


**GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO 3P1/P SU PRIESTATU 1P1/P, VYTAUTO G. 83,
SIMNAS, ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, PAKEIČIANT PASKIRTĮ Į MOKSLO,
PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO BEI STATYBOS DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Gamybos, pramonės paskirties pastato 3p1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas
Projekto stadija	Techninis darbo projektas
Statybos vieta	Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav.,
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Statinio naudojimo paskirtis	Mokslo paskirties pastatas. Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita)
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Užsakovas / statytojas	Alytaus rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	ĮĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija, į. k. 300004197, Vilniaus g. 44, Šiauliai, Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com
Projekto dalis	Bendroji dalis, gaisrinės saugos sprendiniai
Projekto gaisro saugos sprendinių projektuotojas	UBA SOLUTIONS MB į. k. 302634472, adresas: Aukštuolė, LT -15251, Vilniaus raj.
Statinio projektavimo pagrindas	Projektavimo specialieji reikalavimai, projektavimo užduotis, projektavimo sąlygos, statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai ir kiti reikalavimai. Paslaugų sutartis projektavimo darbams vykdyti.

0	2024-11-04	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		ĮĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato 3p1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39630	PDV	Dalius Ūba	Gaisrinės saugos sprendinių aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 578-TDP- 01-B. GS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 18

1. PRIVALOMI DOKUMENTAI

Gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64, suvestinė redakcija 2024-11-01.

2. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-249(2013, Nr. 106-5264). Įsigalioja nuo 2024-11-01;

3. Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108), suvestinė redakcija 2024-11-01;

4. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais 2014 m. birželio 4 d. įsakymas Nr. 1-224, TAR, 2014-06-04, Nr. 6150;

5. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (2007, Nr. 25-953), suvestinė redakcija 2024-11-01;

6. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (2011, 48-2343), suvestinė redakcija 2024-11-01;

7. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (2002, Nr. 41-1539).

8. Lietuvos standartu LST EN 1838:2003 Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas.

9. Lietuvos standartu LST EN 1866:2006 Kilnojamieji gesintuvai;

10. Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;

11. Lietuvos standartu LST EN 1996-1-2 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas;

12. Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2002 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2000);

13. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365) Įsigalioja nuo 2016-05-01, suvestinė redakcija 2024-11-01.

14. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953), suvestinė redakcija 2024-11-01;

15. statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, įsigaliojo 2017 sausio 01 d. TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;

16. statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687), suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;

17. statybos techniniu reglamentu 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", Įsigalioja 2017-01-01, TAR, 2016-12-12, Nr. 28700, suvestinė redakcija 2024-11-01;

18. statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424), keitimas, 2002-09-25, įsakymas Nr. 497 (2002, Nr. 96-4233), suvestinė redakcija 2002-10-05;

19. statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	2	18

nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

20.statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 233 (Žin., 2003, Nr. 59-2683), keitimas 2005-12-20 įsakymas Nr. D1-622 (2006, Nr.17-621);

21.statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2010 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai. “Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymo Nr. D1-533, suvestinė redakcija 2024-11-01;

22.Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378), suvestinė redakcija 2024-11-01;

23.Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-250, (Žin., 2013, Nr. 106-5265). Įsigalioja nuo suvestinė redakcija 2024-11-01.



1 pav. Projektuojamo pastato vizualizacijos

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	3	18

2. PASTATAS

Pastatas 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 [18]. Projektavimo pradžios data: 2024 m. 11 mėn. Gaisrinės saugos sprendinių pagrindinės funkcijos užtikrinti, kad projektuojamas remontuoti pastatas bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins aukščiau paminėtus esminius statinio reikalavimus.

2.1 Gaisrinis tyrimas

Projektuojamas rekonstruoti gamybinis pastatas, kurio unikalus Nr. 3392-00012020, bus pakeistas naudoti mokslo tikslams. Jis bus vieno aukšto su keturšlaitiniu stogu, visuomeninės paskirties teritorijoje. Tarp esamo mokyklos pastato, kurio unikalus Nr. 3392-0001-2010 ir rekonstruojamo pastato yra apie 1,6 m atstumas. Mokykla buvo statyta 1920 m, rekonstruota 2006 metais. Rekonstruojamas šiuo projektu gamybinis pastatas statytas 1936 metais. Mokyklos pastato siena į projektuojamo pastato pusę yra esama ugniasienė, be angų, aukštesnė ir platesnė už projektuojamą pastatą. Mokyklos pastato stogas sutapdintas. Ugniasienė (mokyklos lauko siena į projektuojamo pastato pusę) 0,5 m storio plytų mūro siena, nutinkuota, tenkina ir šiai dienai ugniasienei keliamus REI 180 atsparumo ugniai reikalavimus.



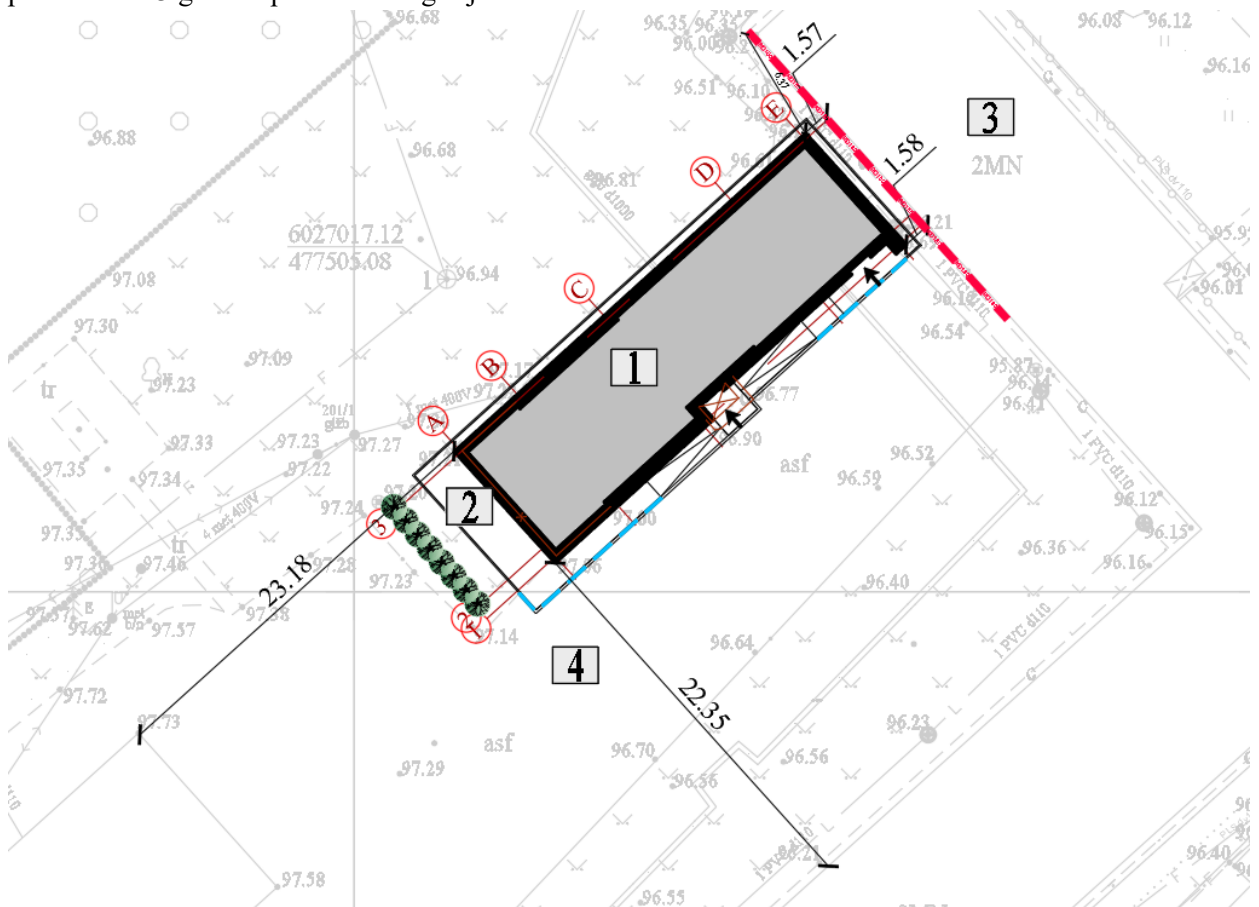
2 pav. Projektuojamas pastatas 1,6 m atstumu nuo mokyklos pastato ugniasienės

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	4	18



3 pav. Projektuojamas rekonstruoti pastatas yra plytų mūro su šiferiu dengtu stogu

Ugniasienė - esamos mokyklos pastate yra mūro siena, be angų į abu šonus didesniu, kaip 6 m atstumu nuo rekonstruojamo pastato, kurio taip pat galinė siena bus be langų. Projektuojamas rekonstruoti pastatas bus žemesnis už esamą ugniasienę, su keturių šlaitų stogu. Projektuojamas rekonstruoti pastatas - atskiras gaisrinis skyrius. Horizontalus ir vertikalus ugnies plitimas tarp pastatų (gaisrinių skyrių) apribotas pagal gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų [4] 4 pav. Projektuojamas 1 aukšto I atsparumo ugniai laipsnio mokyklos pastatas bus 3 gaisro apkrovos kategorijos.



4 pav. Projektuojamas rekonstruoti pastatas nuo mokyklos pastato ugniasienės atitolęs 1,57 m, nuo kitų mokyklos korpusų 22,35 m ir 23,18 m atstumais. Vidiniame mokyklos kieme yra plati asfaltuota teritorija.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	5	18

Vadovaujantis Užsakovo užduotimi projektavimui, planuojama, kad vienu metu projektuojamame pastate, gali būti maksimum iki 30 žmonių, projektuojamos dvi didesnės, kuriose bus po 15 žmonių. Projektuojamo pastato bendras plotas 163,24 kv.m, tūris 970 kub.m. Patalpų aukštis, įrengus pakabinamas lubas, bus apie 2,5-3,0 m, pastato aukštis 5,8 m aukščiausioje stogo kraigo vietoje. Laikančios sienos bus mūrinės, stogo konstrukcijos planuojamos medinės sijos arba santvaros, stogo danga - „Classic“ profilio skarda, lauko sienų apdaila rusvos fibrocementinės plokštės.

2021 m surašymo duomenimis, Simne buvo 1247 gyventojai. Vandens srautas gaisrams iš išorės gesinti reikalingas ne mažesnis, kaip 10 l/s. Nuo antžeminio gaisrinio hidranto, esančio prie Alytaus rajono savivaldybės kultūros centro iki projektuojamo pastato tolimiausio taško yra apie 500 m, tiesint gaisrinę žarną privažiavimo keliais. Dar arčiau, apie 300 m atstumu yra Simno ugniagesių komanda.



4 pav. Nuo antžeminio gaisrinio hidranto, esančio prie Alytaus rajono savivaldybės kultūros centro, Vytauto g. 57, iki projektuojamo pastato tolimiausio taško yra apie 500 m.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	6	18



5 pav. Antžeminis gaisrinis hidrantas prie Alytaus rajono savivaldybės kultūros centro, esančio Vytauto g. 57

2.1 Duomenys apie projektuojamą pastatą

Atskira techninio projekto gaisrinės saugos dalis nerengiama, nėra tam būtinų kriterijų [16]. Kai nerengiama techninio projekto gaisrinės saugos dalis, pateikiami projekte duomenys apie pastato atsparumo ugniai laipsnį, gaisro apkrovos kategoriją (kai ją nustatyti būtina), patalpų gaisro apkrovą; pastato konstrukcijų atsparumą ugniai; gaisrinio skyriaus plotą; pastato suskirstymą priešgaisrinėmis užtvaramis; pastato (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijas pagal sprogo ir gaisro pavojų; evakuacijos iš pastato kelių ilgių, pločių, evakuacinių išėjimų skaičiaus, evakuacijos laiko iš pastato ir atskirų patalpų skaičiavimus; angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimą nurodant jų atsparumą ugniai ir pagrindines technines charakteristikas (uždarymo mechanizmus, automatinius slenksčius, duris); statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti degumo klases; gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemones (išlipimus ant stogo); kitus gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendinius.

Projektuojamas pastatas yra atskiras gaisrinis skyrius. Projektuojamas pastatas atitolęs 1,57 m atstumu nuo esamo mokyklos pastato ugniasienės - kito gaisrinio skyriaus mūro sienos, kuri yra aukštesnė ir platesnė už projektuojamą rekonstruoti pastatą. Projektuojamas pastatas vieno aukšto, pritaikomas žmonėms su judėjimo negalia. Pastatas neypatingas. Darbų apimtys aprašytos pateikiamoje projekto užduotyje, bendrojoje, architektūrinėje ir konstrukcijų dalyse, nurodytos brėžiniuose.

Dominuojanti pastato patalpų paskirtis – mokslo. Pradinė informacija apie objektą projekto gaisrinės saugos sprendiniams rengti pateikta 1 lentelėje.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	7	18

Atstumas iki artimiausios Simno miestelyje, Vytauto g. 44-1 Alytaus rajono priešgaisrinės tarnybos Simno ugniagesių komandos (m)	270 m
Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje (min).	5
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Pastatas priskiriamas statinių grupei	Mokslo (bendrojo lavinimo, neformaliojo ugdymo, profesinė ir aukštoji mokykla, vaikų darželis, lopšelis ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą.)
Projektuojamo pastato plotas (kv. m)	163,24
Pastato tūris (kub. m)	940
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie gaisrinio skyriaus paviršiaus žemiausios altitudės iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės (m)	0.2
Užsakovo pateiktas žmonių skaičius projektuojamame pastate	Iki 30.
Mechaninė dūmų ir šilumos šalinimo sistema	Neprojektuojama.
Mechaninė oro tiekimo sistema	Neprojektuojama.
Natūralus dūmų ir šilumos šalinimas	Dūmų iš šilumos valdymo sistemos neprojektuojamos, aukšte yra ranka atidaromi langai, tinkami dūmams ir šilumai išleisti.
Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	Vėdinimo ortakiai nekerta priešgaisrinių atitvarų, ugnies vožtuvai neprojektuojami
Lauko gaisrų gesinimas	Neprojektuojama. Naudojamas esamas gaisrinis hidrantas iki 1000 m atstumu.
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Neprojektuojama.
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Projektuojama gali būti A, K, arba M tipo sistema su optiniais dūmų detektoriais patalpose, gaisro pavojaus mygtukais, lauko ir vidaus sirenomis.
Žmonės su judėjimo negalia	Žmonėms su judėjimo negalia projektuojami lygūs evakavimosi keliai, išėjimai ne siauresni, kaip 0,85 m.
Avariniai išėjimai	Neprojektuojami
Privažiavimo keliai gaisriniais automobiliams	Esamų kelių plotis tinkamas gaisriniais automobiliams, ne siauresnis, kaip 3,5 m. Apsisukimo aikštelė kieme ne mažesnė, kaip 12x12 m.
Žaibo sauga	Projektuojama aktyvi žaibo sauga.
Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Projektuojama 2 MG 6 tipo gesintuvai, tolygiai išdėstomi prie evakavimo (si) kelių.
Sudėtingi inžineriniai skaičiavimai,	Neatliekami, projektuojama pagal teisės aktų reikalavimus

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	8	18

3. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

3.1 Gaisrinio skyriaus plotas

Projektuojamo mokslo paskirties gaisrinio skyriaus apskaičiuotas galimas didžiausias plotas, pateikiamas 2 lentelėje. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nurodyta nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės. Skaičiuojant gaisrinio skyriaus plotą F_g , vertiname koeficientą $G = 1$.

Projektuojamo pastato, kaip atskiro gaisrinio skyriaus plotas yra jo aukštų, atskirtų nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas. Gaisrinio skyriaus plotui nustatyti parenkami dominuojančios pastato paskirties parametrai (sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s) ir skaičiuojamoji altitudė H_{abs}).

2.lentelė

Gaisrinio skyriaus funkcija	Gaisrinio skyriaus plotas, kv. m	Apskaičiuotas galimas F_g , kv.m	F_s , kv.m	H_{abs} , m	H, m	G
mokslo	163,24	5999	6000	40	0,3	1

Projektuojamo pastato plotas neviršija maksimalaus apskaičiuoto F_g , I atsparumo ugniai laipsnio pastato, gaisrinio skyriaus ploto.

3.2 Gaisrinis pavojingumas

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos. Gaisro apkrovos skaičiavimai pateikti 1 priede. Lokaliai sukoncentruotų gaisro apkrovų gaisriniame skyriuje nėra.

Pastato konstrukcijos suprojektuotos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastato konstrukcijų viduje.

Nišos priešgaisrinėse užtvarese, kuriose bus įleidžiami elektros, šildymo kolektorių skydeliai, nesumažina priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese neviršija 25 proc. užtvartos ploto.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta degių dujų, ar oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Vietose, kuriose priešgaisrinės užtvartos kerta ortakiai, įrengiami degimo produktų plitimą ortakiais sulaikantys ne mažesnio atsparumo ugniai nei kertama atitvara ugnies vožtuvai (priešgaisrinės sklendės).

Vietose, kuriose priešgaisrinės užtvartos kerta vamzdynai, įrengiami degimo produktų plitimą vamzdynais sulaikantys priešgaisriniai manžetai (užspaudėjai) ne mažesnio atsparumo ugniai nei kertama užtvara. Užtvary angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumą ugniai.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarese numatomos uždarytos, durys ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Gaisrinius skyrius atskiriančią priešgaisrinę užtvaram (projekte REI 180 ugniasienė) nekirs jokie ortakiai, todėl nebus įrengiamos automatinės priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai). Kitais atvejais priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis, kaip ortakio, kuriam ji skirta. Visi ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų.

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 eksploatacavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Konstrukcijų apsaugai galima naudoti skydų, plokščių,

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	9	18

demblių gaminių ir komplektų sistemas. Leidžiama šias sistemas įrengti ir tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktis techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams patvirtinama raštu eksploatacinių savybių deklaracijose ir kai reikia jas lydinčiuose dokumentuose (sertifikatai su priedais, klasifikavimo ataskaitos ar kiti atitikties įvertinimo dokumentai).

Reglamentuojamų statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas atliekamas pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąrašą ir projekto techninėse specifikacijose nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai esant normatyviniam pagrindui turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant.

3.3 Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

Gaisriniam skyriui konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai pateikti 3 lentelėje.

3.lentelė

Pastato konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančios konstrukcijos	R 60
Stogas	RE 20
Lauko sienos, kurios nėra ugniasienės	Reikalavimai nekeliama
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai	EI 45
Techninė patalpa atskiriama	EI 45
Gaisrinius skyrius skirianti esama mokyklos siena	REI 180

Angų užpildų atsparumas ugniai parinktas pagal 4 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai ir nurodomas aukštų planuose.

4.lentelė

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45

Patalpos tarpusavyje atskirtos nenormuojamo atsparumo ugniai ir degumo atitvarinėmis konstrukcijomis, t.y. vidinių patalpų nelaikančių sienų ir pertvarų atsparumas ugniai nenormuojamas. Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

Ugniasienė - pasyvi priešgaisrinė priemonė, dalinanti pastatus į atskirus gaisrinius skyrius. Sienos konstrukcija ir kokybė turi būti tokia, kad vienoje ugniasienės pusėje kilus gaisrui ugnis negalėtų persimesti į kitą pusę. Esama mokyklos siena, tenkins šiuos reikalavimus.

3.4 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės projektuojamam gaisriniam skyriui pateiktos 5 lentelėje. Nustatytos statybos produktų (medžiagų, gaminių, sistemų, rinkinių) degumo charakteristikos, atsižvelgiant į jų galutinio panaudojimo statinyje principą, būdingą eksploataavimo sąlygoms ar artimą joms.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	10	18

Statinio konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2	
Lauko sienų apdaila	B-s3, d0 ⁽¹⁾	
Gaisrinius skyrius skirianti siena	A2-s2, d0	
Stogą laikančios konstrukcijos	B-s3, d2 ⁽⁴⁾	
Stogas	Broof (t1)	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	Reikalavimai nekeliami
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1

⁽¹⁾Išorinių sienų apdailai iš lauko naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Pastato apšiltinimui galės būti naudojami ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės statybos produktai, ar bus panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos fasadų šiltinimo sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip B-s3, d0 degumo klasę.

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

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

⁽⁴⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Projektuojamo pastato stogas ne žemesnio, kaip RE 20 atsparumo ugniai. Panaudotos turi būti sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos stogų sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip Broof (t1) degumo klasę. Stogo dangą atitiks LST EN 13501-5 nurodytus B_{ROOF} (t1) klasei keliamus reikalavimus.

3.5 Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Įrengti stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos nenumatoma, nes to nereikalauja Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės [15]. Nebus didesnių, kaip 2000 kv. m Cg kategorijos pagal gaisro pavojų patalpų. Žmonių skaičius neviršys 5000.

3.6 Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Atsižvelgiant į vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, reikiamas vandens srautas pastato išorės gaisrų gesinimui parenkamas pagal didžiausią gaisrinio skyriaus tūrį ir gaisro pavojų. m. Išorės gaisrų gesinimui nustatytas 10 l/s vandens srautas. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Pastato išorės gaisrų gesinimo, privažiavimo prie mokyklos pastatų sprendiniai nekeičiami, lieka esami. Naudojamas esamas antžeminis gaisrinis hidrantas, privažiavimo keliai.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	11	18

Vandens tiekimas gaisro gesinimui užtikrinamas ne didesniu kaip 1000 m atstumu pagal gaisrinių žarnų tiesimo liniją iki tolimiausio pastato perimetro taško, gyvenamojoje vietovėje yra ne daugiau, kaip 5000 gyventojų, o reikiamas vandens srautas yra 10 l/s. Įgyvendinti reikalavimai, kai prie kiekvieno gaisro gesinimo šaltinio turi būti įrengti tinkami keliai su pritaikytomis kelio dangomis gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos (ne mažesnis, kaip 3,5 m kietos dangos kelio plotis).

3.7 Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio taisyklių nuostatomis [14], gaisrinio skyriaus tūris tarp REI 180 ugniasienių yra iki 5000 kub. m.

3.8 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS sistema)

Projektuojamame pastate, visose patalpose kur privaloma (išskyrus WC patalpas), gali būti projektuojama A, K, arba M tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, nes pastato plotas iki 200 kv. m. Sistema projektuojama taip, kad aptiktų gaisrą ankstyvojoje stadijoje ir perduotų reikiamus valdymo ir pavojaus signalus kitoms inžinerinėms sistemoms. Numatyti visose patalpose dūminiai detektoriai, jungiami prie sistemos centralės. GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga įrengta sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ant sienos, pagamintos iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų (prie išėjimo į lauką).

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, koridoriuje. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršys 30 m.

Patalpose, kuriose numatomos kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), įrengiami dūminiai gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvesti šviesos signalai po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Galima detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca degumo klasės elektros kabeliai. Šios nuostatos taip pat taikomos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.

Projektuojamos vidaus sirenos ir lauko sirenos su šviesos blykstėmis. Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Sirenų garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Gaisro signalas perduodamas į telefonus atsakingiems asmenims, ir į apsaugos įmonės pultą. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema 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.

3.9 Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (toliau - PGEVS) 2 tipo. Jos funkcijas atliks GAS sistema. Dirbs apmokintas nuolatinis personalas, supažindintas su veiksmais kilus gaisrui. Šviečianti rodyklė, „Išėjimas“ matoma iš kiekvieno evakavimo (si) kelio taško. Avarinis apšvietimas švies nuolat ir švies suveikus objekto gaisrinei ar apsaugos signalizacijos sistemai, bei objektui atjungus elektros energijos tiekimą.

Evakuacijos krypties ženklai fotoluminescenciniai ir šviesiniai. Ženklų matmenys ir kolorimetrinės bei fotometrinės savybės tokios, kad ženklai būtų aiškiai matomi ir lengvai suprantami. Detalesni avarinio, evakuacinio apšvietimo sprendiniai pateikiami elektrotechninėje dalyje.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	12	18

3.10 Avarinis ir evakuacinis apšvietimas

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas įrengiamas pagal "Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisykles". Avarinis apšvietimas privalo šviesti suveikus objekto gaisrinei ar apsaugos signalizacijos sistemai, bei objektui atjungus elektros energijos tiekimą.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai įrengiami:

prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avariųjų atvejais;

prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;

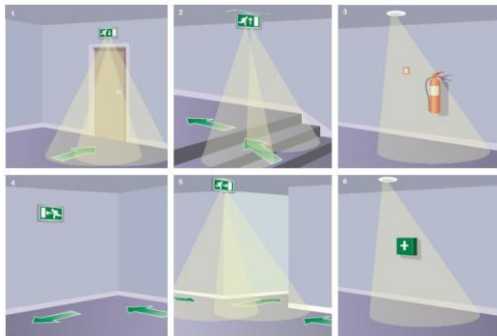
kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;

kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;

kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;

visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);

prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

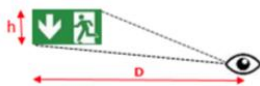


Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Avariniam ir evakuaciniam apšvietimui projektuojami ir montuojami LED tipo šviestuvai.

Ženklo matomumo skaičiavimas: atstumas $D = S \times h$, kur koef. $S = 200$ kai evakuacijos ženklo vidinis apšvietimas ir $S = 100$ kai išorėje:

(D): $D = S \times h$
Coef S: - 200 Internal lit
- 100 External lit



Detalesni avarinio, evakuacinio apšvietimo sprendiniai pateikiami elektrotechninėje dalyje.

3.11 Gaisrui pavojingų patalpų vėdinimas, dūmų ir šilumos šalinimo sistema ir jos tipo parinkimas

Projektuojamame pastate, iš esančių patalpų, dūmai ir šiluma po gaisro gali būti šalinami natūraliu būdu. Nėra tokių patalpų kuriose gali būti virš 50 žmonių, patalpos turi rankomis varstomus langus lauko sienose, tinkamus dūmams ir šilumai išleisti. Koridoriuje varstomų lauko durų varčia 2,5 m aukščio, gali būti tinkama dūmus ir šilumą iš koridoriaus išleisti.

3.12 Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų automatizavimas

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	13	18

Numatyta statinio pirmame aukšte, prie evakuacinio išėjimo į lauką, vieta gaisriniam pultui, prieinama apsaugos darbuotojams ir apmokytiems statinio darbuotojams. Į šią vietą suvesti visi gaisrinės saugos inžinerinių sistemų signalai. Darbo metu, atsakingas personalas, gavęs gaisro aptikimo signalą, eina tikrinti patalpų. Jei aptinka gaisrą, spaudžia artimiausią gaisro pavojaus mygtuką. GAS įsijungia automatiškai:

suveikus vienam priešgaisriniam signalizacijos davikliui ar paspaudus vieną gaisro pavojaus mygtuką automatiškai perduodamas signalas į signalizacijos stebėjimo pultą ir į specializuotos įmonės centralizuoto stebėjimo pultą, kur budima visą parą ir į telefoną atsakingiems asmenims;

įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;

evakavimosi keliuose šviečia avarinis evakuacinis apšvietimas;

atidaromos elektromagnetinės sklendės lauko duryse;

atjungiamo vėdinimo, kondicionavimo sistema;

Rankinis valdymas:

išjungiamas elektros tiekimas (išskyrus įrenginius, kuriems gaisro metu turi būti užtikrinamas I grupės elektros energijos tiekimas), kad būtų galima gesinti vandeniu ugniagesiams gelbėtojams atvykus, išjungimą atlieka ugniagesiai arba apmokintas personalas;

atidaromi reikiami langai nuo rankenos pasukimo dūmų ir šilumos išleidimui;

jeigu pavojaus signalas aktyvuojamas mygtuko paspaudimu, sistema iš karto pereina į aliarmo režimą, tai reiškia, kad reikia pradėti procedūras pagal veiksmų kilus gaisrui planą.

3.13 Žmonių evakavimas (si) gaisro metu, evakavimo (si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Žmonių evakavimas (is) iš projektuojamo vieno aukšto mokslo paskirties pastato vyksta evakavimo (si) keliais, vedančiais tiesiai į lauką.

Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos neviršija 30 m leistino atstumo, kaip numatyta pastatams, kai juose patalpų tūris iki 5 tūkst. kub. m. Atstumas nuo patalpos durų iki išėjimo į lauką, kai patalpos durys yra aklinoje dalyje, neviršija leistino 30 m norminio atstumo. Išėjus iš patalpos ne aklinoje vietoje, tarp išėjimų į lauką yra ne toliau kaip 25 m. Evakavimo (si) kelio patalpose plotis ne siauresnis, kaip 1,0 m.

Evakavimo (si) keliuose praeigos aukštis per duris, durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Evakuaciniai išėjimai ne siauresni kaip 0,85 m dėl žmonių su judėjimo negalia ir ne siauresni, kaip reikalauja Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės [3]: 0,8 m – kai pro juos evakuojasi 15 ir mažiau žmonių, 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių. Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (varčios) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinio išėjimo iš pastato durys turi užraktą arba uždarymo mechanizmą, atidaromą iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spygnos montuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Projektuojant evakavimo (si) kelius iš patalpų, vienam žmogui skiriamas plotas nustatytas atsižvelgiant į technologiją ir skaičiavimus, statinio projekte nustatytas žmonių skaičius (skaičiai pateikiami projekto aiškinamajame rašte, brėžiniuose) konkrečioje patalpoje turi tapti privalomai kontroliuojamu rodikliu statinio naudojimo metu.

Evakavimosi kelių grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Projektuojamo aukšto planiniai sprendiniai projektuojami taip, kad į išėjimą į lauką iš aukšto būtų galima patekti nepereinant daugiau kaip dvi patalpas.

Valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, vykdantiems tokių statinių valstybinę priešgaisrinę priežiūrą, šiame projekte, o iš jo į techninį-energetinį pasą pateikta informacija yra svarbi, kadangi nuo 2023-05-01 įsigaliojus (paskelbta: TAR, 2022-10-25, Nr. 21554) Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių 2 punkto nuostatai, statinio naudojimo metu vykdant statinių valstybinę priešgaisrinę priežiūrą vertinama ir tai, ar

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	14	18

statinys naudojamas pagal techniniame pase ar pastato techniniame-energetiniame pase nurodytas charakteristikas (nurodytus rodiklius). Eksploatuojamas statinys turi atitikti projekto sprendinius.

3.14 Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbai

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliai gali laisvai judėti esamomis gatvėmis išilgai statinio 25 m atstumu nuo jo. Kelio plotis ne mažesnis, kaip 3,5 m. Pastatas suprojektuotas taip, kad ugniagesiai gelbėtojai galėtų atlikti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbus. Ugniagesiai gelbėtojai gali pasiekti per bet kurį aukšto langą, stogo kraigą.

Alytaus rajono priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos Simno ugniagesių komanda, dislokuota Vytauto g. 44 Simno miestelis, nutolusi nuo projektuojamo pastato 270 m atstumu ir galinti reaguoti į vietinius incidentus.

Ties projektuojamu pastatu, kurio aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m, aklakelis baigiasi ne mažesne kaip 12×12 m aikštele.

Tarp projektuojamo pastato ir kelio gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

Aikštelė 12x12m ir keliai, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkami arba pakeliami rankomis).

Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje yra apie 5 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laikas - 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laikas – 1 min.).

$$t_{\text{laisvo}} = t_{\text{past.}} + t_{\text{atvyk.}} + t_{\text{kov. išsid.}}$$



6. pav. Ugniagesių gelbėtojų kelionės maršrutas

Projektuojamame pastate kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, patalpose nebus vykdomi gaisro arba sprogimo požįriui pavojingi technologiniai procesai, todėl gaisro likvidavimui turi pakakti vienos ugniagesių komandos pajėgų.

Įrengiami matomi 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

Nešiojami gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	15	18

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. Gesintuvai turi būti laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių.

Nešiojami gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Nedegus audeklas atitiks techninę specifikaciją pagal LR vidaus reikalų ministro 2012 m. liepos 26 d. Įsakymą Nr. IV-580 „Dėl Gaisrinės ir gelbėjimo technikos, gaisrinės saugos įrenginių ir priešgaisrinių priemonių, gaisrinės automatikos įrenginių privalomųjų saugos reikalavimų patvirtinimo“.

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.

Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą gaisriniame skyriuje. Pasirinktas nešiojamų gesintuvų kiekis (miltelių - kilogramais). Projektuojame 2 vnt., 6 kg gesintuvus, ir evakavimosi planą su veiksmų kilus gaisrui planu, kuris iškabინamas prie evakuacinio išėjimo ir įskaitomas 1 m atstumu.

3.15 Apsaugos nuo žaibo sistema

Įrengiant aktyvią žaibo saugą, reikalavimus aktyviojo žaibo priėmikliui nustato gamintojas. Aktyvieji žaibo priėmikliai gali būti naudojami tik tada, kai jie atitinka Europos Sąjungos direktyvose, normatyviniuose saugos ir paskirties dokumentuose ir kituose teisės aktuose nustatytiems techniniams, saugos ir kokybės reikalavimams.

Apsauga nuo žaibo turi būti įrengiama vadovaujantis LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais. Užbaigus statybą turi būti atliekami žemėnimo kontūro varžų matavimai, kurių rezultatai perduodami Užsakovui, pastebėti trūkumai pašalinami iki statinio eksploatacijos pradžios.

Pastato žaibo sauga turi būti įrengta taip, kad atmosferos elektros krūviai būtų saugiai nuvedami į žemę, nepadarydami žalos pastatui, įrenginiams ir žmonėms, nedidintų instaliacijos elektrinio potencialo ir sudarytų atitinkamas jungtis su žemintomis metalinėmis konstrukcijomis.

Neizoliuoti žemėnimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais: jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai žemėnimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. Jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir žemėnimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai žemėnimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Žemėnimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Žaibo nuvedikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai.

Reikalavimus žaibo priėmikliui nustato gamintojas. Žaibo priėmikliai gali būti įrengiami tiesiogiai ant pastato stogo dangos (stogas Broof (t1) degumo klasės).

Žemėnimo laidininkai (žemikliai, min 2 vnt. nuo priėmiklio) tiesiami galimu didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, žemėnimo laidininkai gali būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Apsaugos nuo žaibo žemėnimai turi būti įrengti išlaikant saugų atstumą iki žemėje esančių inžinierinių tinklų. Įvertinti atstumus nuo žemėnimo iki požeminių inžinierinių tinklų. Tarpusavyje žaibosaugos elementai jungiami suvirinant arba varžtais. Žemėnimo kontūras daromas iš žemėnimo elektrodų. Elektrodų skaičius didinamas kol pasiekama 6-10 omų varža. Atstumas nuo žemės paviršiaus iki žemiklio ne mažiau 500 mm.

Statinio apsaugos nuo žaibo patikimumas priklauso nuo statinio paskirties ir galimų žaibo padarinių sunkumo. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, turi būti įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	16	18

patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Neatliekant vertinimo bei skaičiavimų, priimama I apsaugos klasė. Pagal apsaugos klasę, turi būti nustatomi žaibo priėmiklio, įžeminimo laidininko, įžemiklio reikalavimai ir apsaugos zonos matmenys.

Detalūs žaibo saugos sprendiniai pateikiami žaibosaugos projekte.

3.16 Elektros instaliacija

Gaisrinę saugą įgyvendinančioms inžinerinėms sistemoms elektros tiekimas turi užtikrinti elektros tiekimo patikimumą. Patikimas elektros maitinimas sprendžiamas akumulatoriais. Prie gaisro saugos inžinerinių sistemų, kurioms reikia patikimo el. tiekimo priskiriami vartotojai:

- Avarinis-evakuacinis apšvietimas (akumulatoriai);
- Gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė (akumulatoriai).

Šių gaisrinės saugos inžinerinių sistemų, priešgaisrinių įrenginių elektros laidai ir kabeliai apsaugoti nuo ugnies ir mechaninių pažeidimų. Kad būtų apsaugoti nuo tiesioginio ugnies veikimo, elektros laidai nutiesti pastato išorėje arba per tas pastato dalis, kuriose gaisro rizika yra nedidelė ir kurias nuo didesnės gaisro rizikos šaltinių skiria sienos, pertvaros arba grindys, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 min, arba laidai papildomai tiesiogiai apsaugoti, ar užkasti į žemę. Kabeliai ir laidai, turi išlikti funkcionalūs kilus gaisrui, jie sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdinių sistemų, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio 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.

Pastatui numatytas rankinis el. tiekimo atjungimas, išskyrus įrenginius, kuriems turi būti I el. tiekimo patikimumo grupė, kad būtų galima gesinti vandeniui.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateiktas 6 lentelėje.

6 lentelė

Pastato požymiai ir techniniai rodikliai	Pastato gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$
Mokslo paskirties pastatas	$D_{ca s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$

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 sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Draudžiama laiptinėse įrengti tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius).

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.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	17	18

GAISRO APKROVOS TANKIS GAISRINIAME SKYRIUJE

1 Priedas

Gaisro apkrovos tankis skaičiuojamas atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį. Gaisro apkrovos kategorija nustatoma įvertinant jos patikimumą ir apskaičiuavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinės konstrukcijas bei jų apdailą. Projektuojamame objekte vertiname, jog konstrukcijų elementai ir apdailos medžiagos patalpose atitiks norminius degių medžiagų ribojimo reikalavimus, todėl statinio elementų ir jų apdailos apkrova nevertinama.

Bendru atveju apskaičiuojame gaisro apkrovos tankį pagal formulę: $q_{fd} = q_{fk} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n [MJ / m^2]$

čia: $q_{f,d}$ – skaičiuotinė gaisro apkrovos reikšmė;

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m²];

m – sudegimo koeficientas; δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ – koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios gaisrinės saugos priemonės.

Atsižvelgiant į nagrinėjamo objekto paskirtį, gaisro apkrova visuomeniniam mokslo paskirties gaisriniam skyriui yra 374 MJ/kv. m, įvertinat 80 proc. fraktilį pagal Gumbelio skirstinį. Potencialiai degios medžiagos yra mediena, popierius, kartonas ir įvairus plastikas sudegimas įvertinamas sudegimo koeficientu, kuris nusako, kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs šilumos kiekį. Nagrinėjamu atveju patalpose vyraus celiuliozės medžiagos, todėl šiuo atveju sudegimo koeficientas m yra 0,8. Gaisro kilimo rizikai taip pat įtakoja ir gaisrinio skyriaus, kuriame prognozuojamas galimas gaisro kilimas, dydis. Kuo šis skyrius didesnis, tuo didesnis gaisro apkrovą sudarančių medžiagų bei žmonių kiekis jame gali būti. Tai reiškia, kad kuo didesnis nagrinėjamo gaisrinio skyriaus bendras plotas, tuo rizika kilti gaisrui didesnė.

Nagrinėjamo gaisrinio skyriaus plotas yra didžiausio 1 aukšto plotas – 163,24 kv. m, todėl koeficientas δ_{q1} , kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio yra tiesiškai interpoliuojama ir yra lygi $\delta_{q1} = 1,1 + (1,5 - 1,1) / (250 - 25) \times (163,24 - 25) = 1,43$. Koeficiento δ_{q2} , kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties, vertė yra 1. Vertinant gaisrinės apkrovos dydį, būtina įvertinti gaisro kilimo bei plitimo pavojaus įtaką dėl pastatė ar gaisriniame skyriuje naudojamų ar įmontuotų gaisrinės saugos aktyvių ar pasyvių priemonių. Ši rizika įvertinama koeficientu δ_n , kuriuo nusakoma gaisro kilimo ir vystymosi įtaka dėl panaudotų gaisrinės saugos priemonių:

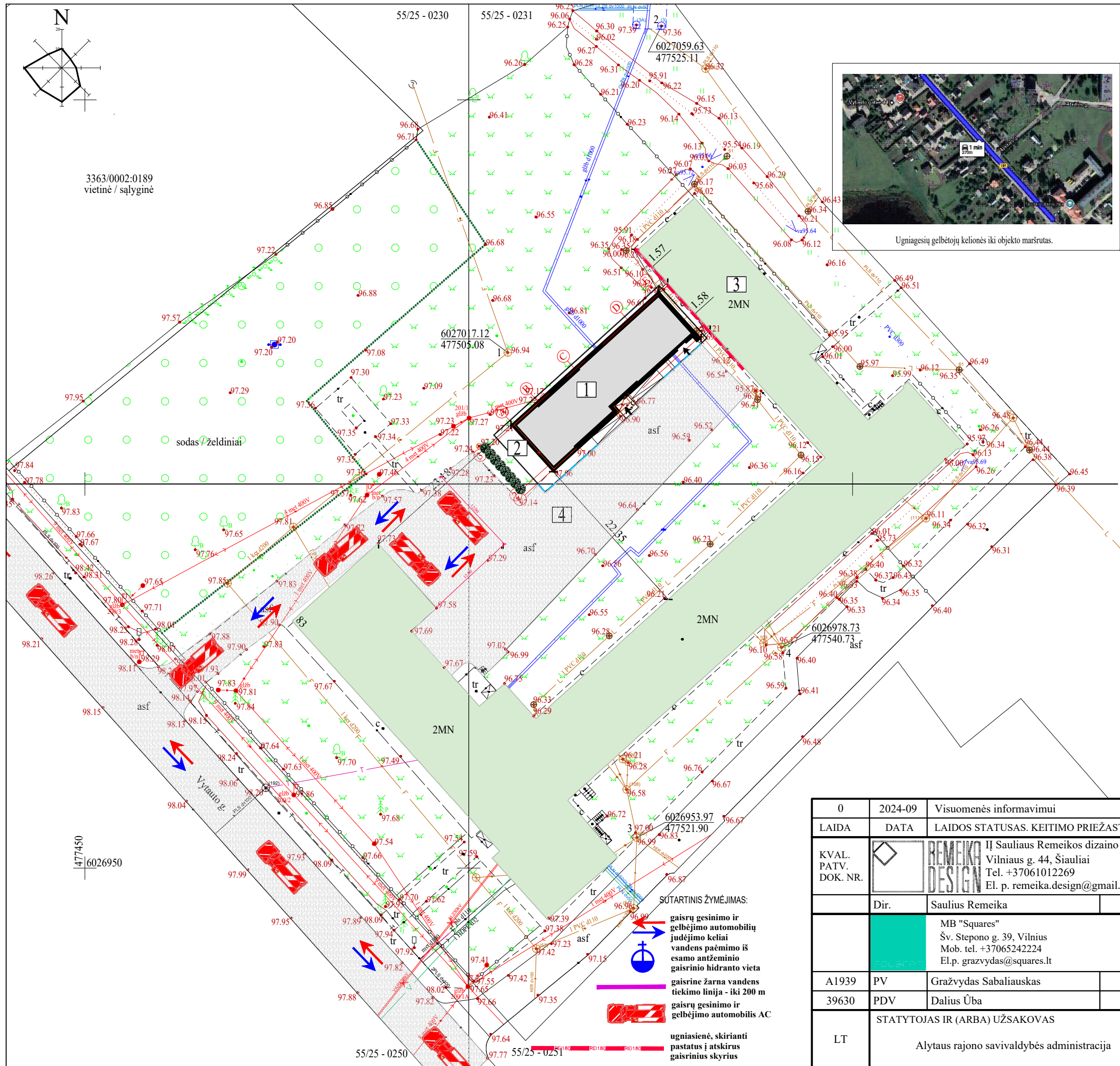
Priemonės pavadinimas	Žymėjimas	Įvertinimas
Įrengta stacionarioji gaisrų gesinimo vandenių sistema	δ_{n1}	1
Vanduo gaisrų gesinimui papildomai tiekiamas iš kito(ų) vandens šaltinių	δ_{n2}	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su šilumos jutikliais	δ_{n3}	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų jutikliais	δ_{n4}	0,73
Įrengta sistema signalą apie gaisrą perduodanti tiesiogiai ugniagesiams	δ_{n5}	1
Yra objektinė ugniagesių komanda	δ_{n6}	1
Yra VPGT pajėgos	δ_{n7}	0,78
Užtikrinti saugūs evakuacijos keliai (ir/ar oro viršslėgis laiptinėse)	δ_{n8}	1
Yra reikiamas kiekis pirminių gaisro gesinimo priemonių	δ_{n9}	1
Numatytos dūmų šalinimo sistemos (priemonės)	δ_{n10}	1,5
Įvertintos sekančios gaisrinės saugos priemonės II gaisriniame skyriuje	δ_n	0.8541

Įvertinus objekte naudojamų medžiagų sudegimo kiekį, standartizuotas gaisro apkrovų vertes, gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio bei paskirties faktorius, atlikus objekte diegiamų priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimus, galutinis apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis $q_{f,d}$:

G. skyrius	$q_{f,k}$, MJ/kv.m	m	δ_{q1}	δ_{q2}	δ_n	$q_{f,d}$, MJ/kv. m
I	374	0,8	1,43	1	0.854	365,38

Pagal galutinį apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį mokslo paskirties gaisriniame skyriuje gaisro apkrovos tankis $q_{f,d} = 365,38$ MJ/kv. m. Pastato gaisrinis skyrius priskiriamas trečiajai gaisro apkrovos kategorijai.

302948-01-TDP- B. GS-AR	Laida	Lapo Nr.	Lapų sk.
	0	18	18



3363/0002:0189
vietinė / sąlyginė

sodas / želdiniai



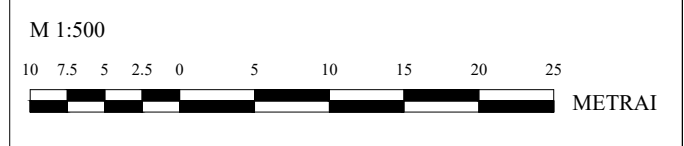
EKSPLIKACIJA		
1	Rekonstruojamas pastatas	
2	Buitinių atliekų konteinerių vieta	
3	Esamas mokyklos pastatas	
4	Esama kiemo aikštelė	
BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI		
	Pavadinimas	Mato vnt. Kiekis
1.	Sklypo plotas	ha 2,4686
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	Esamas
3.	Sklypo užstatymo tankumas	% Esamas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	Sklypo riba	
	Rekonstruojamas pastatas	
	Stogo riba	
	Projektuojami pateikimai į sklypą	
	Projektuojami sužeminti gatvės bortai	
	Projektuojami vejos/ kelio bortai	
	Demontuojami elementai/ statiniai	



PASTABOS:

- Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose.
- Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994
- Kasimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu ir išsikviesti tinklo savininko atstovą.
- Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

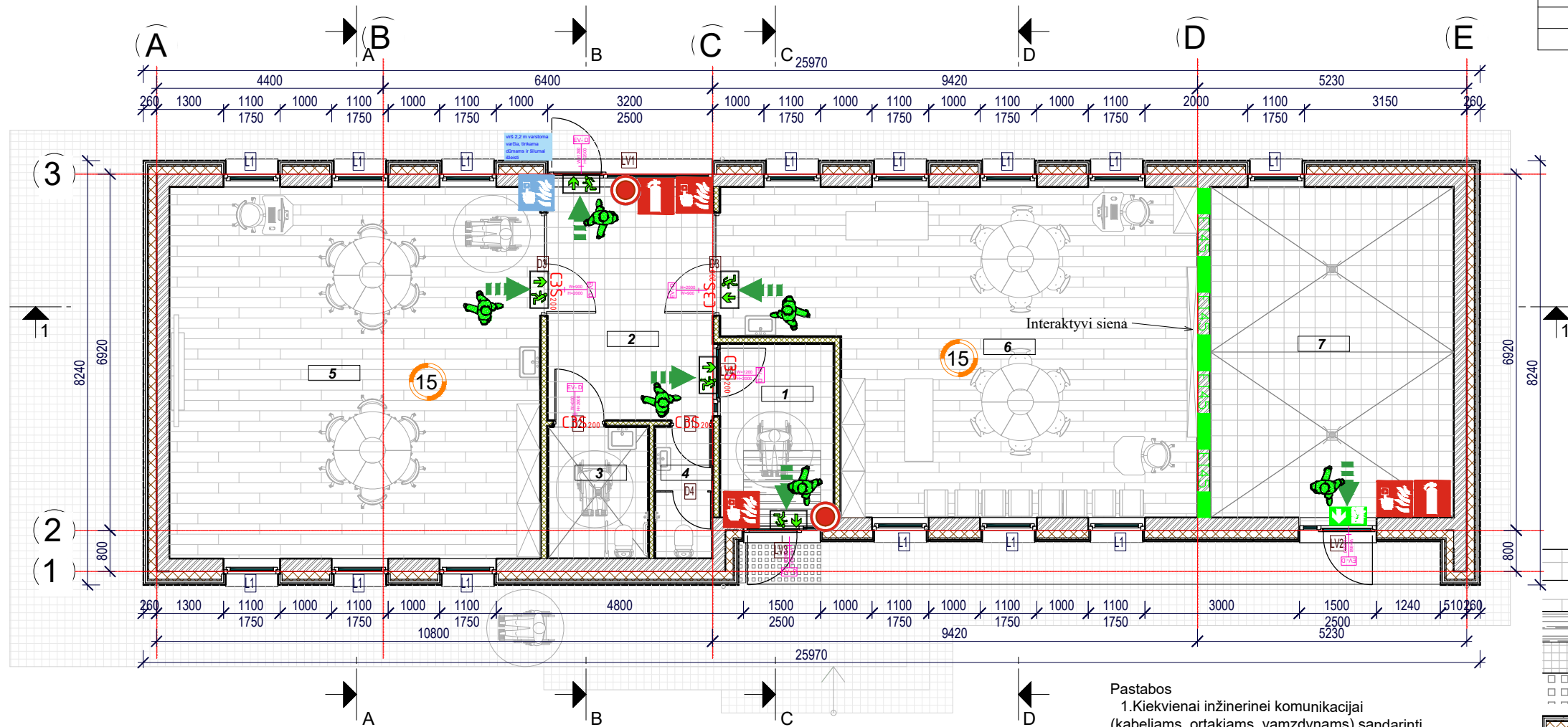


0	2024-09	Visuomenės informavimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas		
	Dir.	Saulius Remeika	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-sklypo planas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Gesinimo priemonių išdėstymo planas. Sklypo planas		
39630	PDV	Dalius Ūba	M	LAIDA	
			1:500	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 578-00-SP.GS. B-01		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių judėjimo keliai
 vandens paėmimo iš esamo antžeminio gaisrinio hidranto vieta
 gaisrine žarna vandens tiekimo linija - iki 200 m
 gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilis AČ
 ugniasienė, skirianti pastatus į atskirus gaisrinius skyrius

I aukšto patalpų žiniaraštis			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių kiekis
1	Tambūras	7.41	-
2	Koridorius/holas	14.50	-
3	WC ŽN	4.93	-
4	WC	2.81	-
5	Robotikos kabinetas	51.98	15
6	Aktyvaus poilsio patalpa	51.24	15
7	Techninė patalpa - šilumos punktas	30.37	-
		163.24	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Akmens masės plytelių grindų danga (R10)
	PVC lentelių grindų danga
	Įleidžiamas kojų valymo kilimėlis/grotelės
	Betoninės lauko trinkelės
	Kojų valymo grotelės
	Projektuojamas apšiltinimas su apdaila
	Projektuojama mūro atitvara
	Projektuojama g/k pertvara, su garso izoliacijos užpildu

PASTABOS

- Grindys su apdaila aukšte įrengiamos viename lygyje.
- Pastato ±0,000=97,00 absoliučiai altitudėi.
- Matmenys sužymėti milimetrais, altitudės - metrais;
- Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami techninio projekto metu.
- Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.

Pastabos

- Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.
- Vietose, kuriose priešgaisrinės užtvaras kerta vamzdynai, turi būti įrengiami degimo produktų plitimą vamzdynais sulaukiantys priešgaisriniai manžetai (užspaudėjai) ar tarpinės.

ATITVARŲ ATSPARUMAS UGNIAI:

- ugniasienė ne žemesnio, kaip REI 180 atsparumo ugniai;
- lauko sienos kurios nėra ugniasienės nenormuojamo atsparumo ugniai;
- techninė patalpa atskiriame ne žemesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvara;
- stogas ne žemesnio, kaip RE 20 atsparumo ugniai;

ATITVARŲ DEGUMO REIKALAVIMAI:

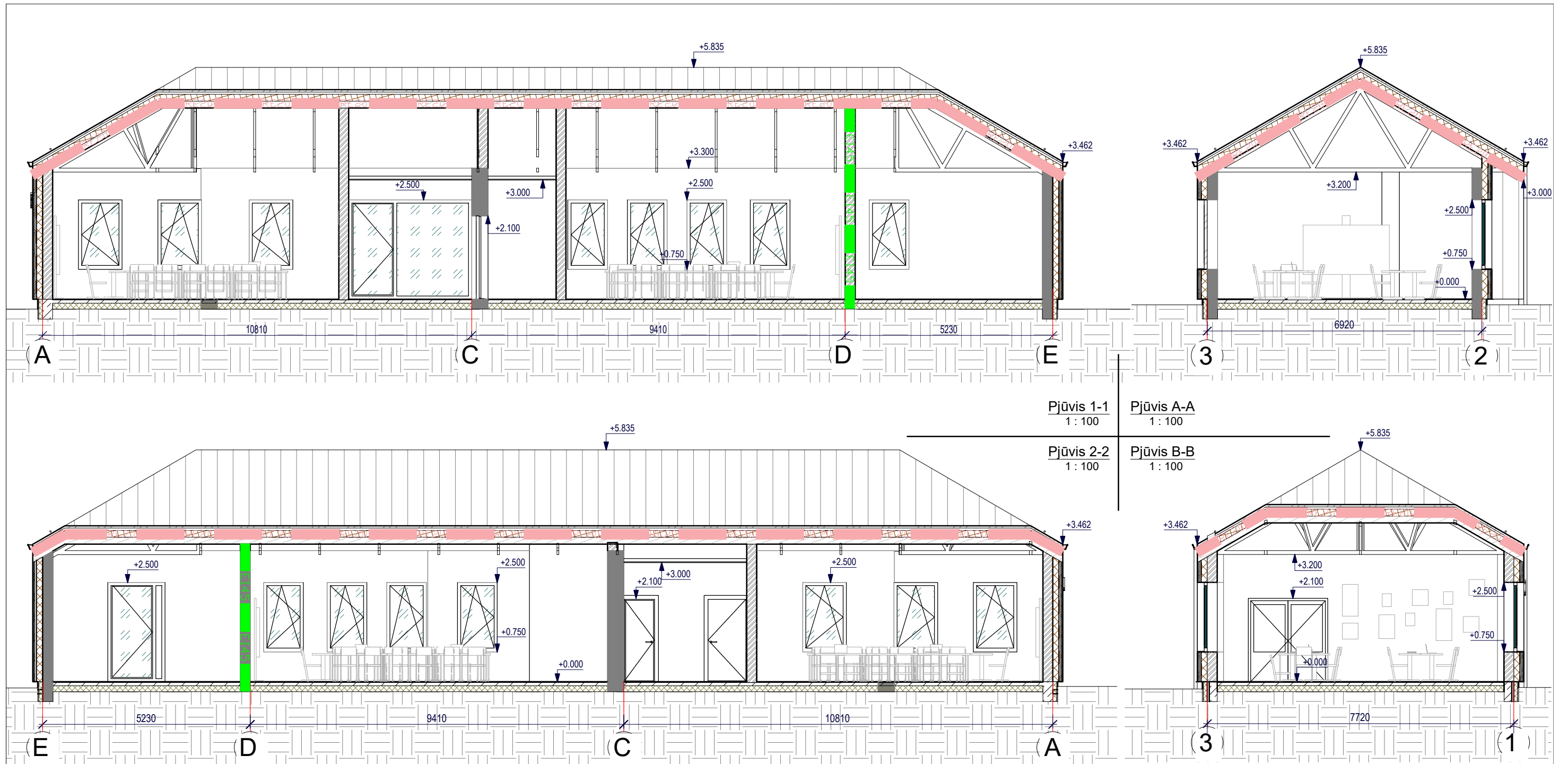
- lauko sienos ne žemesnės, kaip B-s3,d0 degumo klasės;
- patalpos, kai juose būna iki 50 žm. sienos ir lubos ne žemesnės, kaip B-s1, d0, grindys D_{FL}-s1 degumo klasės;
- koridoriaus, kai juo evakuojasi iki 50 žm., sienos ir lubos ne žemesnės, kaip B-s1, d0, grindys C_{FL}-s1 degumo klasės;
- vestibulius, kai juo evakuojasi virš 50 žm., sienos ir lubos ne žemesnės, kaip A2-s1, d0, grindys B_{FL}-s1 degumo klasės
- ugniasienė, skirianti pastatą nuo mokyklos, ne žemesnės, kaip A2-s2,d0 degumo klasės;
- stogą laikantios konstrukcijos ne žemesnės, kaip B-s3, d2 degumo klasės;
- stogas Broof (t1) degumo klasės.

PIRMAS AUKŠTAS

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Pagrindinis evakuacijos kelias		Atsparumo ugniai konstrukcijos
	Evakavimo plano, veiksmų gaisro metu atmintinė vieta		EI45
	Rankinis gaisro signalizatorius		C3S₂₀₀
	Nešiojamas gesintuvas		Priešdūminės durys
	Skačiuojamasi žmonių skaičius pagal 10 lent. VPGST skaičiuojant evak. kelius		Evakavimo(si) ženklas - šviestuvai, ne mažesnio, kaip 150 mm aukščio
	Dūmų ir šilumos išleidimo angos rankinis atidarymas		Evakavimo(si) ženklas - fluorescencinis lipdukas ne mažesnio, kaip 130 mm aukščio
			Evakuacinių durų švarus naudingas plotis ir aukštis atsižvelgiant projekte į žmonių su judėjimo negalia reikalavimus

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui, rangos darbams	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	DATA	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas	
39630	PDV	Dalius Ūba	DOKUMENTO PAVADINIMAS Konstrukcijų atsparumas ugniai, evakuacijos keliai, gesinimo priemonių išdėstymas. Pirmo aukšto planas	M LAIDA 1:100 0
LT	STATYTOJAS	Alytaus rajono Simno gimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO 578-TDP-01-GS. B-02	LAPAS LAPŲ 1 1

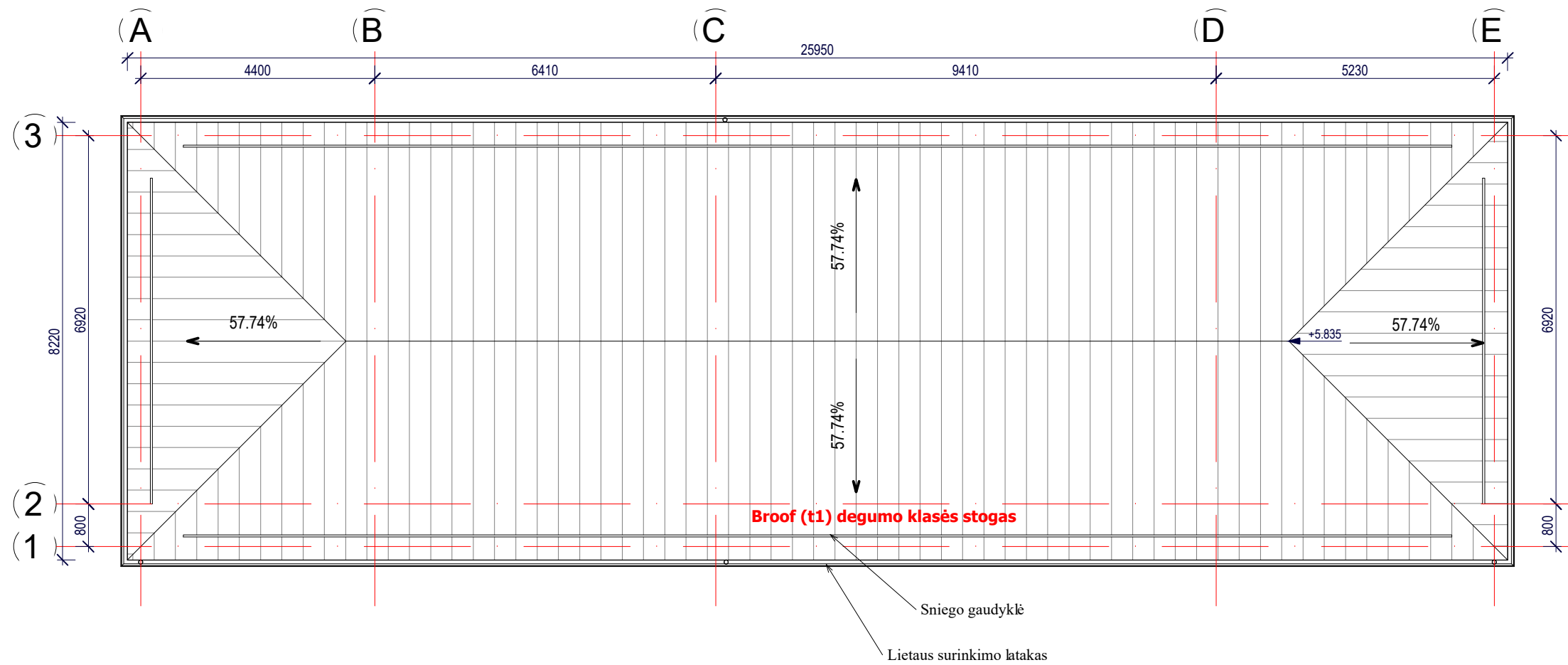


- PASTABOS**
- Grindys su apdaila aukšte įrengiamos viename lygyje.
 - Pastato ±0,000=96,90 absoliučiai altitudėi.
 - Matmenys sužymėti milimetrais, altitudės - metrais;
 - Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami techninio projekto metu.
 - Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

■ EI45 ■ RE20 **Atsparumo ugniai konstrukcijos**

0	2024-09	Visuomenės informavimui	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	DATA				
		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas		
	Direktorius	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	01-Mokslo paskirties pastatas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		M LAIDA
39630	PDV	Dalius Ūba	Konstrukcijų atsparumas ugniai. Pjūviai		1:100 0
LT	STATYTOJAS	Alytaus rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			578-TDP-01-GS. B-03		1 1

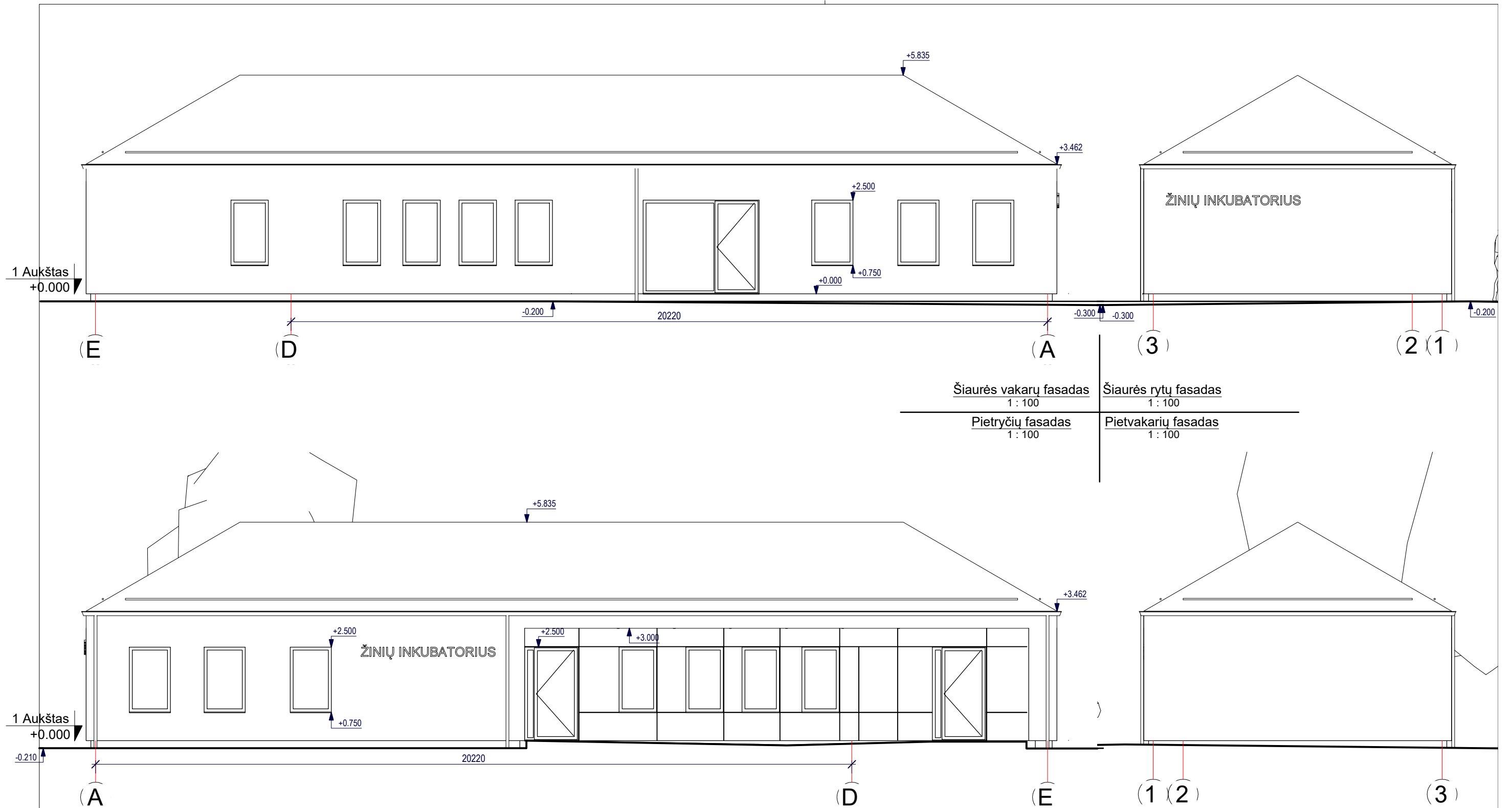


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

"Classic" stogo danga, pilka

- PASTABOS:
 1. Pastato ±0,000=96,90 absoliu čiai altitudei.
 2. Pakeitimus būtina derinti su projekto autoriais ir užsakovu.

0	2024-09	Visuomenės informavimui	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	DATA		PROJEKTO PAVADINIMAS		
		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas		
	Direktorius	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	01-Mokslo paskirties pastatas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		M LAIDA
39630	PDV	Dalius Ūba	Stogo planas		1:100 0
LT	STATYTOJAS	Alytaus rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			578-TDP-01-GS. B-04		1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Apdailos tipas	
Fasadai	Fibrocementinė plokštė
Fasadai/ stogas	Classic skarda, RAL7040
Cokolis	Dekoratyvinis tinkas

PASTABOS

- Grindys su apdaila aukšte įrengiamos viename lygyje.
- Pastato ±0,000=96,90 absoliučiai altitudėi.
- Matmenys sužymėti milimetrais, altitudės - metrais;
- Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami techninio projekto metu.
- Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.

0	2024-09	Visuomenės informavimui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties pastato 3P1/p su priestatu 1p1/p, Vytauto g. 83, Simnas, Alytaus r. sav., rekonstravimo, pakeičiant paskirtį į mokslo, projektas
		Direktorius	Saulius Remeika
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
			01-Mokslo paskirties pastatas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
39630	PDV	Dalius Ūba	
			Fasadai
			DOKUMENTO ŽYMUO
LT		STATYTOJAS	578-TDP-01-GS. B-05
		Alytaus rajono savivaldybės administracija	LAPAS
			LAPŲ
			1
			1