

INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA

Paž. Nr. 580802

Tel. 860349428

El.p. Rimvydassk@gmail.com

PROJEKTUOTOJAS: R. KAUŠO INDIVIDUALI VEIKLA

STATYTOJAS: V.J.
J. J.

PROJEKTO NR.: 2022-04-PP

OBJEKTAS: VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS.

STATYBOS VIETA: LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV


ŽEMĖS SKL.KAD.NR.: 9112/0005:331 EINORAIČIŲ K.V.

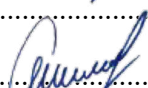
DALIS: BENDROJI

STADIJA: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS: GYVENAMOJI (VIENO BUTO)

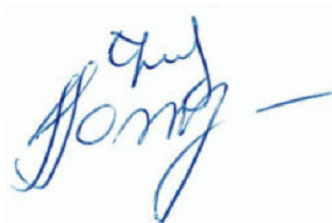
PROJEKTO VADOVAS: R.KAUŠAS NR. 38261.....

PROJEKTO DALIES VADOVAS: A. ADOMAITIENĖ NR.A751.....

INDIVIDUALI VEIKLA: R. KAUŠAS.....

TVIRTINU:

V. J.
J. J.



PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
 VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN.,
 ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI

Eil.Nr.	Pavadinimas	Lapų nr.
1	ANTRAŠTINIS LAPAS	1
2	PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
3	PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS	3
4	BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	4-5
5	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS	6-7
6	BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8-9
7	PASTATO KONSTRUKCIJŲ SPRENDIMAI	9-10
8	APDAILA	10
9	PASTATO INŽINERINĖ ĮRANGA	11
10	REKOMENDACIJOS PASIEKTI A++ ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĘ	12-13
11	PRIEŠGAISRINĖ SAUGA	14-17
12	APLINKOSAUGOS DALIS	17-18
13	PATALPŲ MIKROKLIMATAS IR VĖDINIMAS	18-19
14	PASTATŲ HIGIENINĖS BŪKLĖS APSAUGOS PRIEMONĖS IR VERTINIMAS	19-21
15	LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS LENTELĖ	21
GRAFINĖ DALIS		
16	GENPLANAS M 1:500	22
17	AUKŠTO PLANAS M 1:100	23
18	AUKŠTO PLANAS SU BALDAIS M 1:100	24
19	PJŪVIAI M 1:100	25-27
20	FASADAI M 1:100	28-29
21	STOGO PLANAS M 1:100	30
22	LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS	31
23	VIZUALIZACIJOS	32
PRIEDAI		
24	ARCHITEKTO DIPLOMO KOPIJA	33
25	PROJEKTO VADOVO DIPLOMO KOPIJA	34
26	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA	35
27	PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS DRAUDIMAS	36-38
28	LICENCIUOTA PROGRAMA	39
29	NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRŲ CENTRO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS	40-42
30	ŽEMĖS SKLYPO PLANAS	43-44
31	ĮGALIOJIMAS PATEIKTI PRAŠYMĄ	45
32	TOPOGRAFINIS PLANAS	46

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022-03-03

Šiauliai

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį (pavadinimas, statybos rūšis, statinio kategorija, pagrindinė statinio naudojimo paskirtis), žemės sklypo ir statinio rodikliai (sklypo užstatymo tankumas ir intensyvumas, pastato aukštų skaičius, jo aukštis nuo žemės paviršiaus metrais, bendras plotas ir kt.).

Objektas: Vieno buto gyvenamojo namo Lazdyno g. 15, Rėkyvos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.sav., statybos projektas.

Adresas: Lazdyno g. 15, Rėkyvos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.sav.

Statinio naudojimo paskirtis: Gyvenamosios (vieno buto) paskirties pastatas.

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Sklypo plotas: 2500 m²

Sklypo užstatymo tankis: 8%

Gyvenamojo namo bendras plotas: 145,40 m²

Pastato aukštų skaičius: 1

Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus: 6,07m;

2. Projektinių pasiūlymų paskirtis

Projektiniai pasiūlymai rengiami visuomenės informavimui apie numatomą rengti vieno buto gyvenamojo namo statybos projektą adresu Lazdyno g. 15, Rėkyvos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.sav.

3. Projektinių pasiūlymų sudėtis

- Projektinių pasiūlymų užduotis
- Projektinių sprendinių aiškinamasis raštas
- Projektinių sprendinių brėžiniai

Medžiaga suruošta ir sukomplektuota pagal STR reikalavimus projektiniams pasiūlymams rengti.

4. Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys

Projektinių pasiūlymų byla

5. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija

Numatomų statyti pastatų fasadai

6. Kiti duomenys (projektinio pasiūlymų rengimo terminai, statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijos ir pan.)

Statytojui teikiamos CD laikmena su projektinių pasiūlymų versija PDF formate.

Statytojas (užsakovas) V.J.

(fizinis arba juridinis asmuo)

J.J.

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas Rimvydo Kaušo individuali veikla,

(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

PV Rimvydas Kaušas

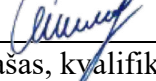
(parašas)

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

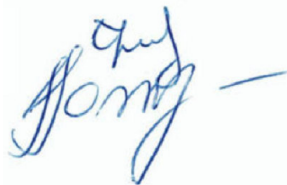
Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	2500	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	6	
3. sklypo užstatymo tankis	%	8	
II SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas.	m ²	145,40	
3. Pastato naudingasis plotas.	m ²	114,84	
4. Pastato tūris.	m ³	565	
5. Aukštų skaičius.	vnt.	1	
6. Pastato aukštis.	m	6,07	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	1	
7.1. 1 kambario	vnt.		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	1	
8. Energinio naudingumo klasė		A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai			
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1. kelio kategorija			
1.2. kelio ilgis*	km		
1.3. kelio juostos plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m		
2. Geležinkeliai:			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
3. Gatvės:			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4. Vandentiekis			
4.1 inžinerinių tinklų ilgis	m	26,50	
4.2 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	32	
5. Kanalizacija			
5.1 inžinerinių tinklų ilgis	m	73,20	
5.2 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	110	
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
8. Nuotekų valykla	vnt.	1	
9. Automobilių stovėjimo vieta, pėsčiųjų takai	m ²	146,75	

Statinio projekto vadovas Rimvydas Kaušas  Nr.38261 (išduotas 2018-04-30)
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Užsakovas (statytojas): V. J.
J. J.



1. PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		LR statybos įstatymas	
2.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos dokumentai	
3.	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.	
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
6.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
7.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas	
8.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai	
9.	STR 2.02.09:2005	Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai	
10.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	
11.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai.Mechaninis patvarumas ir pastovumas	
12.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	
13.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	
14.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo”;	
15.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”;	
16.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.	
17.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas	
18.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	
19.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.	
20.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.	
21.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.	
22.	STR 1.05.08:2003	Statinio projektas.Architektūrinė ir konstrukcinė dalys.	
23.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.	
24.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	
25.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	
26.	STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas	
27.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas.	
28.	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys	
29.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	
30.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	

31.	Įsakymas Nr.1-65 2016 03 02	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
32.	Įsakymas Nr.1-186 2012 06 29	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės	
33.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	
34.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas	
35.	Įsakymas Nr. D1-694 2017 12 21	Priklausomųjų želdinių normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas	
36.	RSN 69:2003	Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka patalpose. Parametrų normuojamosios reikšmės ir matavimo reikalavimai	
37.		Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
38.	Įsakymas Nr. D1-637 2006 12 29	Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo	
39.	LRV 1992-05-12 Nutarimas Nr. 343	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos	

Projektas parengtas licencijuota ZWCAD programine įranga.

1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Planuojamos veiklos statytojas (užsakovas):

V. J.
J. J.

Statybos objekto pavadinimas ir adresas:

Vieno buto gyvenamojo namo Lazdyno g. 15, Rėkyvos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.sav., statybos projektas.

Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio paskirtis – gyvenamoji (vieno buto).

Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Sklypo ir statinio savininkas – V.J. ir J.J.

Projektuojamų statinių sąrašas

Žemės sklype projektuojami šie statiniai:

- Gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatai – skirti gyventi vienai šeimai (6.1)
- Vandentiekio tinklai (I grupės nesudėtingasis statinys)
- Laikinas nuotekų biologinio valymo įrenginys (II grupės nesudėtingasis statinys)
- Plokšti, horizontalūs inžineriniai statiniai, pėsčiųjų takai ir automobilių stovėjimo aikštelė (II grupės nesudėtingasis statinys).

Projektiniai pasiūlymai

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ rengiami projektiniai pasiūlymai informuoti visuomenę apie planuojamus projektuoti pastatus, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.

Projektiniai pasiūlymai rengiami:

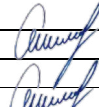

- Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.
- Specialiesiems reikalavimams nustatyti.
- Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą.

Duomenys apie statybos teritoriją:

Rimvydas Kaušas parengė vieno buto gyvenamojo namo statybos techninį projektą.

Vieno buto gyvenamas namas projektuojamas žemės sklype Lazdyno g. 15, Rėkyvos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.sav., kurio kadastrinis Nr. 9112/0005:331 Einoraičių k.v. 0,2500 ha ploto sklypas nuosavybės teise priklauso V. J. ir J. J.

Žemės sklype Lazdyno g. 15, Rėkyvos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.sav., yra projektuojamas vieno buto gyvenamasis namas. Pagrindinis įėjimas projektuojamas nuo gatvės pusės, privažiavimas projektuojamas iš Lazdyno gatvės. Teritoriją planuojama tvarkyti minimaliai keičiant esamą natūralų reljefo nuolydį. Žemės sklypas apsodintas žolynais, žemės sklypo apželdinimas turi būti ne mažesnis kaip 25%.

Diplomo, Atestato nr.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR. 580802			VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
38261	PV	R.Kaušas		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
A751	PDV	A.Adomaitienė					
Proj.		R.Kaušas					
LT	V. J. J. J.			2021-04-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
					1	14	0

Sklypo techniniai rodikliai

Nr.		Mato vnt.	Kiekis
1.	Sklypo plotas	m ²	2500
2.	Sklypo užstatymo plotas	m ²	210,95
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	6
4.	Sklypo užstatymo tankumas	%	8
5.	Apželdintas sklypo plotas	m ²	2111,70
6.	Trinkelėmis išgrįstas plotas	m ²	177,35
7.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	2
8.	Gyvenamojo namo bendras plotas	m ²	145,40

Sklypo paruošimas statybai:

Iš statybos sklypo išvežamos esamos šiukšlės, išrenkami didesni akmenys.

Dirvožemis naudojamas statybos aplinkos tvarkymo darbams, todėl jo negalima maišyti su gruntu.

Statybvietė aptveriamą laikina tvora.

Statinių išdėstymas sklype:

Gyvenamasis namas projektuojamas centrinėje sklypo dalyje. Įvažiavimas ir įėjimas į sklypą iš Lazdyno gatvės.

Teritorijos vertikalus planavimas:

Sklypo aukščiai keičiami minimaliai. Sklypo aukščiai formuojami taip, kad vanduo nebėgtų į namus. Lietaus vanduo natūraliai susigers į sklypo veją.

Architektūriniai - planiniai sprendimai

Gyvenamas namas vieno aukšto. Pastatas skirtas gyventi vienai šeimai. Pastato aukštis iki kraigo – H= 6,07 m. Įėjimas į pastatą projektuojamas iš vakarinės kiemo pusės.

Namo planinė struktūra racionali ir paprasta. Patalpų bendras plotas yra 145,40 m². Užstatymo plotas – 210,95 m². Statybinis tūris – 565 m³.

Pastato pirmo aukšto tūryje suprojektuotas tamburas (5,04 m²), techninė patalpa (6,84 m²), wc, vonia (7,60 m²), kambariai (10,64 m²), (10,64 m²), drabužinė (4,20 m²), miegamasis kambarys (12,06 m²), koridorius (12,92 m²), virtuvė, valgomasis, svetainė (43,30 m²), inventorius patalpa (1,60 m²), garažas (30,56 m²).

Pirmo aukšto patalpų aukštis – 2,60 m.

Stogo danga - skarda.

Fasadų apdaila- dekoratyvinis tinkas.

1.1. PASTATO KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Pamatai- Namų pamatai – gręžtiniai, pamatų rostverkas monolitinio gelžbetonio. Betono klasė C20/25.

Vertikali hidroizoliacija – ruloninė. Pamatai iš lauko ir vidaus pusės apšiltinami putų polistirolo plokšte. Paruošiamasis 150 mm storio sluoksnis po pamatais įrengiamas iš tankinto vidutinio stambumo smėlio.

Išorės sienos- Projektuojamos namo sienos dujų silikatinių blokų (250mm). Vidinės namo kapitalinės sienos dujų silikatinių blokų (200mm) mūras. Išorės sienos apšiltinamos neoporo EPS70N plokštėmis.

Vidaus sienos ir pertvaros- dujų silikatinių blokų (100 mm) mūras, tinkuojamos, glaistomos ir dažomos.

Vidaus apdaila – sanmazgų ir virtuvių grindys išklojamos plytelėmis, o sienos, bent iki 1,60m aukščio – glazūruotomis plytelėmis. Likusios sienos aptaisomos gipso kartono plokštėmis arba tinkuojamos, dažomos arba tapetuojamos.

Medienos apsauga – medinės konstrukcijos antiseptikuojamos ir ugniaatsparinamos. Paviršiai liečiantys betoną arba mūrą, izoliuojami toliu, ruberoidu arba analogiškais medžiagomis.

Lubos- aptaisomos gipso kartono plokštėmis ir dažomos pagal užsakovo pageidavimus.

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

Stogas- Gyvenamojo namo stogas keturšlaitis. Stogo konstrukcijos sumontuotos iš medinių konstrukcijų, gegnių skerspjūvis 50 x 200 mm., kurių drėgnumas turi būti ne daugiau 20 %. Gegnės prie murloto pritvirtinamos BMF tvirtinimo elementais montuojamos 600 mm atstumu viena nuo kitos. Stogo danga numatyta – skarda. Lietaus vandens nuvedimo sistema – iš standartinių skardos ar plastiko gaminių.

Grindys- grindinės lentos spygluočių medienos 25mm. Alyvuojamos. Virtuvėje ir vonios kambaryje grindys neslidžių keramikinių plytelių.

Lauko laiptai- betoninių trinkelė (6-8 cm.).

Langai ir durys- Langai klijuotos medienos arba plastiko rėmais, įstiklinti trijų stiklų, 6 kamerų su dviem selektyviais stiklo paketais. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,80$ W/(m²·K). Rekomenduojami langai su išbaigta gamykline apdaila.

Rekomenduojama statyti išorės duris sustiprintos konstrukcijos su staktomis ir varčių rėmais iš medžio masyvo arba šarvines su atitinkančia bendrą sprendimą apdaila. Visos lauko durys turi būti su mechaninio uždarymo įtaisais. Durų/vartų $U \leq 1,00$ W/m²·K.

Patalpų vidinės durys – medinės (skydinės), įstiklintos, aklinos.

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai

Pastato atitvarų norminės šilumos perdavimo koeficiento UN, W/(m²·K):

- Stogas(perdanga) $\leq 0,08$ W/(m²·K)
- Išorinės sienos $\leq 0,11$ W/(m²·K)
- Grindys ant grunto $\leq 0,10$ W/(m²·K)
- Langai ir kitos skaidrios atitvaros $\leq 0,80$ W/(m²·K)
- Durys, vartai $\leq 1,00$ W/(m²·K)

1.2. APDAILA

Išorės

Išorės sienos- išorės sienų apdaila- dekoratyvinis tinkas.

Stogas- Stogo danga numatyta – skarda.

Langai ir durys- dažomi pilka spalva.

Vėjalentės ir stogo pakalimai- apkalama medine dailylente ir dažoma.

Cokolis- tinkas.

Vidaus

Vidaus sienos- Pastato vidaus kapitalinės sienos - tinkuojamos, glaistomos. Pertvaros - glaistomos. Paviršių apdaila įvairi: dažymas, tapetavimas, padengimas glazūruotomis plytelėmis arba viniline danga. Lubos įrengiamos pakabinamos iš gipso kartono plokščių ant metalinio karkaso ir dažomos pagal užsakovo pageidavimus.

Grindys- Grindų konstrukciją pasirenka užsakovas priklausomai nuo pasirinktos grindų dangos. Projekte pateiktos siūlomos grindų dangos konstrukcijos.

Medinių lentų grindų konstrukcijai privalomi garsą izoliuojantys intarpai po gulekšniais ir ne mažesnis kaip 50 mm storio akmens vatos plokščių sluoksnis tarp gulekšnių.

"Plaukiančių" grindų konstrukcijai naudojama 50 mm storio garsą izoliuojantis sluoksnis iš mineralinės vatos (pusiau kietų) plokščių.

Šlapių patalpų grindims būtinas hidroizoliacinis sluoksnis iš pasirinktos firmos hidroizoliacinių medžiagų.

Pertvaros- dujų sliktinių blokų mūras, glaistomos, dažomos pagal užsakovo pageidavimus, WC ir virtuvėje-keramikinėmis plytelėmis.

Lubos- aptaisomos gipso kartono plokštėmis ir dažomos pagal užsakovo pageidavimus.

Langai- Langai klijuotos medienos arba plastiko rėmais, įstiklinti trijų stiklų, 6 kamerų su dviem selektyviais stiklo paketais. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,80$ W/(m²·K). Rekomenduojami langai su išbaigta gamykline apdaila.

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

1.3. PASTATO INŽINERINĖ ĮRANGA

Vėdinimas

Mechaninė vėdinimo sistema su rekuperatoriumi numatyta visam pastatui. Rekuperacinės sistemos skaičiuojamasis šilumos susigrąžinimo naudingumo koeficientas $\geq 0,83$, elektrinių ventiliatorių sunaudojamas elektros energijos kiekis $0,28 \text{ Wh/m}^3$, oras pašildomas elektra (svarbiausia perkant žiūrėti atitikties deklaraciją/ sertifikata, jame nurodytą deklaruojamą vertę).

Elektra

Elektra tiekama iš elektros tinklų. Elektra patalpose išvedžiojama pagal atskirai parengtą projektą.

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

Šildymas

Šildymas – vietinis, šilumos generatorius – šilumos siurblys „oras-vanduo“ (sezoninis naudingumo koeficientas SCOP 5.0, galia 5kW, karšto vandens ruošimo talpa 180ltr), naudojamas šildymui ir karšto vandens ruošimui. Reguliavimo įtaisai apima visų šildymo patalpų šildymo reguliavimą, kiekvienoje šildomoje patalpoje yra termostatiniai ventiliai ir patalpų ar išorės termostatas

Vandentiekis ir kanalizacija

Pastatas vandeniui aprūpinamas iš projektuojamo šachtinio šulinio. Buitinės nuotekos surenkamos į projektuojamą laikiną sertifikuotą biologinio nuotekų valymo įrenginį. Paklojus kvartale centralizuotus vandentiekio ir buitinių nuotekų inžinerinius tinklus gyvenamą namą privaloma prijungti prie jų.

Lietaus nuotekų tinklai

Centralizuotų paviršinių lietaus nuotekų tinklų šiame rajone nėra, todėl sklypo teritorijoje susidariusios paviršines lietaus nuotekos bus tvarkomos savame sklype. Vadovaujantis Aplinkos ministro įsakymu patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu [D1-193, 2007-04-02.].

Telekomunikacijos

Mobilusis ryšys. Sklypo ribose paklojamas polietileninio vamzdžio kanalizacija iki sklypo ribos ryšių kabelio įvadui.

Susisiekimo komunikacijos

Gyvenamasis namas projektuojamas centrinėje sklypo dalyje. Įvažiavimas ir įėjimas į sklypą iš Lazdyno gatvės.

Apsauga nuo triukšmo

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR2.01.07:2003 “Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo” ir užsakovo pageidavimu, individualiam gyvenamajam namui taikoma C pastatų garso klasė. Statiniai suprojektuoti taip, kad juose ir šalia jų esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyventojus nuo išorės triukšmo. Pastato viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

1.4. REKOMENDACIJOS PASIEKTI A++ ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ GYVENAMAJAM NAMUI

Statybos metu būtina įvykdyti žemiau pateiktas rekomendacijas. Pabrėžiama, kad A++ energinio naudingumo klasė buvo gauta atlikus bandomuosius sertifikato skaičiavimus konkrečiai gyvenamajam pastatui Lazdyno g. 15, Rėkyvos k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r.sav. Keičiant naudojamas statybos medžiagas, langų ir durų montavimo padėti, šildymo, vėdinimo ir kitas inžinerines sistemas, atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimą, keičiantis pastato konfiguracijai, statybos vietai, pastato šildomam plotui, langų kiekiui ir t.t. būtina atlikti pakartotinius skaičiavimus.

PASTATO PROJEKTAVIMO IR STATYBOS PRIVALOMOS REKOMENDACIJOS

Konstruktijų apšiltinimas:

1. Siekiant užtikrinti A++ energinio naudingumo klasę būtina vadovautis projektiniais sprendimais, nekeisti blokelių, apšiltinimo medžiagų, gaminių ir kt. (arba naudoti ne prastesnes savybes ir technines charakteristikas turinčias medžiagas).

2. Konstrukcijas įrenginėti vengiant šilumos tiltelių atsiradimo.

3. Visi į statybos aikštelę atvežami statybos produktai ir medžiagos turi turėti atitikties dokumentus, kuriuos rekomenduojama saugoti iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti procedūros. Rekomenduojama naudoti tik sertifikuotas, aukštas technines charakteristikas turinčias medžiagas.

4. Būtina užtikrinti pastato sandarumą. Oro apykaitos rodiklis pastate n_{50} vertė $(1/h)-0,78$, esant 50 Pa slėgių skirtumui $n-0,6$. Rekomenduojama garo izoliacijos sluoksnį užleisti min 100 mm ir siūles suklijuoti. Įrengiant pastatą vengti garo izoliacijos pradūrimų. Atliekant statybos užbaigimo procedūrą bus privaloma atlikti pastato sandarumo testą, patikrinant anksčiau minėtus rodiklius.

4. Šiltinant pastato sienas naudoti plastikines smeiges su plastikine šerdimi arba smeiges įleisti į šiltinimo medžiagą, naudojant šilumos izoliacijos kaiščius- „tabletes“.

Šilumos perdavimo koeficientai (pakartotinai suskaičiuoti ir naudojami programoje):

1. Išorinių sienų - $U \leq 0,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Priimtas išorinių lauko sienų mūras – dujų silikatinių bloku (250) mūras, kurių $\lambda = 0,10 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, sienų apšiltinimui naudoti 250 mm Neoporos EPS 70 šilumos izoliaciją, kurios $\lambda \leq 0,032 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$. Keičiant blokelių, šilumos izoliaciją parinkti turinčią ne prastesnes, analogiškas savybes.

2. Stogo (perdangos)- $U \leq 0,08 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Stogo šilumos izoliacijai naudoti mineralinę vatą (450 mm.), kurios $\lambda \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$. Keičiant šilumos izoliaciją parinkti turinčią ne prastesnes, analogiškas savybes.

3. Grindys- $U \leq 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Grindų apšiltinimui naudoti putų polistirolą EPS100 (300 mm.), kurio $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

Keičiant šilumos izoliaciją parinkti turinčią ne prastesnes, analogiškas savybes.

4. Grindų vertikalus apšiltinimas iš lauko putų polistirolas GEO EPS100 (200mm), kurio $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, iš vidaus GEO EPS100 (100mm), kurio $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, iš apačios GEO EPS100 (200mm), kurio $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

Keičiant šilumos izoliaciją parinkti turinčią ne prastesnes, analogiškas savybes.

Ilginių šiluminių tiltelių šilumos perdavimo koeficientai (pasirinkti programoje):

1. Tarp pastato pamatų ir išorinių sienų- $0,05 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

2. Aplink langų angas sienose – $0,05 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

3. Aplink išorinių įėjimo durų angas sienose – $0,05 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

4. Tarp pastato sienų ir stogo - $0,00$

5. Fasadų išoriniuose kampuose – $-0,06 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

6. Fasadų vidiniuose kampuose – $0,02 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

7. Tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų – $0,00 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

8. Stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų angų perimetru $-0,05 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

C1=0.1608 (A++intervale).

C2=0.1448 (A++ intervale)

Kartu C1 ir C2 patenka į „A++“ klasės intervalą

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

Pastaba: pabrėžiama, kad ilginių šiluminių tiltelių negali būti, t. y. būtinas pastato konstrukcijų sandarumo užtikrinimas.

Durys ir langai:

1. Numatomas langų ir išorinių durų montavimas apšiltinimo sluoksnyje.
2. Būtina naudoti langus, kurių oro skverbties klasė- 4, 3-ą stiklų, 6 kamerų su 2 selektyviniais stiklo paketais, langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (svarbiausia perkant žiūrėti atitikties deklaraciją/ sertifikatą, jame nurodytą deklaruojamą vertę).
3. Visos lauko durys turi būti su mechaninio uždarymo įtaisais. Durų/vartų $U \leq 1,00 \text{ W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ (svarbiausia perkant žr. atitikties deklaraciją / sertifikatą- deklaruojamą vertę).

Sistemos:

1. Šilumos šaltinis – šilumos siurblys „oras-vanduo“ (Panasonic WH-SDC0305J3E5/WH-UD05JE5 arba analogiškas), sezoninis naudingumo koeficientas SCOP 5.0, galia 5kW, karšto vandens ruošimo talpa 180ltr., naudojamas šildymui ir karšto vandens ruošimui. Reguliavimo įtaisai apima visų šildymo patalpų šildymo reguliavimą, kiekvienoje šildomoje patalpoje yra termostatiniai ventiliai ir patalpų ar išorės termostatas
2. Numatyta 180 l vandens talpa karšto vandens ruošimui, talpa turi būti šildomoje patalpoje ir apšiltinta.
3. Karšto vandens ruošimo sistemos vamzdynai apšiltinti, $d_{(izol)} \approx 0,5 \cdot D$ vamzd.
4. Karšto vandens sistemoje cirkuliacinio kontūro neskaičiuota.
5. Mechaninė vėdinimo sistema su rekuperatoriumi numatyta visam pastatui. Numatytas rekuperatorius Domekt R 400V arba analogiškas. Rekuperacinės sistemos skaičiuojamasis šilumos susigrąžinimo naudingumo koeficientas $\geq 0,83$, elektrinių ventiliatorių sunaudojamas elektros energijos kiekis $0,28 \text{ Wh}/\text{m}^3$, oras pašildomas elektra (svarbiausia perkant žiūrėti atitikties deklaraciją/ sertifikatą, jame nurodytą deklaruojamą vertę).
6. Šviestuvai turi būti su šviesos diodų (LED) lempomis (150 Ne, 1m/W).

BENDRIEJI NURODYMAI:

Pastatas turi būti sandarus, tam tikslui įrengiami sandarumo sluoksniai. Namų sandarumas turi būti užtikrintas specialiomis priemonėmis ir medžiagomis, tam kad maksimaliai sumažinti oro infiltraciją. Sandarumo sluoksniai vienas su kitu turi būti nepertraukiamai sujungti. Visas namų vidus tinkuojamas. Tinkas turi būti vienalytis sluoksnis. Negalimi jokie tinko pertrūkimai ir tarpai. Po tinku griežtai draudžiama vedžioti elektros instaliaciją. Laidai turi būti slepiami į mūro sluoksnį ir gerai užsandarinami. Bet koks elementas kertantis tinko sluoksnį turi būti kruopščiai užsandarintas, panaudojant sandarinimo juostas, movas ar sandarinimo hermetikus. Ypatingai kruopščiai turi būti suklijuotos langų ir durų sandarinimo plėvelės. Elektros instaliaciją montuoti vidinėse sienose. Jei negalima išvengti elektros rozečių ar jungiklių išorinėse sienose, tai elektros instaliacijai turi būti naudojamos specialios sandarios rozetės su elastine sandaria membrana. Rozečių, jungiklių ar kitų gaminių montavimo nišos sienose privalo būti sandariai užtaisytos. Vandentiekio vamzdžiai, kanalizacijos vamzdžiai, šildymo vėdinimo ar kitų sistemų vamzdynai, laidai, kaminai kertantys pastato sandarumo sluoksnį, sienas turi būti užsandarinami specialiomis movomis arba sandarinimo juostomis.

Blokelių mūro sienos privalo būti mūrijamos su skiediniu ir vertikaliuose siūlėse.

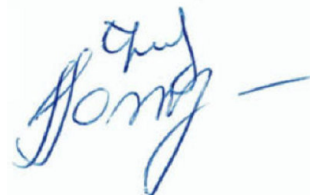
Pastato statybos metu, kad užtikrinti kokybiškus darbus ir tinkamą statybinių medžiagų naudojimą, turi būti atliekamas darbinis sandarumo matavimas. Sandarumo testo metu nustatomos nesandarios pastato vietos. Nesandarios vietos turi būti iš naujo sutvarkomos ir užtaisomos. Jeigu pirmu bandymu šis rodiklis bus nepasiektas, sandarumo testas daromas iš naujo, ir tiek kartų kol bus pasiektas reikalingas sandarumo lygis.

Pabaigus visus apdailos darbus, turi būti atliktas galutinis pastato sandarumo matavimas, kuris atliekamas akredituotos laboratorijos

TVIRTINU:

V. J.

J. J.



2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

1.5 PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Projektuojamas vieno buto gyvenamasis namas pagal atsparumą ugniai priskiriamas II klasei, funkcinėi grupei P.1.1.

Nr	Statinio charakteristika	Įvertinimas	Nr	Statinio charakteristika	Įvertinimas
1.	Statinių skaičius, vnt.	1	10.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	II
2.	Statinio unikalus numeris	-	11.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (yra/nėra)	Yra
3.	Statinio funkcinė grupė	P.1.1	12.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (yra/nėra)	Nėra
4.	Naudojamas gaisro rizikos vertinimas (taip/ne)	Ne	13.	Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (yra/nėra)	Nėra
5.	Sklypo plotas, kv. m	2500	14.	Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema (yra/nėra)	Nėra
6.	Bendras pastato plotas, kv. m	145,40	15.	Gaisriniai hidrantai, vnt.	Nėra
7.	Statybinis tūris, kub.m	565	16.	Gaisriniai rezervuarai (skaičius), talpa (kub. m)	Nėra
8.	Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	0,43	17.	Kiti vandens telkiniai (yra/nėra)	Yra
9.	Didžiausias žmonių skaičius, vnt	5	18.		

Projektuojant statinį, jį statant ir naudojant, numatytos taikomos gaisrinės saugos priemonės turi sudaryti prielaidas tenkinti gaisrinės saugos esminius reikalavimus per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę.

Projekte pateikti gaisrinės saugos sprendiniai, kad kilus gaisrui pastate būtų užtikrinama:

- 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 išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamų gyvenamųjų namų numatytas per įvažiavimus į sklypą.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų:

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

Bet kokie pakeitimai patvirtintame projekte arba projekto sprendimų neatitikimai turi būti suderinti su vietine priešgaisrinės apsaugos tarnyba.

Namo statybai naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Gyvenamasis pastatas ir turi būti aprūpintas pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, įrengiami autonominiai dūmų detektoriai.

Stogo medinių elementų gamybai naudoti spygliuočių medieną. Stogo visas medines laikančiąsias konstrukcijas – gegnes, statramsčius, spyrius, stygas, rygelius, ilginis gaminti iš pirmos rūšies pjautos medienos, kitas konstrukcijas – iš antros rūšies. Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 %. Stogo konstrukcijoms naudojamos medinės gegnės ir grebėstai turi būti ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės, impregnuota iki B-s-3, d2. Taip pat mediena turi būti apdorojama antiseptikais, apsaugančiais nuo puvinio.

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

Visos termoizoliacinės medžiagos, kurios naudojamos medinių elementų apšiltinimui (pav. stogo ar sienų šiltinimui) turi būti nedegios arba sunkiai degios. Šildymo prietaisai pastate turi būti įrengiami taip, kad savaime nesukeltų gaisro ir jo neskatintų. Šildymo prietaisų apsauga (nedegiomis medžiagomis ir pan.) turi riboti gaisro pavojų gretimiesiems elementams.

Bendrieji gaisro plitimo ribojimo ir mažinimo reikalavimai

1. Pastato medinei konstrukcijai įrengti naudojama mediena turi būti B-s3, d2. Antiseptikai, kuriais apdorojamos medinės konstrukcijos, turi būti sertifikuoti, o apdorota mediena išbandyta ir degumo grupė patvirtinta atitinkamais dokumentais.
2. Drėgno režimo patalpose naudoti hermetinius šviestuvus. Apsaugos laipsnis ne mažesnis > 1P44.
3. Laidai ir kabeliai sujungiami presavimo, suvirinimo, litavimo būdu arba specialiomis priemonėmis.
4. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpo laidų jungimo ir kitų nenormalių režimų, galinčių sukelti gaisrą.
5. Aprūpinamas reikiamomis pirminio gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvo talpa – ne mažiau 6 kg.).
6. Visose patalpose, išskyrus vonią ir wc, įrengiami autonominiai dūmų detektoriai.
7. Atstumas nuo gyvenamo namo iki vandens telkinio 167 m.

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	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔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;

⁽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 laiptatakliais ir aikštelėmis, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

Numatomas toks pastatų elementų atsparumas ugniai, ne mažesnis nei:

-laikančiosios konstrukcijos (sienos, kolonos, stulpai ,sijos)- R45

-nelaikančios vidinės sienos – EI15

-lauko siena –EI 15

-stogas – RE-20

-Vidinės sienos – REI 30

-laiptatakliai ir aikštelės – R-15

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

Stogo RE20 atsparumas ugniai bus pasiekiamas medines konstrukcijas impregnuojant antipireniais ir naudojant dviejų sluoksnių priešgaisrinio gipso kartono apdailą iš vidaus.

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, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos		RN	
	grindys		RN	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos		D-s2, d2 ⁽¹⁾	
	grindys		RN	
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos		RN	
	grindys		RN	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos		D-s2, d2	
	grindys		D _{FL} -s1	

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

RN – reikalavimai nekeliami.

II atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

Pastatų gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas

Projektuojamas pastatas neskaidomas priešgaisrinėmis užtvaramis.

Visose patalpose kuriose yra šilumos generatoriai (katilinė, garažas, virtuvė) ir koridoriuose bei miegamuosiuose kambariuose numatoma įrengti dūmų detektorius su garsine signalizacija. Detektoriai bus montuojami lubose kuo arčiau šilumos šaltinių (katilo, viryklės, židinio), miegamuosiuose ir koridoriuose – ties patalpos viduriu. Jeigu virš patalpos lubų yra laisvas tarpas didesnis kaip 0,4m, turi būti montuojami papildomi detektoriai. Autonominiai dūmų signalizatoriai, kai jų veikimo zonoje atsiranda dūmų, turi skleisti garsinį pavojaus signalą. Įrengiant ir eksploatuojant autonominius dūmų signalizatorius būtina vadovautis LST EN 14604 serijos standartų reikalavimais ir gamintojo parengta autonominių dūmų signalizatorių naudojimo instrukcija (joje nurodyta, kaip signalizatorius turi būti tvirtinamas, prijungiamas arba keičiamas jo maitinimo elementas).

Perspėjimui apie gaisrą rekomenduojama įrengti autonominius dūmų detektorius jų valdymo ir evakavimo valdymo sistema projektiniuose sprendimuose nenumatyta. Galimas papildomas šviesos signalas. Perspėjimo priemonės įsijungs automatiškai, suveikus gaisro detektoriams.

Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto Fg nustatymas

Gyvenamojo namo:

$$F_g - F_s \times G_x \cos(90KH)$$

$$F_s - 1400 \text{ m}^2$$

$$KH - 0,43:10-0,043$$

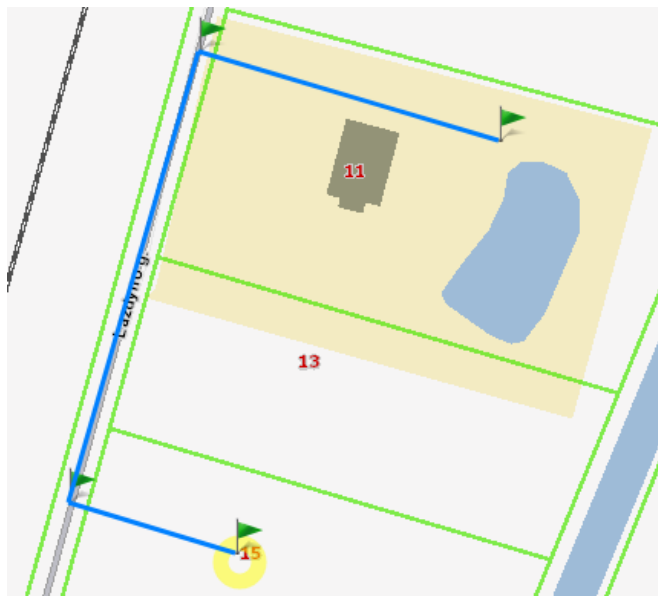
$$F_g - F_s \times G_x \cos(90KH) - 1400 \times 1 \times \cos 3,87 - 1400 \times 1 \times 0,99771975 - 1396,81 \text{ m}^2$$

$$F_g - 1396,81 \text{ m}^2$$

Projektuojamo gyvenamojo namo bendras plotas yra 145,40m².

$$145,40 \text{ m}^2 < F_g = 1396,81 \text{ m}^2.$$

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0



ATSTUMAS NUO PROJEKTUOJAMO VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO IKI VANDENS TELKINIO 167 M.

1.6 APLINKOSAUGOS DALIS

Statybos poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Statybos metu aikštelė privalo būti aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat žemės sklypo ribose. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai ir tretieji asmenys nepatogumu nepatirs, praėjimai ir pravažiavimai nebus uždaryti.

Naudojimo metu statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Tarp projektuojamų statinių ir gretimuose sklypuose esančių statinių išlaikomi norminiai gaisriniai ir sanitariniai atstumai. Sklypo aptvėrimas ir apželdinimas privalo atitikti norminius reikalavimus.

Projektuojamas pastatas: vieno buto gyvenamasis namas – poveikio aplinkai neturės, projektas paruoštas laikantis statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Laikiną – statybinį įvažiavimą į sklypą įrengti būsimo tikro įvažiavimo į sklypą vietoje. Statybos aikštelė turi būti aptverta laikina tvora. Statybinės ir transporto mašinos, bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir cheminiai preparatai turi būti sandari, kad pastarieji produktai nepatektų į gruntą.

Atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis kg/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komunalinių atliekų išvežimas	Stiklo pakuotės;	20	Kietas	20 01 02	07.12	ne	Projekte numatytoje vietoje sklypo ribose	20	Rūšiuojama, Išveža atliekų tvarkymo įmonė pagal sutartį
	Smulki plastmasė;	10		20 01 03	07.41			10	
	Smulkūs metalo gaminiai (skardinės)	10		20 01 05	06.33			10	
Komunalinių atliekų utilizavimas	Popierius ir kartonas;	10	Kietas	20 01 01	07.21	ne	Sandėlyje	10	Sudeginama
	medis	20		20 01 07	07.23 07.53			20	

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

1. Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimo, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui.
2. Tinkamas perdirbti priemones (betono, akyto betono, silikato, bituminių medžiagų) baigiantis statybai, pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui.
3. Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (taros ir pakuotės užterštos kenksmingomis medžiagomis) išvežamos ir pridudamos į atliekų priėmimo aikšteles.

Visos atliekos tvarkomos atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybinių atliekų turėtojas (statytojas) nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną ar surinkimo punktą.

Gruntas įrengiant pamatus ir gerbūvį panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti, atlikęs gruntas išvežamas.

Statytojas baigęs statybą, pridudamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie susidariusių statybinių atliekų netinkamų naudoti ir perdirbti pristatymą į sąvartyną faktinį kiekį.

Visą dokumentaciją, pristatyto į statybinio laužo sąvartynus, statytojas privalo išsaugoti iki statinio pridavimo tinkamu naudoti.

Pastato viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Gyvenamosios patalpos natūraliai apšviečiamos pro langus lauko sienose.

Pastato patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų reikalavimus (RSN 159-95).

1.7 PATALPŲ MIKROKLIMATAS (DRĖGNUMAS, TEMPERATŪRA) IR VĒDINIMAS

Namo mikroklimato parametrai – šildymo sezono metu projektuojamo namo patalpų mikroklimatas atitinka mikroklimato parametrų ribines vertes nustatytas, HN 42:2009

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

Projektuojamame gyvenamajame name tenkinamos buto pagalbinių ir gyvenamųjų pastatų bendrojo naudojimo patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu

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

Eil. Nr.	Patalpos	Temperatūrų ribinės vertės, °C
1.	Buto pagalbinės	
2.6.	Skalbyklos	18–22
2.7.	Džiovyklos	20–23

Patalpų šildymo reikalavimai:

Oro temperatūra projektuojamame pastate reguliuojama, naudojant efektyvią šildymo sistemą. Patalpų šildymo sistema turi būti suprojektuota ir įrengta taip, kad:

- Tenkintų patalpų pakankamos šiluminės aplinkos HN 42:2009 nustatytu parametru; Garantuotą minimalią leistiną oro temperatūrą šildymo sezone;
- Šilumą gaminantys prietaisai būtų saugūs naudoti: nekeltų gaisro, sprogimo, toksinių dūmų, kenksmingų kondensatų nudegimų pavojaus; saugūs ir patogūs valyti.
- Būtų galima reguliuoti tiekiamos į atskiras patalpas šilumos kiekį;
- Centralizuoto šildymo tiekimo atveju tiekiamos šilumos kiekį būtų galima reguliuoti pagal lauko temperatūros ir kitus pasikeitimus bei matuoti tiekiamos šilumos kiekį;
- Būtų apsaugota nuo šalčio pavojaus sugadinti šildymo sistemą.

Drėgmės reguliavimas:

Visų aukštų patalpose neturi atsirasti vandens ant vidinių ir išorinių sienų nei skystu pavidalu, nei dėmėmis bei palėsių;

Oro drėgmė projektuojamame pastate reguliuojama, naudojant atitinkamą efektyvią šildymo, vėdinimo, numatytą atitvarų hidroizoliaciją.

Norminė oro drėgmė pasiekama, užtikrinant šiuos norminius parametrus:

- Oro cirkuliacijos greitį, nustatytą pagal STR 2.09.02.2005;
- Pakankamą šildymo įrenginių galią, kuri nustatoma apskaičiavus šilumos nuostolius per pastato atitvaras bei normalų maksimalų vandens garų kiekį.

1.8. PASTATŲ HIGIENINĖS BŪKLĖS APSAUGOS PRIEMONĖS IR VERTINIMAS

Triukšmas

Projektuojant pastatus triukšmo lygis turi atitikti HN 33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”.

1. Triukšmas gyvenamuosiuose paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
2. Nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L_{dvn} , L_{dienes} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius.

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

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60

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

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L _{dvn} , dBA	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
1	2	3	4	5	6
1	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55

Jei atlikus matavimus triukšmo ribiniai dydžiai viršijami, numatomos triukšmo apsaugos priemonės, kurios įrengiamos statytojo lėšomis.

Vibracija

Lietuvos higienos norma HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.

Ši higienos norma nustato visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos didžiausius leidžiamus dydžius gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose, kuriose žmonės veikia arba gali veikti visą žmogaus kūną veikianti vibracija, ir taikoma šios vibracijos poveikiui visuomenės sveikatai vertinti:

1.1. vykdant valstybinę visuomenės sveikatos saugos kontrolę dėl ūkio subjektų ir asmenų vykdomos ūkinės veiklos, jų eksploatuojamų ir (arba) prižiūrimų inžinerinių statinių ar statinių inžinerinių sistemų skleidžiamos visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos.

1 lentelė. Visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos pagreičio didžiausi leidžiami dydžiai m/s² ir lygiai dB.

1/3 oktavos juostų vidutinis geometrinis dažnis, Hz	Didžiausias leidžiamas pagreičio dydis a _{vkrs} , m/s ²			Didžiausias leidžiamas pagreičio lygis L _{a,z} , dB		
	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją	Z kryptyje	X ir Y kryptyse	pagal krypčių atstojamąją
1	2	3	4	5	6	7
1,00	1,00·10 ⁻²	3,60·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	80	71	71
1,25	8,90·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	79	71	71
1,60	8,00·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	78	71	71
2,00	7,00·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	77	71	71
2,50	6,30·10 ⁻³	4,51·10 ⁻³	3,72·10 ⁻³	76	73	71
3,15	5,70·10 ⁻³	5,68·10 ⁻³	3,87·10 ⁻³	75	75	72
4,00	5,00·10 ⁻³	7,21·10 ⁻³	4,07·10 ⁻³	74	77	72
5,00	5,00·10 ⁻³	9,02·10 ⁻³	4,30·10 ⁻³	74	79	73
6,30	5,00·10 ⁻³	1,14·10 ⁻²	4,60·10 ⁻³	74	81	73
8,00	5,00·10 ⁻³	1,44·10 ⁻²	5,00·10 ⁻³	74	83	74
10,00	6,30·10 ⁻³	1,80·10 ⁻²	6,30·10 ⁻³	76	85	76
12,50	7,81·10 ⁻³	2,25·10 ⁻²	7,80·10 ⁻³	78	87	78
16,00	1,00·10 ⁻²	2,89·10 ⁻²	1,00·10 ⁻²	80	89	80
20,00	1,25·10 ⁻²	3,61·10 ⁻²	1,25·10 ⁻²	82	91	82
25,00	1,56·10 ⁻²	4,51·10 ⁻²	1,56·10 ⁻²	84	93	84
31,50	1,97·10 ⁻²	5,68·10 ⁻²	1,97·10 ⁻²	86	95	86
40,00	2,50·10 ⁻²	7,21·10 ⁻²	2,50·10 ⁻²	88	97	88
50,00	3,13·10 ⁻²	9,02·10 ⁻²	3,13·10 ⁻²	90	99	90
63,00	3,94·10 ⁻²	1,14·10 ⁻¹	3,94·10 ⁻²	92	101	92
80,00	5,00·10 ⁻²	1,44·10 ⁻¹	5,00·10 ⁻²	94	103	94
Koreguotas dydis ir lygis	5,00·10 ⁻³	3,60·10 ⁻³	–	74	71	–

Pastaba. Dydžiai vienos oktavos dažnių juostose paryškinti.

Jei atlikus matavimus vibracijos ribiniai dydžiai viršijami, numatomos vibracijos apsaugos priemonės, kurios įrengiamos statytojo lėšomis.

1.9 LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS LENTELĖ

Vadovaujantis 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“ 93.18 p., projekte pateikiama laboratorinių tyrimų programa. Numatoma atlikti triukšmo tyrimus. Tyrimai turi būti atlikti nurodytose vietose.

Tyrimas	Patalpos numeris, pavadinimas, planas su nurodyta vieta (raudonas taškas)
Triukšmo matavimai	Patalpa Nr. 4, kambarys Patalpa Nr. 5, kambarys Patalpa Nr. 7, miegamasis kambarys
Visą kūną veikiančios vibracijos	Patalpa Nr. 4, kambarys Patalpa Nr. 5, kambarys Patalpa Nr. 7, miegamasis kambarys
Triukšmo matavimai	Triukšmo matavimai atliekami žemės sklype nurodytose vietose.

Žemės sklypas randasi ~50 m nuo geležinkelio. Geležinkelio žalingas poveikis yra triukšmas ir vibracijos. Projektuojamo gyvenamojo namo gyvenamosios patalpos orientuotos į kiemo pusę. Į triukšmo šaltinį orientuota garažas, techninė patalpa, wc, dušo patalpa.

Geležinkelio eismas nėra intensyvus, jis skirtas aptarnauti įmones, tikėtina, kad nakties metu nebus triukšmo.

Rekomenduojama sienų ir stogo šiltinimui naudoti gerai garsą izoliuojančias medžiagas.

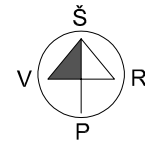
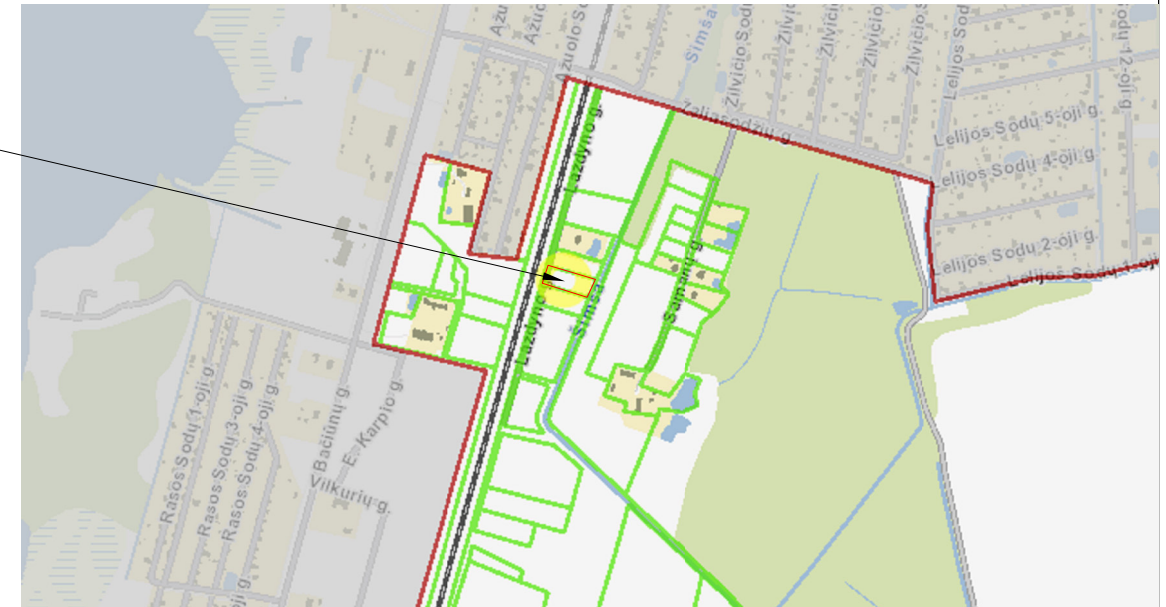
Į projektuojamą gyvenamą namą apsaugai nuo triukšmo rekomenduojama montuoti langus su trijų kamerų stiklo paketais. Pastate numatyta oro rekuperavimo sistema.

Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą.
Projekto pakeitimai turi būti suderinti nustatyta tvarka.

Paruošė.....projekto vadovas R. Kaušas

2022-04-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

SITUACIJOS SCHEMA



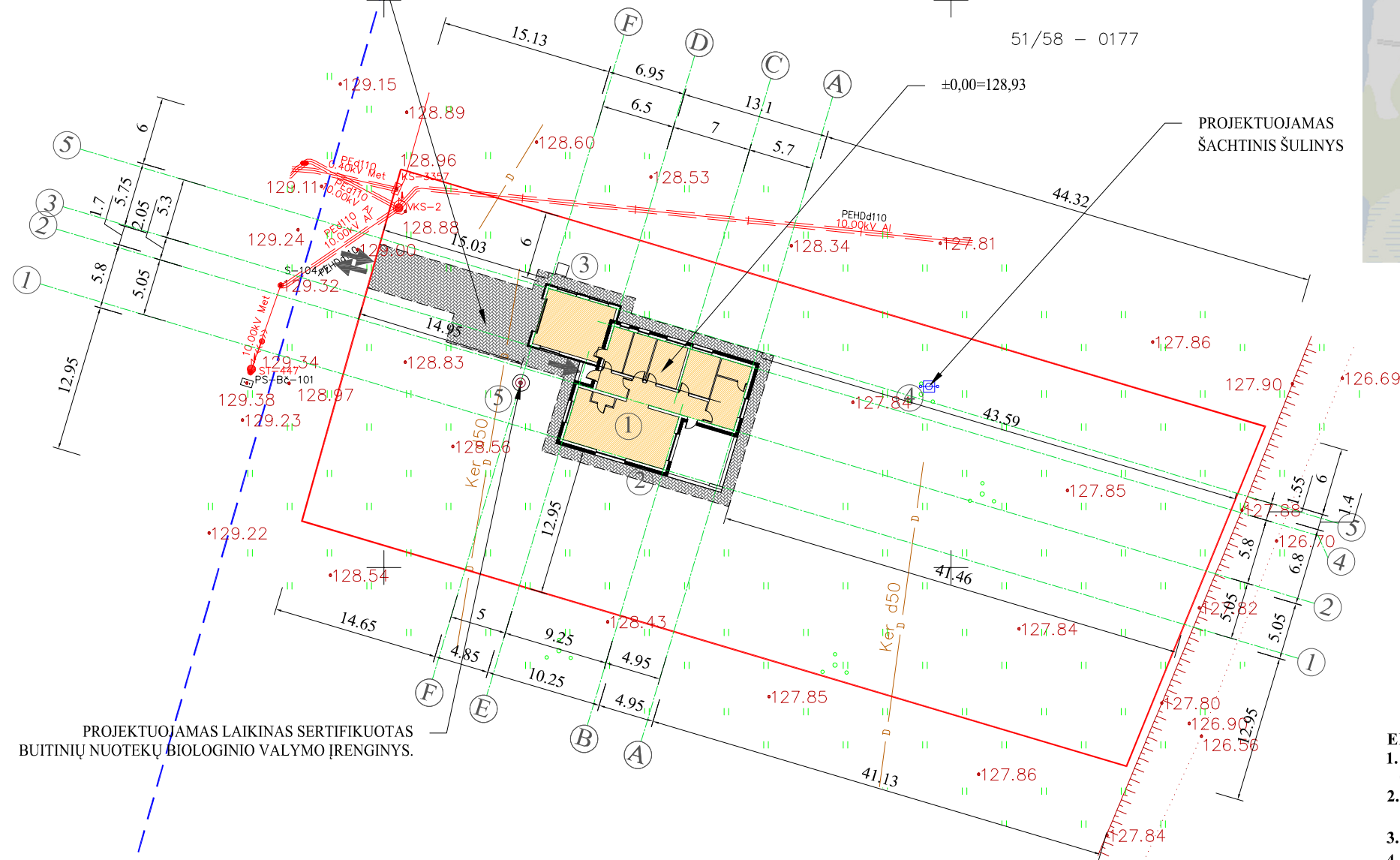
ŽEMĖS SKLYPAS, KURIAME PROJEKTUOJAMAS VIENO BUTO GYVENAMAS NAMAS

51/58 - 0177

±0,00=128,93

PROJEKTUOJAMAS ŠACHTINIS ŠULINYS

PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA, PĖSČIŲJŲ TAKAI 146.75 M²



PROJEKTUOJAMAS LAIKINAS SERTIFIKUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ BIOLOGINIO VALYMO ĮRENGINYS.

TECHNINIAI RODIKLIAI

	RODIKLIO PAVADINIMAS	KIEKIS	
1.	SKLYPO PLOTAS	2500	M ²
2.	UŽSTATYMO PLOTAS	210.95	M ²
3.	UŽSTATYMO TANKUMAS	8	%
4.	UŽSTATYMO INTESYVUMAS	6	%
5.	GYVENAMAS PLOTAS	76.64	M ²
6.	NAUDINGAS PLOTAS	114.84	M ²
7.	PAGALBINIS PLOTAS	68.76	M ²
8.	BENDRAS PLOTAS	145.40	M ²
9.	STATYBINIS TŪRIS	565	M ³
10.	AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	VNT.
11.	PASTATŲ AUKŠTIS	6.07	M.

	SKLYPO RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS VIENO BUTO GYVENAMAS NAMAS
	ŽALIEJI PLOTAI
	PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į NAMĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA (VAŽIUOJAMOJO DALIS, PĖSČIŲJŲ TAKAI)
	PROJEKTUOJAMAS LAIKINAS SERTIFIKUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS
	PROJEKTUOJAMAS ŠACHTINIS ŠULINYS
	ESAMAS DRENAŽAS
	ESAMAS EL. KABELIS

EKSPLIKACIJA:

1. PROJEKTUOJAMAS VIENO BUTO GYVENAMAS NAMAS.
2. PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA, PĖSČIŲJŲ TAKAI.
3. VIETA LAIKINAM ATLIEKŲ SANDELIAVIMUI.
4. PROJEKTUOJAMAS ŠACHTINIS ŠULINYS.
5. PROJEKTUOJAMAS LAIKINAS SERTIFIKUOTAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS.

PASTABOS:

1. PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS TECHNINIUS REGLAMENTUS, EKOLOGINIUS, HIGIENINIUS IR PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS.
2. UŽ ±0.00=128.93 PRIIMTA ŠVARIŲ GRINDŲ ALTITUDĖ.
3. PRIEŠ PRADĖDANT STATYBOS DARBUS, PAMATŲ NUŽYMĖJIMĄ TURI ATLIKTI LICENCIJUOTAS GEODEZININKAS.
4. NUIMTĄ DIRVOŽEMIO SLUOKSNĮ PROJEKTUOJAMO PASTATO VIETOJE PANAUDOTI TAME PAČIAME ŽEMĖS SKLYPE SKLYPO PLANIRAVIMUI.
5. AUTOMOBILIŲ PARKAVIMAS-SKLYPO RIBOSE.
6. VANDUO Į GYVENAMĄJĮ NAMĄ TIEKIAMAS IŠ PROJEKTUOJAMO ŠACHTINIO ŠULINIO.
7. BUITINĖS NUOTEKOS ŠALINAMOS - Į PROJEKTUOJAMĄ LAIKINĄ SERTIFIKUOTĄ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINĮ. ŠACHTINIAI ŠULINIAI NEPATENKA Į BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIO 15 M APSAUGOS ZONĄ
8. PAKLOJUS KVARTALE VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ INŽINERINIUS TINKLUS GYVENAMĄJĮ NAMĄ PRIVALOMA PRIJUNGTI PRIE JŲ.
9. ELEKTROS TIEKIMAS Į GYVENAMĄJĮ NAMĄ - NUO AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLŲ. POŽEMINIS 0,4kV ELEKTROS TINKLAS BUS KLOJAMAS IKI PROJEKTUOJAMO GYVENAMOJO NAMO NUO ESAMO SKS ELEKTROS SKYDO.
10. LEISTINI NORMUOJAMI PRIEŠGAISRINIAI ATSTUMAI IKI GRETIMŲ KAIMYNIŲ PASTATŲ NUO PROJEKTUOJAMO PASTATO YRA IŠLAIKYTI.
11. IKI STATYBŲ DARBŲ PRADŽIOS REIKALINGA IŠSIMITI AKTĄ- LEIDIMĄ, KAD BŪTŲ GALIMA DIRBTI GELEŽINKĖLIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ APSAUGOS ZONOJE. DARBUS TURI ATLIKTI TIK KVALIFIKUOTI TOS SRITIES SPECIALISTAI. VYKDANT DARBUS GELEŽINKĖLIO KELIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ APSAUGOS ZONOJE KVIESTI AB"LTG INFRA" ATSTOVĄ.
12. ATLIKUS TRIUKŠMO IR VIBRACIJOS MATAVIMUS, JIEMS VIRŠIJANT RIBINIUS DYDŽIUS NUMATOMOS APSAUGOS PRIEMONĖS ĮRENGIAMOS STATYTOJO LĖŠOMIS.
13. SKLYPO RIBOSE PAKLOJAMAS d40mm REZERVINIS VAMZDIS RYŠIŲ TINKLUI.
14. MATMENYS BRĖŽINYJE DUOTI METRAIS.

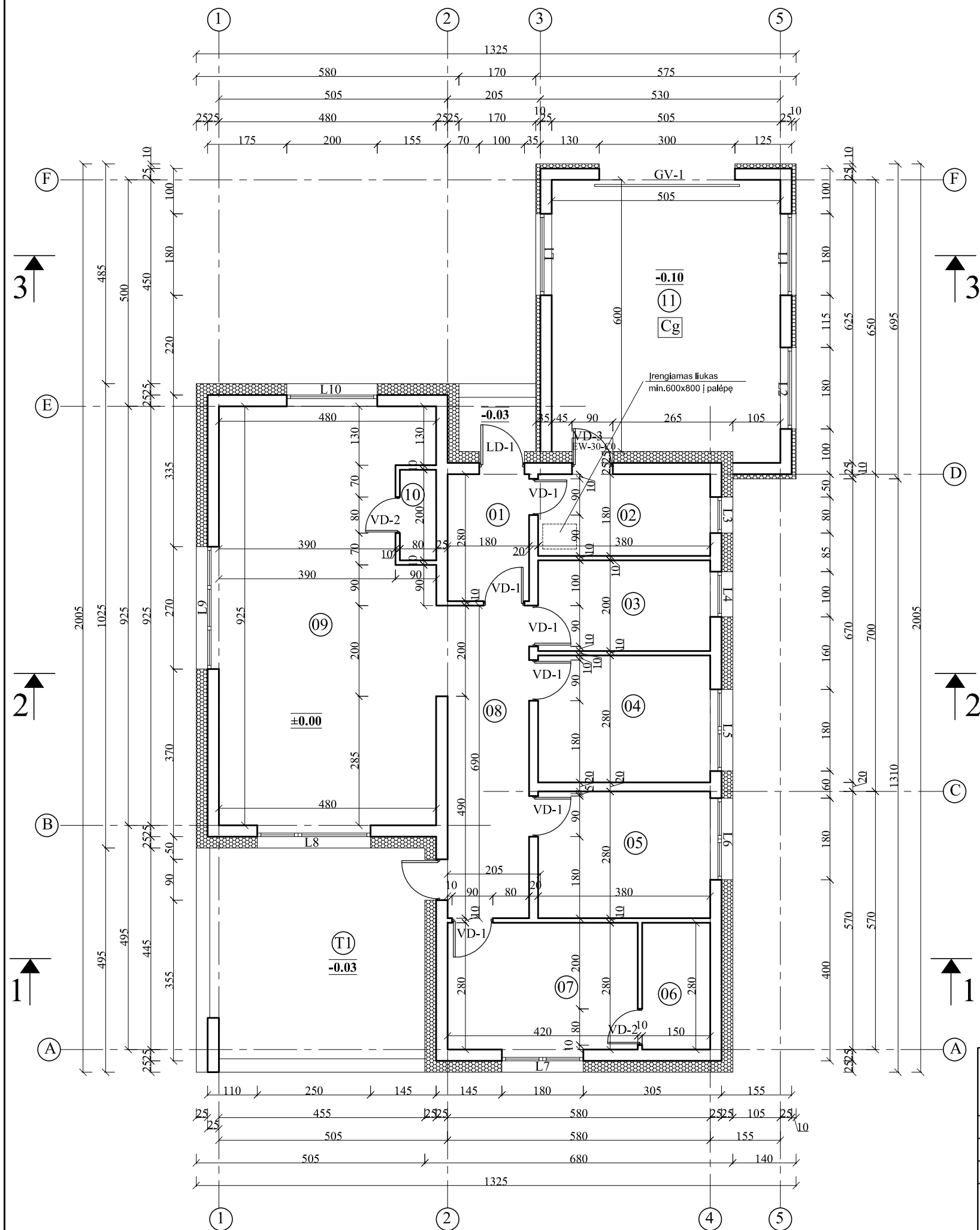
DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802		VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
38261	PV	R.KAUŠAS	GENPLANAS M 1:500			
A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ				
	Proj.	R.KAUŠAS				
LT	V. J. J. J.	2021-06-PP-SP		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			1	11	0	

AUKŠTO PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS
	PROJEKTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	TERMOIZOLIACIJA
⓪1	PATALPOS NUMERIS
±0.00	ALTITUDĖS
L1	LANGO ŽYMĖJIMAS
LD-1	LAUKO DURŲ ŽYMĖJIMAS
VD-1	VIDAUS DURŲ ŽYMĖJIMAS

AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
EIL. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PAGRINDINIS PLOTAS M ²	PAGALBINIS PLOTAS M ²
01	TAMBURAS		5,04M ²
02	TECHNINĖ PATALPA		6,84M ²
03	WC, VONIA		7,60 M ²
04	KAMBARYS	10,64 M ²	
05	KAMBARYS	10,64 M ²	
06	DRABUŽINĖ		4,20 M ²
07	MIEGAMASIS KAMBARYS	12,06 M ²	
08	KORIDORIUS		12,92 M ²
09	SVETAINĖ, VALGOMASIS, VIRTUVĖ	43,30 M ²	
10	INVENTORIAUS PATALPA		1,60M ²
11	GARAŽAS		30,56M ²
VISO:		76,64M²	68,76 M²
BENDRAS PLOTAS:		145,40M²	
T1	TERASA		24,70 M ²



PASTABOS:

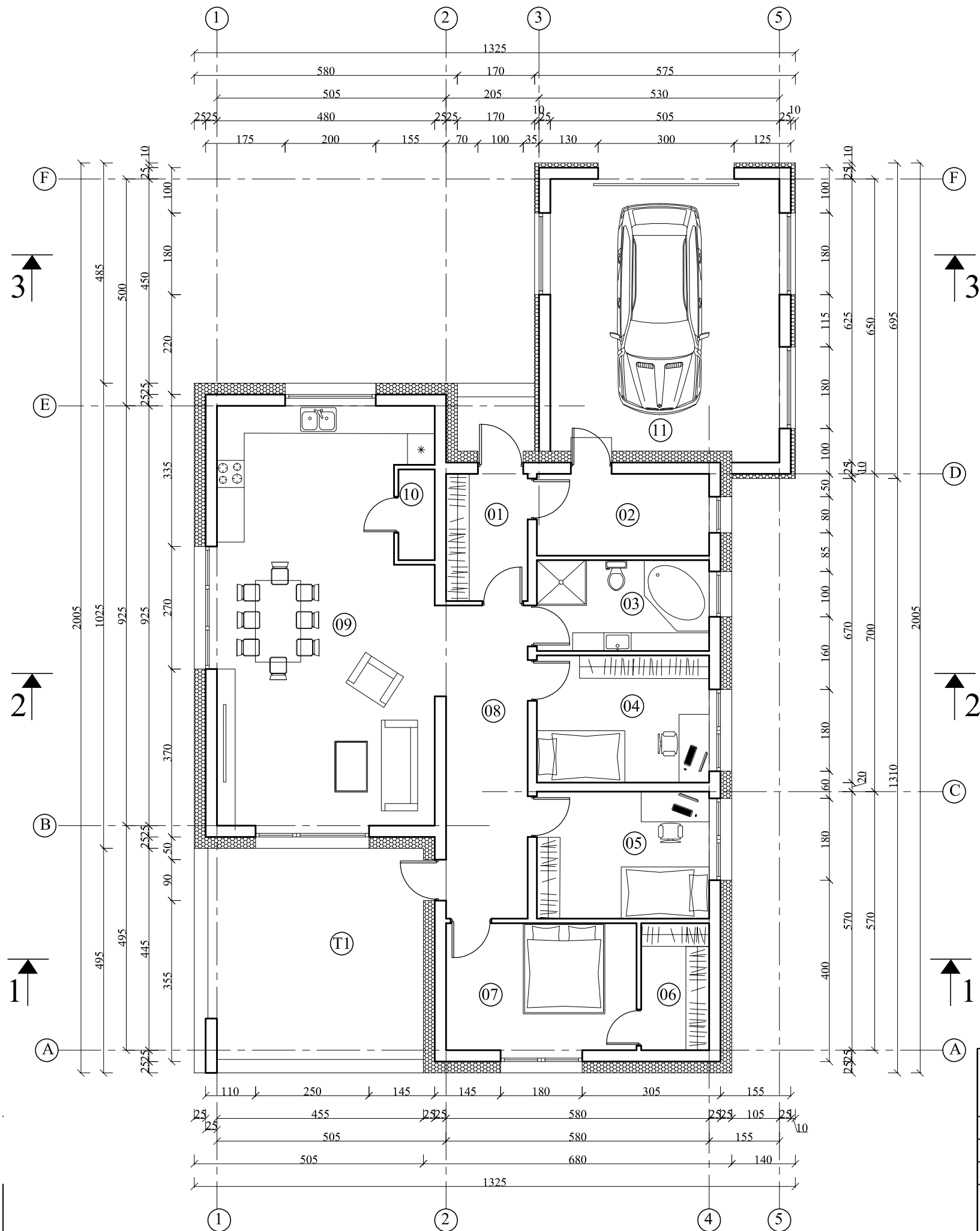
1. IŠMATAVIMAI BRĖŽINYJE NURODYTI CENTIMETRAIS
2. IŠMATAVIMAI IR PATALPŲ PLOTAI PATEIKTI BE VIDAUS APDAILO SLUOKSNIŲ.
3. PJŪVIUS 1-1, 2-2, 3-3, ŽIŪRĖTI LAPUOSE NR. 4, Nr. 5 IR NR. 6.
4. PROJEKTUOJAMOS PASTATO NEŠANČIOS SIENOS DUJŲ SILIKATINIŲ BLOKŲ (250MM) MŪRAS, IŠ IŠORĖS APŠILTINTOS NEOPORU EPS 70N.
5. PROJEKTUOJAMOS PERTVAROS DUJŲ SILIKATINIŲ BLOKŲ (100 MM) MŪRAS.
6. BLOKELIAI MŪRIJAMI LAIKANTIS VISŲ ARMAVIMO SCHEMŲ, REKOMENDACIJŲ IR REIKALAVIMŲ PAGAL GAMINTOJO PATEIKTAS TECHNINES SPECIFIKACIJAS.
7. PATALPOSE ĮRENGIAMA APSAUGINĖ IR GAISRINĖ SIGNALIZACIJOS.
8. LAUKO LAIPTAI MONOLITINIO BETONO, DANGA - BETONINĖS TRINKELĖS.
9. GYVENAMAJAME NAME NUMATYTA REKUPERACINĖ VĖDINIMO SISTEMA TURI BŪTI PROJEKTUOJAMA ATSKIRU PROJEKTU PAGAL GALIOJANČIUS NORMATYVUS.
10. PATALPOSE VĖDINIMAS TURI BŪTI UŽTIKVINAMAS PER LANGUS IR REKUPERATORIAUS PAGALBA.
11. PASTATO ŠILDYMAS - ŠILUMOS SIURBLYS "ORAS-VANDUO". ŠILUMOS SIURBLIO PAJUNGIMAS PAGAL GAMINTOJO REIKALAVIMUS AR ATSKIRĄ PROJEKTĄ.
12. GARAŽAS PROJEKTUOJAMAS KAIP NEŠILDOMA PATALPA.
13. LANGŲ IR DURŲ MATMENYS TIKSLINAMI STATYBOS VIETOJE.
14. DĖL KONSTRUKCINIŲ SPRENDIMŲ KONSULTUOTIS SU KONSTRUKTORIUM

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802		VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
	38261	PV	R.KAUŠAS	AUKŠTO PLANAS M 1:100	
	A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ		
	Proj.	R.KAUŠAS			
LT	V. J. J. J.		2022-04-PP-SA		LAPAS
					LAPŲ
					LAIDA
					2
					11
					0

AUKŠTO PLANAS SU BALDAIS M 1:100

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS
	PROJEKTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	TERMOIZOLIACIJA
①	PATALPOS NUMERIS
±0.00	ALTITUDĖS



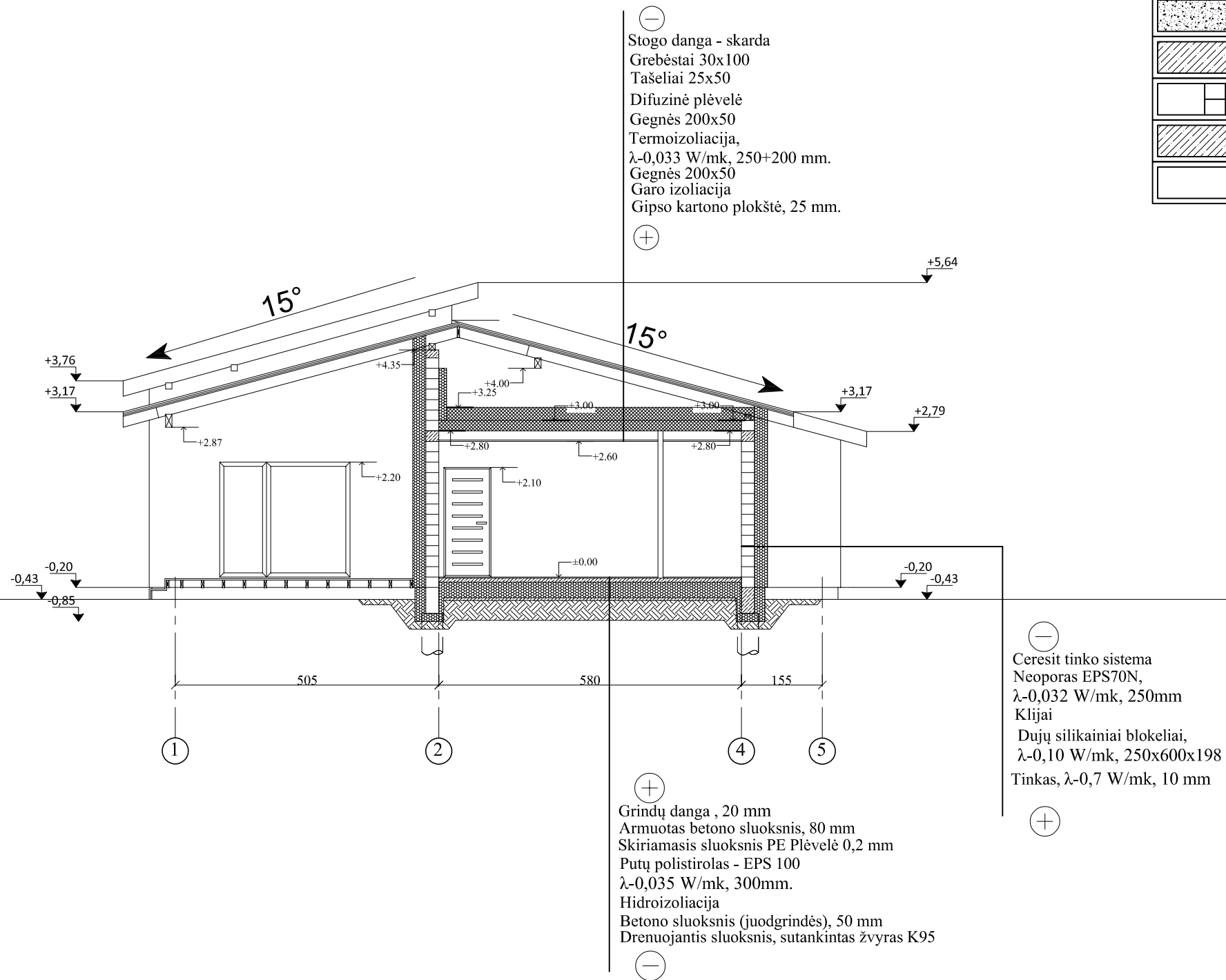
AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
EIL. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PAGRINDINIS PLOTAS M ²	PAGALBINIS PLOTAS M ²
01	TAMBURAS		5,04M ²
02	TECHNINĖ PATALPA		6,84M ²
03	WC, VONIA		7,60 M ²
04	KAMBARYS	10,64 M ²	
05	KAMBARYS	10,64 M ²	
06	DRABUŽINĖ		4,20 M ²
07	MIEGAMASIS KAMBARYS	12,06 M ²	
08	KORIDORIUS		12,92 M ²
09	SVETAINĖ, VALGOMASIS, VIRTUVĖ	43,30 M ²	
10	INVENTORIAUS PATALPA		1,60M ²
11	GARAŽAS		30,56M ²
VISO:		76,64M²	68,76 M²
BENDRAS PLOTAS:		145,40M²	
T1	TERASA		24,70 M ²

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802			VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
	38261	PV	R.KAUŠAS	AUKŠTO PLANAS SU BALDAIS M 1:100				
	A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ					
	Proj.	R.KAUŠAS						
LT	V. J. J. J.		2022-04-PP-SA			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
						3	11	0

PJŪVIS 1-1 M 1:100

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS
	TERMOIZOLIACIJA (MINERALINĖ VATA)
	TERMOIZOLIACIJA (POLISTIRENINIS PUTPLASTIS)
	SUTANKINTO GRUNTO SLUOKSNIS
	SKALDOS SLUOKSNIS
	PAMATAI
	NEŠ.SIENOS DUJŲ SILIKATINIAI BLOKAI
	MONOLITINIS BETONAS
	MEDINĖS KONSTRUKCIJOS



PASTABOS:

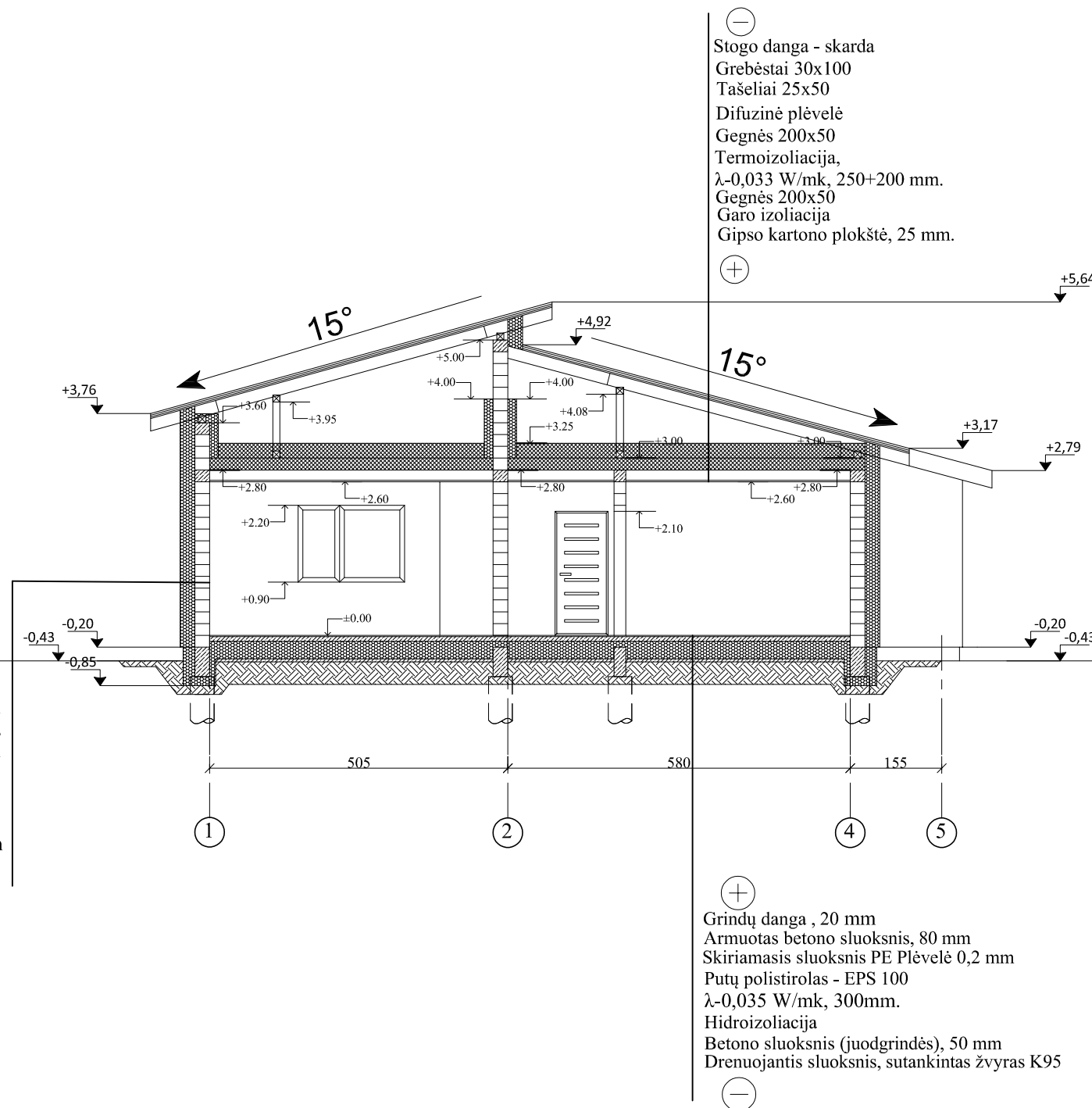
1. IŠMATAVIMAI BRĖŽINYJE NURODYTI CENTIMETRAIS
2. ALTITUDĖS BRĖŽINYJE DUOTOS METRAIS
3. MŪRAS ARMUOJAMAS DVIEM ARMATŪROS Ø8 MM STRYPAIS
KAS KETVIRTA EILĖ, PRADEDANT NUO PIRMOS EILĖS ANT PAMATŲ.
LANGO ANGOS APATINĖ SIŪLĖ BENT 900MM PER ANGĄ Į ABI PUSES.
4. VISO PASTATO PERIMETRU ĮRENGIAMAS GELŽBETONINIS ŽIEDAS.
5. KAS 30-40 M² ŠILDOMŲ GRINDŲ PLOTO BŪTINA ĮRENGTI TEMPERATŪRINES SIŪLES.
6. VISU ŠILDOMŲ GRINDŲ PERIMETRU BŪTINA ĮRENGTI KOMPENSACINĘ JUOSTĄ.
7. STATYBOS PRODUKTŲ TIEKĖJAI TURI TURĖTI GAMYBOS KONTROLĖS SERTIFIKATUS
PAGAL GALIOJANČIUS ĮSTATYMUS.
8. DĖL KONSTRUKCINIŲ SPRENDIMŲ KONSULTUOTIS SU KONSTRUKTORIUM

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802		VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
38261	PV	R.KAUŠAS	PJŪVIS 1-1 M 1:100			
A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ				
	Proj.	R.KAUŠAS				
LT	V. J. J. J.		2022-04-PP-SA	LAPAS 4	LAPŲ 11	LAIDA 0

PJŪVIS 2-2 M 1:100

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS
	TERMOIZOLIACIJA (MINERALINĖ VATA)
	TERMOIZOLIACIJA (POLISTIRENINIS PUTPLASTIS)
	SUTANKINTO GRUNTO SLUOKSNIS
	SKALDOS SLUOKSNIS
	PAMATAI
	NEŠ.SIENOS DUJŲ SILIKATINIAI BLOKAI
	MONOLITINIS BETONAS
	MEDINĖS KONSTRUKCIJOS



PASTABOS:

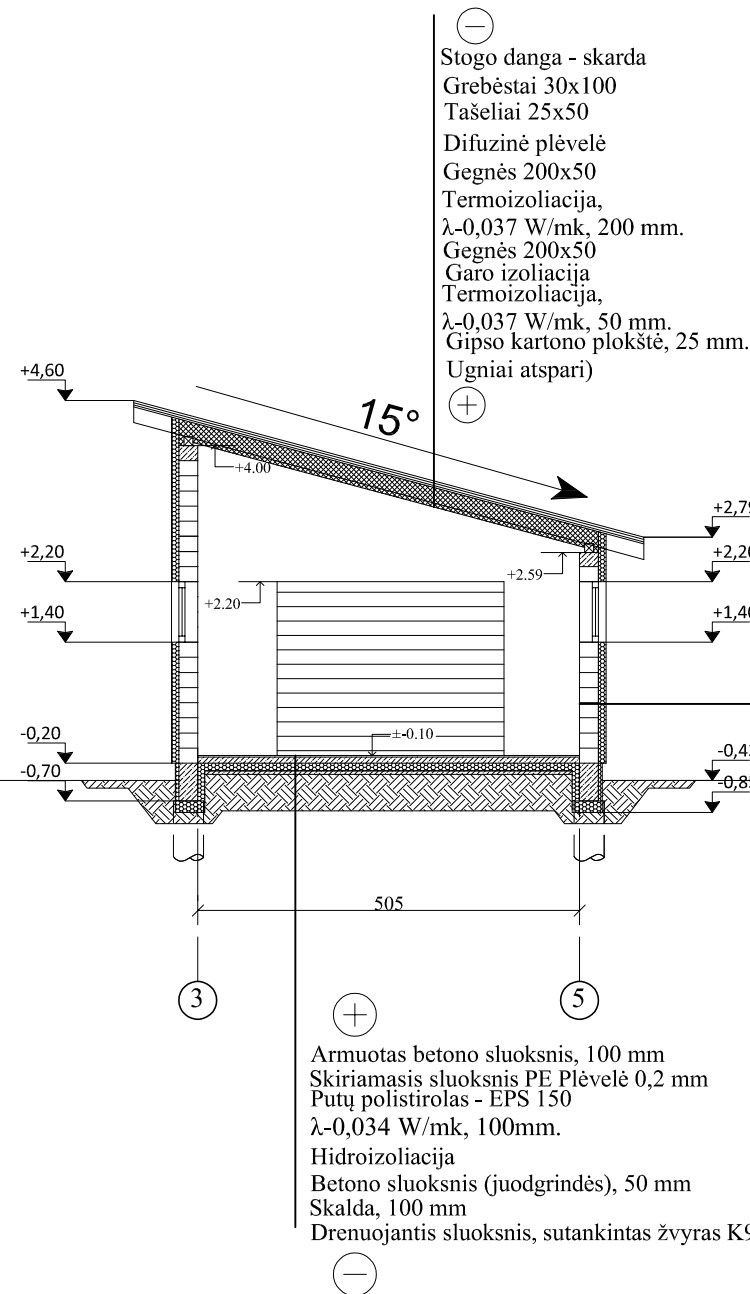
1. IŠMATAVIMAI BRĖŽINYJE NURODYTI CENTIMETRAIS
2. ALTITUDĖS BRĖŽINYJE DUOTOS METRAIS
3. MŪRAS ARMUOJAMAS DVIEM ARMATŪROS Ø8 MM STRYPAIS
KAS KETVIRTA EILĖ, PRADEDANT NUO PIRMOS EILĖS ANT PAMATŲ.
LANGO ANGOS APATINĖ SIŪLĖ BENT 900MM PER ANGĄ Į ABI PUSES.
4. VISO PASTATO PERIMETRU ĮRENGIAMAS GELŽBETONINIS ŽIEDAS.
5. KAS 30-40 M² ŠILDOMŲ GRINDŲ PLOTO BŪTINA ĮRENGTI TEMPERATŪRINES SIŪLES.
6. VISU ŠILDOMŲ GRINDŲ PERIMETRU BŪTINA ĮRENGTI KOMPENSACINĘ JUOSTĄ.
7. STATYBOS PRODUKTŲ TIEKĖJAI TURI TURĖTI GAMYBOS KONTROLĖS CERTIFIKATUS
PAGAL GALIOJANČIUS ĮSTATYMUS.
8. DĖL KONSTRUKCINIŲ SPRENDIMŲ KONSULTUOTIS SU KONSTRUKTORIUM

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802		VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	38261	PV	R.KAUŠAS	PJŪVIS 2-2 M 1:100		
	A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ			
	Proj.	R.KAUŠAS				
LT	V. J. J. J.		2022-04-PP-SA	LAPAS 5	LAPŲ 11	LAIDA 0

PJŪVIS 3-3 M 1:100

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS
	TERMOIZOLIACIJA (MINERALINĖ VATA)
	TERMOIZOLIACIJA (POLISTIRENINIS PUTPLASTIS)
	SUTANKINTO GRUNTO SLUOKSNIS
	SKALDOS SLUOKSNIS
	PAMATAI
	NEŠ.SIENOS DUJŲ SILIKATINIAI BLOKAI
	MONOLITINIS BETONAS
	MEDINĖS KONSTRUKCIJOS



(−) Stogo danga - skarda
 Grebėstai 30x100
 Tašeliai 25x50
 Difuzinė plėvelė
 Gegnės 200x50
 Termoizoliacija,
 $\lambda-0,037$ W/mk, 200 mm.
 Gegnės 200x50
 Garo izoliacija
 Termoizoliacija,
 $\lambda-0,037$ W/mk, 50 mm.
 Gipso kartono plokštė, 25 mm.
 Ugniai atspari)

(−) Ceresit tinko sistema
 Putų polistirenas EPS70,
 $\lambda-0,037$ W/mk, 100mm
 Klįjai
 Dujų silikainiai blokėliai,
 $\lambda-0,10$ W/mk, 250x600x198
 Tinkas, $\lambda-0,7$ W/mk, 10 mm

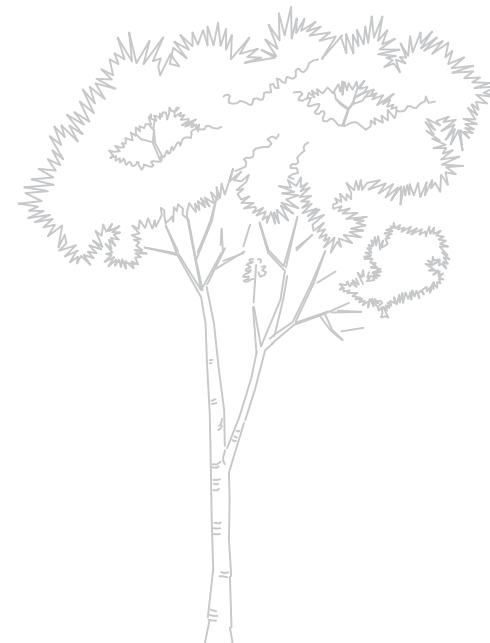
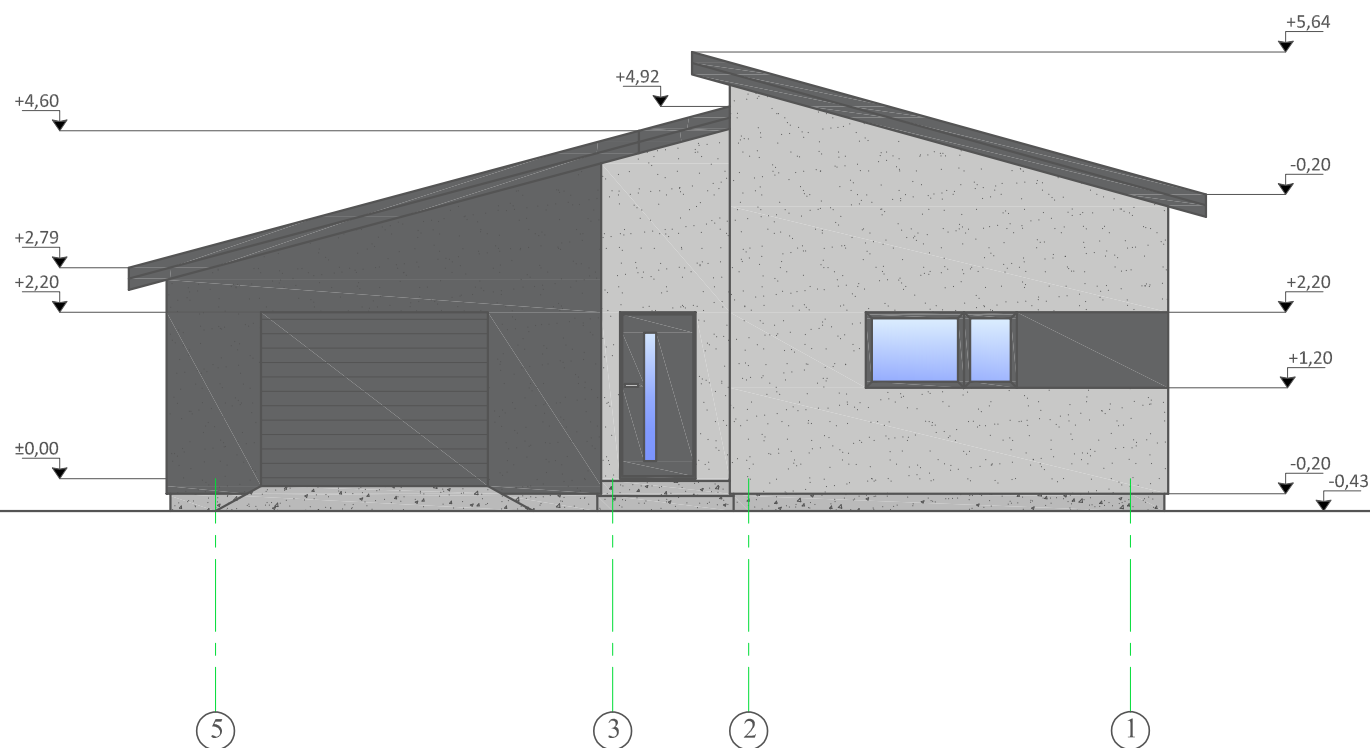
(+) Armuotas betono sluoksnis, 100 mm
 Skiriamasis sluoksnis PE Plėvelė 0,2 mm
 Putų polistirolas - EPS 150
 $\lambda-0,034$ W/mk, 100mm.
 Hidroizoliacija
 Betono sluoksnis (juodgrindės), 50 mm
 Skalda, 100 mm
 Drenuojantis sluoksnis, sutankintas žvyras K95

PASTABOS:

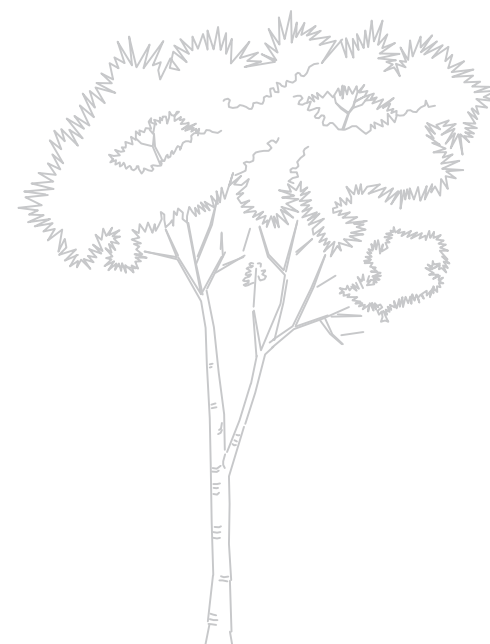
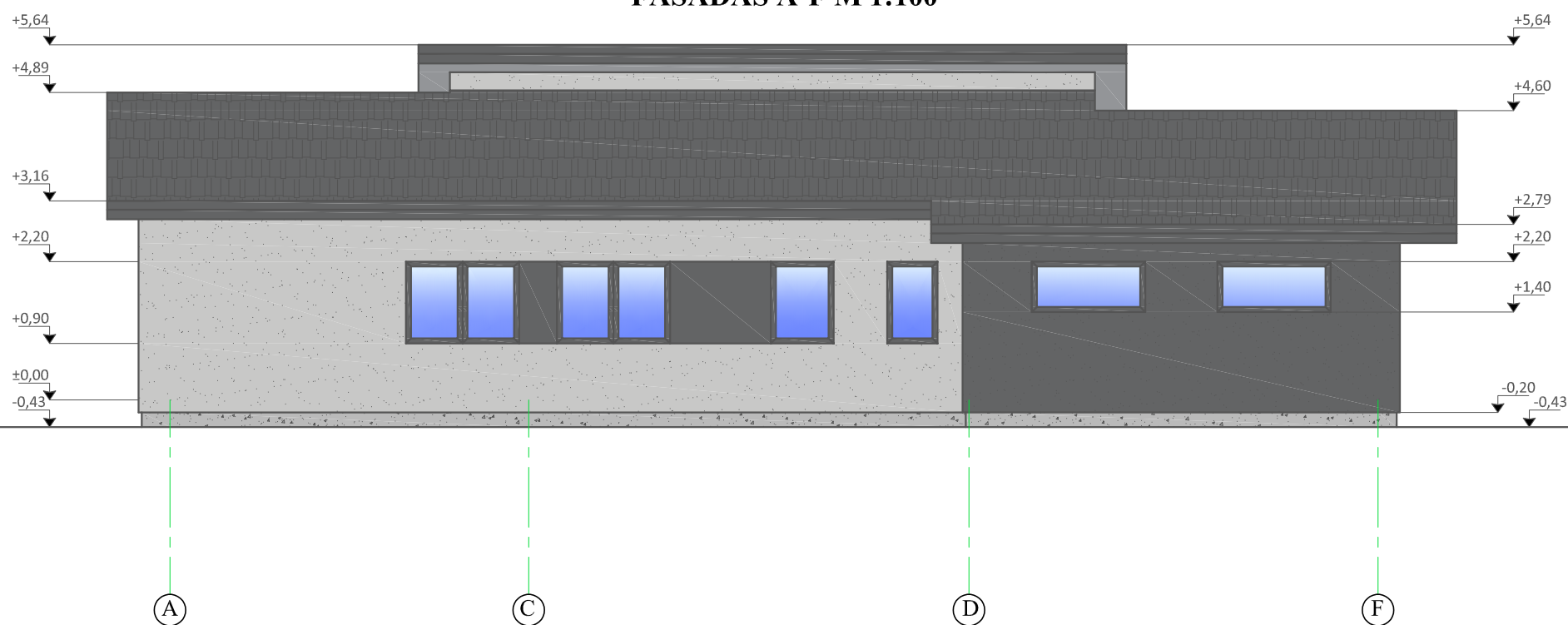
1. IŠMATAVIMAI BRĖŽINYJE NURODYTI CENTIMETRAIS
2. ALTITUDĖS BRĖŽINYJE DUOTOS METRAIS
3. MŪRAS ARMUOJAMAS DVIEM ARMATŪROS Ø8 MM STRYPAIS
KAS KETVIRTA EILĖ, PRADEDANT NUO PIRMOS EILĖS ANT PAMATŲ.
LANGO ANGOS APATINĖ SIŪLĖ BENT 900MM PER ANGĄ Į ABI PUSES.
4. VISO PASTATO PERIMETRU ĮRENGIAMAS GELŽBETONINIS ŽIEDAS.
5. KAS 30-40 M² ŠILDOMŲ GRINDŲ PLOTO BŪTINA ĮRENGTI TEMPERATŪRINES SIŪLES.
6. VISU ŠILDOMŲ GRINDŲ PERIMETRU BŪTINA ĮRENGTI KOMPENSACINĘ JUOSTĄ.
7. STATYBOS PRODUKTŲ TIEKĖJAI TURI TURĖTI GAMYBOS KONTROLĖS SERTIFIKATUS
PAGAL GALIOJANČIUS ĮSTATYMUS.
8. DĖL KONSTRUKCINIŲ SPRENDIMŲ KONSULTUOTIS SU KONSTRUKTORIUM

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802			VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	38261	PV	R.KAUŠAS	PJŪVIS 3-3 M 1:500			
	A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ				
	Proj.	R.KAUŠAS					
LT	V. J. J. J.			2022-04-PP-SA	LAPAS 6	LAPŲ 11	LAIDA 0

FASADAS 5-1 M 1:100



FASADAS A-F M 1:100

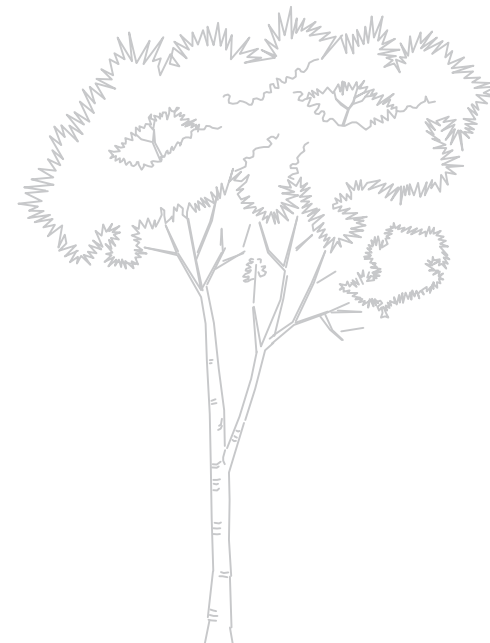
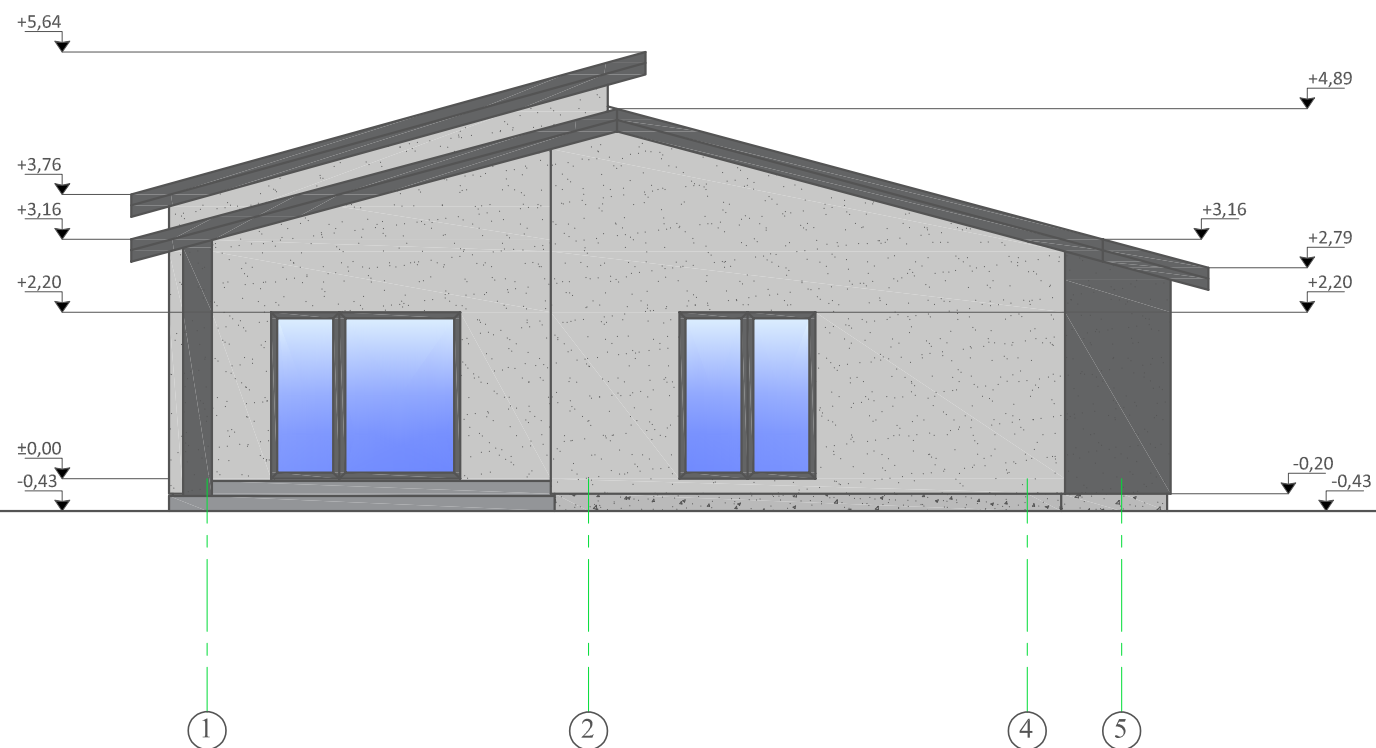


ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS	KIEKIS M ²
	FASADAS - DEKORATYVINIS TINKAS	245.00 M ²
	STOGO DANGA - SKARDA	265.25 M ²
	COKOLIS - DAŽYTAS TINKAS	15.18 M ²

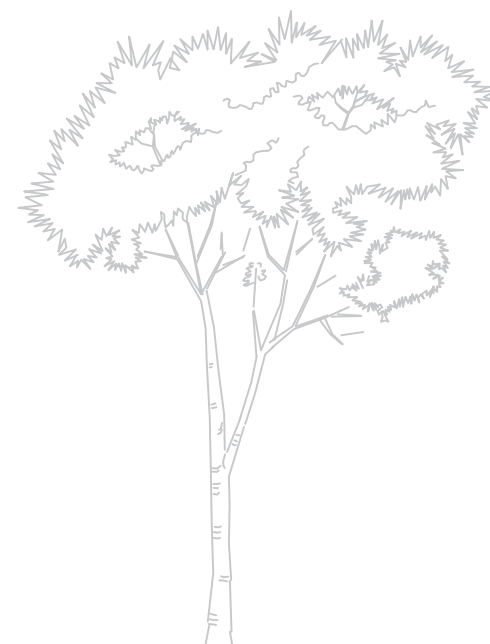
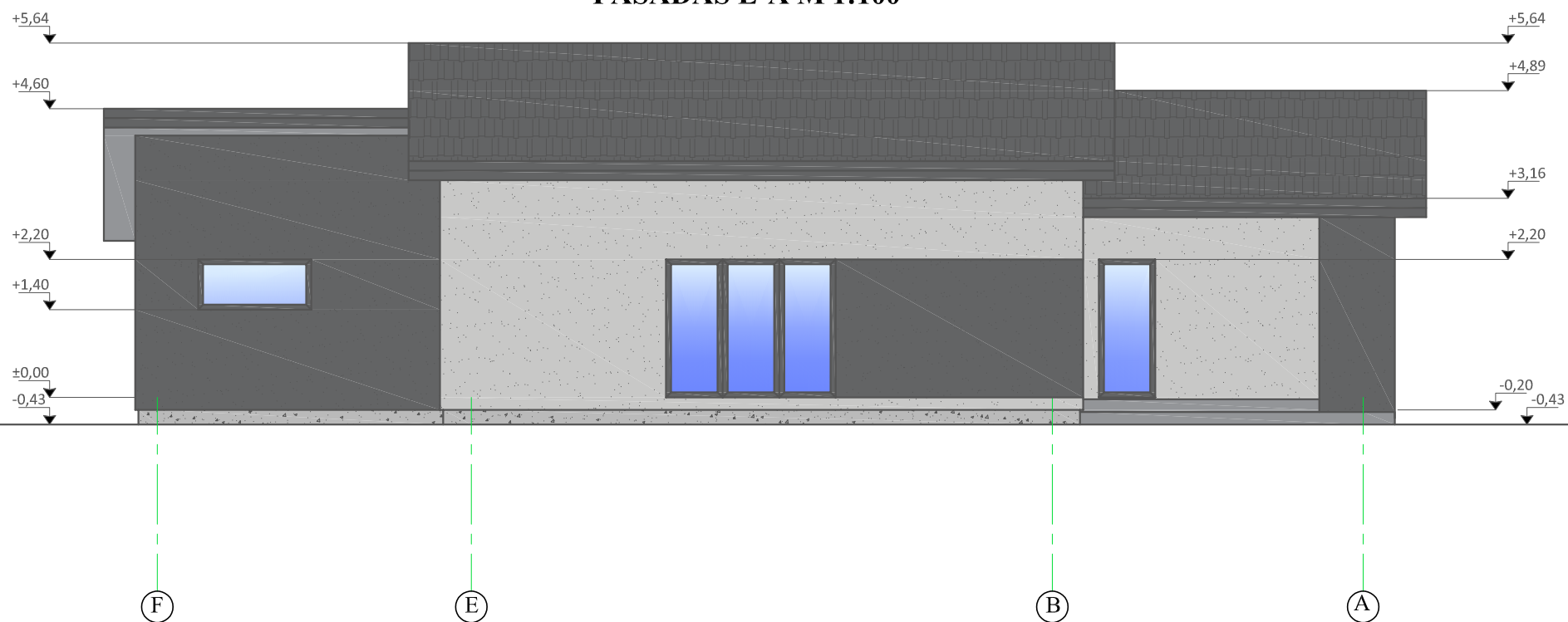
PASTABA: SPALVAS IR APDAILOS TIPĄ DERINTI SU PROJEKTO AUTORIU MI.

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802			VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	38261	PV	R.KAUŠAS	FASADAI 5-1; A-F. M 1:100			
	A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ				
	Proj.	R.KAUŠAS					
LT	V. J. J. J.			2022-04-PP-SA	LAPAS 7	LAPŲ 11	LAIDA 0

FASADAS 1-5 M 1:100



FASADAS E-A M 1:100



ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS
	FASADAS - DEKORATYVINIS TINKAS
	STOGO DANGA - SKARDA
	COKOLIS - DAŽYTAS TINKAS

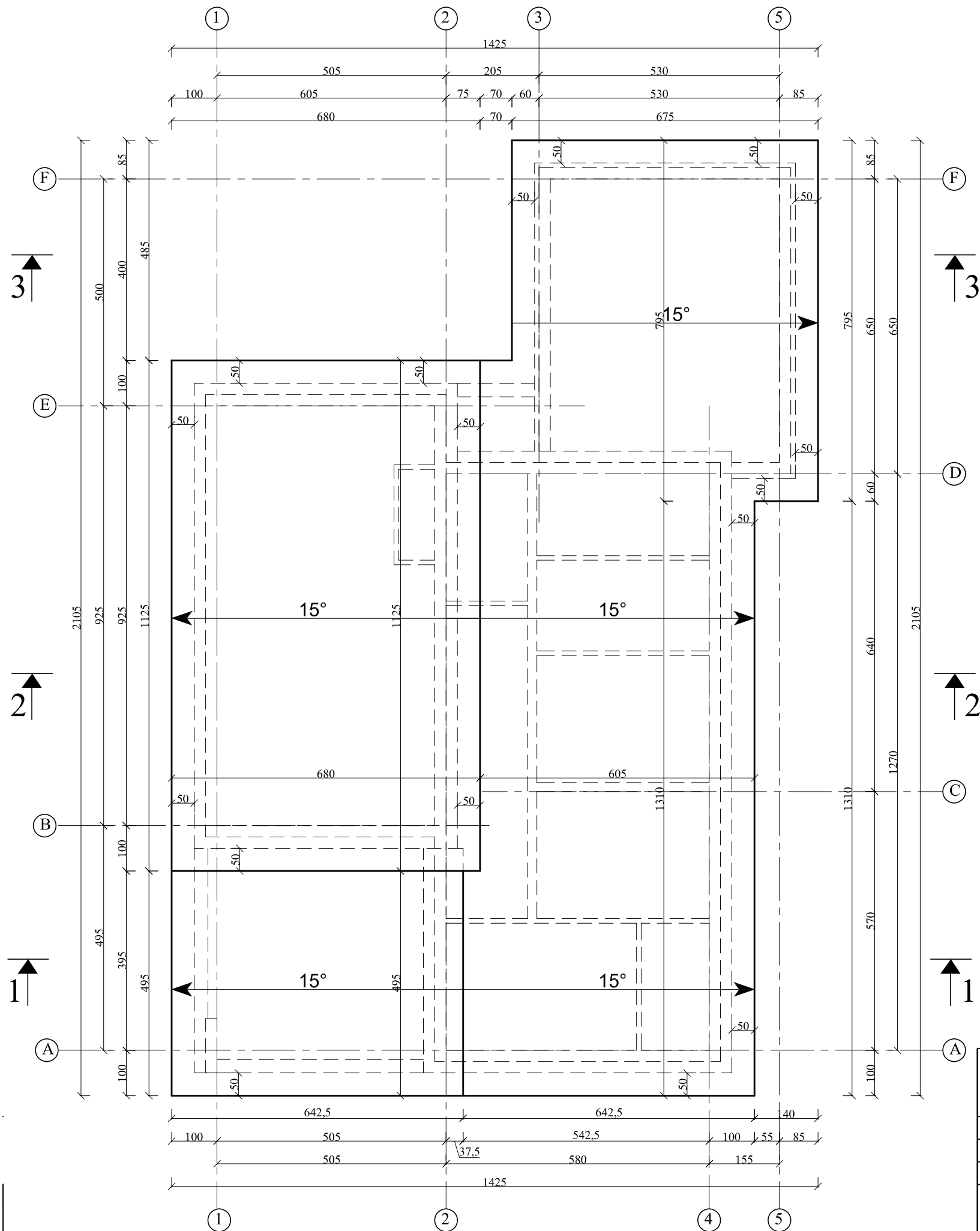
PASTABA: SPALVAS IR APDAILOS TIPĄ DERINTI SU PROJEKTO AUTORIU.

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802			VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	38261	PV	R.KAUŠAS	FASADAS 1-5, F-A. M 1:100			
	A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ				
	Proj.	R.KAUŠAS					
LT	V. J. J. J.			2022-04-PP-SA	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				8	11	0	

STOGO PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

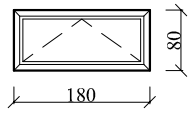
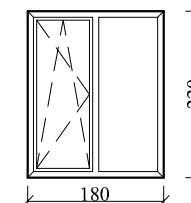
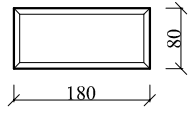
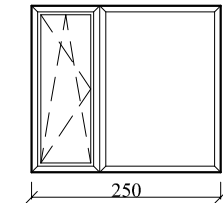
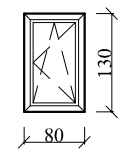
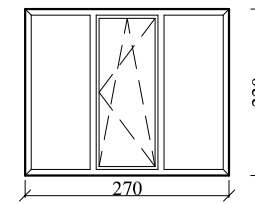
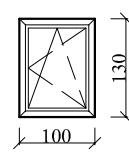
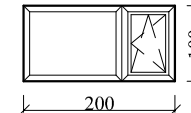
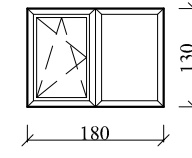
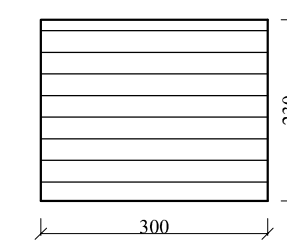
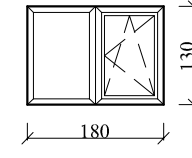
ŽYMĖJIMAI	PAVADINIMAS
	PROJEKTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	STOGO RIBA
	STOGO NUOLYDIS



PASTABOS:

- IŠMATAVIMAI BRĖŽINYJE NURODYTI CENTIMETRAIS
- PJŪVIUS 1-1, 2-2, 3-3, ŽIŪRĖTI LAPUOSE NR. 4, Nr.5. IR NR. 6.
- STOGO DANGA - SKARDA. PLOTAS-265.25 M².
- ANTENOS IR ĮVAIRIOS ATOTAMPOS TURI BŪTI TVIRTAI PRITVIRTINTOS PRIE STOGO PAGRINDO KONSTRUKCIJŲ IR PEREITI PER STOGO DANGĄ PER SKYLĖS SKARDOS PAVIRŠIUMI. ŠIOS SKYLĖS TURI BŪTI UŽSANDARINTOS.
- STOGO SANDŪROS PRIE SIENŲ TURI BŪTI PADENGTOs SKARDA. SKARDA TURI BŪTI UŽLEISTA ANT VERTIKALAU S PAVIRŠIAUS NE MAŽIAU KAIP 150 MM. PRIE VERTIKALAU S PAVIRŠIAUS TVIRTINAMOS SKARDOS KRAŠTAS TURI BŪTI PATIKIMAI UŽSANDARINTAS, KAD Į STOGO KONSTRUKCIJAS NEPATEKTŲ VANDUO.
- NAUDOTI NE SIAURESNIUS NEI 100 MM PLOČIO GREBĖSTUS BEI LAIKYTIS STOGO DANGOS GAMINTOJO INSTRUKCIJOJE NURODYTO GREBĖSTAVIMO ŽINGSNIO.
- TIES SNIEGO UŽTVAROMIS, SAĖLAJOMIS AR KITOSE VIETOSE, KUR ANT STOGO GALI SUSIDARYTI SNIEGO SANKAUPOS - SUTANKINTI GREBĖSTUS, PALIEKANT TIK 20 MM TARPUS TARP JŲ.
- TVIRTINANT LAKŠTUS PRIE GREBĖSTŲ, SRAIGTUS SUKTI TIES PAILGŲ SKYLUČIŲ CENTRAIS, NEPERVERŽTI, KAD ESANT TEMPERATŪRINIAM PLĖTIMUISI SKARDOS LAKŠTAI GALĖTŲ JUDĖTI.
- LIETAUS VANDENS NUVEDIMAS - IŠORINIS, LIETAUS LATAKAIS (Ø150) IR LIETVAMZDŽIAIS (Ø100).
- LIETAUS LATAKŲ NUOLYDIS 0,5%.
- DĖL KONSTRUKCINIŲ SPRENDIMŲ KONSULTUOTIS SU KONSTRUKTORIUM.

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802		VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
38261	PV	R.KAUŠAS	STOGO PLANAS M 1:100			
A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ				
	Proj.	R.KAUŠAS				
LT	V. J. J. J.		2022-04-PP-SA	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				9	11	0

TIPAS	ESKIZAS	ANGOS MATMENYS, mm	PASTABOS	KIEKIS VNT.	TIPAS	ESKIZAS	ANGOS MATMENYS, mm	PASTABOS	KIEKIS VNT.
L1		800(h) x 1800	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 1,20 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	2	L7		2200(h) x 1800	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1
L2		800(h) x 1800	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 1,20 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1	L8		1100 (h) x 2750	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1
L3		1300(h) x 800	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1	L9		2200 (h) x 2700	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1
L4		1300(h) x 1000	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1	L10		1000 (h) x 2000	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1
L5		1300(h) x 1800	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1	GV-1		2300(h) x 3000	išorės spalva - pilka; vidaus spalva - standartinė balta; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 1,60 angų matmenis tikslinti vietoje.	1
L6		1300(h) x 1800	rėmas - plastikinis; išorės rėmo spalva - pilka; vidaus rėmo spalva - standartinė balta; stiklas skaidrus; dviejų kamerų stiklo paketas su selektyviu stiklu; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 0,80 W/m²*K; angų matmenis ir langų varstymą tikslinti vietoje.	1	DURŲ SPECIFIKACIJŲ LENTELĖ				

ŽYMUO	PLOTIS	AUKŠTIS	Gaisro ats.	PASTABOS	KIEKIS VNT.
GYVENAMASIS NAMAS					
LD-1	1000	2200	-	Lauko durys, 1000 mm; šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 1,10 W/m²*K;	1
VD-1	900	2100	-	Vidaus durys, 900 mm	6
VD-2	800	2100	-	Vidaus durys, 800 mm	2
VD-3	900	2100	EW-30-C0	Priešgaisrinės, 900 mm. šilumos laidumo koeficientas ne daugiau kaip 1,10 W/m²*K	1

PASTABOS:

- LANGŲ IR DURŲ MATMENYS DUOTI CENTIMETRAIS..
- LANGŲ IR DURŲ MATMENIS TIKSLINTI STATYBOS METU.
- LANGŲ IR DURŲ VARSTYMO KRYPTIS TIKLINAMA STATYBOS METU.
- BRĖŽINYJE LANGŲ VAIZDAS PATEIKTAS IŠ IŠORĖS.
- LANGAI, KURIŲ ORO SKVERBTIES KLASĖ-4, 3 STIKLŲ, 6 KAMERŲ SU 2 SELEKTYVIAIS STIKLO PAKETAIS. LANGŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAS $U_n \leq 0,80$ W/m²*K.
- LAUKO DURYS LD-1 ATSPARIOS MECHANINIAM IR CHEMINIAM POVEIKIUI. $U_n \leq 1,10$ W/m²*K.
- VIDAUS DURYS - PVC ARBA MEDINĖS KONSTRUKCIJOS, ATSPARIOS MECHANINIAM IR CHEMINIAM POVEIKIUI.
- VISI LANGAI IR DURYS TURI ATITIKTI STR 2.04.01:2018 "PASTATŲ ATITVAROS. SIENOS, STOGAI, LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS
- GAMINIŲ SPALVA GALI BŪTI TIKSLINAMA STATYBOS METU, ATSIŽVELGIANT Į FASADO APDAILOS MEDŽIAGŲ SPALVINĮ SUDERINAMUMĄ.

DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802			VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
38261	PV	R.KAUŠAS		LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS M 1:500		
A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ				
	Proj.	R.KAUŠAS				
LT	V. J. J. J.			2022-04-PP-SA		
				LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				10	11	0



DIPLOMO, ATESTATO NR.	INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA NR.580802			VIENO BUTO GYVENAMOJO NAMO LAZDYNO G. 15, RĖKYVOS K., ŠIAULIŲ KAIMIŠKOJI SEN., ŠIAULIŲ R.SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
38261	PV	R.KAUŠAS		VIZUALIZACIJOS			
A751	PDV	A.ADOMAITIENĖ					
	Proj.	R.KAUŠAS					
LT	V. J. J. J.			2022-04-PP-SA	LAPAS 11	LAPŲ 11	LAIDA 0