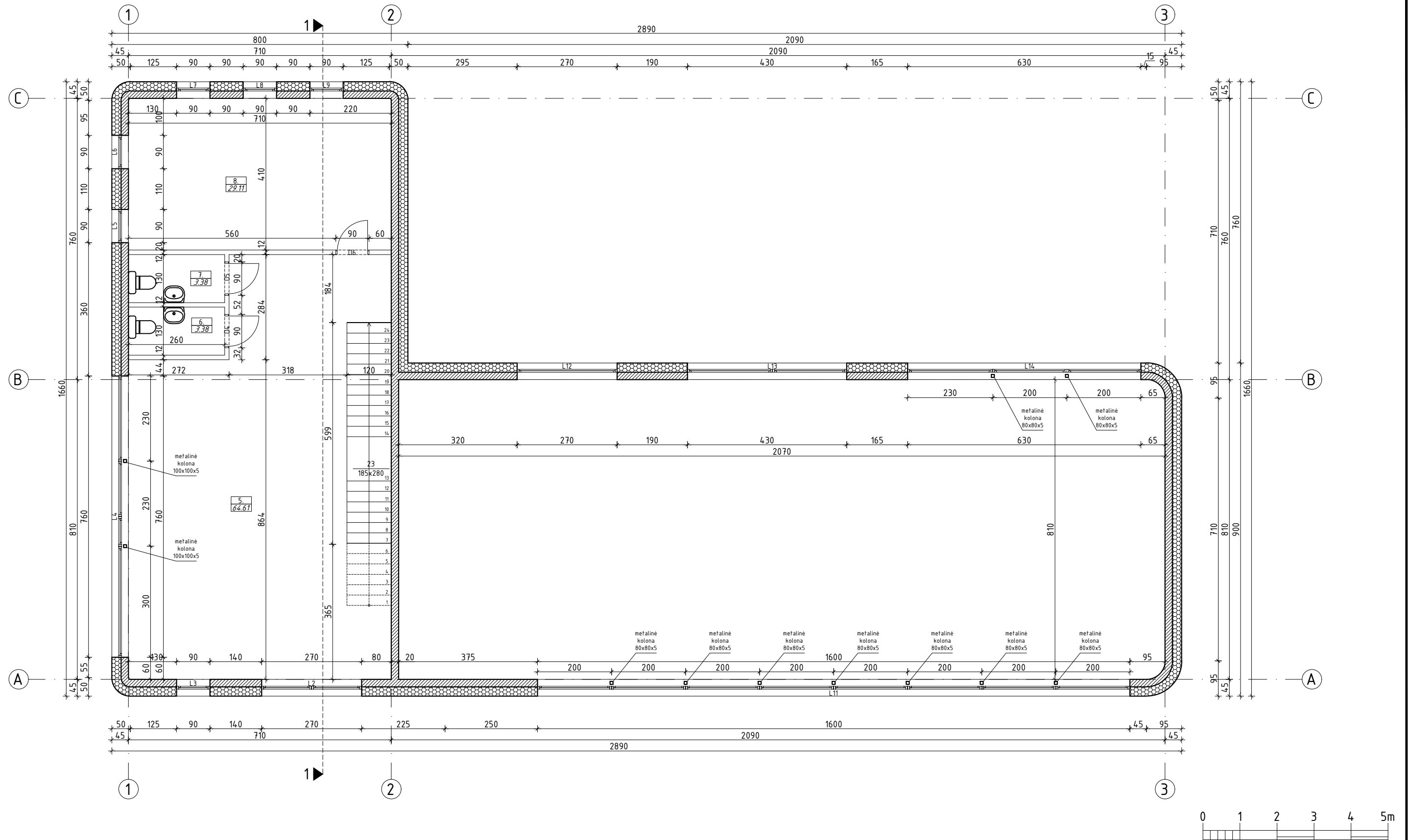
51/59 – 0226

Kval. dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" 8-673-61151 m13projektai@gmail.com				Paslaugų paskirties pastato, automobilių remonto dirbtuvių, su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 22, Kaune, statybos projektas.		
36924	PV.	G. Karenė		2024	SKLYPO PLANAS STATINIŲ NUŽYMĖJIMAS M 1:500		LAIDA
	Arch.	M. Makštutis		2024			0
				2024			
Etapas	STATYTOJAS: I.B.				M13-22/15-TDP-SP		LAPAS
TDP							LAPŲ
							1
							1



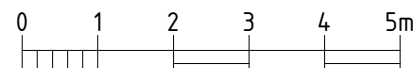
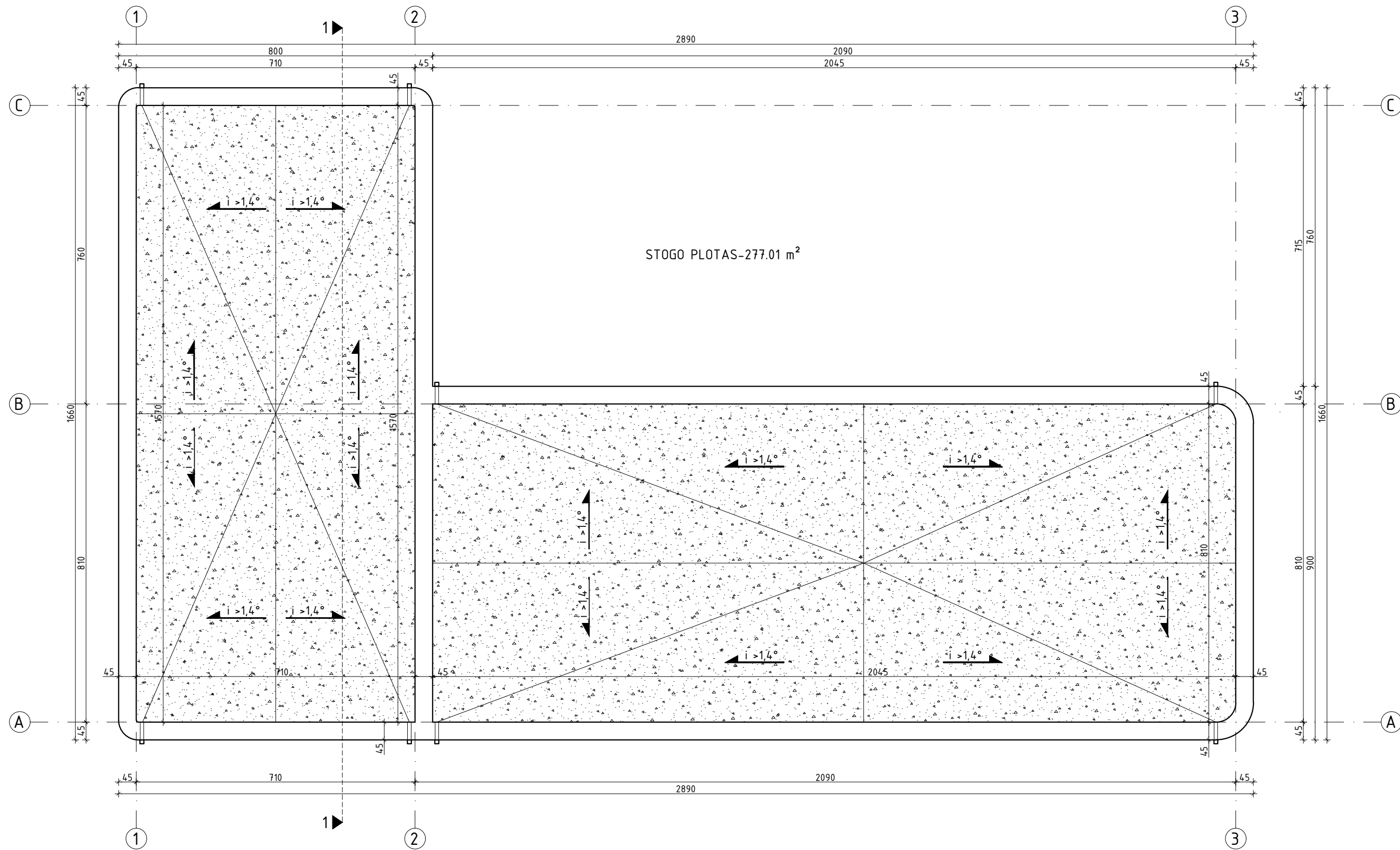
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR. PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M ²
1.	Remonto dirbtuvių patalpa	102.30
2.	Neigaliųjų tualetas	4.68
3.	Tualetas	3.33
4.	Garažas	108.05
5.	Remonto dirbtuvių patalpa	48.88
1 AUKŠTO VIŠO:		245.14
VIŠO:		345.62

Diplomo Nr.		PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" įm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com			Paslaugų paskirties pastato, automobilių remonto dirbtuvių, su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune, statybos projektas.			
36924	PV.	G.Karenė		2024	1 AUKŠTO PLANAS M 1:100		LAIDA	
	Arch.	M. Makštutis		2024			0	
Etapas		STATYTOJAS: I.B.			M13-22/15-TDP-SA.B-01		LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR. PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M²
5.	Kabinetas	64.61
6.	Tualetas	3.38
7.	Tualetas	3.38
8.	Remonto dirbtuvių patalpa	29.11
2 AUKŠTO VISŲ:		100.48
VISŲ:		345.62

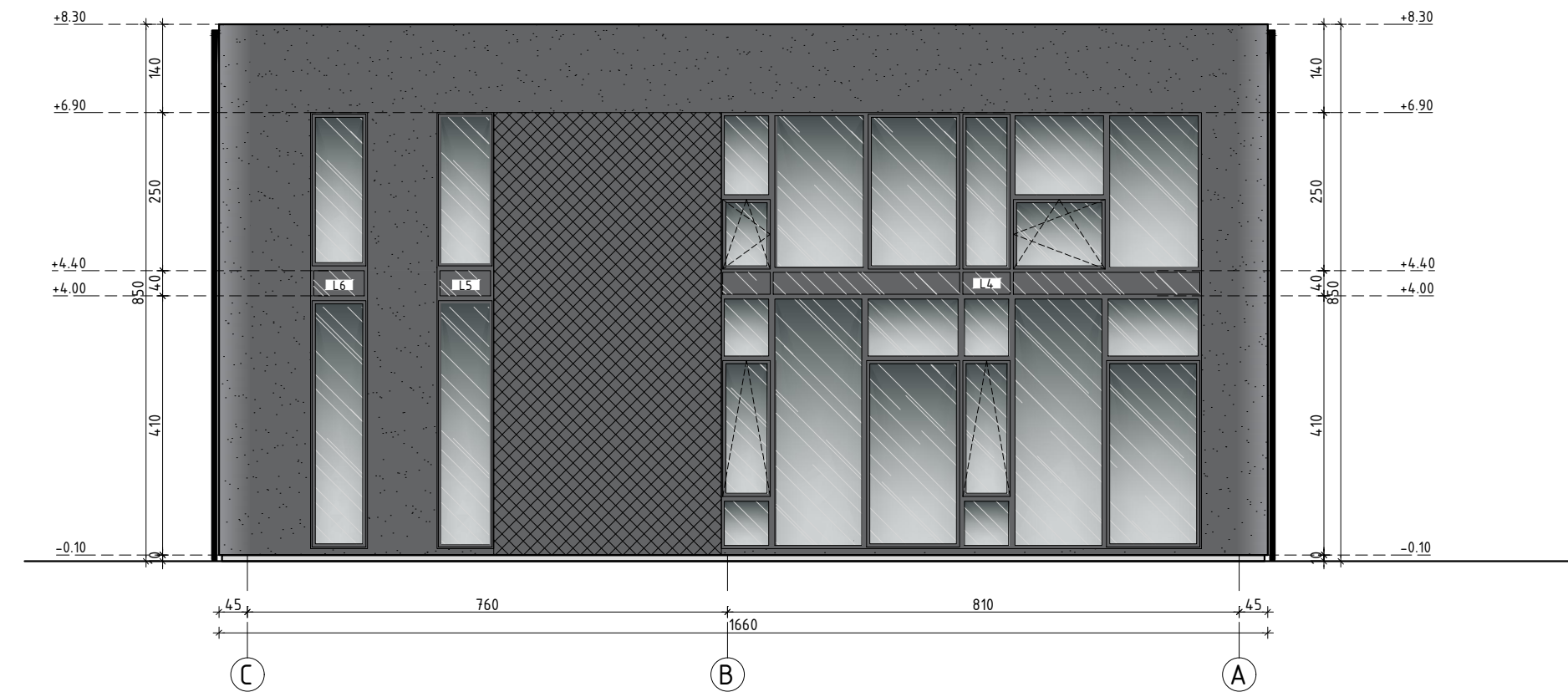
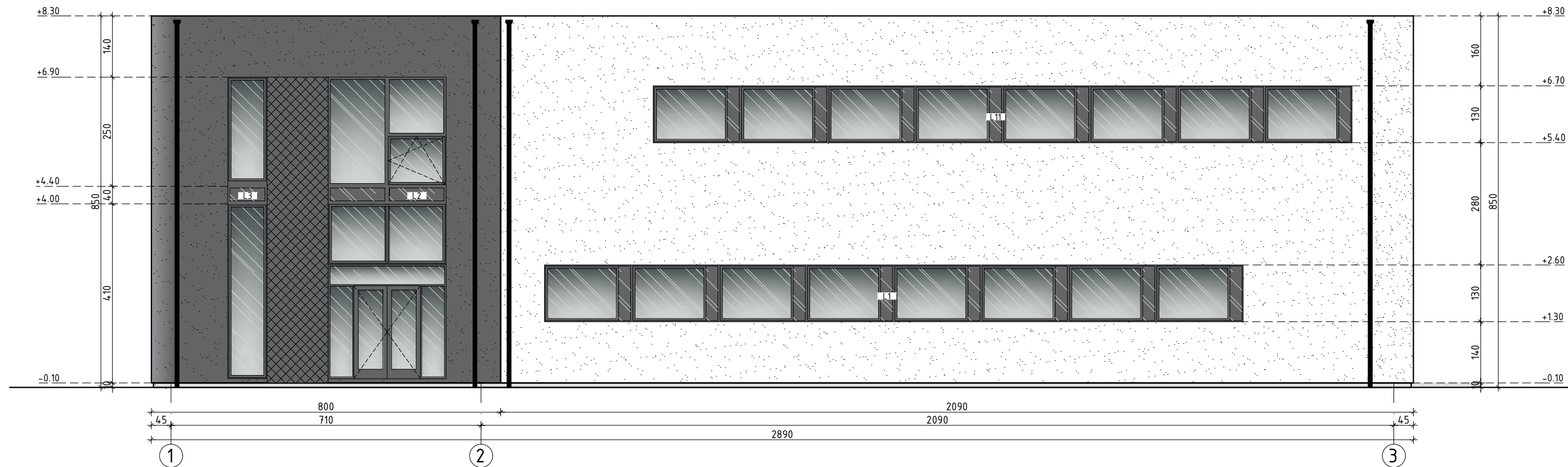
Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" įm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com				Paslaugų paskirties pastato, automobilių remonto dirbtuvių, su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune, statybos projektas.			
36924	PV.	G.Karenė		2024	2 AUKŠTO PLANAS M 1:100		LAIDA	
	Arch.	M. Makštutis		2024			0	
Etapas	STATYTOJAS: I.B.				M13-22/15-TDP-SA.B-02		LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1



PASTABOS:

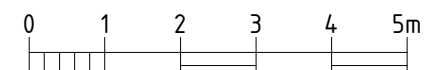
- Matmenys pateikti centimetrais (cm);
- Stogas- bituminė (dengiamas plotas: viso 277.01 m²);
- Stogo dangos, kaminų ir vent. kaminėlių įrengimas – pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas;
- Lietaus vandens nuvedimo sistemos dalis sukomplektuoti pagal gamintojo rekomendacijas;
- Apvalūs lietausvzdžiai Ø90 tvirtinami prie sienos inkarais kas 100 cm, spalva- ANTRACITO, RAL-7016;
- Pastato sandarumui užtikrinti privaloma naudoti vidinę sandarumo juosta;
- Vent. kanalų specifikacijas tikslinti pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas;
- Vandens nuvedimas iki lietaus kanalizacijos pagal individualų projektą;
- Visus pakeitimus derinti su projekto architektu;
- Ventiliaciniai kaminėliai išdėstomi po 1 kaminėlį į 60-80 m²

Diplomo Nr.		PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" j.m. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com			Paslaugų paskirties pastato (automobilių remonto dirbtuvių) su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune, statybos projektas.			
		36924	PV.	G.Karenė	2024	STOGO PLANAS M 1:100		LAIDA
	Arch.	M. Makštutis	2024	0				
Etapas		STATYTOJAS: I.B.			M13-22/15-TDP-SA.B-03		LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1



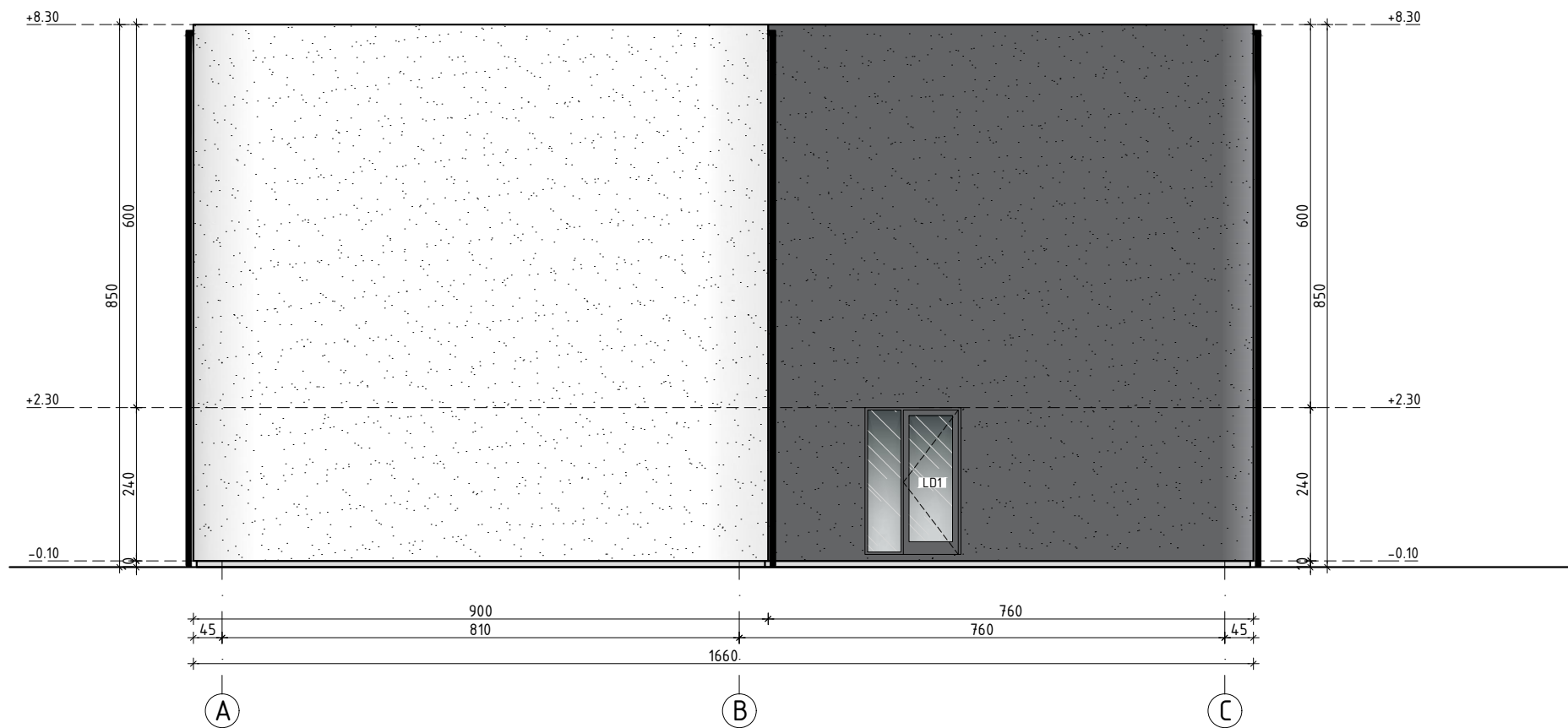
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasadas-struktūrinis tinkas
Spalva-balta
RAL-9010
- Fasadas-struktūrinis tinkas
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Fasadas-plieniniai dekoratyviniai lakštai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Fasadas-Stiklinis fasadas
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Lietvamzdžiai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Langai/lauko durys/apskardinimai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Cokolis
drėgmei atsparus tinkas
spalva-pilka RAL-7038



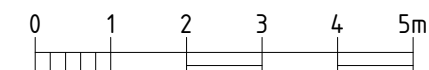
- FASADAS APDAILA- struktūrinis tinkas, spalva-BALTA, RAL-9010;
- FASADO APDAILA- struktūrinis tinkas, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- FASADO APDAILA- plieniniai dekoratyviniai lakštai, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- FASADO APDAILA- stiklo fasadas, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- COKOLIS- drėgmei atsparus tinkas, spalva-pilka RAL-7038
- LANGAI- 3-jų kamerų PVC, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- JĖJIMO DURYS- aliuminės, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- LAUKO PAKOPOS- poliruoto betono plokštės;
- LIETVAMZDIS- apvalus Ø90, spalva-BALTA, RAL-9010;
- PARAPETAS- skardos lankstinys, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;

Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" j.m. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com				Paslaugų paskirties pastato (automobilių remonto dirbtuvių) su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune, statybos projektas.			
	36924	PV.	G.Karenė	2024	FASADAS TARP AŠIŲ 1-3 IR C-A M 1:100		LAIDA	
	Arch.	M. Makštutis	2024	0				
Etapas	STATYTOJAS: I.B.				M13-22/15-TDP-SA.B-04		LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1



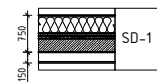
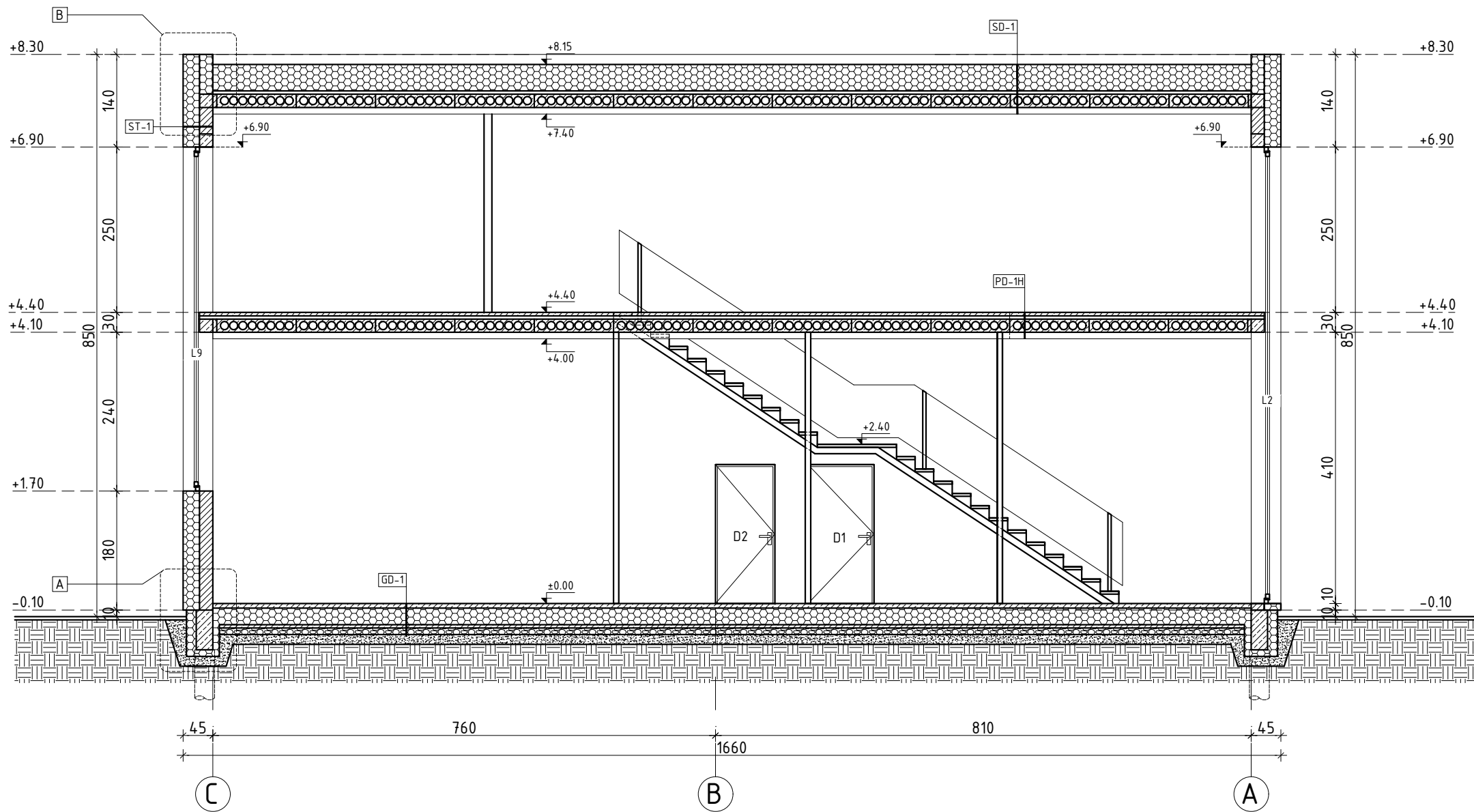
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasadas-struktūrinis tinkas
Spalva-balta
RAL-9010
- Fasadas-struktūrinis tinkas
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Fasadas-plieniniai dekoratyviniai lakštai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Fasadas-Stiklinis fasadas
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Lietvamzdžiai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Langai/lauko durys/apskardinimai
Spalva-ANTRACITO
RAL-7016
- Cokolis
drėgmei atsparus tinkas
spalva-pilka RAL-7038



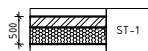
- FASADAS APDAILA- struktūrinis tinkas, spalva-BALTA, RAL-9010;
- FASADO APDAILA- struktūrinis tinkas, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- FASADO APDAILA- plieniniai dekoratyviniai lakštai, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- FASADO APDAILA- stiklo fasadas, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- COKOLIS- drėgmei atsparus tinkas, spalva-pilka RAL-7038
- LANGAI- 3-jų kamerų PVC, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- JĖJIMO DURYS- aliuminės, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
- LAUKO PAKOPOS- poliruoto betono plokštės;
- LIETVAMZDIS- apvalus Ø90, spalva-BALTA, RAL-9010;
- PARAPETAS- skardos lankstinys, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;

Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" j.m. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com				"Paslaugų paskirties pastato (automobilių remonto dirbtuvių) su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune, statybos projektas.		
	36924	PV.	G.Karenė	2024	FASADAS TARP AŠIŲ 3-1 IR A-C M 1:100		
		Arch.	M. Makštutis	2024			
				2024			
Etapas	STATYTOJAS: I.B.				M13-22/15-TDP-SA.B-05	LAPAS	LAPŲ
TDP						1	1



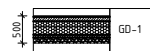
-APŠILTINTAS SUTABDINTAS STOGAS (SD-1)

1. Išorės paviršiaus šiluminė varža $R=0,040$
2. Hidroizoliacinė stogo danga
3. PAROC ROB 80, $d=30\text{mm}$ $W/mK=0,038$ $R=0,790$
4. PAROC ROL 30, $d=30\text{mm}$ $W/mK=0,038$ $R=9,737$
5. PAROC XMV 020 bas, ora ir garus izoliuojantis sluoksnis
6. Išlyginamasis sluoksnis (C25/20), $d=50\text{mm}$ $W/mK=2,5$ $R=0,020$
7. Nuolydį suformuojantis sluoksnis
8. G/b perdangos plokštė, $d=265\text{mm}$ $W/mK=2,5$ $R=0,080$
9. GBK pakabinamos lubos, $d=150\text{mm}$
- Viso: $R=10,627$
- Projektinis atitvaros SD-1 šilumos perdavimo koeficientas $U_t=1/R_t=0,094 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 $0,100 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



-LAUKO APŠILTINTA ATITVARA (ST-1)

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. Klijai šil. izoliacijai, $d=10\text{mm}$ $W/mK=1,000$ $R=0,010$
5. Neoporas EPS-70N $d=250\text{mm}$ $W/mK=0,033$ $R=7,576$
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: $R=8,891$
- Projektinis atitvaros ST-1 šilumos perdavimo koeficientas $U_t=1/R_t=0,112 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016 $0,110 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



-GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ (GD-1)

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. Betoninė juodgrindė $d=50\text{mm}$ $W/mK=2,5$ $R=0,020$
7. Sutankinta 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 $0,120 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

1. FASADAS APDAILA- struktūrinis tinkas, spalva-BALTA, RAL-9010;
2. FASADO APDAILA- struktūrinis tinkas, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
3. FASADO APDAILA- plieniniai dekoratyviniai lakštai, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
4. FASADO APDAILA- stiklo fasadas, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
5. COKOLIS- drėgmei atsparus tinkas, spalva-pilka RAL-7038
6. LANGAI- 3-ju kamerų PVC, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
7. JĖJIMO DURYS- aliuminės, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;
8. LAUKO PAKOPOS- poliruoto betono plokštės;
9. LIETVAMZDIS- apvalus $\varnothing 90$, spalva-BALTA, RAL-9010;
10. PARAPETAS- skardos lankstinys, spalva-ANTRACITO, RAL-7016;

Diplomo Nr.	PROJEKTUOTOJAS: MB "M13 projektai" įm. kodas 302952464 tel. 8-673-61151 email. m13projektai@gmail.com				Paslaugų paskirties pastato (automobilių remonto dirbtuvių) su administracinėmis patalpomis, Ateities pl. 2z, Kaune, statybos projektas.			
36924	PV.	G.Karenė		2024	PJŪVIS 1-1 M 1:50		LAIDA	
	Arch.	M. Makšfutis		2024			0	
Etapas	STATYTOJAS: I.B.				M13-22/15-TDP-SA.B-6		LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1