

EDITOS PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

Didžioji g.36, Kėdainiai Tel.: 8-686-93444, e.p.projektai@gmail.com
Statybos Produkcijos Sertifikavimo centras, atestatas Nr. 38133
Diplomo registracijos NR.3-1878,išduotas 1990-06-26
Įmonės registravimo Nr.IP98-5,išduotas 1998-01-27
Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės provalomojo
draudimo liudijimas(polisas)nr.1376/1002996

KOMPLEKSAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATINYS

GYVENAMOJO NAMO ,GALKANTŲ K.11,VILAINIŲ SEN.,
KĖDAINIŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO
PROJEKTAS

STATYBŲ VIETA

GALKANTŲ K.,NR.11,VILAINIŲ SEN.,KĖDAINIŲ R.SAV .
KĖDAINIŲ R.SAV.UN.SKL.NR.4400-19898061

STADIJA

PP

DALIS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

D.V.

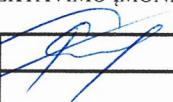
PROJEKTO VADOVAS
ATESTATO NR.38133

EDITA PETRAUSKIENĖ

TOMAS I

STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
STATINIO DOKUMENTŲ SUDĖTIS			
1.		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	PP
		STATINIAI	
1.		GYVENAMOJO NAMO ,GALKANTŲ K.11,VILAINIŲ SEN., KĖDAINIŲ R. SAV., REKONSTRavimo PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	

NR.	EDITOS PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ PAŽYMĖJIMO Nr.261453490				GYVENAMOJO NAMO , GALKANTŲ K.11, VILAINIŲ SEN. ,KĖDAINIŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEK TINIAI PASIŪLYMAI	
38133	PV	E. PETRAUSKIENĖ		2022	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A1189	ARCH	G.AUŽELIS		2022		0
KALBA	STATYTOJAS:D.V.				2201-PP--Ž	Lapų
LT						1

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI-PP

STR 1.04.04:2017 ~ Statinio projektavimas,
projekto ekspertizė"

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matovieneta	Kiekis
1	I.SKLYPAS		
	1.1.sklypo plotas	ha	0,4565
	1.2.sklypo užstatymo intensyvumas	%	4.15
	1.3.sklypo užstatymo tankumas	%	6.15
2	II.PASTATAI		
	2.1.Gyvenamieji pastatai:		
	2.1.1.butų skaičius	Vnt.	1
	2.1.2.bendrasis plotas	m ²	108.57
	2.1.3.gyvenamasis plotas	m ²	80.11
	2.1.4.naudingas plotas	m ²	108.57
	2.1.5.pastato tūris(antžeminis)	M ³	686.33
	2.1.6.aukštų skaičius	Vnt.	I
	2.1.7.pastato aukštis	m.	6.45
	2.1.8.energetinio naudingumo klasė		A
	2.1.9.pastato atsparumas ugniai		III
	2.1.10.pastato akustinio komforto klasė		A
3	IV. INŽINERINIAI TINKLAI		
	3.1.1. Buitinių nuotekų inžinerinių tinklų ilgis	m	24.70
	3.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	160
	3.2.1. Vandentiekio inžinerinių tinklų ilgis	m	7.70
	3.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	32
	3.3.1. Elektros tinklų ilgis (0.4 Kw)	M	18.45

Tvirtinu:

Statytojas ..D.V.....

Projekto vadovas E. Petrauskienė, atest. Nr. 38133.....
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato nr. arba pažymos Nr.)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai
Žemės sklypo planas
Žemės sklypo topografinė nuotrauka
Projektavimo užduotis

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

LR STATYBOS ĮSTATYMAS
LR APLINKOS APSAUGOS ĮSTATYMAS
LR ŽEMĖS ĮSTATYMAS
LR TERITORIJŲ PLANAVIMO ĮSTATYMAS
LR ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS
LR CIVILINIS KODEKSAS

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
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.
STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
STR 2.01.02:2016 Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
STR 2.01.09:2005 Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas
STR 2.01.10:2007 Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos
STR 2.01.11:2012 Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos
STR 2.02.01:2004 Gyvenamieji pastatai
STR 2.02.09:2005 Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai
STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai
STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Nr. 1-338 2010-12-07) Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės.

NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

22. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (PAGD dir. įsakymas Nr. 1-338, 2010-12-07)
23. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (PAGD dir. įsakymas Nr. 1-223, 2010-07-27)
24. Normatyviniai statinio saugos dokumentai (PAGD dir. įsakymas Nr. 1-66, 2007-02-22):
- 25.RSN 139-92, Pastatų ir statinių žaibosauga

NR.	EDITOS PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ PAŽYMĖJIMO Nr.261453490				GYVENAMOJO NAMO, GALKANTŲ K.11, VILAINIŲ SEN. ,KĖDAINIŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEK TINIAI PASIŪLYMAI	
38133	PV	E. PETRAUSKIENĖ		2022	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A1189	ARCH.	G.AUŽELIS		2022		0
KALBA	STATYTOJAS:D.V.				2201-PP--AR	Lapų
LT						1

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai. ŠIUOS TYRINĖJIMUS 2020M GEGUŽĖS MĖN.- ATLIKO MB "TIKSLI VALDA"(KVAL.PAŽ.NR.1GKV-1135). BUVO IŠTIRTAS STATYBOS SKLYPAS IR GRETIMA TERITORIJA, PATENKANTI Į 60/47-0343 PLANŠETO NOMENKLATŪRĄ.

Inžineriniai geologiniai tyrimai.BUS ATLIKTI IKI TECHNINIO DARO PROJEKTO.

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Klimatinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Kauno apskrityje yra sekančios klimatinės sąlygos:

1. vidutinė metinė oro temperatūra $+(6,2)^{\circ}\text{C}$;
 2. šalčiausio penkiadienio oro temperatūra $-(37,1)^{\circ}\text{C}$;
 3. santykinis metinis oro drėgnumas 81%;
 4. vidutinis metinis kritulių kiekis 596 mm;
 5. maksimalus žemės įšalogylis 83cm.
 6. Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, PV, V, ŠV;
 7. vidutinis metinis vėjo greitis 4.0 m/s;
 8. skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus ($H=10\text{ m}$), galimas vieną kartą per 50 metų 22 m/s;
 9. maksimalus sniego svoris galimas (viena karta per 50 metų) 114 kg/kv.m.
- 10) Pagal STR 2.05.04:2003 Kauno apskritis priskiriama II-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme- 24 m/s.
- 11) Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Kauno apskritis priskiriama I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme- $1,2\text{ kN/m}^2$ (120 kg/m^2).

Teritorija, reljefas. Inžinerinių geodezinių tyrinėjimų duomenimis sklype reljefas yra su žymiu nuolydžiu, paviršiaus altitudės kinta 10.76 m sklypo ribose - nuo žemiausios altitudės 36.28m sklypo vakarinėje dalyje iki 47.04m sklypo rytinėje dalyje, per 60.00 m ,0.18 nuolydis neatitinka reikalavimų, sklypas senai sutvarkytas, paviršiai keičiami pastato rekonstravimo vietoje, daromas vertikalinis planas, statybos sklypo vieta yra lyginama, patraukiant 46.00 altitudę į vakarus, taip gaunama lygiasnė teritorija priestato statybai ir terasai, už terasos yra formuojamas didesnis nuolydis nei buvo, patraukiama ir 46.50 altitudę į rytų pusę, taip suformuojamas mažesnis kiemo nuolydis, kuriame daroma automobilių stovėjimo aikštelė. Sklype užfiksuota žemiausia dangų altitudė pravažiavime prieš įvažiavimą į sklypą-46.50m. Pastato žemės altitudė-46.30m, ir namo nulinė altitudė 46.35m (grindų altitudė)-0.000. Žiūrėti pastato topoplaną, nužymėjimo ir vertikalinį sklypo planą-br.03-PP-

Gretimos teritorijos, transporto tinklas – keliai, gatvės. Projektuojamas sklypas vakarų pusėje ribojasi su privačios nuosavybės valdomu sklypu-5378/0006:438. Pietų ir rytų pusėse yra VŽF žemė. Rytų pusė- VŽF Galkantų kaimo kelias-biri danga. Į sklypą iš Tiskūnų kelio-asfaltbetonio danga, pasukus į kairę eina keliukas-Galkantų kaimo, kuriuo privažiuojame prie pastato, birios dangos. Todėl galima konstatuoti, kad prie sklypo yra patogus privažiavimas iš Galkantų keliuko, kuris yra birios dangos-3.00m, pasukus į kairę, į projektuojamą automobilių aikštelę ir stoginę automobiliams-trinkelį dangos.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Greta sklypo esančioje teritorijoje užstatymas yra neintensyvus. Nuosavybės turto fondo valdoma žemė ir privačios nuosavybės namai, kurių aukštingumas iki dviejų aukštų.

Žemės sklypas. Žemės sklypas yra 4565.00 m² ploto, lygiagretainio formos, užstatyta, apsodintas augmenija.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis:kita-gyvenamosios teritorijos.

Žemės naudojimo apribojimai.1-elektros tinklų apsaugos zonos,2-Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos 3-Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos.

Servituto teisės žemės sklype:Nėra.

Sklype esantys statiniai. Gyvenamas namas-1A1m; Ūkio pastatas-4I1ž; Ūkio pastatas-3I1p; kiti inžineriniai statiniai-šulinys; Ūkio pastatas-7I1m-nugriautas; Kiemo rūšys-5I1b.

Kitų sklype esančių statinių duomenys: Inventorizacinė byla nr.35/88631.

Sklype esantys želdiniai. Pieva, krūmai ir dekoratyvūs augalai, sodas.

Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai. Sklype pastatas prijungtas prie vietinių inžinerinių tinklų-vandentiekis, nuotekos ir elektra-miesto tinklai. Šiuo metu yra rytinėje sklypo pusėje praveistas elektros įvadas, nuotekų įrenginys-projektuojamas naujai -šiaurinė pusė, vandentiekis-projektuojamas gręžinys naujai-šiaurinė sklypo pusė.

Statybos sklype esančių inžinerinių tinklų duomenys: nėra.

4. PASTATO ARCHITEKTŪRA

Rekonstruojamas pastatas nr.1 yra vieno aukšto be mansardos, be garažo. Stogas dvišlaitis. Pagrindinis įėjimas į pastatą rytinėje pusėje. Įvažiavimas į kiemą rytinėje dalyje, tiesiai į aikštelę automobiliams prie įvažiavimo į ūkio pastatus, automobilių stoginę ir gyvenamą namą. Pastatas skirtas gyventi vienai šeimai. Po rekonstrukcijos per duris patenkame į tambūrą, kuris yra naujai projektuojamas, iš kurio patenkame į koridorių ir san mazgą, techninę patalpą ir gyvenamą kambarį su virtuve, kurie sudaro bendrą erdvę, koridoriumi galime patekti į tris gyvenamus kambarius su drabužinėmis ir san mazgą. Kambariai orientuoti daugumoje į pietų-vakarų pusę su terasa.

Pastato architektūra: stogas-dvišlaitis, dengtas naujai Rukki Adamante RR32-t.ruda spalva. Fasada aptaisomi-Red Amber eglė-deginta mediena-t.ruda, pagal br.10-9, langų rėmai-t.pilki, lauko durys-t.pilkos, visos medinės detalės yra tamsios pilkos spalvos, kaip langai. Cokolis tinkuotas -Baumit tinku LIFE 0441- pilkos spalvos.

5. INŽINERINIAI TINKLAI

ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI: elektra pajungta pagal ESO parengtomis prisijungimo sutarties sąlygomis nr.5288/1985-55732/210363.

Projekte esami sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų "Statybos įstatymo" 6 straipsnyje.

VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS SPRENDINIAI: Vienbučio gyvenamojo namo lauko vandentiekio tinklai pajungti bus į projektuojamus vietinius tinklus-pagal NV dalį. Nuotekos pajungtos į vietinius valymo tinklus, kurie yra rytinėje sklypo pusėje, pagal VN dalį.

Techniniame darbo projekte bus pateikiama esama tinklų padėtis.

Nuotekų tinklai sumontuoti iš PVC N klasės 160 mm diametro kanalizacijos vamzdžių. Vandentiekio tinklai iš vamzdžių diametras 32mm.

Visi nuotekų vamzdžiai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio $S = 100$ mm pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos nuotekų linijos jungiant PVC vamzdžius movomis. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

ŠILDYMAS – oras -vanduo, katilas statomas techninėje patalpoje nr.05.

6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Į sklypą galima patekti iš asfalto dangos Tiskūnų kelio. Nuo gatvės iki namo privažiavimas esamas birios dangos-Galkantų kaimo keliukas, įvažiavimas į sklypą naujai projektuojamas - trinkelio dangos su aikšte automobiliams ir stogine. Automobilių parkavimo vietų minimalus skaičius: (pagal STR2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai") prie vienbučio gyvenamojo namo, kurio bendras plotas -108.57 m^2 skaičiuojama iki 175 m^2 -3 vietos ir kiekvienam papildomam iki 35 m^2 plotui po 1 vietą, viso 3 automobilių stovėjimo vietos. Aikštelės plotas- 165.00 m^2 .

7. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybos darbu itakos aplinkai, gyventojams, gretimoms teritorijoms nėra.

Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas. Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimynų, te rtorijos naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos, išlieka galimybė naudotis pravažiavimo ir privažiavimo keliais.

Statybos darbai bus atliekami nepažeidžiant higienos normų, statybos techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų. Neigiamo poveikio aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms nenumatoma. Statybos darbų metu statybinės medžiagos, bei atliekos sandėliuojamos žemės sklypo ribose, aikštelė apt verinama, dėl darbų susidaręs statybinis laužas, atsiradus poreikiui, bus išvežamas pagal sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia įmone. Statybos darbų metu gretimų sklypų gyventojai/naudotojai nepatogumų nepa tirs. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka, bei Statybinų atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statybivietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos: komunalinės atliekos; inertinės atliekos; perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos; pavojingosios atliekos; netinkamos perdirbti atliekos; kitos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybivietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti

smulkinamos mobilia įranga statybvietyje, kaip nustatyta šių Taisyklių 12–15 punktuose. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietyje turi būti tvarkomos pagal šių Taisyklių 26–27 punktuose nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (toliau – PCB/PCT) turinčios statybinės atliekos statybvietyje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 (Žin., 2003, Nr. 99-4469), ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB, reikalavimus.

- tinkamos naudoti vietoje atliekos (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias galima panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamos perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;
- netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamos į sąvartas, pavojingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė priduodama tvarkyti įmonėms turinčioms licenciją tam darbui.

Kenksmingomis medžiagomis užterštos atliekos tvarkomos LR įstatymų numatyta tvarka. Statybos metu visos susidariusios statybvietyje atliekos (darbų kiekių žiniaraštį) turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms pagal sutartis dėl jų naudojimo ar šalinimo. Statybines šiukšles išveža rangovas. Tai liudijantys dokumentai saugomi iki statybos darbų pabaigos. Statybų metu nenusimato pavojingų statybinių atliekų, bei atliekų iš asbesto. Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje ir saugomoje statybos teritorijoje - konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas sprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų. Dirvožemio apsauga. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, rūšį ar gerbūvį, panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti.

Ekstremalios situacijos (avarijos). Esant netikėtam ar avariniam teršalų išsiliejimui statybos aikštelėje, jie surenkami sorbentų pagalba. Panaudoti sorbentai ir užterštas gruntas tvarkingai surenkami ir laikinai (iki 3 mėn.) sandėliuojami spec. vietoje konteineriuose iki perdavimo, atitinkamas pavojingas atliekas, tvarkančioms įmonėms. Deginti sorbentus arba vežti juos į svartyną griežtai draudžiama.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas. Vygdam statybos darbus statybinio laužo ir šiukšlių išvežimo sąskaitos/faktūros saugomos iki objekto eksploatacijos pradžios (iki valstybinės komisijos akto pasirašymo).

Bendras išvežamų atliekų kiekis numatomas apie 1000 kg. Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į atliekų tvarkymo vietą. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, statybvietyje ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Jei jis perteklinis, išvežamas į savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą. Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (LR AM 2014-08-28 įs. nr.D1-698). Planuojamas statybinių atliekų kiekis pagal atskiras statybinių atliekų rūšis, kaip nustatyta Atliekų tvarkymo taisyklėse (LR AM 1999-07-14 įs.nr. 217):

8.PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS IR APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogi mo) rizikos.Projektuojamo pastato teritoriją aptverta iki 1.5 m aukščio tvora, įrengti tvora ir varteliai (tvora įrengta sklypo ribose, konstrukcijos neperžengia sklypo ribų. Durys įrengiamos su spyna, įėjimas į pastatą apšviečiamas).

9.APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS NEGALIA

Projektuojamam vienbučiui gyvenamajam namui reikalavimai netaikomi.

10.ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS IR ATSTATYMAS

Prieš pradedant statybos darbus būtina(jei yra dujų tinklai sklype) atskiru projektu suderinti projektą su dujų tiekėju ir laikinai demontuoti esamą vidaus dujų liniją. Pasibaigus statybos darbams dujų linija perkeliama į projekte numatytą vietą.

11.PROJEKTUOJAMO PASTATO ENERGINIS NAUDINGUMAS

Pastato adresas:Galkantų k.nr.11,Vilainių sen.,Kėdainių r.sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Gyvenamosios paskirties 1 ir 2 butų pastatai (namai).

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 108.57.

Viso pastato šildomas plotas, m²: 108.57.

Rodikliai pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedą .

12.SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGA, PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA IR JOS POVEIKIS APLINKAI

Pagal numatomą veiklos pobūdį ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas arba atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivaloma ir neatliekama (LRS I-1495 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas). Veiklos kriterijų, pagal kuriuos reikėtų gauti taršos leidimą, nėra (LR AM 2014-03-06 įstatymas Nr. D1-259 Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės). Projektuojamas pastatas nepadidins aplinkos taršos. Statinys suprojektuotas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore, vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo, netinkamų nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo ir drėgmės stainio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose. Medžiagos ir gaminiai statomam objektui parenkami nekenksmingi žmogaus sveikatai ir aplinkai. Pastate užtikrinamos normalios eksploatacinės sąlygos: tinkamos kokybės geriamas vanduo, higieniškas buitinių nuotekų šalinimas, tinkamas patalpų šilumos ir drėgmės režimas. Natūralus ir dirbtinis apšvietimas atitinka patalpų paskirties poreikius. Apšvietimas projektuojamas pagal HN98-2000 reikalavimus. Atitvarinių konstrukcijų (sienų, denginių, langų, lauko durų) šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus. Statinys suprojektuotas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo; pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore; vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo; netinkamų nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo; drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose. Statinys suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui bei poilsiui reikalingas komfortines sąlygas, jame būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos. Susidariusių dujų emisijos, kvapų ir skysčių, taip pat atliekų infiltracijos į dirvožemį paskleidimui išvengti būtina užtikrinti atliekų surinkimo įrenginių ir dangčių sandarumą surenkant ir sandėliuojant kietąsias atliekas. Turi būti užtikrintas naudojamų šiukšlių kontenerių ir dangčių sandarumas, jų forma ir dydis turi sąlygoti valymo efektyvumą (HN66:2000).

Planuojamas eksploatacinių atliekų kiekis pagal atskiras atliekų rūšis, kaip nustatyta Atliekų tvarkymo taisyklėse (LR AM 1999-07-14 įs.nr. 217).

Būtina laikytis švaros taisyklių: užtikrinti, kad statybos vietoje būtų palaikoma švara ir tvarka, atitinkanti higienos normų reikalavimus, prižiūrėti statybos aikštes ir įvažiuojamuosius kelius į jas, transporto priemonės naudoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Vykdam statinių statybos ir griovimo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus privaloma organizuoti išvažiuojančių automobilių ratų nuvalymą ir (ar) nuplovimą tam, kad purvas nuo automobilių ratų nebūtų paskleidžiamas gatvėse ir jos nebūtų teršiamos; išvažiuoti iš statyb vietės purvinomis transporto priemonėmis ir teršti gatves.

APSAUGA NUO TRIUKŠMO: statiniai suprojektuoti taip, kad jame ir šalia 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 išorinio triukšmo. Pastato viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus. Pagrindinių triukšmo šaltinių transportas, pramonės įmonės, statybos darbai artimiausiose teritorijose nėra arba triukšmo lygis neturėtų viršyti nustatytų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ribinių dydžių. Langai ir durys turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo“ nustatytus pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybės reikalavimus, pastato atitvarų ir jo dalių akustinių rodiklių vertes, kad pastatuose ir šalia jų girdimas triukšmo lygis nekeltų grėsmės žmonių sveikatai ir atitiktų darbui, poilsiui bei miegui būtino akustinio komforto kokybę. Pastato akustinio komforto klasė-C.

Statybos ir priežiūros darbams naudojama įranga, darbo metodai turi sukelti kuo mažesnę triukšmą. Norint dar labi au sumažinti triukšmo lygį galima taikyti kitas triukšmo prevencines ar sumažinimo priemones (akustiniai langai, akustinės termoizoliacinės medžiagos, triukšmo mažinimo įrenginiai (triukšmo užtvaros, pylimai, želdiniai) ir kt.).

PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALUS APŠVIETIMAS, MIKROKLIMATAS

Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas atitinka reikalavimus. Didžiausi langų plotai iš pagrindinių gyvenamųjų patalpų orientuoti pietų ir pietvakarių kryptimis.

Apšvieta, kurį teikia šviestuvai (šviestuvai), kurio vietą (vietas) pagal reikalą pasirenka pastato naudotojai. Dirbtinės apšvietos kokybė ir kiekis turi būti pakankami, kad gyventojai galėtų saugiai, efektyviai ir patogiai atlikti savo einamąją veiklą, kuriai reikia vaizdinio suvokimo. Minimalus apšviestumas grindų lygyje turi būti ne mažesnis kaip 5 lx. Natūralaus ir dirbtinio apšvietimo bendrieji reikalavimai turi atitikti HN 98:2000

„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

Pastatų bendrojo naudojimo patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu turi atitikti HN 42:2009

„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ reikalavimus. Užtikrinant norminį mikroklimatą ir oro švarumą, reguliuojant tiesiai į patalpą patenkančio oro kiekį, naudojamas dirbtinis vėdinimas per ortakius virtuvės, kambarių ir sanmarzų patalpose. Sanitarinėse patalpose numatytas papildomas priverstinis vėdinimas įmontuojamas ventiliatorius L=100 m³/h 1400 aps/min; 100Pa. Langai įrengiami su galimybe reguliuoti oro pritekėjimą.

Pastatas priklauso C klasės energetiniai klasei, todėl pastate neturi būti įrengta mechaninė rekuperacija su tiekiamo oro pašildymu vėdinimo sistema.

Pastatas bus šildomas oras vanduo katilu. Šildymas grindyse .

Šildymo sezono metu šildymo oru sistema turi atitikti patalpų šiluminio komforto aplinkos parametrų normuojamas vertes, nustatytas HN 42:2009, „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“.

Vidaus oro parametrai (pg.HN42:2009)

Patalpos paskirtis	Šildymo sezono metu
-svetainė	18-22C0
-miegamasis, vaikų kambariai	18-22C0
-virtuvė	18-22C0
-drabužinė	18-20C0
-vonios kambarys	20-23C0

Vandentiekio tinklai projektuojami-vietiniai tinklai-gręžinys G1.

Nuotekų tinklai projektuojami-vietiniai tinklai-valymo įrenginys sertifikuotas .

Apšvietimas-šviestuvai su šviesos diodų (LED)lempomis .Apšvietimo įrangos efektyvumo rodiklis 150(lm/W).

ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLŲ EKSPLOATACIJA

Šaltas geriamasis vanduo į projektuojamą gyv. namą tiekiamas iš vietinių tinklų-gręžinio. Namas turi būti nuolat aprūpintas geriamuoju vandeniu. Tiekiamas šaltas ir karštas vanduo turi atitikti geriamojo vandens kokybės reikalavimus [3.6]. Karšto vandens čiaupe temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (matuojant temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), šalto – ne aukštesnė kaip 20 °C (matuojant temperatūrą po 2 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo). Karštas vanduo turi būti nuolat tiekiamas į vonios (dušo) patalpas, maisto gaminių patalpas. Karšto vandens sistemoje, siekiant išvengti legioneliozės, vandens temperatūra turi būti nuo 50°C -60°C, sudarant galimybes temperatūrą pakelti iki 66°C vandens šildytuvuose ir iki 65°C čiaupuose. Karšto vandens tiekimo sistemoje vandens temperatūra kas 3 mėnesius turi būti profilaktiškai pakeliama iki 66 °C ir išlaikoma ne mažiau kaip 25 min. Buitinės nuotekos iš projektuojamo pastato suprojektuotos į vietinius nuotekų tinklus . Bendras buitinių nuotekų kiekis: $Q_{hmax} = 1,27 \text{ m}^3/\text{h}$ arba $q_s = 0,76 \text{ l/s}$.

13.PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTūros, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Projektas atliktas laikantis galiojanciu LR statybos įstatymu ir statybos techniniu reglamentu, priešgaisrinio, sanitarinio, aplinkosauginio ir ekonominių reikalavimų, užsakovo pateiktos programos, specialiųjų sąlygų ir reikalavimų. Projekto sprendiniai išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų statinio eksploatavimą, nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

GAISRINĖ SAUGA

STATINYS

Statinyje turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Statinyje turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pa statytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeičtos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Lentelė 1. Statinio charakteristikos

Pavadinimas	GYVENAMOJO NAMO, GALKANTŲ K.11, VILAINIŲ SEN. ,KĖDAINIŲ R. SAV., REKONSTRACIJOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
-------------	---

Adresas	GALAKANTŲ K..NR.11,VILAINIŲ SEN., KĖDAI NIŲ R.SAV.	
Projektavimo pradžios data	2022-01	
Pastatas pagal paskirtį ¹ (pogrupis)	6.1	gyvenamosios paskirties (vieno butų) pastatai – skirti gyventi vienai šeimai;
Pastatas priskiriamas statinių grupei ²	P. 1.1	Gyvenamoji(vieno buto pastatai)
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	
Pastato plotas m ²	108.57	
Pastato tūris m ³	683.33	
Gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	III	
Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	545.00	
Gaisrinio skyriaus tūris, m ³	683.33	
Maksimalus žmonių skaičius	iki 50	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	3.30	
Aukštis iki karnizo/parapeto, m	2.865	
Pastato aukštis, m	6.45	

Nagrinėjamas GYVENAMOJO NAMO , GALKANTŲ K.11, VILAINIŲ SEN. ,KĖDAI NIŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (toliau – Pastatas).

Pastate numatyta natūrali mechaninė vėdinimo sistema, o šildymas oras-vanduo šilumos siurbliais.

Nagrinėjame Pastate visos priešgaisrinės priemonės įrengiamos naujai.

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro api mto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius. Nagrinėjamo pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formu lę:

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

kur

F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

KH skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH = H/H_{abs}$;

H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau.

Lentelė 2. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s , absoliutaus pastato aukščio H_{abs} , ir gaisrinės saugos įvertinimo koeficiento vertės

Atsparumas ugniai	Statinių grupė	Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Pastato aukštis (H_{abs}), m	Gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas (G)
III	P. 1.1	Gyvenamoji(vieno buto pastatai)	5	1,0

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

$$F_g = 1000 \cdot 1,0 \cdot \cos(90^\circ / 3.30/5) = 545.00 \text{ m}^2$$

Formuojamo gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto, todėl Pastatas projektuojamas kaip atskiras gaisrinis skyrius.

Adresas	GALAKANTŲ K..NR.11,VILAINIŲ SEN., KĖDAI NIŲ R.SAV.	
Projektavimo pradžios data	2022-01	
Pastatas pagal paskirtį ¹ (pogrupis)	6.1	gyvenamosios paskirties (vieno butų) pastatai – skirti gyventi vienai šeimai;
Pastatas priskiriamas statinių grupei ²	P. 1.1	Gyvenamoji(vieno buto pastatai)
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	
Pastato plotas m ²	108.57	
Pastato tūris m ³	683.33	
Gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	III	
Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	545.00	
Gaisrinio skyriaus tūris, m ³	683.33	
Maksimalus žmonių skaičius	iki 50	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	3.30	
Aukštis iki karnizo/parapeto, m	2.865	
Pastato aukštis, m	6.45	

Nagrinėjamas GYVENAMOJO NAMO , GALKANTŲ K.11, VILAINIŲ SEN. ,KĖDAI NIŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (toliau – Pastatas).

Pastate numatyta natūrali mechaninė vėdinimo sistema, o šildymas oras-vanduo šilumos siurbliais.

Nagrinėjame Pastate visos priešgaisrinės priemonės įrengiamos naujai.

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro api mto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius. Nagrinėjamo pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formą lę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90 \cdot KH)$$

kur

F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

KH skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH = H/H_{abs}$;

H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau.

Lentelė 2. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s , absoliutaus pastato aukščio H_{abs} , ir gaisrinės saugos įvertinimo koeficiento vertės

Atsparumas ugniai	Statinių grupė	Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Pastato aukštis (H_{abs}), m	Gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas (G)
III	P. 1.1	Gyvenamoji(vieno buto pastatai)	5	1,0

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

$$F_g = 1000 \cdot 1,0 \cdot \cos(90 \cdot 3.30/5) = 545.00 \text{ m}^2$$

Formuojamo gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto, todėl Pastatas projektuojamas kaip atskiras gaisrinis skyrius.

GAISRO APKROVA

Pastatą sudaro **III atsparumo ugniai laipsnio** vienas gaisrinis skyrius, todėl Pastatui nėra skaičiuojama gaisro apkrova.

Taip pat nenumatoma patalpų, kuriose yra ypač degių dujų, degių, labai degių, ypač degių skysčių, degių dulkių arba pluošto, kuriems užsidegus patalpoje susidarytų didesnis kaip 5 kPa sprogo momento momentinis viršslėgis.

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogo momento ir gaisro pavojų.

GAISRO PLITIMO RIBOJAMAS

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų priklausomai nuo jų atsparumo ugniai laipsnio nustatomi pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 6 lentelę (žiūr. lentelę 3):

Lentelė 3. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų

Pastato ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
II	10	10	15

Nuo nagrinėjamo Pastato iki šalia esančio III ir II ugniai atsparumo laipsnio pastatų atstumas yra išlaikomas m ir 22.26 m, atstumai šio projekto apimtyje nekeičiami, todėl išlieka anksčiau numatyti sprendimai.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 4. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	
Laikančiosios konstrukcijos	RN
Lauko siena	RN
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	RN
Stogas	RN

El. skydinė turi būti atskirta nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

2 tipo laiptai neatskiriama priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų, nes aukšto plotas neviršija 300 m², o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Priešgaisrinės užtvaros kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Lentelė 5. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos	Langai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI ₂ 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI ₂ 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai keičia statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos už pildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvorse, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) san darinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvoros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvorse turi neviršyti 25 proc. užtvoros ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus nurodytus atvejus.

Užtvartų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 reikalavimus ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 6 lentelėje.

Lentelė 6. Statybos produktų, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	--	$C_{ca s1, d1, a1}$
	grindys	--	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	
	grindys	D _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2 ⁽¹⁾	--
	grindys	--	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	
	grindys	D _{FL} –s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D–s2, d2	$D_{ca s2, d2, a2}$
	grindys	D _{FL} –s1	
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0	--
	grindys	D _{FL} –s1	

Pastaba: -- reikalavimai nekeliami.

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

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

Pastato laikančios konstrukcijos, šachtos ir perdangos numatomos iš ne žemesnių kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Stogo degumo klasei reikalavimai nekeliami. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žeme snės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

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

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato turį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakavimo(si) kelio ilgis iš visuomeninės paskirties patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpo se, iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip 30 m.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

Žmonių evakuacija iš pirmo aukšto numatoma per koridorius į lauką. Evakuacija iš pastato antro aukšto numatoma 2 tipo laiptais, kurių laiptatakių plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. 2 tipo laiptų atskirti nuo besiribojančių patalpų priešgaisrinėmis uztvaromis nereikia, nes Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį.

Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamo mis aklėmis ant movų.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą (si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

VĖDINIMO SISTEMOS

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1,

d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Kadangi pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 26,5 m, o patalpose nesusidaro virš 50 žmonių, dūmų šalinimo sistema neprojektuojama.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Statinio patalpose numatyta ne mažesnio kaip **K tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS).

Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis arba pakabinamomis lubomis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po nemažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklinomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, turi būti papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat detektoriai turi būti įrengiami, kai ši erdvė mažesnė kaip 0,4 m, tačiau joje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė žemesnė kaip B-s1, d0. Turi būti in dukuojamos šių detektorių įrengimo vietos.

Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito, ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius.

Projektuoti vidaus sirenas ir lauko sireną su šviesos blykste.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Kadangi pastate nėra patalpų, kuriose susidarytų daugiau kaip 5 000 žmonių bei aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės yra mažesnis kaip 42 m, pastate nenumatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Kadangi pastato tūris iki 5 000 m³ ir aukščiausio aukšto grindų altitudė yra neviršija 5 m vidaus gaisrinių vandentiekis pastate neprojektuojamas.

LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Atsižvelgiant į gaisrinio skyriaus aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei gaisrinio skyriaus tūrį $V < 5\,000\text{ m}^3$, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas 10 l/s vandens debitas. Vandens tiekimas išorės gesinimui užtikrinamas iš esamų hidranto 1 vnt. Tujų g. Tiskūnų k. Apie 2.00 km iki statinio. Atviras gaisrinis vanduo-Alkūpio g.nr.1, Apytalaukio k.

Atstumas, skaičiuojant nuo hidrantų iki saugomo gaisrinio skyriaus perimetro tolimiausio taško didesnis kaip 200 metrų.

Iki statinio nagrinėjamų patalpų eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

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

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliai gali laisvai judėti esamais privažiavimais ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo jo. Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatyti visada laisvi.

Kelių plotis projektuotas ne siauresnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.

Privažiuoti prie pastato, gaisro gesinimo šaltinio turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti.

Tarp pastato ir važiuojamosios dalies, skirtos gaisrinių automobilinių statymui, neturi būti statomos kliūtys.

Sprendžiant, kad Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki stogo karnizo yra mažesnis nei 10 m pastate nenumatomas išėjimas ant stogo ugniagesiams gelbėjimosi.

Artimiausia Kėdainių priešgaisrinės gelbėjimo valdybos komanda (J. Basanavičiaus g. 57, Kėdainiai) nutolusi nuo Pastato 10,00 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro apie 20 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laiką – 3 minutes, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką – 1 min.).

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampą, tai ne mažiau kaip 50 proc. Patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos.

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų nagrinėjamų patalpų plotą ir turi sudaryti ne mažiau kaip 2 gesintuvai po 4 kg.

Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Elektros kabelių degumo klasė pateikiama **Lentelėje 6**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latakė, ar uždareme statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latakė ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibosauga turi būti įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Montuojant įžeminimo kontūrus, ten, kur varža nepasiekia reikiamos reikšmės, turi būti numatomas papildomas giluminis įžeminimas iš variuotų strypų Ø14,2mm, sukaltų vienas virš kito tol, kol įžeminimo varža nepasieks reikiamos. Sujungimų varža ne turi viršyti 0,05 Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliai gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti:

- jei statinio stogas yra iš $B_{ROOF}(t1)$ degumo klasės stogo dangos – tiesiogiai ant stogo paviršiaus;
- jei stogas yra iš $F_{ROOF}(t1)$ degumo klasės stogo dangos – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

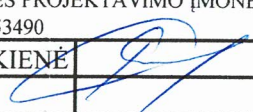
Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

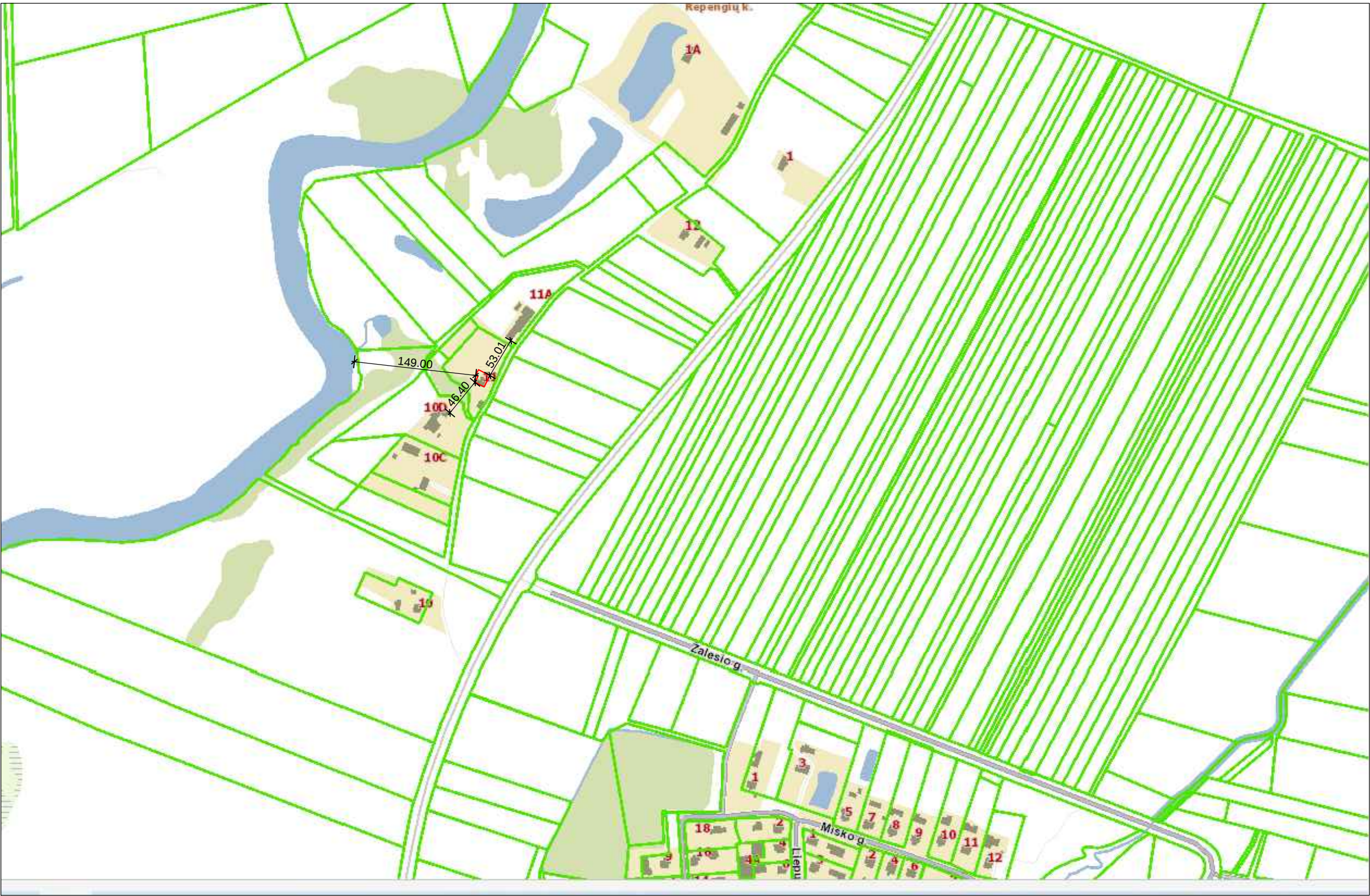
- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena;
- jei stogas yra iš $F_{ROOF}(t1)$ degumo klasės stogo dangos – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozone pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

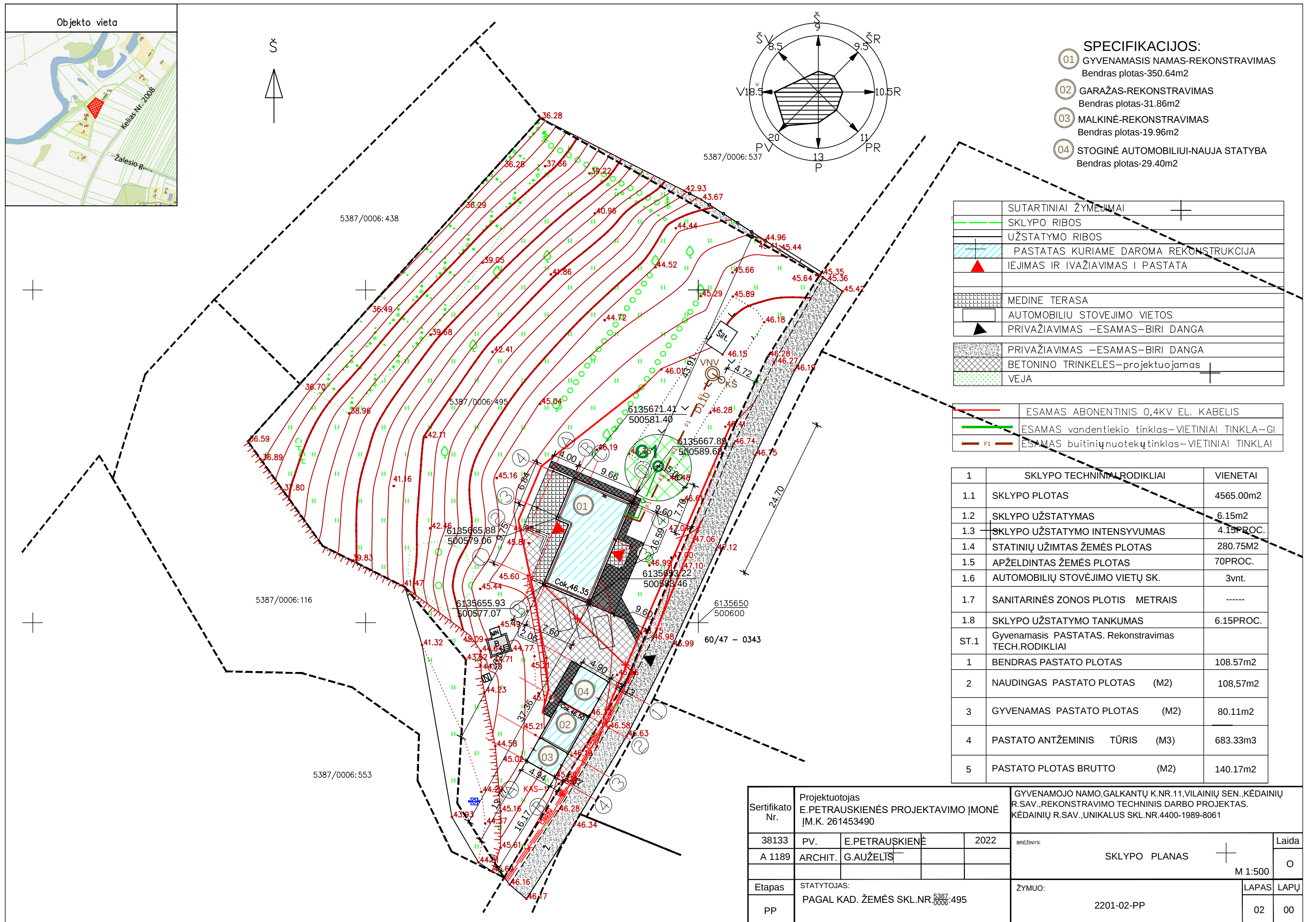
KITI REIKALAVIMAI

Pastate atlikti ugnies darbus galima tik tuo metu, kai jame nėra žmonių.

NR.	EDITOS PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ PAŽYMĖJIMO Nr.261453490				GYVENAMOJO NAMO, GALKANTŲ K.11, VILAINIŲ SEN. KĖDAINIŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEK TINIAI PASIŪLYMAI	
38133	PV	E. PETRAUSKIENĖ		2022	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A1189	ARCH.	G.AUŽELIS		2022		0
KALBA	STATYTOJAS:D.V.				2201-PP--AR	Lapų
LT						1



Sertifikato Nr.	Projektuotojas E.PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ Į.M.K. 261453490			GYVENAMOJO NAMO, GALKANTŲ K.NR.11, VILAINIŲ SEN., KĖDAINIŲ R.SAV., REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS. KĖDAINIŲ R.SAV., UNIKALUS SKL.NR.4400-1989-8061		
	38133	PV.	E.PETRAUSKIENĖ	2022	BRĖŽINYS:	
A 1189	ARCHIT.	G.AUŽELIS			SITUACIJOS PLANAS	
					M 1:500	
Etapas	STATYTOJAS:			ŽYMUO:		LAPAS
PP	PAGAL KAD. ŽEMĖS SKL.NR. 5387-0006-495			2201-01-PP		LAPŲ
						01 00

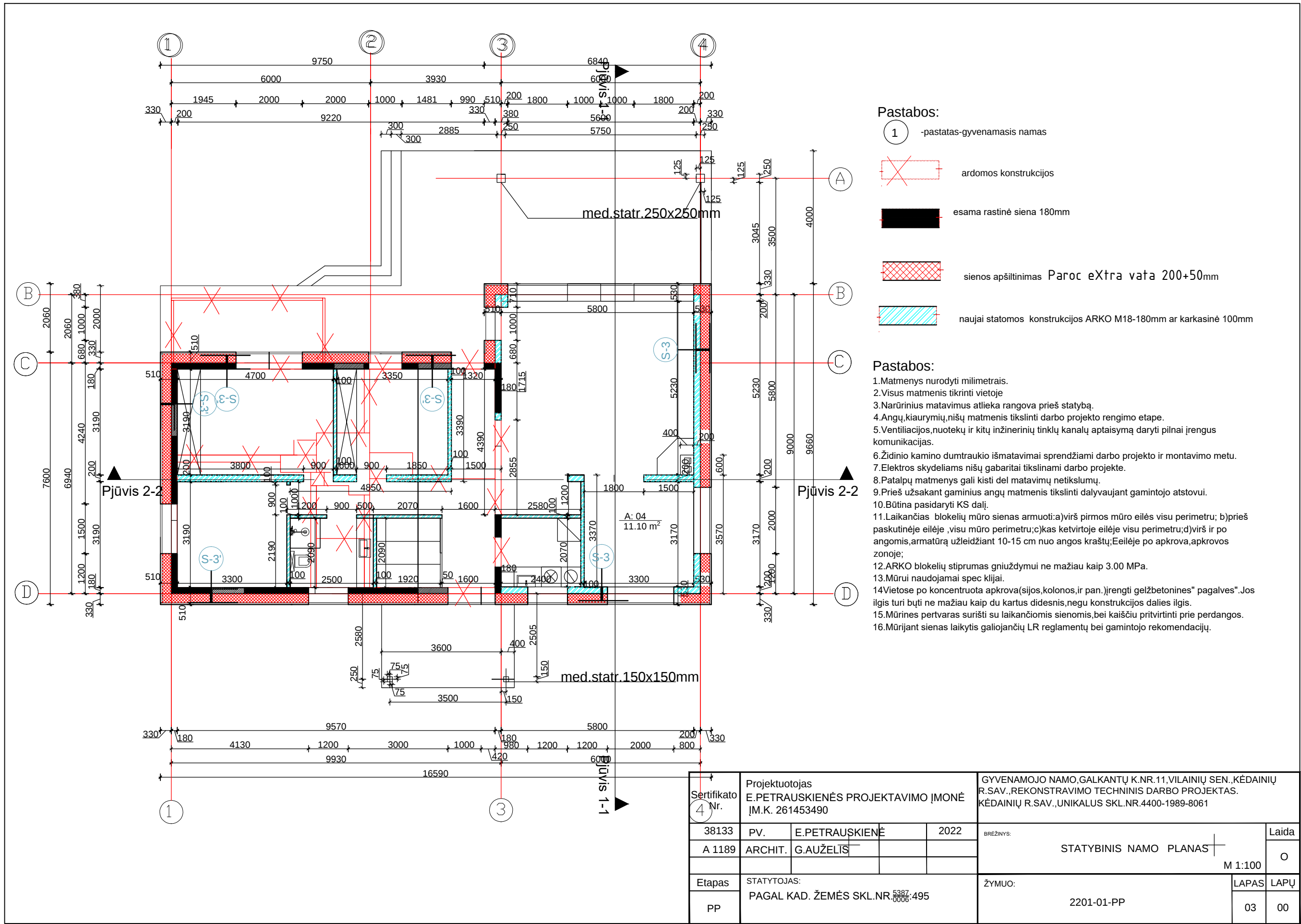


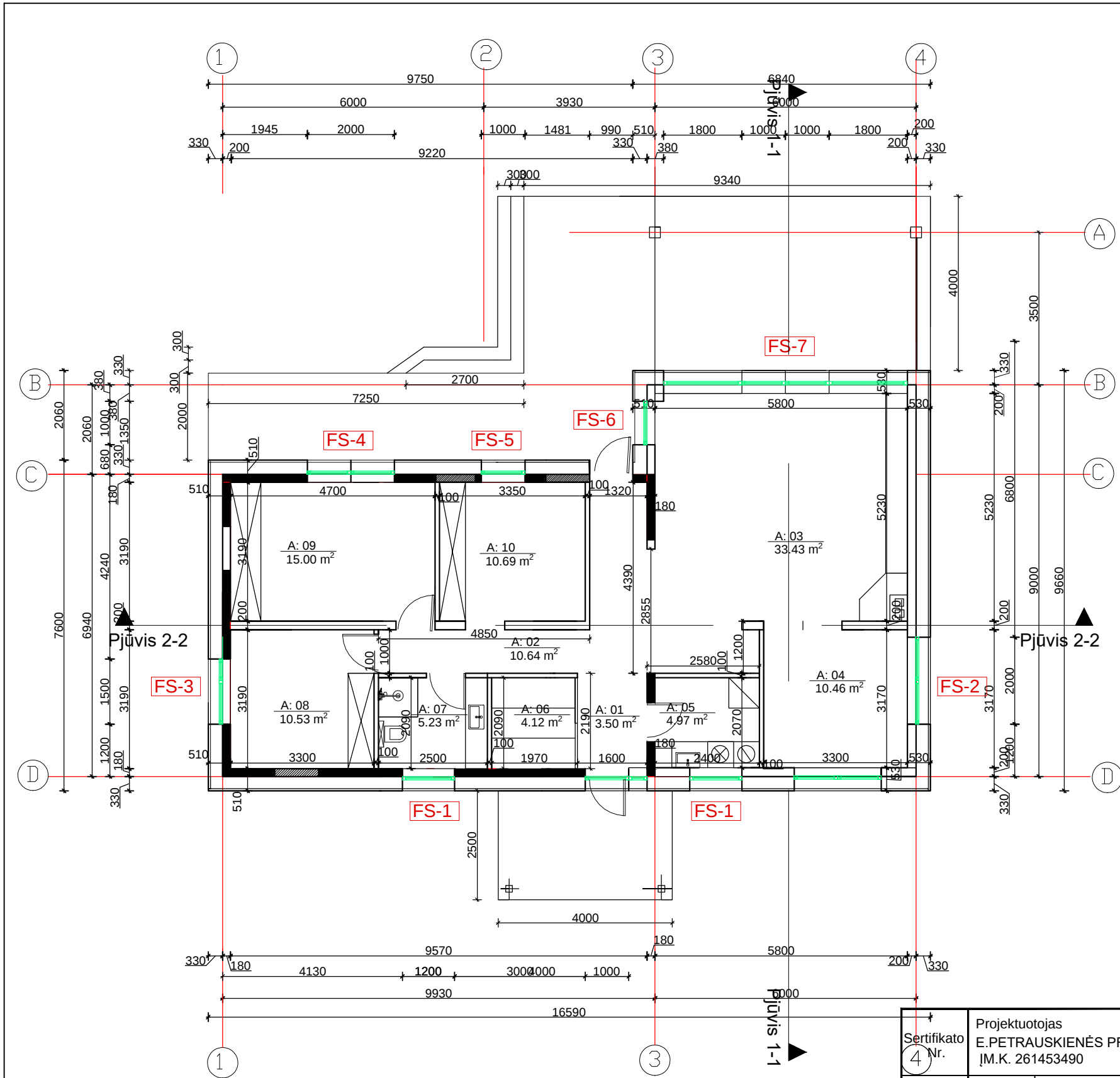
	SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
	SKLYPO RIBOS
	UŽSTATYMO RIBOS
	PASTATAS KURIAME DAROMA REKONSTRUKCIJA IEJIMAS IR IVAŽIAVIMAS Į PASTATA
	MEDINE TERASA
	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
	PRIVAŽIAVIMAS –ESAMOS–BIRI DANGA
	PRIVAŽIAVIMAS –ESAMOS–BIRI DANGA
	BETONINO TRINKELĖS–projektuojamas
	VEJA

	ESAMAS ABONENTINIS 0,4KV EL. KABELIS
	ESAMAS vandentiekio tinklas–VIETINIAI TINKLA–GI
F1	ESAMAS buitinių nuotekų tinklas–VIETINIAI TINKLAI

1	SKLYPO TECHNINIAI RODIKLIAI	VIENETAI
1.1	SKLYPO PLOTAS	4565.00m2
1.2	SKLYPO UŽSTATYMAS	6.15m2
1.3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	4.15PROC.
1.4	STATINIŲ UŽIMTAS ŽEMĖS PLOTAS	280.75m2
1.5	APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS	70PROC.
1.6	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SK.	3vnt.
1.7	SANITARINĖS ZONOS PLOTIS METRAIS	-----
1.8	SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	6.15PROC.
ST.1	Gyvenamasis PASTATAS. Rekonstravimas TECH.RODIKLIAI	
1	BENDRAS PASTATO PLOTAS	108.57m2
2	NAUDINGAS PASTATO PLOTAS (M2)	108,57m2
3	GYVENAMAS PASTATO PLOTAS (M2)	80.11m2
4	PASTATO ANTŽEMINIS TŪRIS (M3)	683.33m3
5	PASTATO PLOTAS BRUTTO (M2)	140.17m2

Sertifikato Nr.	Projektuotojas E.PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ Į.M.K. 261453490				GYVENAMOJO NAMO, GALKANTŲ K.NR.11, VILAINIŲ SEN., KĖDAINIŲ R.SAV., REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS. KĖDAINIŲ R.SAV., UNIKALUS SKL.NR.4400-1989-8061				
38133	PV.	E.PETRAUSKIENĖ		2022	BRĖŽINYS: SKLYPO PLANAS M 1:500			Laida	
A 1189	ARCHIT.	G.AUŽELIS						O	
Etapas	STATYTOJAS:				ŽYMUO:			LAPAS	LAPŲ
PP	PAGAL KAD. ŽEMĖS SKL.NR. ⁵³⁸⁷ / ₀₀₀₆ :495							2201-02-PP	





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

A: 00 00,00 m²	Patalpų žymėjimas (numeracija)
	Grindų altitudės žymėjimas
	Pjūvis - xx
	Durų žymėjimas
	Fasadinių langų sistemų žymėjimas
	Sienų / pertvarų žymėjimas

PATALPŲ EKSPLIKACIJA
PIRMAS AUŠTAS

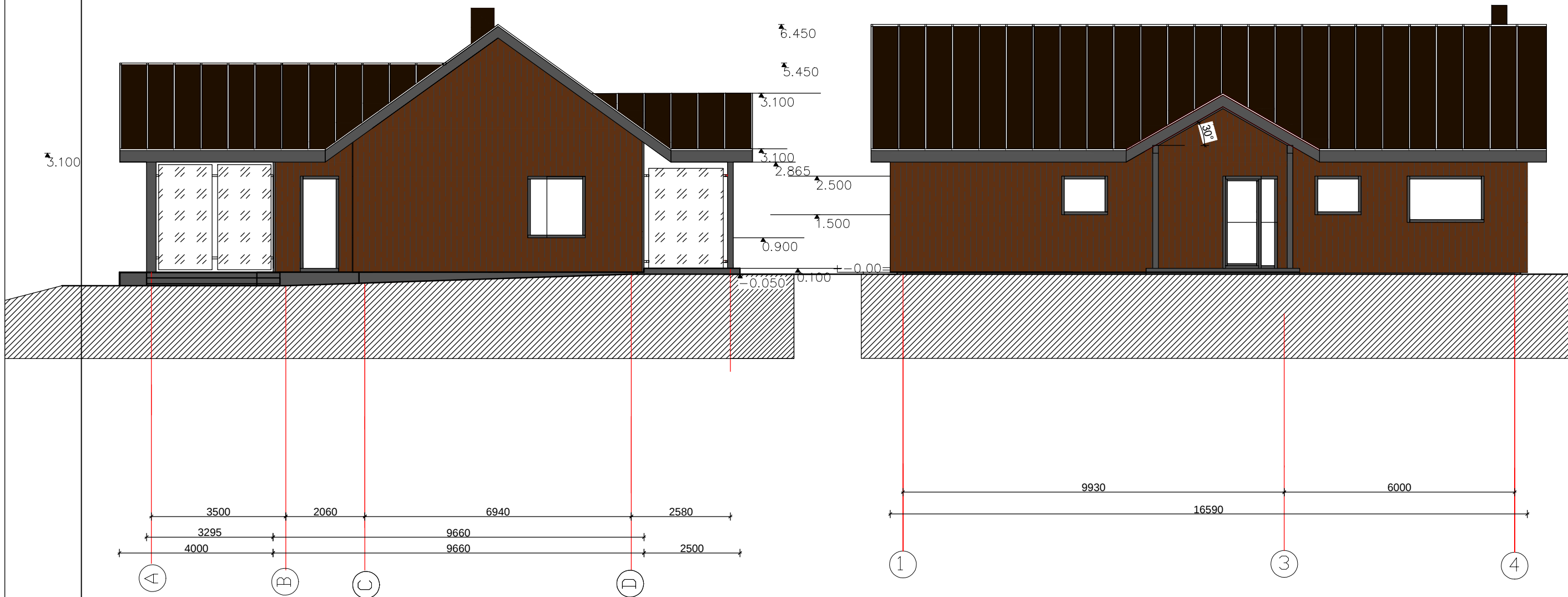
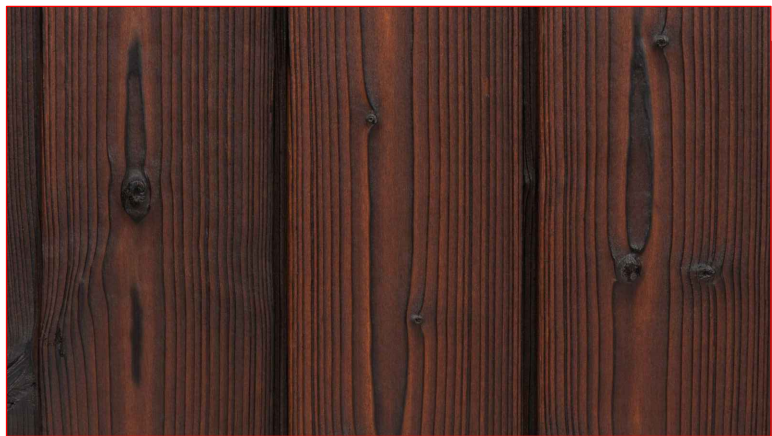
Ei.Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	M²
1	Tambūras	3.50
2	Koridorius	10.64
3	Bendras gyvenamas kambarys	33.43
4	Virtuvė	10.46
5	Techninė patalpa	4.97
6	Drabužinė	4.12
7	Tualetas-dušas	5.23
8	Gyvenamas kambarys	10.53
9	Gyvenamas kambarys	15.00
10	Gyvenamas kambarys	10.69

Gyvenamojo namo bendras plotas 108.57m²
Gyvenamojo namo naudingas plotas 108.57m²
Gyvenamojo namo gyvenamasis plotas 80.11m²
Pastato užstatymo plotas 140.17m²

Pastabos:

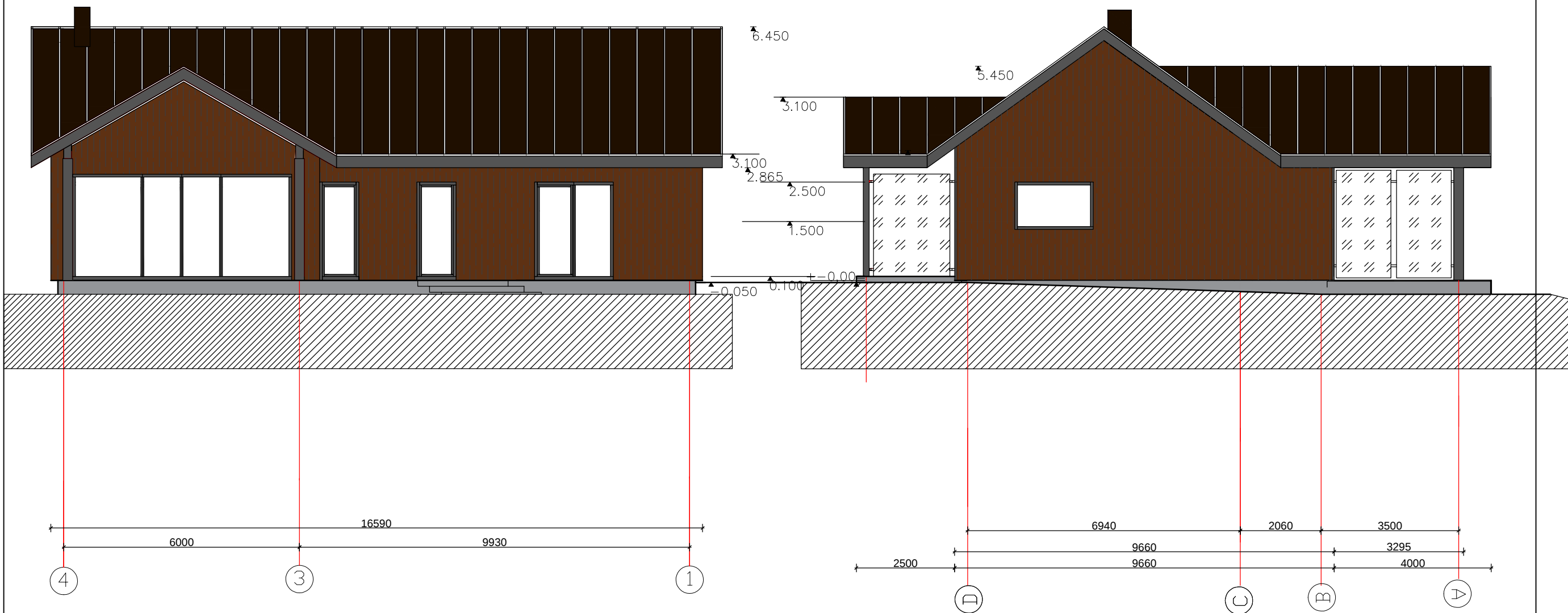
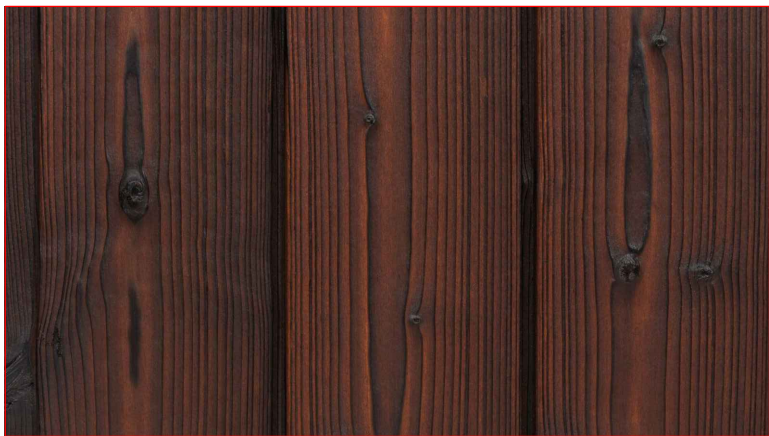
- Matmenys nurodyti milimetrais.
- Laikančios sienos projektuojamos iš blokelių ARKO M18 180mm, apšiltinamos PAROC EXTRA PLUS VATA d-250mm.
- Viršutinėje eilėje įrengiamas betoninis žiedas.
- Visų sienų varžos R-9.16-9.63m²K/W atitinka normas ir taisykles-A KLASĖS NAMUI.
- Mūrijant sienas laikytis LR galiojančių reglamentų, bei gamintojo rekomendacijų.
- Visus pakitimus derinti su architektais.

Sertifikato 4 Nr.	Projektuotojas E.PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ ĮM.K. 261453490				GYVENAMOJO NAMO,GALKANTŲ K.NR.11,VILAINIŲ SEN.,KĖDAINIŲ R.SAV.,REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS. KĖDAINIŲ R.SAV.,UNIKALUS SKL.NR.4400-1989-8061				
	38133	PV.	E.PETRAUSKIENĖ	2022	BREŽINYS: AUKŠTO PLANAS M 1:100			Laida	
	A 1189	ARCHIT.	G.AUŽELIS					O	
Etapas	STATYTOJAS: PAGAL KAD. ŽEMĖS SKL.NR.5387-495 0006				ŽYMUO: 2201-04-PP			LAPAS	LAPŲ
PP								04	00



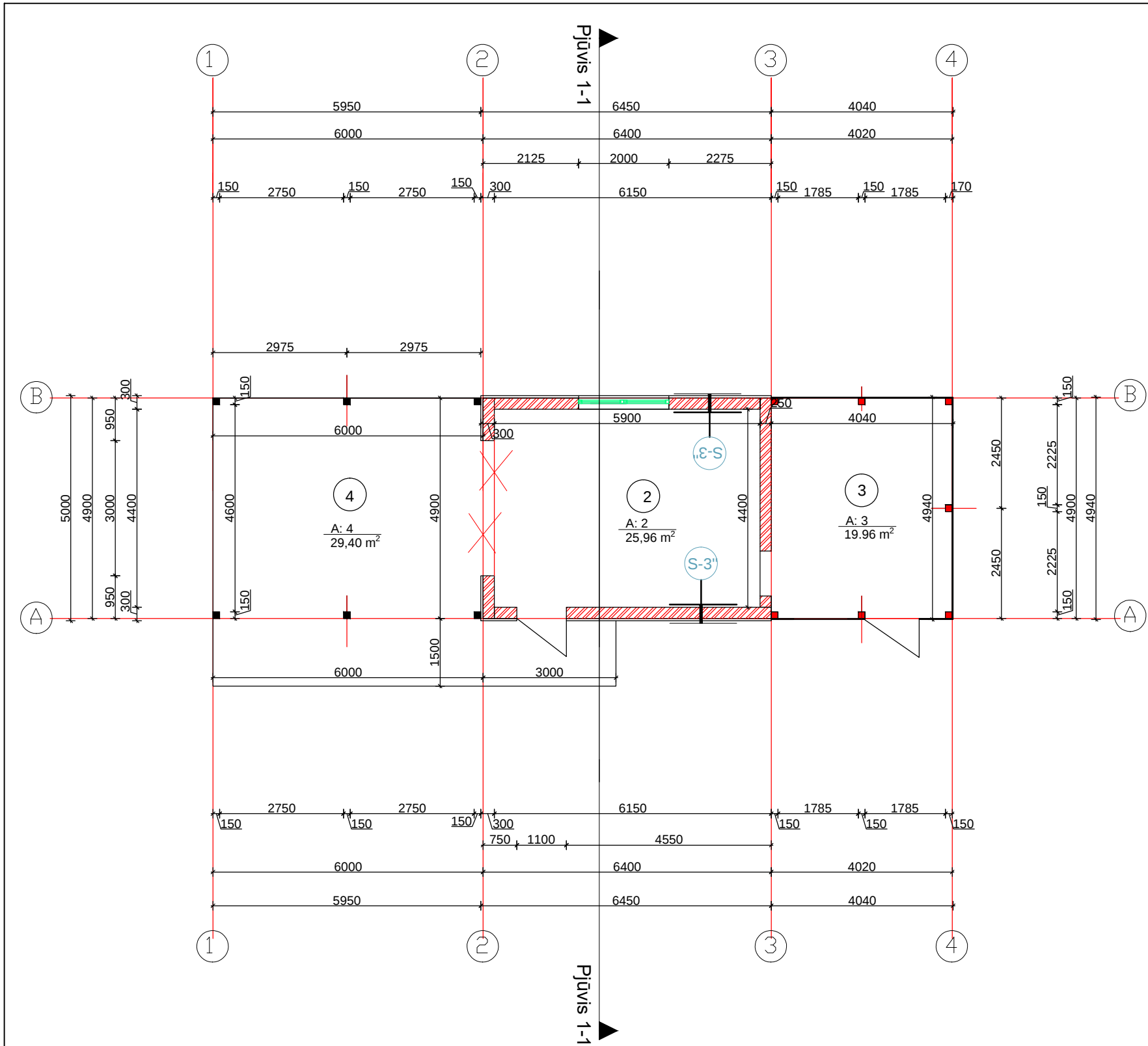
PASTABOS:	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	APDAILOS ŽYMĖJIMAS	APRAŠYMAS	KIEKIS
		Medinės detalės dažomos t.pilkais dažais	m ²
		Cokolis-Tinkuojamas BAUMIT. Spalva- LIFE 0441	m ²
		Fasadai-RED AMBER eglė-(DEGMEDA)-degintos medienos daililentės	m ²

Sertifikato Nr.	Projektuotojas E.PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ Į.M.K. 261453490			GYVENAMOJO NAMO,GALKANTŲ K.NR.11,VILAINIŲ SEN.,KĖDAINIŲ R.SAV.,REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS. KĖDAINIŲ R.SAV.,UNIKALUS SKL.NR.4400-1989-8061		
38133	PV.	E.PETRAUSKIENĖ	2022	BRĖŽINYS: NAMO FASADAI		Laida
A 1189	ARCHIT.	G.AUŽELIS				O
Etapas		STATYTOJAS: PAGAL KAD. ŽEMĖS SKL.NR.5387-0006-495		ŽYMUO: 2201-05-PP		LAPAS
PP						LAPŲ

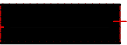


PASTABOS:	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	APDAILOS ŽYMĖJIMAS	APRAŠYMAS	KIEKIS
		Medinės detalės dažomos t.pilkais dažais	m ²
		Cokolis-Tinkuojamas BAUMIT. Spalva- LIFE 0441	m ²
		Fasadai-RED AMBER eglė-(DEGMEDA)-degintos medienos daililentės	m ²
1. Angų matmenys tikrinti vietoje. 2. Visus pakitimus derinti su architektais. 3. Vadovautis išmatavimais,- ne masteliu. 4. Gaminių spalvą, raštą ir kokybę derinti su architektu. 5. Medžiagų kiekiai yra duoti neįvertinus išeigos.		Rukki Adamante stogo danga RR32. Storis 0,5m, mikroprofiluotas paviršius, matinis-t.ruda	m ²

Sertifikato Nr.	Projektuotojas E.PETRAUSKIENĖS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ ĮM.K. 261453490				GYVENAMOJO NAMO,GALKANTŲ K.NR.11,VILAINIŲ SEN.,KĖDAINIŲ R.SAV.,REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS. KĖDAINIŲ R.SAV.,UNIKALUS SKL.NR.4400-1989-8061				
38133	PV.	E.PETRAUSKIENĖ		2022	BRĖŽINYS: NAMO FASADAI + M 1:100			Laida	
A 1189	ARCHIT.	G.AUŽELIS						O	
Etapas	STATYTOJAS: PAGAL KAD. ŽEMĖS SKL.NR.5387-495 0006				ŽYMUO: 2201-06-PP			LAPAS	LAPŲ
PP								06	00



Pastabos:

-  ardomos konstrukcijos
-  esama silikatinių plytų siena 250mm
-  esami mediniai statramsčiai 150x150mm
-  statomi mediniai statramsčiai 150x150mm

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais.
2. Visus matmenis tikrinti vietoje
3. Narūninius matavimus atlieka rangova prieš statybą.
4. Angų, kiaurymių, nišų matmenis tikslinti darbo projekto rengimo etape.
5. Ventiliacijos, nuotekų ir kitų inžinerinių tinklų kanalų aptaisymą daryti pilnai įrengus komunikacijas.
6. Elektros skydeliams nišų gabaritai tikslinami darbo projekte.
7. Patalpų matmenys gali kisti dėl matavimų netikslumų.
8. Prieš užsakant gaminius angų matmenis tikslinti dalyvaujant gamintojo atstovui.
9. Būtina pasidaryti KS dalį.
10. 2 pastatas -garažas -esamos sienos-silikatinė plyta 250mm, perdanga nuimama ir dedama kas 800mm-medinės sijos 100x200, gegnės keičiamos -60x200mm, kas 600mm.
11. 3 pastatas -malkinė-esami statramsčiai-150x150mm, apkalami degtomis medinėmis daililientėmis, perdanga nuimama ir dedama kas 800mm-medinės sijos 100x200, gegnės keičiamos -60x200mm, kas 600mm.
13. 4 pastatas-stoginė automobilui-statomi statramsčiai 150x150mm, viršutinės pogeigninės sijos 150x200mm, murlotas 150x150mm, gegnės 60x200mm, kas 600mm.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PIRMAS AUŠTAS

Ei.Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	M²
2	Garažas	25.96
3	Malkinė	19.96
4	Stoginė automobiliams	29.40

Pastato 2 užstatymo plotas	31.86m2
Pastato 3 užstatymo plotas	19.96m2
Pastato 4 užstatymo plotas	29.40m2