



UŽSAKOVAS: VĮ "TURTO BANKAS"

PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATYBOS VIETA: ŠIAULIAI, EŽERO G. 17

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS

STATYBOS RŪŠIS: STATINIO REKONSTRUKCIJA

PROJEKTO STADIJA: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO TOMAS:

PROJEKTO DALIS: GAISRINĖS SAUGOS

PROJEKTO NUMERIS: 2214-01-TDP-GS

PROJEKTO LAIDA: 0

ŠIAULIAI 2022m.

PAREIGOS	ĮMONĖS PAVADINIMAS	KV. ATESTATO NR.	PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA Stoties g. 12-14, Šiauliai Tel.: 8 652 81853 El p.: arunaskazlauskas@gmail.com	37970	G. Anglickas	
SPDV		26944	R. Pilkauskas	
Direktorius			A. Kazlauskas	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26944

Raimundas Pilkauskas

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

28023

Išduotas 2022 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. vasario 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2214-01-TDP-GS.DBŽ	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
2.	2214-01-TDP-GS.PU	Projektavimo užduotis	13 lapų
3.	2214-01-TDP-GS.AR	Aiškinamasis raštas	20 lapų
4.	2214-01-TDP-GS.TS	Techninės specifikacijos	10 lapų

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
2214-01-TDP-GS-01	0	Sklypo planas M 1:500
2214-01-TDP-GS-02	0	Rūsio planas M 1:100
2214-01-TDP-GS-03	0	Pirmo aukšto planas M 1:100
2214-01-TDP-GS-04	0	Antro aukšto planas M 1:100
2214-01-TDP-GS-05	0	Trečio aukšto planas M 1:100
2214-01-TDP-GS-06	0	Ketvirto aukšto planas M 1:100
2214-01-TDP-GS-07	0	Stogo planas M 1:100
2214-01-TDP-GS-08	0	Pjūvis A-A; Fasadas C'-B; Fasadas B-D' M 1:100
2214-01-TDP-GS-09	0	Pjūvis B-B M 1:100
2214-01-TDP-GS-10	0	Fasadas 1-7; Fasadas 7-1 M 1:100
2214-01-TDP-GS-11	0	Fasadas A'''-C'; Fasadas D'-A''' M 1:100

PROJEKTO DALIES BYLOS PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento Nr., žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2022-05-12 Nr. S-1318	UAB „Šiaulių vandenys“ preliminarios prisijungimo sąlygos administracinio pastato Ežero g. 17, Šiauliuose, paprastojo remonto, atnaujinimo (modernizavimo) projektui	4 lapai

0	2022-06	Statybos leidimui ir statybai.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. PATV. NR.	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato, Šiauliuose, Ežero g. 17, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
37970	PV	G. Anglickas					
KVAL. DOK. PATV. NR	 GAISRO SAUGOS G R U P Ė			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (01)			
26944	PDV	R. Pilkauskas		DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
	Proj.	R. Samborskis				0	
LT	UŽSAKOVAS VĮ „TURTO BANKAS“			2214-01-TDP-GS.DBŽ		Lapas	Lapų
						1	1

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOČIŲ LENTELĖ

2022-06

PROJEKTAVIMO NORMATYVINIS PAGRINDAS: Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai; Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.

SISTEMA	SISTEMOS TIPAS	PAGRINDINIAI MINIMALŪS PARAMETRAI	
Pastato rodikliai: bendras plotas – 4362,12 m², tūris – 21094 m³, aukštis – 17,58 m.	Pastatas pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriamas P.2.2. funkciniai grupei (Administracinė – pastatai administraciniam tikslams).	Atsparumo ugniai laipsnis	I
		Gaisro apkrovos kategorija	2
		Gaisrinių skyrių skaičius	1
		Aukštų skaičius	4
		Pastato kategorija pagal gaisro ir sprogo pavoja	-
		Žmonių skaičius pastate (maks.):	
		- rūsyje	3
		- pirmame aukšte	68
		- antrame aukšte	78
		- trečiame aukšte	61
		- ketvirtame aukšte	66
Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas, kai grindų altitudė – 13,20 m F _g = 5593 m², (G = 1,00)			

0	2022-06	Statybos leidimui ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. PATV. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato, Šiauliuose, Ežero g. 17, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
37970	PV	G. Anglickas	
KVAL. DOK. PATV. NR.	 GAISRO SAUGOS GRUPĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (01)
26944	PDV	R. Pilkauskas	
	Proj.	R. Samborskis	
LT	UŽSAKOVAS VĮ „TURTO BANKAS“		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 13

Išorės gaisrinio vandentiekio sistema – gaisriniai hidrantai (esami)	Išorės gaisrų gesinimas numatomas iš esamų gaisrinių hidrantų (prijungtų prie I patikimumo kategorijos miesto vandentiekio tinklų). Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinių hidrantų iki jų saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi neviršyti 200 m.		
Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	20 l/s (pastato tūris 5000 – 25000 m ³), gesinimo trukmė 3 valandos		
Elektros tiekimo patikimumo kategorija	I patikimumo kategorijai priskirtini elektros įrenginiai	I patikimumo kategorijos vartotojai:	
		Avarinis apšvietimas	-
		Evakuacinis apšvietimas	Akumulatoriai
		Dūmų šalinimo sistema	Elektros generatorius
		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Akumulatoriai
		Automatinės įėjimo durys	Akumulatoriai
		Gaisrinio vandentiekio siurbiai	-
		Ugnies vožtuvai	Šiluminės pavaros, elektromechaniniai
		Priešgaisrinės durys / vartai	-
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (projektuojama)	Pastate gaisro židinio aptikimui projektuojama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS). Pastato patalpose numatomi dūmų detektoriai. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga parenkama pagal technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus. Tose saugomų patalpų vietose, kuriose yra 0,75 m pločio lataktų, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais numatoma įrengti gaisro detektorius. 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 gaisro detektoriai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m. Patalpose ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai (gaisro pavojaus		

	mygtukai) įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m. Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva privalo skirtis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis turi būti ne žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. GASS valdymo ir rodymo įranga įrengiama GASS kontroliuojamose patalpose, kuriose budima visą parą – budėtojo (kontrolės) postas. Šios nuostatos netaikomos GAS sistemoms, kurių gaisrų ir gedimo signalai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą.
Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (projektuojama)	Pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatomis. Pastate projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (PGEVS). Vienu metu perspėjama tose patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas (ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Šviesos rodyklės, šviesiniai ženklai įrengiami patalpose taip, kad būtų matomi iš kiekvieno patalpos taško. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai), sublokuoti su automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Perspėjimo priemonės įjungia budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (GASS kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Jeigu budintys darbuotojai neatšaukia pavojaus signalo per nustatytą delsos laiką, kurio trukmė negali būti ilgesnė nei trys minutės, pranešimas apie gaisrą perduodamas į centralizuoto stebėjimo pultą ir skelbiamas gaisro signalas. Pavojų skelbiančių įrenginių kiekis, jų išdėstymas ir galingumas turi užtikrinti būtiną girdimumą ir (arba) matomumą visose pastato nuolatinio ir laikino žmonių buvimo vietose. Pavojų skelbiantys įrenginiai (garsiakalbiai ir kt.) nustatomi tam tikru garso stiprumu ir įjungiami be kištukų, jungčių.

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (projektuojama)	Pastate projektuojama statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (toliau – VGVS). Čiurkšlių skaičius bei vandens debitas vienai čiurkšlei priimamas lygiu – viena čiurkšlė 80 l/min. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos veikimo trukmė 180 minučių. Vandens tiekimas VGV sistemai numatomas iš I patikimumo kategorijos miesto vandentiekio tinklų. Patalpoje (-ose) numatomi vienodo diametro gaisriniai čiaupai, gaisrinės žarnos su vienodais sujungimais (jungtimis) bei švirkštais. Vidaus gaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles. Spintelės komplektuojamos su 30 m ilgio pusiau standžių žarnų ritėmis ir išdėstomos lengvai prieinamose vietose, evakuaciniuose koridoriuose, prie išėjimų, užtikrinant vienos vandens čiurkšlės pasiekiamumą kiekvienam patalpos taškui. Pusiau standžių žarnų ritėms keliami šie reikalavimai: - žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 33 mm; - žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 30 m; - purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 80 l/min.; - uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 9 mm. Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančio gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Uždoriniai purkštai (švirkštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis: uždarymo, purškimo ir čiurkšlės. Spintos, su ranka valdoma užsukamojo tipo sklende, įrengiamos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose. Vidaus gaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai turi būti su žarnomis ir švirkštais ir laikomi spintelėse. Gaisrinės žarnos turi būti sausos, prijungtos prie čiaupų ir švirkštų. Gaisrinių čiaupų spintelės turi būti tvarkingos, lengvai atidaromos, ant durelių – aiškiai pažymėtas raidžių indeksas „GČ“ arba grafinis ženklas, jo eilės ir ugniagesių iškviatimo telefono numeris.

	Gaisrinio vandentiekio statybos produktai turi būti stabilūs gaisro metu ir gebantys atlikti savo funkcijas. Tiesiant stovus montažinėse šachtose, būtina numatyti priemones, neleidžiančias gaisro liepsnai plisti jomis. Pastato nuotakų šalintuvui taikomi gaisrinės saugos reikalavimai: - montuojant nuotakyno stovus pastato inžinerinių sistemų šachtose, nišose, kanaluose, pastato inžinerinių sistemų kabinose, jų atitvarinės konstrukcijos turi būti iš nedegamų medžiagų, išskyrus fasadinę plokštę (duris), kuri gali būti degamos medžiagos arba sunkiai užsidegančios, priklausomai nuo stovo medžiagos; - iš degiųjų ar sunkiai degančiųjų medžiagų montuojamas nuotakynas perdangose, gaisrinėse sienose ir atitvarose turi būti aprūpinamas ugnį sulaikančiomis bei nuo ugnies poveikio išsiplečiančiomis movomis arba stovai įrengiami atitinkamo atsparumo ugniai šachtose.															
Dūmų ir šilumos valdymo sistema (projektuojama)	Iš pastato patalpų (patalpa > 50 m²) dūmų ir šilumos valdymo sistema nenumatoma vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų (toliau – DŠVS) projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedo lentelės ⁽²⁾ paaiškinimu, o numatomos varstomos angos (vertinama anga esanti aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų) dūmų – šilumos išleidimui. Angos išdėstomos taip, kad nuo tolimiausios patalpos (iš kurios šalinami dūmai – šiluma) vietos būtų nutolusios ne didesniu kaip 15 m atstumu. Angų varstymas (atidarymas) numatomas rankomis. <table><tr><th>Patalpos pavadinimas, Nr.</th><th>Patalpos plotas, m²</th><th>Dūmų – šilumos išleidimo angų geometrinis plotas, m²</th></tr><tr><td>Garažas Nr.22 (rūsysis)</td><td>56,18</td><td>0,22</td></tr><tr><td>Garažas Nr.23 (rūsysis)</td><td>52,48</td><td>0,21</td></tr><tr><td>Valgyklos salė Nr.40 (1 aukštas)</td><td>65,32</td><td>0,26</td></tr><tr><td>Salė Nr.2 (2 aukštas)</td><td>160,14</td><td>0,64</td></tr></table> Pastato aukštų koridoriuose (rūsysis – pat. Nr. 18, 19; pirmas aukštas – pat. Nr. 2, 3, 31; antras aukštas – pat. Nr. 1, 3, 30; trečias aukštas – pat. Nr. 1, 3, 47; ketvirtas aukštas – pat. Nr. 1, 3, 38) projektuojama mechaninė dūmų ir šilumos šalinimo sistema. Vėdinimo ir dūmų bei šilumos valdymo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiais, kad būtų galima: - atjungti vėdinimo sistemas (išskyrus dūmų bei šilumos valdymo sistemą);	Patalpos pavadinimas, Nr.	Patalpos plotas, m ²	Dūmų – šilumos išleidimo angų geometrinis plotas, m ²	Garažas Nr.22 (rūsysis)	56,18	0,22	Garažas Nr.23 (rūsysis)	52,48	0,21	Valgyklos salė Nr.40 (1 aukštas)	65,32	0,26	Salė Nr.2 (2 aukštas)	160,14	0,64
Patalpos pavadinimas, Nr.	Patalpos plotas, m ²	Dūmų – šilumos išleidimo angų geometrinis plotas, m ²														
Garažas Nr.22 (rūsysis)	56,18	0,22														
Garažas Nr.23 (rūsysis)	52,48	0,21														
Valgyklos salė Nr.40 (1 aukštas)	65,32	0,26														
Salė Nr.2 (2 aukštas)	160,14	0,64														

- įjungti dūmų bei šilumos valdymo sistemą;
- atidaryti dūmų vožtuvus patalpoje, kurioje kilo gaisras, ir uždaryti elektromechaninius ugnies vožtuvus.

Mechaniniu būdu šalinamas dūmų kiekis iš aukštų koridorių:

$$V_v = \alpha \cdot m_v \cdot T_s / (\rho_o \cdot T_o), (m^3/s); A_f = 2, p_f = 6, q_f = 375$$

$$V_v = 6,59 m^3/s = 23728 m^3/h$$

Mechaninėje dūmų ir šilumos valdymo sistemoje numatoma:

- dūmų ir šilumos ištraukiamuosius ventiliatorius, atitinkančius LST EN 12101-3 standarte pateikiamus techninius reikalavimus, ne žemesnės kaip F₃₀₀ klasės gaisro sąlygomis veikiančius ne trumpiau kaip 60 minučių;

- dūmų kanalai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Dūmų kanalai turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai (dūmai šalinami iš evakavimo(si) kelio). Visais atvejais dūmų kanalai turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės uždvaros, kurią kerta dūmų kanalas;

- dūmų kanaluose gaisro metu automatiškai atsiderančias apsaugos nuo dūmų sklendes, per kurias išsiurbiami dūmai. Dūmų sklendės turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai, tačiau ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas, kuriame įrengiama dūmų sklendė. Nenormuojamo atsparumo ugniai dūmų sklendes leidžiama naudoti vienai patalpai ir (arba) dūmų zonai skirtose DŠVS;

- vienai dūmų sklendei tenkantis plotas turi būti ne didesnis kaip 900 m². Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias išsiurbiami dūmai, turi būti ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto – ne didesnis kaip 15 m;

- dūmų ir šilumos ištraukiamųjų ventiliatorių patalpos nuo kitų patalpų ir inžinerinių sistemų atskiriamos EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis uždvaromis. Leidžiama dūmų ir šilumos šalinimo ventiliatorių neatskirti priešgaisrinėmis uždvaromis, kai jie įrengiami statinio išorėje;

- prie dūmams ir šilumai šalinti skirto vertikalaus kolektoriaus kiekviename aukšte leidžiama prijungti patalpas ir dūmų zonas, kurių bendras plotas neviršija didžiausio leidžiamo dūmų zonos ploto (2000 m²).

Patalpos (-ų) apatinėje dalyje įrengiamos angos (grotelės) su elektrinėmis pavaromis, per kurias gaisro metu tiekiamas švarus lauko oras arba įrengiama priešdūminė tiekiamoji vėdinimo sistema.

Priešdūminėje tiekiamoje vėdinimo sistemoje projektuojama:

- ortakiai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne

	mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai; - atbuliniai vožtuvai prie ventiliatorių; - lauko oro imamosios angos (ne arčiau kaip 5 m nuo dūmų išmetimo angų). Dūmų bei šilumos valdymo sistemos vožtuvų valdymas įrengiamas automatiškai nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, distanciniu būdu – nuo gaisro pavojaus mygtukų, taip pat rankiniu būdu iš gaisrinio posto patalpos. DŠVS numatomas valdymo skydas, kuris įrengiamas „Kontrolės posto“ patalpoje. Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį (elektros generatorių). Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą DŠVS įrenginiams. Elektros grandinės atskiriamos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų DŠVS veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių.
Apsaugos nuo žaibo sistema (projektuojama)	Pastato apsaugai nuo žaibo įrengiama žaibosaugos sistema pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ ir LST EN 62305 standartų reikalavimus. Žaibo ėmikliai įrengiami tiesiogiai ant pastato stogo paviršiaus (stogas Broof (t1) degumo klasės). Neizoliuoti įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. Negalima įžeminimo laidininkų tiesti vandens nutekėjimo stovuose. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei pastato konstrukcijų gaisrinio pavojaus klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

PASTATO (GAISRINIO SKYRIAUS) ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	2	-	R 90 ⁽¹⁾	EI 15 (o↔i)	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽²⁾	REI 90	RN

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai

RN – reikalavimai netaikomi.

Pastato stogas B_{ROOF} (t1) degumo klasės pagal LST EN 13501 standartų reikalavimus.

Pastato lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Rūsio patalpų sienos ir lubos įrengiamos iš ne žemesnės kaip B–s1, d0, o grindų – B_{FL}–s1 degumo klasės statybos produktų.

Rūsyje įrengiamos ne mažiau kaip keturios angos arba atidaromi langai lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EI ₂ 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI ₂ 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60	EI ₂ 60

PASTATO VIDINIŲ SIENŲ, LUBŲ IR GRINDŲ PAVIRŠIŲ STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖ

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	D _{FL} -s1
C _g , D _g , E _g kategorijų patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

⁽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.

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

RN – reikalavimai nekeliami.

ELEKTROS LAIDŲ IR KABELIŲ DEGUMO REIKALAVIMAI PATALPOSE

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio 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.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai apsaugomi nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Šių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugomi 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.

PRIEŠGAISRINĖS UŽTVAROS

Techninės, ventiliatorinių, elektros skydinių, šiluminio punkto, pagalbinės, garažų patalpos tarpusavyje ir nuo gretimų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Laiptinės nuo gretimų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai užtvaramis.

Pastato aukštų perdangos turi būti ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai.

Lifto šachtos, kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti atitvarinės konstrukcijos įrengiamos ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai.

Rūsyje prieš lifto šachtą įrengiamas EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinis šliuzas, kuriame kilus gaisrui sudaromas 20 – 50 Pa papildomas oro viršslėgis.

Pastate esantys vidiniai (2 tipo) laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Antro – ketvirto aukštų laiptinėse numatomos saugos zonos (1,20 x 0,85 m) žmonėms su negalia.

Rūsyje saugos zona žmonėms su negalia nenumatoma, nes nenumatomas žmonių su negalia patekimas į rūšį. Iš pirmo aukšto žmonių su negalia evakavimas (-is) numatomas tiesiogiai į lauką.

Laiptinių viršutiniame aukšte, dūmams ir šilumai išleisti, projektuojami langai su rankiniu atidarymu. Lango (-ų) bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m², o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Langai neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

2214-01-TDP-GS.PU	Lapas	Lapų
	10	13

Priešgaisrinės uždvaros įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Priešgaisrinės uždvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Nišos priešgaisrinėse uždvarose (įleidžiami elektros, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės uždvaros atsparumo ugniai.

Priešgaisrinėse uždvarose durys projektuojamos su automatinio uždarymo gaisro metu įrenginiais. Durys, kurios eksploatuojamos atidarytos, blokuojamos su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiais, formuojančiais signalą jų automatiniam uždarymui (elektromagnetiniai atkabikliai ar pan.). Bendras angų plotas priešgaisrinėse uždvarose neviršija 25% uždvaros ploto.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse uždvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Degimo produktų plitimo ribojimas bendrosios apykaitos sistemos ortakiais, numatomas įrengiant priešgaisrinių uždvarų angose bei ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines uždvaras, ugnies vožtuvus. Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti uždvaroje arba iš bet kurios uždvaros pusės taip, kad ortakio (nuo uždvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip priešgaisrinės uždvaros.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines uždvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai pateikiamas lentelėje, žr. žemiau.

Ortakiai numatomi iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų.

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.

ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Iš patalpų žmonių evakavimasis vertinamas atsižvelgiant į lentelėje pateikiamus reikalavimus.

Pastato, patalpos pavadinimas	Patalpos tūris, tūkst. m ³	Žmonių skaičius	Norminis skaičius 1 tiesiniam metrui	Evakuacinių išėjimų plotis (m)	Aukščiausio aukšto grindų altitudė, A (m)	Atstumas iki artimiausio evakuacinio išėjimo (m)
Administracinės patalpos	$V \leq 5$	1-66	165	1,20	$A > 6$	20
		1-78		1,20	$6 > V > 0$	30
		1-3		0,80	$A < 0$	15

EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ATSTUMŲ REIKALAVIMAI

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m)
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	60
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
$6 \geq V \geq 0$	30

Laiptinių laiptų, išėjimų iš laiptinių durų „švarus“ plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,20 m.

Laiptinių, vidinių laiptų evakuacinių išėjimų durų evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Tarp laiptatakių numatomi ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Dvivėrių durų atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 0,90 m.

Evakavimosi keliuose laiptų plotis ir aukštis turi būti vienodo ilgio ir pločio.

Įrengiant duris su elektromagnetinėmis spynomis, gavus gaisro pavojaus signalą, dingus elektros įtampai turi būti numatytas automatinis durų elektromagnetinių spynų atblokavimas.

Evakuaciniuose išėjimuose suveriamoms ir / ar slankiojančiosioms durims, gaisro atveju, numatomas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

Lifto valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

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

Evakuacinių išėjimų durų spynos projektuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacijos keliuose grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Galimas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas.

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuaciniuose keliuose įrengiamas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne trumpiau kaip 1 val. ne mažesnę kaip 2,0 lx apšvietą evakuacijos kelių grindų lygyje patalpose.

2214-01-TDP-GS.PU	Lapas	Lapų
	12	13

Evakuacijos keliuose įrengtų evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“.

Patekti ant pastato stogo numatoma per pastogę ar/ir tiesiogiai iš laiptinės pro ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m liukus stacionariosiomis kopėčiomis (kopėčių minimalus plotis 0,7 m).

Vietose, kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito įrengiamos, ne siauresnės nei 0,7 m pločio, stacionariosios kopėčios. Jos įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Pastato stogo perimetru įrengiama ne žemesnė kaip 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė ar/ir parapetas.

Patalpoms privalomas nešiojamųjų gesintuvų kiekis nustatytas lentelėje.

NEŠIOJAMŲJŲ GESINTUVŲ SKAIČIUS

Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)		
		2 kg (I)	4 kg (I)	6 kg (I)
Administracinės patalpos	500 m ²	4	3	2
Cg kategorijos patalpos	400 m ²	-	3	2

Su projektavimo užduotimi susipažinau:

1. Gedas Angličas BD, SP, SK, SO 
2. Aldona Adomaitienė SA 
3. Arūnas Karlauskas E, ER, AS, GSS, PVA 
4. Edvardas Povilaitis ŠG, ŠVOK 
5. IMANTAS POŠKAS VU, LVN, KS 

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, UŽDUOTYS	2
2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	2
3. IŠEITIES DUOMENYS	3
4. BENDROSIOS NUOSTATOS, PAGRINDINĖS FUNKCIJOS	4
5. PASTATO, TERITORIJOS APŽVALGA	4
6. ATSTUMAI TARP PASTATŲ	5
7. KATEGORIJA GAISRO IR SPROGIMO ATŽVILGIU	5
8. LAISVO DEGIMO LAIKO SKAIČIAVIMAS	5
9. PASTATO FUNKCINĖ GRUPĖ	5
10. GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAS	6
11. ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, PASTATO KONSTRUKCIJŲ GAISRINIO PAVOJINGUMO KLASĖS	7
12. KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI	7
13. GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS	8
14. PASTATO GAISRINIO SKYRIAUS SKAIČIAVIMAS	10
15. GAISRO IR DEGIMO PRODUKTŲ SKLIDIMO RIBOJIMAS PASTATE, PASTATO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS	11
16. PASTATO AKTYVIOSIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS	12
16.1 STACIONARIOJI GAISRŲ GESINIMO (AUŠINIMO) SISTEMA	12
16.2 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	12
16.3 PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMOSI VALDYMO SISTEMA	13
16.4 STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA	14
16.5 PRIEŠDŪMINIO VĖDINIMO (DŪMŲ ŠALINIMO) SISTEMA	15
16.6 APSAUGOS NUO ŽAIBO (ŽAIBOSAUGOS) SISTEMA	17
17. ŽMONIŲ EVAKAVIMASIS	17
18. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI	19

0	2022-06	Statybos leidimui ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. PATV. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato, Šiauliuose, Ežero g. 17, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
37970	PV	G. Anglickas		
KVAL. DOK. PATV. NR.	 GAISRO SAUGOS GRUPĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (01)	
26944	PDV	R. Pilkauskas		
	Proj.	R. Samborskis		
LT	UŽSAKOVAS			
	VĮ „TURTO BANKAS“			
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
				0
				Lapas
				Lapų
				1
				19

1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, UŽDUOTYS

Rengiamas administracinės paskirties pastato Ežero g. 17, Šiauliuose, atnaujinimo (modernizavimo) gaisrinės saugos projektas (toliau – projektas).

Projektas rengiamas laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimų, kitų statybos techniniu reglamentų, norminių dokumentų bei teisės aktų reikalavimų, atsižvelgiant į užsakovo poreikius, pageidavimus.

Projektavimo užduotis gaisrinės saugos projektui nepateikta, gaisrinės saugos užduotys kitoms projekto dalims pateikiamos projekte.

Projekto rengimui naudojamos šios licencijuotos programos – *Microsoft Office, GstarCAD*.

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projekto gaisrinės saugos esminio reikalavimo apibrėžtiems tikslams vykdyti pasirinkta vadovautis šiais normatyviniais statybos techniniais bei statinio saugos ir paskirties norminiais aktais reglamentuojančiais gaisrinę saugą (aktuali redakcija):

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
3. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
5. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės;
6. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
7. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės;
8. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
9. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
11. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės;
12. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
13. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
14. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
15. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
16. LST EN 1991-1-2:2004/AC:2009 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
17. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
18. 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;
19. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai;
20. LST ISO 7010:2012 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Registruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011);
21. Kiti gaisrinę saugą reglamentuojantys norminiai dokumentai.

3. IŠEITIES DUOMENYS

Pastatas pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ priskiriamas 7.2. pogrupiui (administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniais tikslams (bankai, paštas, valstybės ir savivaldybės įstaigos, ambasados, teismai, kiti įstaigų ir organizacijų administraciniai pastatai)).

PASTATO RODIKLIAI

RODIKLIO PAVADINIMAS	DIMENSIJA	KIEKIS
Pastato bendras plotas	m ²	4362,12
Pastato tūris	m ³	21094
Pastato aukštis	m	17,58
Pastato aukštų skaičius	vnt.	4
Žmonių skaičius (maksimalus) pastate ¹ : - rūsyje ¹ - pirmame aukšte ¹ - antrame aukšte ¹ - trečiame aukšte ¹ - ketvirtame aukšte ¹	vnt.	3 68 78 61 66
Automobilių skaičius garažų paskirties patalpose - garažas pat. Nr. R-22 - garažas pat. Nr. R-23 - garažas pat. Nr. R-33 - garažas pat. Nr. R-34	vnt.	2 2 0 1
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	13,20

¹ – žmonių skaičius patalpose nustatytas technologiniais skaičiavimais remiantis statytojo (užsakovo) pateikta ir raštiškai patvirtinta informacija apie numatomą veiklą pastate.

PASTATO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) DARBAI

Šiuo projektu atliekama vidaus patalpų perplanavimas, keičiamos dalies patalpų paskirtys, įrengiama nauja vidaus patalpų apdaila.

Lauko darbai - apšiltinami pastato pamatai, sienos ir stogas. Keičiama stogo danga, apšiltinamas fasadas. Keičiamos lauko durys ir stoglangiai. Įrengiama nauja nuogrinda aplink pastatą.

4. BENDROSIOS NUOSTATOS, PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

Gaisrinės saugos projekto pagrindinis tikslas, kad pastatas būtų suprojektuotas, atnaujintas (modernizuotas) iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- pastato laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas;

- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas pastate;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus pastatus;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- veikėtų aktyviosios gaisrinės saugos priemonės;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Gaisro kilimo ir ugnies bei dūmų plitimo ribojimo pastate tikslai:

- sulėtinti gaisro įsiliepsnojimo greitį ir ugnies bei dūmų plitimą statiniuose, kad žmonės, esantys arčiau ir (arba) toliau nuo gaisro židinio, turėtų pakankamai laiko evakuotis;
- sudaryti galimybes ugniagesiams gelbėtojams kontroliuoti gaisrą, kad jis nesiplėstų.

5. PASTATO, TERITORIJOS APŽVALGA

Pastato laikančiosios konstrukcijos – gelžbetoninės kolonos, rygeliai, perdangos plokštės; mūrinės sienos.

Išorinės atitvaros – mūrinės sienos, šiltinimo medžiagos, apdaila (tinkas).

Vidinės atitvaros – mūrinės.

Perdangos – gelžbetoninės plokštės.

Denginys (stogas): plokštuminė dalis - gelžbetoninės plokštės, šiltinimo medžiagos, prilydoma danga; šlaitinė dalis – medinės konstrukcijos, šiltinimo medžiagos, skarda.

Pastatas nepriskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius.

Gaisro ar sprogimo požimiui kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka teritorinės valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

Privažiuoti prie pastato, gaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų naudojami esami privažiavimo keliai (kietos dangos), aikštelės atitinkantys teisės aktų reikalavimus.

Privažiavimas prie pastato numatomas iš Ežero gatvės pusės ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato (pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė < 15 m).

Gaisriniams automobiliams skirtų pravažiavimų aukštis numatomas ne mažesnis kaip 4,5 m, o plotis – ne mažesnis kaip 3,5 m.

Gaisrinio autotransporto privažiavimo keliai, aikštelės prie pastato, gaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų privalo būti visada laisvi, tam užtikrinti įrengiami specialūs ženklai, naudojamas specialus žymėjimas.

2214-01-TDP-GS.AR	Lapas	Lapų
	4	19

Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai privalo turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

6. ATSTUMAI TARP PASTATŲ

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato iki kitų pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio pateikiami lentelėje:

PASTATO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	ATSTUMAS, M, IKI PASTATO, KURIO UGNIAI ATSPARUMO LAIPSNIS YRA		
	I	II	III
I	6	8	10

Atsižvelgiant į atnaujinamo (modernizuojamo) ir artimiausiai esančių pastatų atsparumą ugniai išlaikomi norminiai priešgaisriniai atstumai tarp pastatų (10 m atstumu pastatų nėra).

7. KATEGORIJA GAISRO IR SPROGIMO ATŽVILGIU

Pastato, patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų nustatomos, atsižvelgiant į patalpose esančių ar naudojamų technologiniame procese medžiagų gaisrinio pavojingumo rodiklius bei kiekį.

Pastatas pagal pavojingumą gaisro bei sprogimo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą neklasifikuojamas.

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

8. LAISVO DEGIMO LAIKO SKAIČIAVIMAS

Artimiausia valstybinė priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komanda, Šiaulių PGV 2-oji komanda Gaisrininkų g. 3, Šiauliuose nuo pastato Ežero g. 17, Šiauliuose yra ~ 1,4 km atstumu. Apytikslis atvykimo laikas – 2,1 min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$$T_{\text{laisvas}} = 3,7 + 2,1 + 1,0 = 6,8 \text{ min.}$$

Pirminių valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 7 min.

9. PASTATO FUNKCINĖ GRUPĖ

Pastatas pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriamas P.2.2. funkcinei grupei (Administracinė – pastatai administraciniais tikslams (bankai, paštas, valstybės ir savivaldybės įstaigos, ambasados, teismai, kiti įstaigų ir organizacijų administraciniai pastatai)).

10. GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAS

Gaisro apkrova nustatoma vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais, įvertinus ir apskaičiavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, kai sudega visos statinio, patalpos ar patalpų grupės, atskirtos nuo kitų statinio dalių nustatyto atsparumo ugniai sienomis ir perdangomis, dėl kurių negalimas ugnies plitimas nustatytą laiką, plote esančioms medžiagoms.

Gaisro apkrovą sudaro pastate galinčios būti degiosios medžiagos ir atitinkamos konstrukcijų dalys, įskaitant aptaisus ir apdailą.

Pastato patalpų skaičiuotiną gaisro apkrovos reikšmę nustatysime iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų standartinio klasifikavimo.

Skaičiuotina gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Gaisro kilimo pavojus	δ_{q1}	Sekcijos grindų plotas A_f [m ²]	
		1,10	$S_g < 25$
		1,10-1,50	$25 \leq S_g < 250$
		1,50-1,90	$250 \leq S_g < 2500$
		1,90-2,00	$2500 \leq S_g < 5000$
	δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai	
		1,00	Biurai, administracinės patalpos

Priimant $q_{f,k}$ vidurkį, charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui – 511 MJ/m².

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficiento funkcija								
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas				
Vandens automatinė gesinimo sistema δ_{n1}	Nepriklausomi vandens tiekimai δ_{n2}	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas		Statinio ugniagesiai δ_{n6}	VPGT ugniagesiai δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai (GČ, gesintuvai) δ_{n9}	Dūmų ištraukimo sistema δ_{n10}
		šiluma δ_{n3}	dūmais δ_{n4}					
1,0	1,0	0,73		1,0	0,78	1,0	1,0	1,5

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} = \delta_{n1} \cdot \delta_{n2} \cdot \delta_{n3} \cdot \delta_{n4} \cdot \delta_{n5} \cdot \delta_{n6} \cdot \delta_{n7} \cdot \delta_{n8} \cdot \delta_{n9} \cdot \delta_{n10}$$

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} = 0,85$$

$$q_{f,d} = 690 \text{ MJ/m}^2$$

Išvada – apskaičiavus matome, kad pastato gaisro apkrova ribose nuo 600 iki 1200 MJ/m², pastatas priskiriamas antrai gaisro apkrovos kategorijai.

11. ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, PASTATO KONSTRUKCIJŲ GAISRINIO PAVOJINGUMO KLASĖS

Pastatas atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, paskirtį ir jo konstrukcijų elementų atsparumą ugniai, priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui.

Pastato stogas B_{ROOF} (t1) degumo klasės pagal LST EN 13501 standartų reikalavimus.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai.

Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovas, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes.

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

Pastato (gaisrinio skyriaus) atsparumo ugniai laipsnis

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptiniai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	2	-	R 90 ⁽¹⁾	EI 15 (o↔i)	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽²⁾	REI 90	RN

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai

RN – reikalavimai netaikomi.

Pastato statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

12. KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Pastato konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laiko tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame pastate;
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;

- garantuoti, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką galėtų atlikti savo funkcijas.

Pastato mechaninis patvarumas ir pastovumas užtikrinamas pakankamu konstrukcijų atsparumu ugniai.

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai.

Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

Pastato laikančiųjų konstrukcijų (gelžbetoninių, mūrinių) atsparumas ugniai užtikrinamas gamintojo deklaruojamu atsparumu ugniai.

Jei pastato laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai nepakankamas, jos padengiamos atsparumą ugniai didinančiomis medžiagomis (aptaisymas atsparumą ugniai didinančiomis medžiagomis ir pan.).

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose privaloma nurodyti jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumą, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

13. GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS

Gaisro plitimas ribojamas naudojant žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (išorinėms ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Ugnis neturi plisti pastatų konstrukcijų viduje.

Pastato konstrukcijoms ir jo apdailai numatoma naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų pastato gaisrinio pavojingumo.

Pastato vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės kaip pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	D _{FL} -s1
C _g , D _g , E _g kategorijų patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

⁽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.

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

RN – reikalavimai nekeliami.

Rūsio patalpų sienos ir lubos įrengiamos iš ne žemesnės kaip B-s1, d0, o grindų – B_{FL}-s1 degumo klasės statybos produktų.

Rūsyje įrengiamos ne mažiau kaip keturios angos arba atidaromi langai lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

Pastato lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Elektros laidų ir kabelių degumo reikalavimai patalpose pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio 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}

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio 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
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai apsaugomi nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Šių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugomi 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.

14. PASTATO GAISRINIO SKYRIAUS SKAIČIAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai suskirstomi į gaisrinius skyrius.

Gaisrinio skyriaus plotas yra didžiausias statinio aukšto, atskirto nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas.

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H),$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, kv. m;

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

H – aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki statinio (gaisrinio skyriaus) aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė priklausanti nuo statinio paskirties, m;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

PASTATO GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO NUSTATYMAS

Statinio grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m	F_g, m^2
P.2.2	6000	1,00	13,20	56	5593

Apskaičiavus matome, kad pastatas neviršija norminio maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto. Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių.

2214-01-TDP-GS.AR	Lapas	Lapų
	10	19

15. GAISRO IR DEGIMO PRODUKTŲ SKLIDIMO RIBOJIMAS PASTATE, PASTATO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS

Techninės, ventiliatorinių, elektros skydinių, šiluminio punkto, pagalbinės, garažų patalpos tarpusavyje ir nuo gretimų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Laiptinės nuo gretimų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai užtvaramis.

Pastato aukštų perdangos turi būti ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai.

Lifto šachtos, kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti atitvarinės konstrukcijos įrengiamos ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai.

Rūsyje prieš lifto šachtą įrengiamas EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinis šliuzas, kuriame kilus gaisrui sudaromas 20 – 50 Pa papildomas oro viršslėgis.

Pastate esantys vidiniai (2 tipo) laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Antro – ketvirto aukštų laiptinėse numatomos saugos zonos (1,20 x 0,85 m) žmonėms su negalia.

Rūsyje saugos zona žmonėms su negalia nenumatoma, nes nenumatomas žmonių su negalia patekimas į rūšį. Iš pirmo aukšto žmonių su negalia evakavimas (-is) numatomas tiesiogiai į lauką.

Laiptinių viršutiniame aukšte, dūmams ir šilumai išleisti, projektuojami langai su rankiniu atidarymu. Lango (-ų) bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m², o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Langai neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Priešgaisrinės užtvaros įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Priešgaisrinės užtvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Nišos priešgaisrinėse užtvarosose (įleidžiami elektros, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Priešgaisrinėse užtvarosose durys projektuojamos su automatinio uždarymo gaisro metu įrenginiais. Durys, kurios eksploatuojamos atidarytos, blokuojamos su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiais, formuojančiais signalą jų automatiniam uždarymui (elektromagnetiniai atkabikliai ar pan.). Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarosose neviršija 25% užtvaros ploto.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarosose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Degimo produktų plitimo ribojimas bendrosios apykaitos sistemos ortakiais, numatomas įrengiant priešgaisrinių užtvarų angose bei ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, ugnies

vožtuvus. Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti užtvaroje arba iš bet kurios užtvaros pusės taip, kad ortakio (nuo užtvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip priešgaisrinės užtvaros.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakius iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai pateikiamas lentelėje, žr. žemiau.

Ortakiai numatomi iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų.

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.

Angų užpildų atsparumas ugniai pateikiamas lentelėje.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
15	EW 20-C3	EI 15	EI 15	EI ₂ 15	EW 20
20	EW 20-C3	EI 20	EI 20	EI ₂ 20	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60-C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60	EI ₂ 60

16. PASTATO AKTYVIOSIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS

16.1. STACIONARIOJI GAISRO GESINIMO (AUŠINIMO) SISTEMA

Pastate stacionarioji gaisro gesinimo sistema (SGGS) neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai – pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė < 42 m).

16.2. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastate gaisro židinio aptikimui projektuojama spindulinė (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS). Pastato patalpose numatomi dūmų detektoriai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga parenkama pagal technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Tose saugomų patalpų vietose, kuriose yra 0,75 m pločio lataktų, vėdinimo ortakų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie

įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais numatoma įrengti gaisro detektorius.

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 gaisro detektoriai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m.

Patalpose ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai (gaisro pavojaus mygtukai) įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva privalo skirtis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis turi būti ne žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

GASS valdymo ir rodymo įranga įrengiama GASS kontroliuojamose patalpose, kuriose budima visą parą - budėtojo postas. Šios nuostatos netaikomos GAS sistemoms, kurių gaisrų ir gedimo signalai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą.

Suveikus dviem gaisriniais detektoriams ar vienam detektoriui ir paspaudus gaisro pavojaus mygtuką:

- išsijungia pastato vėdinimo sistemos;
- išsijungia pastato elektros maitinimas, išskyrus aktyviųjų gaisrinės saugos sistemų;
- įsijungia mechaninė dūmų ir šilumos valdymo sistema;
- atblokuojamos visos durys su elektromagnetinėmis spynomis;
- liftas nusileidžia į pirmą aukštą ir išsijungia.

Jeigu budintys darbuotojai neatšaukia pavojaus signalo per nustatytą delsos laiką, kurio trukmė negali būti ilgesnė nei trys minutės, pranešimas apie gaisrą perduodamas į centralizuoto stebėjimo pultą ir skelbiamas gaisro signalas.

16.3. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMO(SI) VALDymo SISTEMA

Pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatomis.

Pastate projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (PGEVS).

Vienu metu perspėjama tose patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas (ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Šviesos rodyklės, šviesiniai ženklai įrengiami patalpose taip, kad būtų matomi iš kiekvieno patalpos taško.

Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai), sublokuoti su automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

2214-01-TDP-GS.AR	Lapas	Lapų
	13	19

Perspėjimo priemonės įjungia budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (GASS kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Jeigu budintys darbuotojai neatšaukia pavojaus signalo per nustatytą delsos laiką, kurio trukmė negali būti ilgesnė nei trys minutės, pranešimas apie gaisrą perduodamas į centralizuoto stebėjimo pultą ir skelbiamas gaisro signalas.

Pavojų skelbiančių įrenginių kiekis, jų išdėstymas ir galingumas turi užtikrinti būtiną girdimumą ir (arba) matomumą visose pastato nuolatinio ir laikino žmonių buvimo vietose.

Pavojų skelbiantys įrenginiai (garsiakalbiai ir kt.) nustatomi tam tikru garso stiprumu ir įjungiami be kištukų, jungčių.

16.4. STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Pastate projektuojama statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (toliau – VGVS).

Čiurkšlių skaičius bei vandens debitas vienai čiurkšlei primamas lygiu – viena čiurkšlė 80 l/min.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos veikimo trukmė 180 minučių.

Vandens tiekimas VGV sistemai numatomas iš I patikimumo kategorijos miesto vandentiekio tinklų (žr. vandentiekio bendrovės raštą).

Patalpoje (-ose) numatomi vienodo diametro gaisriniai čiaupai, gaisrinės žarnos su vienodais sujungimais (jungtimis) bei švirkštais.

Vidaus gaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles. Spintelės komplektuojamos su 30 m ilgio pusiau standžių žarnų ritėmis ir išdėstomos lengvai prieinamose vietose, evakuaciniuose koridoriuose, prie išėjimų, užtikrinant vienos vandens čiurkšlės pasiekiamumą kiekvienam patalpos taškui.

Pusiau standžių žarnų ritėms keliami šie reikalavimai:

- žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 33 mm;
- žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 30 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 80 l/min.;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 9 mm.

Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančio gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško.

Uždoriniai purkštai (švirkštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis: uždarymo, purškimo ir čiurkšlės.

Spintos, su ranka valdoma užsukamojo tipo sklende, įrengiamos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinę skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose.

Vidaus gaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai turi būti su žarnomis ir švirkštais ir laikomi spintelėse. Gaisrinės žarnos turi būti sausos, prijungtos prie čiaupų ir švirkštų. Gaisrinių čiaupų spintelės turi būti tvarkingos, lengvai atidaromos, ant durelių – aiškiai pažymėtas raidžių indeksas „GČ“ arba grafinis ženklas, jo eilės ir ugniagesių iškvietimo telefono numeris.

Gaisrinio vandentiekio statybos produktai turi būti stabilūs gaisro metu ir gebantys atlikti savo funkcijas. Tiesiant stovus montažinėse šachtose, būtina numatyti priemones, neleidžiančias gaisro liepsnai plisti jomis.

Pastato nuotakų šalintuvui taikomi gaisrinės saugos reikalavimai:

- montuojant nuotakyno stovus pastato inžinerinių sistemų šachtose, nišose, kanaluose, pastato inžinerinių sistemų kabinose, jų atitvarinės konstrukcijos turi būti iš nedegamų medžiagų, išskyrus fasadinę plokštę (duris), kuri gali būti degamos medžiagos arba sunkiai užsidegančios, priklausomai nuo stovo medžiagos;
- iš degiųjų ar sunkiai degančiųjų medžiagų montuojamas nuotakynas perdangose, gaisrinėse sienose ir atitvarose turi būti aprūpinamas ugnį sulaikančiomis bei nuo ugnies poveikio išsiplečiančiomis movomis arba stovai įrengiami atitinkamo atsparumo ugniai šachtose.

16.5. PRIEŠDŪMINIO VĖDINIMO (DŪMŲ ŠALINIMO) SISTEMA

Iš pastato patalpų (patalpa > 50 m²) dūmų ir šilumos valdymo sistema nenumatoma vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų (toliau – DŠVS) projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedo lentelės ⁽²⁾ paaiškinimu, o numatomos varstomos angos (vertinama anga esanti aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų) dūmų – šilumos išleidimui.

Angos išdėstomos taip, kad nuo tolimiausios patalpos (iš kurios šalinami dūmai – šiluma) vietos būtų nutolusios ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Stoglangiams numatoma ne žemesnė kaip B₃₀₀ atsparumo karščiui klasė.

Angų varstymas (atidarymas) numatomas rankomis.

Patalpos pavadinimas, Nr.	Patalpos plotas, m ²	Dūmų – šilumos išleidimo angų geometrinis plotas, m ²
Garažas Nr.22 (rūsysis)	56,18	0,22
Garažas Nr.23 (rūsysis)	52,48	0,21
Valgyklos salė Nr.40 (1 aukštas)	65,32	0,26
Salė Nr.2 (2 aukštas)	160,14	0,64

Pastato aukštų koridoriuose (rūsysis – pat. Nr. 18, 19; pirmas aukštas – pat. Nr. 2, 3, 31; antras aukštas – pat. Nr. 1, 3, 30; trečias aukštas – pat. Nr. 1, 3, 47; ketvirtas aukštas – pat. Nr. 1, 3, 38) projektuojama mechaninė dūmų ir šilumos šalinimo sistema.

Vėdinimo ir dūmų bei šilumos valdymo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiais, kad būtų galima:

- atjungti vėdinimo sistemas (išskyrus dūmų bei šilumos valdymo sistemą);
- įjungti dūmų bei šilumos valdymo sistemą;
- atidaryti dūmų vožtuvus patalpoje, kurioje kilo gaisras, ir uždaryti elektromechaninius ugnies vožtuvus.

Apskaičiuojame mechaniniu būdu šalinamą dūmų kiekį iš aukštų koridorių:

$$V_v = \alpha \cdot m_v T_s / (\rho_o T_o), (m^3/s); A_f = 2, p_f = 6, q_f = 375$$

2214-01-TDP-GS.AR	Lapas	Lapų
	15	19

$$V_v = 0,21 * 9,01 * 344 / (1,225 * 288), (m^3/s);$$

$$V_v = 6,59 m^3/s = 23728 m^3/h$$

Mechaninėje dūmų ir šilumos valdymo sistemoje numatoma:

- dūmų ir šilumos ištraukiamuosius ventiliatorius, atitinkančius LST EN 12101-3 standarte pateikiamus techninius reikalavimus, ne žemesnės kaip F₃₀₀ klasės gaisro sąlygomis veikiančius ne trumpiau kaip 60 minučių;

- dūmų kanalai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų kanalai turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai (dūmai šalinami iš evakavimo(si) kelio). Visais atvejais dūmų kanalai turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės užtvartos, kurią kerta dūmų kanalas;

- dūmų kanaluose gaisro metu automatiškai atsidarančias apsaugos nuo dūmų sklendes, per kurias išsiurbiami dūmai. Dūmų sklendės turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai, tačiau ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas, kuriame įrengiama dūmų sklendė. Nenormuojamo atsparumo ugniai dūmų sklendes leidžiama naudoti vienai patalpai ir (arba) dūmų zonai skirtose DŠVS;

- vienai dūmų sklendei tenkantis plotas turi būti ne didesnis kaip 900 m². Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias išsiurbiami dūmai, turi būti ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto – ne didesnis kaip 15 m;

- dūmų ir šilumos ištraukiamųjų ventiliatorių patalpos nuo kitų patalpų ir inžinerinių sistemų atskiriamos EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis. Leidžiama dūmų ir šilumos šalinimo ventiliatorių neatskirti priešgaisrinėmis užtvartomis, kai jie įrengiami statinio išorėje;

- prie dūmams ir šilumai šalinti skirto vertikalios kolektoriaus kiekviename aukšte leidžiama prijungti patalpas ir dūmų zonas, kurių bendras plotas neviršija didžiausio leidžiamo dūmų zonos ploto (2000 m²).

Patalpos (-ų) apatinėje dalyje įrengiamos angos (grotelės) su elektrinėmis pavaromis, per kurias gaisro metu tiekiamas švarus lauko oras.

Dūmų bei šilumos valdymo sistemos vožtuvų valdymas įrengiamas automatiškai nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, distanciniu būdu – nuo gaisro pavojaus mygtukų, taip pat rankiniu būdu iš gaisrinio posto patalpos.

DŠVS numatomas valdymo skydas, kuris įrengiamas „Kontrolės posto“ patalpoje.

Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį (elektros generatorių).

Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą DŠVS įrenginiams. Elektros grandinės atskiriamos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis arba tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų DŠVS veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių.

Detalūs statinio dūmų ir šilumos valdymo sistemos projektiniai sprendiniai pateikiami šildymo – vėdinimo projekto dalyje.

16.6. APSAUGOS NUO ŽAIBO (ŽAIBOSAUGOS) SISTEMA

Reikalavimai išorinei pastato apsaugai nustatomi atsižvelgiant į pastato paskirtį ir galimų žaibo padarinių sunkumą. Pastato apsaugos lygis apibūdinamas pastato apsaugos patikimumu.

Pastato apsaugos patikimumas priklauso nuo pastato paskirties ir galimų žaibo padarinių sunkumo.

Pastato apsaugai nuo žaibo įrengiama žaibosaugos sistema pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ ir LST EN 62305 standartų reikalavimus.

Žaibo ėmikliai įrengiami tiesiogiai ant pastato stogo paviršiaus (stogas Broof (t1) degumo klasės).

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

Negalima įžeminimo laidininkų tiesti vandens nutekėjimo stovuose. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

17. ŽMONIŲ EVAKAVIMASIS

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(s) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis, kad iki pavojingų gaisro faktorių tiesioginio poveikio žmonėms atsiradimo visi žmonės galėtų saugiai evakuotis iš pastato.

Iš patalpų žmonių evakavimasis vertinamas atsižvelgiant į lentelėje pateikiamus reikalavimus.

Pastato, patalpos pavadinimas	Patalpos tūris, tūkst. m ³	Žmonių skaičius	Norminis skaičius 1 tiesiniam metrui	Evakuacinių išėjimų plotis (m)	Aukščiausio aukšto grindų altitudė, A (m)	Atstumas iki artimiausio evakuacinio išėjimo (m)
Administracinės patalpos	$V \leq 5$	1-66	165	1,20	$A > 6$	20
		1-78		1,20	$6 > V > 0$	30
		1-3		0,80	$A < 0$	15

EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ATSTUMŲ REIKALAVIMAI

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m)
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	60
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m)
$6 \geq V \geq 0$	30

Iš patalpų žmonių evakavimasis vykdomas koridoriumi, iš jo per L1 tipo laiptines ar/ir 2 tipo laiptais patenkant į lauką.

Laiptinių laiptų, išėjimų iš laiptinių durų „švarus“ plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,20 m (durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida).

Tarp laiptatakų numatomi ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Laiptinių, vidinių laiptų evakuacinių išėjimų durų evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Dvivėrių durų atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 0,90 m.

Įrengiant duris su elektromagnetinėmis spynomis, gavus gaisro pavojaus signalą, dingus elektros įtampai turi būti numatytas automatinis durų elektromagnetinių spynų atblokovimas.

Evakuaciniuose išėjimuose suveriamoms ir / ar slankiojančiosioms durims, gaisro atveju, numatomas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

Lifto valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

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

Evakuacinių išėjimų durų spygnos projektuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacijos keliuose grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Galimas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas.

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuaciniuose keliuose įrengiamas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne trumpiau kaip 1 val. ne mažesnę kaip 2,0 lx apšvietą evakuacijos kelių grindų lygyje patalpose.

Evakuacijos keliuose įrengtų evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“.

18. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Išorės gaisrams gesinti vandens poreikis nustatomas pagal pastato paskirtį, bendrą tūrį, aukščiausio aukšto grindų altitudę nuo žemės.

Vandens poreikis vienam išorės gaisrui gesinti – 20 l/s, gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Išorės gaisrų gesinimas numatomas iš esamų gaisrinių hidrantų (prijungtų prie I patikimumo kategorijos miesto vandentiekio tinklų).

Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinių hidrantų iki jų saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi neviršija 200 m.

Privažiavimas prie pastato numatomas iš Ežero gatvės pusės (ne didesniu kaip 25 m atstumu).

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

Patekti ant pastato stogo numatoma per pastogę ar/ir tiesiogiai iš laiptinės pro ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m liukus stacionariosiomis kopėčiomis.

Vietose, kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito įrengiamos, ne siauresnės nei 0,7 m pločio, stacionariosios kopėčios. Jos įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Pastato stogo perimetru įrengiama ne žemesnė kaip 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė ar/ir parapetas.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Patalpoms privalomas nešiojamųjų gesintuvų kiekis nustatytas lentelėje.

NEŠIOJAMŲJŲ GESINTUVŲ SKAIČIUS

Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)		
		2 kg (I)	4 kg (I)	6 kg (I)
Administracinės patalpos	500 m ²	4	3	2
Cg kategorijos patalpos	400 m ²	-	3	2

Gesintuvų, kitos priešgaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.

Patalpose turi būti pakabinti užrašai (ženklai), 2 – 2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, nurodantys gesintuvų laikymo vietą.

VĮ „Turto bankas“
el. p. inzinerika@gmail.com

Nr. _____
I 2022-05-03 Nr. _____ prašymą

PRELIMINARIOS PRISIJUNGIMO SĄLYGOS ADMINISTRACINIO PASTATO EŽERO G. 17, ŠIAULIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTUI

1. Geriamojo vandens tiekimui: esamas / naujai statomas; - / - tūkst. m³/metus; - / 11,2 m³/d.; - / 7,89 m³ / h maks.; gaisrams gesinti: lauko 20 l/s, vidaus 3 l/s.

Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje 24 m.

Užsakovas privalo:

1.1. Suprojektuoti vandentiekio įvado (-ų) pajungimą į esamus vandentiekio tinklus d = 100 mm vandentiekio kameroje Nr. 213A Ežero g. Suprojektuoti vandentiekio kameros permontavimą, pritaikant ją vandentiekio įvado (-ų) pajungimui (schema pridedama).

1.2. Pasijungimo vietoje kameroje ant esamų vandentiekio tinklų d = 100 mm iš abiejų pusių bei ant projektuojamo (-ų) vandentiekio įvado (-ų) suprojektuoti sklendes, atitinkančias norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti. Tuo atveju, jeigu bus projektuojami du vandentiekio įvadai, tarp jų ant vandentiekio tinklų d = 100 mm suprojektuoti sklendes.

1. Vandentiekio įvadą (-us) suprojektuoti vamzdžiais ir medžiagomis, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.3. Atsiskaitymui už buities reikmėms sunaudotą vandenį suprojektuoti vandens apskaitos mazgą pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus už pirmos išorinės pastato sienos spec. skirtoje patalpoje. Suprojektuoti vandens apskaitos mazgą šalto vandens apskaitos prietaiso įrengimui horizontalioje padėtyje.

1.4. Priešgaisrinėms reikmėms sunaudoto vandens apskaitai suprojektuoti įvadinį (-ius) vandens apskaitos mazgą (-us) su mechaniniu (-iais) šalto vandens skaitikliu (-iais) (įrengti atskiras apskaitas (lygiagrečiai ūkio buities vandens apskaitos mazgui)).

1.5. Vandens apskaitos prietaisus, pateikus prašymą raštu, išduoda UAB „Šiaulių vandenys“.

2. Nutekamųjų vandenų nuleidimui: esamas/naujai statomas; - / - tūkst. m³/metus; - / 11,2 m³/d.; - / 7,89 m³/h maks.

Užsakovas privalo:

2.1. Esant poreikiui, buitinių nuotekų išvadus perkloti naujai. Nuotekų išvadus suprojektuoti vamzdžiais, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus nuotekų sistemoms.

2.2. Buitinių nuotekų, išleidžiamų iš maitinimo paskirties patalpų, tvarkymui suprojektuoti riebalų skirtuvą, skirtą riebalų atskyrimui ir sugaudymui, prieš išleidžiant nuotekas į centralizuotai tvarkomų buitinių nuotekų tinklus.

2.3. Suprojektuoti kontrolinį šulinį mėginių paėmimui. Šulinyje įrengti ne mažesnę kaip 15 cm kritimą.

2.4. Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytų teršalų koncentracijų.

3. Kiti reikalavimai:

3.1. Projektavimo eigoje projektinius sprendinius pateikti peržiūrėti *.dwg formatu į Gamybinį-techninį skyrių.

3.2. UAB „Šiaulių vandenys“ pasilieka teisę projektavimo sprendinių stadijoje šias projektavimo sąlygas tikslinti / keisti.

3.3. Prieš pradėdant vandentiekio įvado (-ų) ir nuotekų tinklų statybos darbus, informuoti el. paštu office@siauliuvandenys.lt.

3.4. Atliekant vandentiekio įvado (-ų) ir nuotekų tinklų statybos darbus, prijungimo prie veikiančių vandentiekio ir nuotekų tinklų fakto patvirtinimui kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovą vandentiekio įvado (-ų) ir nuotekų tinklų prijungimo akto (-ų) surašymui (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel.: (8 41) 524 442, 8 615 24 222).

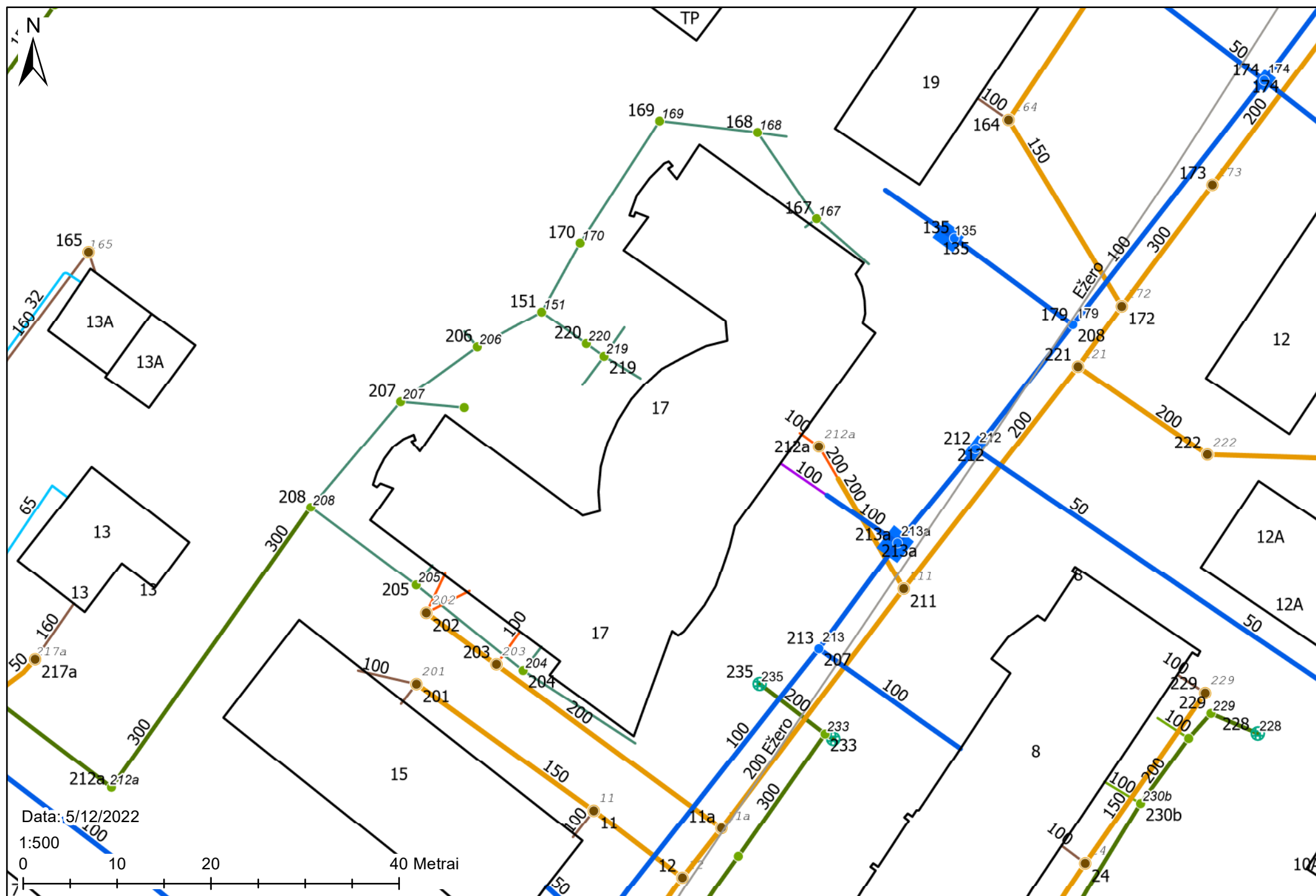
3.5. Atlikus vandentiekio įvado (-ų) ir nuotekų išvadų statybos darbus, prieš vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarčių atnaujinimą Gamybiniam-techniniam skyriui (Vytauto g. 103, Šiauliai, tel. (8 41) 59 22 73, (8 41) 59 22 72) pateikti techninę dokumentaciją: vandentiekio įvado (-ų) ir nuotekų tinklų geodezinę nuotrauką (analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formose), projektą, prisijungimo aktą (-us) ir raštą, kad vandentiekio įvadas (-ai) ir nuotekų tinklai įrengti tvarkingai (išduoda Vandenruošos ir tinklų departamentas (tel.: (8 41) 524 442, 8 615 24 222), hidraulinio bandymo aktą (-us), pažymą apie atliktą televizinę diagnostiką ir kt.

3.6. Atnaujinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“.

PRIDEDAMA. Esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų schema, - 1 lapas.

Technikos direktorius

Nerijus Potelis



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Šiaulių vandenys"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Preliminarios prisijungimo sąlygos administracinio pastato Ežero g. 17, Šiauliuose, paprastojo remonto, atnaujinimo (modernizavimo) projektui
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-05-12 Nr. S-1318
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Nerijus Potelis Technikos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-12 16:15
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-05-12 16:16
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-08 18:06 - 2026-09-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Daunienė Raštinės administratorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-12 16:35
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-05-12 16:35
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-08 14:36 - 2023-06-08 14:36
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Schema. Ežero 17.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20220505.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022-05-12)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-05-12 nuorašą suformavo Lina Daunienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Visa įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus.

Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams, montavimo darbams

Atliekant darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

Procesų valdymas ir automatizacija

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis - EIT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, LST EN 61800-3:2005 „Reguliuojamojo greičio elektrinių galios pavarų sistemos“ 3 dalis, „Elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai ir specialieji bandymo metodai“, LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimo, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

Pastato įrenginių automatizavimas atliekamas remiantis Lietuvos standartu LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimas, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

Elektrotechniniai sprendiniai

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“. Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis energetikos ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai) turi tenkinti EN 50082-1, EN 61000-3-2/3-3 ir EN 605981/2-22 normų reikalavimus.

0	2022-06	Statybos leidimui ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. PATV. NR.	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato, Šiauliuose, Ežero g. 17, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
37970	PV	G. Anglickas		
KVAL. DOK. PATV. NR.	 GAISRO SAUGOS G R U P Ė			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (01)
26944	PDV	R. Pilkauskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
	Proj.	R. Samborskis		
LT	UŽSAKOVAS VĮ „TURTO BANKAS“		2214-01-TDP-GS.TS	Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 10

Žmonių evakuacijos valdymui, evakuaciniuose keliuose turi būti įrengtas evakuacinis apšvietimas. Šviečiantys ženklai įrengiami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir turi būti ekonomiški. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms.

Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimas ir įrengimas vykdomas remiantis STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5265), LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ ir yra klasifikuojami pagal LST EN 13501-3 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 3 dalis. Klasifikavimas pagal pastatų eksploatavimo įrenginiuose naudojamų gaminių ir elementų atsparumo ugniai bandymų duomenis: ugniai atsparūs kanalai ir priešgaisrinės sklendės“. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos. Priešgaisrinėms sklendėms numatomas LST EN 15650:2010(D) techninės specifikacijos žymuo.

Gesintuvai

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro kilimo klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti. Nešiojamieji gesintuvai pasirenkami vadovaujantis LST EN 3-7+A1:2007 Nešiojamieji gesintuvai. 7 dalis. Charakteristikos, veikimo reikalavimai ir bandymo metodai.

Konstrukcijos privalo atitikti šių serijų standartų nuostatas:

- gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;
- plieninių konstrukcijų LST EN 1993-1-2;
- kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;
- medinių konstrukcijų LST EN 1995-1-2;
- mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;
- aliumininių konstrukcijų LST EN 1999-1-2.

Plastikinių vamzdžių, ortakių, angų, komunikacijų priešgaisrinis sandarinimas

Angų sandarinimo priemonėms numatomas LST EN 13501-2:2008+A1:2010 techninės specifikacijos žymuo.

Atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų tipus (atsparumus ugniai) turi būti numatytos angų užpildymo priemonės.

2214-01-TDP-GS.TS	Lapas	Lapų
	2	10

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 1366, LST EN 13501 serijos standartus. Bendras angų plotas priešgaisrinėse pertvarose, išskyrus lifto šachtų pertvaras, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

Kertant plastikiniams vamzdžiams statybines konstrukcijas, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sandarinimo movos. Priešgaisrinę sandarinimo movą sudaro miltelinio būdu padengtas metalinis korpusas – mova bei lanksti grafitinė išsipučianti juosta, arba tik išsipučianti mova montuojama į konstrukciją, kuri tarnauja kaip plėtimosi priešatramis.

Movas galima naudoti UPVC, polipropileno, HDPE, ABS plastikinių vamzdžių priešgaisriniam sandarinimui.

Kertant plastikiniams vamzdžiams ir kabeliams statybines konstrukcijas, priešgaisriniam sandarinimui galima naudoti sandarinimo juostas.

Komunikacinių angų perdangose bei sienose priešgaisriniam sandarinimui naudojamas priešgaisrinis sandarinimo mišinys.

Kabeliai

Laidų ir kabelių mažiausi skerspjūviai

Instaliacijos sistema		Grandinės	Laidininkai	
			medžiaga	skerspjūvis, mm ²
Stacionarioji instaliacija	Kabeliai ir izoliuoti laidininkai	Galios ir apšvietimo grandinės	Varis Aliuminis	1,5 2,5*
		Signalizacijos ir kontrolės grandinės	Varis	0,5**
	Neizoliuoti laidininkai	Galios grandinės	Varis Aliuminis	10 16
		Signalizacijos ir kontrolės grandinės	Varis	4
Izoliuotų laidų ir kabelių lanksčiosios jungtys		Specialiųjų įrenginių ir kontrolės prietaisų grandinės	Varis	0,75
		Kitoks pritaikymas		0,75***

**Signalizacijos ir kontrolės grandinių laidininkų, jungiamų prie elektroninių prietaisų, mažiausias skerspjūvis – 0,1 mm².

***Signalizacijos ir kontrolės grandinių lankstiesiems septynių ir daugiau gyslų kabeliams, jungiamiems prie elektroninių prietaisų, mažiausias skerspjūvis – 0,1 mm².

Montuojant kabelius laikytis Elektros Įrenginių Įrengimo Taisyklų (EIT). Kabeliai turi būti tiesiami trumpiausiais atstumais, lygiagrečiai sienoms perdengimams, kolonom su minimaliu kiekiu posūkių ir kirtimo taškų. Vamzdžių skirtų apsaugoti kabelius diametras turi būti ne mažiau 1,5 karto didesnis už kabelio diametrą. Kabeliai išeinantys iš vamzdžių užtaisomi izoliacinėmis įvorėmis. Grindyse kabelius montuoti tik vamzdžiuose arba kanaluose. Kiaurymės, kur kabeliai pereina per pertvaras ir perdangas turi būti užtaisyti užpildais arba sandarinimo sistemomis atitinkamos atsparumo ugniai klasės.

Kiekvieno įrenginio kabeliams turi būti įrengti tinkami kabelių gnybtai ir įvadai, izoliuoti nuo drėgmės ir dulkių.

Kabelių ekranavimo priemonės turi būti saugiai prijungtos prie įrangos įžeminimo kabelių tik viename gale. Instaliacija turi būti sutvarkyta taip, kad nesusidarytų srovės potencialas ir kabeliuose neatsirastų kitos interferencijos. Pagrindinių duomenų perdavimo kabelių ekranavimo priemonės ir armatūra turi būti įžemintos labai kokybiškai. Ekranavimo įžeminimui kiekvienoje pastotėje turi būti įrengtas specialus terminalų blokas.

Kabeliai ir sujungimai

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skylės. Kabeliai visada turi būti įkišti į įvores, o įvorės įtvirtintos reikalingose savo vietose.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechanškai. Apsauga turi būti atliekama, naudojant lanksčius mažiausiai 20 mm plieninius vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip ir konstrukcijos už jų.

Kabelių ekranas turi būti įžemintas viename gale. Įžeminimas turi būti atliktas taip, kad kabelio šarvu netekėtų srovė. Kiekvienas kabelis ar įrenginys turi turėti savo atskirą įžeminimo gnybtą valdymo pastotėje.

Daugiagyslių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai. Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai ir į valdymo pastotę turi patekti iš skirtingų pusių.

Signaliniai kabeliai

Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištiesinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai.

Ženklinimas

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“ (TAR 2014-06-04 Nr. 6150), LST ISO 7010:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011), LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklinimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011)

Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.



Ženklinimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

REGLAMENTUOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminė (-ės) charakteristika (-os) pagal naudojimo paskirtį	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)
1	2	3	4	5
1.	TERMOIZOLIACINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI			
1.1.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Mineralinės vatos termoizoliaciniai gaminiai	LST EN 13162:2012+A1:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 13162
1.2.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS) gaminiai	LST EN 13163:2012+A1:2015 (D)		LST EN 13163
	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai ekstruzinio polistireno putų (XPS) gaminiai	LST EN 13164:2012+A1:2015 (D)		LST EN 13164
	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai standžiųjų poliuretano putų (PUR) gaminiai	LST EN 13165:2012+A2:2016 (D)		LST EN 13165
	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai fenolio putų (PF) gaminiai	LST EN 13166:2012+A2:2016 (D)		LST EN 13166
1.3.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai: gamykliniai putstiklio (CG) gaminiai	LST EN 13167:2012+A1:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 13167
	gamykliniai medienos vilnos (WW) gaminiai	LST EN 13168:2012+A1:2015 (D)		LST EN 13168
	gamykliniai pūstojo perlito (EPB) plokščių gaminiai	LST EN 13169:2012+A1:2015 (D)		LST EN 13169
	gamykliniai pūstos kamštienos (ICB) gaminiai	LST EN 13170:2012+A1:2015 (D)		LST EN 13170
	gamykliniai medienos plaušų (WF) gaminiai	LST EN 13171:2012+A1:2015 (D)		LST EN 13171
1.4.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Statybos aikštelėje formuojama šilumos izoliacija iš pūstojo perlito (EP) gaminių. Nesuformuotų surištų ir palaidų gaminių techniniai reikalavimai	LST EN 14316-1:2004 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14316-1
1.5.	išorinės termoizoliacinės kompozicinės sistemos su tinku	EVD 040083-00-0404	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) ETĮ pagal naudojimo paskirtį	ETĮ pagal EVD 040083-00-0404
1.6.	statybos aikštelėje formuojami lengvųjų keramzitininių užpildų (LWA) gaminiai	LST EN 14063-1:2004 (D) LST EN 14063-1:2004 / AC:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14063-1

0	2022-06	Statybos leidimui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. PATV. NR.	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato, Šiauliuose, Ežero g. 17, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
37970	PV	G. Anglickas			
KVAL. DOK. PATV. NR	 GAISRO SAUGOS GRUPĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatas (01)	
26944	PDV	R. Pilkauskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
	Proj.	R. Samborskis			0
LT	UŽSAKOVAS VĮ „TURTO BANKAS“			2214-01-TDP-GS.TS	Lapas
					Lapy
					6
					10

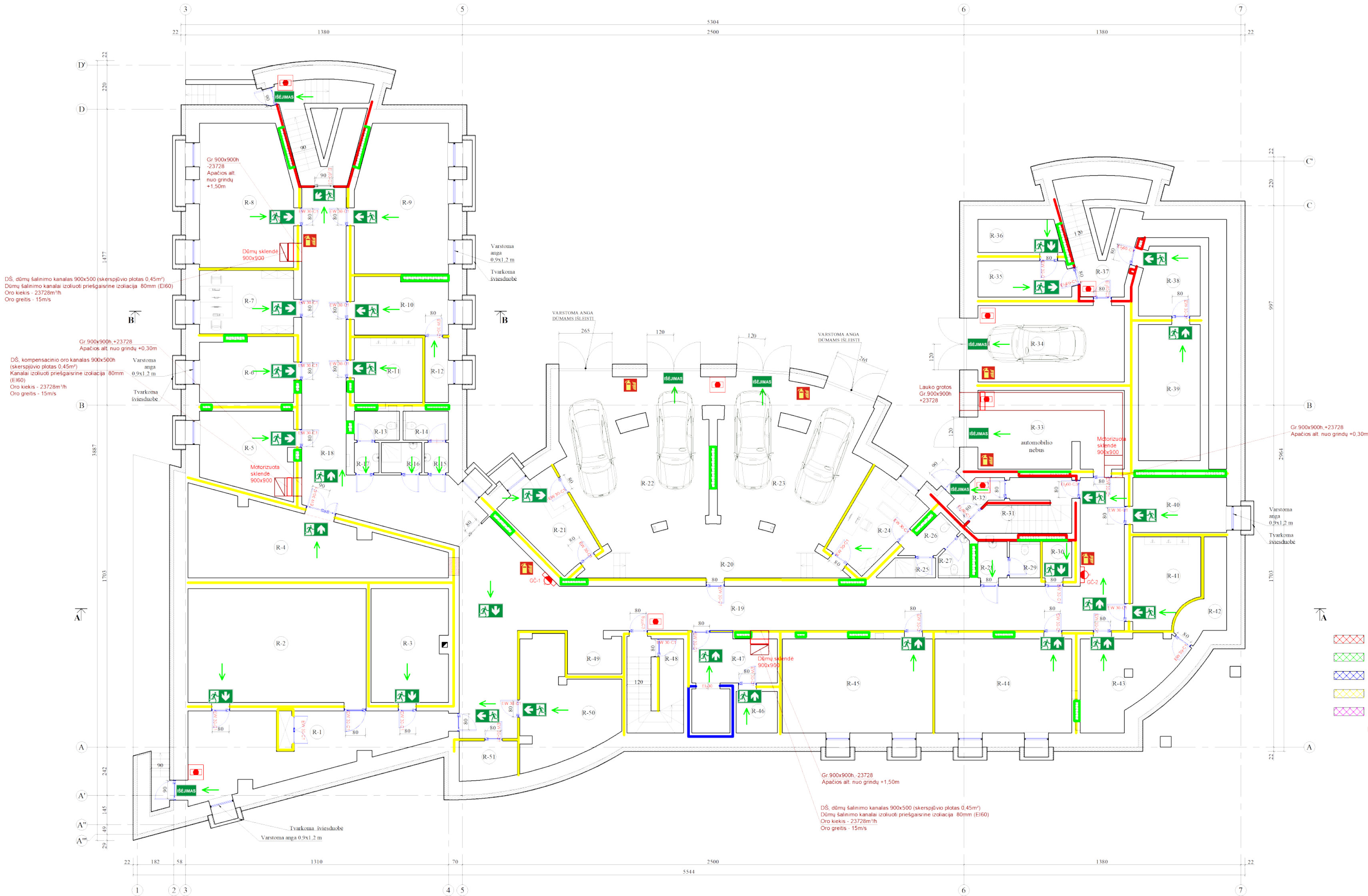
	Nesuformuotų palaidų gaminių reikalavimai			
1.7.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Statybos aikštelėje formuojama šilumos izoliacija iš pūstojo vermikulito (EV) gaminių. Nesuformuotų surištų ir palaidų gaminių techniniai reikalavimai	LST EN 14317-1:2004 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14317-1
1.8.	termoizoliaciniai ir lengvųjų užpildų gaminiai, naudojami statybos darbuose. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS) gaminiai	LST EN 14933:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14933
1.9.	termoizoliaciniai ir lengvųjų užpildų lengvieji gaminiai, naudojami statybos darbuose. Gamykliniai ekstruzinio putų polistireno (XPS) gaminiai	LST EN 14934:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14934
1.10.	savilaikės dvisienės metalu dengtos izoliacinės plokštės. Gamykliniai gaminiai.	LST EN 14509:2014 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14509
1.11.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai mineralinės vatos (MW) gaminiai	LST EN 14303:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14303
1.12.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai lanksčiųjų elastomerinių putų (FEF) termoizoliaciniai gaminiai	LST EN 14304:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14304
1.13.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai putstiklio (CG) gaminiai	LST EN 14305:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14305
1.14.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai kalcio silikato (CS) gaminiai	LST EN 14306:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14306
1.15.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai ekstruzinio polistireno putų (XPS) gaminiai	LST EN 14307:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14307
1.16.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai standžiojo poliuretano putų (PUR) ir poliizocianurato putų (PIR) gaminiai	LST EN 14308:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14308
1.17.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS) gaminiai	LST EN 14309:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14309
1.18.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polietileno putų (PEF) gaminiai	LST EN 14313:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14313
1.19.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai fenolio putų (PF) gaminiai	LST EN 14314:2009+A1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14314
1.20.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Vietoje suformuoti užpurkšti kietieji poliuretano (PUR) ir poliizocianurato (PIR) putų gaminiai. Specifikacija, skirta kietosioms užpurkštų putų sistemoms iki jų įrengimo	LST EN 14315-1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14315-1
1.21.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Vietoje formuojami įpurkšti kietieji poliuretano (PUR) ir poliizocianurato (PIR) putų gaminiai. Techniniai reikalavimai, keliami kietosioms įpurkštų putų sistemoms iki jų įrengimo	LST EN 14318-1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14318-1
1.22.	termoizoliaciniai pastatų įrangos ir pramonės įrenginių gaminiai. Vietoje formuojami įpurkšti kietieji poliuretano (PUR) ir poliizocianurato (PIR) putų gaminiai. Techniniai reikalavimai, keliami kietosioms įpurkštų putų sistemoms iki jų įrengimo	LST EN 14319-1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14319-1
1.23.	pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Vietoje formuojami užpurkšti kietieji poliuretano (PUR) ir poliizocianurato (PIR) putų gaminiai. Techniniai reikalavimai, keliami kietosioms užpurkštų putų sistemoms iki jų įrengimo	LST EN 14320-1:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14320-1
1.24.	pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Darbų vietoje formuojama šiltinamoji izoliacija iš pūstojo perlito (EP) gaminių Nesuformuotų surištų ir palaidų gaminių techniniai reikalavimai	LST EN 15599-1:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 15599-1
1.25.	pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Darbų vietoje formuojama šiltinamoji izoliacija iš sluoksniuotojo vermikulito (EV) gaminių. Nesuformuotų surištų ir palaidų gaminių techniniai reikalavimai	LST EN 15600-1:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 15600-1

1.26.	darbų vietoje formuojami piltiniai mineralinės vatos (MW) gaminiai. Techniniai reikalavimai, keliami biraliniais gaminiais iki jų įrengimo	LST EN 14064-1:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14064-1
1.27.	lengvųjų užpildų ir termoizoliaciniai gaminiai, naudojami statybos darbuose. Lengvųjų keramzitinį užpildų gaminiai (LWA)	LST EN 15732:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 15732
1.28.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polietileno putų (PEF) gaminiai	LST EN 16069:2012+A1:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 16069
1.29.	pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai pūstojo perlito (EP) ir sluoksniuotojo vermikulito (EV) gaminiai	LST EN 15501:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 15501
1.30.	statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Vietoje suformuoti biraliniai celiulioziniai (LFCI) gaminiai	LST EN 15101-1:2013+A1:2019 LST EN 15101-2:2013	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 15101-1 LST EN 15101-2
1.31.	kiti aukščiau neišvardinti termoizoliaciniai gaminiai (įskaitant ir gaminų kompleksus)	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai.	deklaruojamas šilumos laidumo koeficientas arba šiluminė varža gaminio storis tankis ilgalaikis arba trumpalaikis vandens įmirkis (kai keliami reikalavimai) panaudojimo temperatūros diapazonas (kai keliami reikalavimai) degumas ^{1,8}	LST EN 12667, LST EN 12939, STR 2.01.02 LST EN 823 LST EN 1602 LST EN ISO 16535, LST EN ISO 29767 LST EN 14706 arba deklaruojami metodai LST EN 13501-1
2. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS				
2.1.	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standartuose pagal naudojimo paskirtį	LST EN 16034, LST EN 14351-1
2.2.	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys, statinio viduje bendrųjų inžinerinių sistemų apžiūros atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams durys ir liukai	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-2:2019	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą (vidinėms įeinamosioms durims) atsparumas kartotiniam varstymui (vidinėms įeinamosioms durims) kitos esminės charakteristikos nurodytos LST EN 14351-2 pagal naudojimo paskirtį	LST EN 16034 LST EN 14351-2
2.3.	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 13241:2003+A2:2016 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 16034, LST EN 13241
2.4.	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai, apimanti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus.	atsparumas ugniai kitos esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1364-1, LST EN 1364-3 LST EN 1364-4 metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį
3. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI				
3.1.	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 50575
4. DŪMTRAUKIAI, DŪMTRAUKIŲ SISTEMŲ ELEMENTAI				
4.1.	moliniai arba keraminiai dūmtakio pamušalai	LST EN 1457-1:2012 (D) LST EN 1457-2:2012 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1457-1 LST EN 1457-2
4.2.	dūmtraukių su paprastomis sienelėmis moliniai arba keraminiai blokai	LST EN 1806:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1806
4.3.	metalinį dūmtraukių sistemų elementai	LST EN 1856-1:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1856-1
4.4.	metaliniai dūmtakiai ir jungiamieji vamzdžiai	LST EN 1856-2:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1856-2
4.5.	betoniniai dūmtakio pamušalai	LST EN 1857:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1857
4.6.	betoniniai dūmtakio blokai	LST EN 1858:2008+A1:2011 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1858
4.7.	dūmtraukiai. Komponentai. Betoniniai išoriniai apvalkalai	LST EN 12446:2011 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 12446
4.8.	dūmtraukio sistemos su moliniais arba keraminiais dūmtakio pamušalais	LST EN 13063-1+A1:2007 (D) LST EN 13063-2+A1:2007 (D) LST EN 13063-3:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13063-1 LST EN 13063-2 LST EN 13063-3

4.9.	dūmtraukių sistemų moliniai arba keraminiai apvalkalai	LST EN 13069:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13069
4.10.	pramoniniai dūmtraukiai. Mūrinių dūmtakių medžiagos	LST EN 13084-5:2005 (D) LST EN 13084-5:2005 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13084-5
4.11.	savilaikiai dūmtraukiai. Cilindriniai plieno gaminiai, naudojami vienasieniams plieniniams dūmtraukiams ir plieniniams dūmtakiams gaminti	LST EN 13084-7:2013 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13084-7
4.12.	molinių arba keraminių dūmtraukių antgaliai	LST EN 13502:2003 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13502
4.13.	dūmtraukių sistemos su plastikiniais dūmtakio pamušalais	LST EN 14471:2013+A1:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14471
4.14.	metaliniai dūmtraukiai ir oro tiekimo kanalai iš įvairių medžiagų. C6 tipo įrenginių vertikalieji galiniai oro ir (arba) dūmtakių įtaisai	LST EN 14989-1:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14989-1
4.15.	dūmtraukiai. Izoliuotų prietaisų dūmtakiai ir oro tiekimo kanalai	LST EN 14989-2:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14989-2
5.	PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
5.1.	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi svertu rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 179
5.2.	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1125
5.3.	statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1154
5.4.	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1155
5.5.	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1158
5.6.	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935:2003 (D) LST EN 1935:2003 / AC:2004 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1935
5.7.	statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2004 (D) LST EN 12209:2004 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 12209
5.8.	atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai	LST EN 1366-1
5.9.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir EVD 350142-00-1106	atsparumas ugniai identifikavimas	ETI, NTI, LST EN 1366-1, LST EN 1366-5 ir LST EN 13501-3 LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467
5.10.	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010 (D)	atsparumas ugniai	LST EN 1366-2
5.11.	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2005 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14384
5.12.	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2005 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14339
5.13.	reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350140-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai dangų identifikavimas pagal TGA	ETI, NTI, LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2 LST EN ISO 11358-1
5.14.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350142-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai	ETI, NTI, LST EN 13381-4, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2

			identifikavimas	LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467
5.15.	produktai medienos degumui mažinti	EVD 350865-00-1106 arba klasifikavimas paga LST EN 13501-1:2019	apsaugotos medienos degumas	ETI, NTI, LST EN 13823 LST EN ISO 11925-2, LST EN 13501-1 LST EN ISO 9239-1
5.16.	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai	LST EN 1366-3
5.17.	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai	LST EN 1366-4
6.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
6.1.	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002 (D) LST EN 54-2+AC:2002 / A1:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-2, LST EN 54-4
6.2.	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-3
6.3.	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-4
6.4.	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D) LST EN 54-5:2017+A1:2018 (D) (2022-08-31)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-5
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7:2018 (D) (2022-08-31)		LST EN 54-7
6.5.	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002 (D) LST EN 54-10:2002 / A1:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-10
6.6.	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002 (D) LST EN 54-11:2002 / A1:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-11
6.7.	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-12
6.8.	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-16
6.9.	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006 (D) LST EN 54-17:2006 / AC:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-17
6.10.	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006 (D) LST EN 54-18:2006 / AC:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-18
6.11.	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006 (D) LST EN 54-20:2006 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-20
6.12.	gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-21
6.13.	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-23
6.14.	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-24
6.15.	komponentai, naudojančys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008 / AC:2012 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-25
6.16.	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005 (D) LST EN 14604:2005 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14604
7.	DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDymo SISTEMŲ DALYS			
7.1.	natūralios ištraukiamosios ventiliacijos įtaisai	LST EN 12101-2:2003 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 12101-2
8.	KITI GAMINIAI			
8.1.	nuotėkio aptikimo sistemos	LST EN 13160-1:2004 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13160-1

RŪSIO PLANAS M 1:100



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Aukštis	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
R u s y s	1	KORIDORIUS	39.21
	2	PAGALBINĖ PATALPA	45.35
	3	VENTILIATORINĖ	21.10
	4	VENTILIATORINĖ	38.46
	5	PAGALBINĖ PATALPA	18.49
	6	PAGALBINĖ PATALPA	14.66
	7	KABINETAS	15.14
	8	PAGALBINĖ PATALPA	32.67
	9	PAGALBINĖ PATALPA	33.79
	10	PAGALBINĖ PATALPA	13.43
	11	ELEKTROS SKYDINĖ	10.58
	12	TECHININĖ PATALPA	3.65
	13	TUALETAS	3.24
	14	TUALETAS	3.26
	15	PRAUSYKLA	1.74
	16	DUŠAS	2.91
	17	PRAUSYKLA	1.77
	18	KORIDORIUS	50.54
	19	KORIDORIUS	108.13
	20	KORIDORIUS	25.39
	21	TECHININĖ PATALPA	11.07
	22	GARAŽAS	56.18
	23	GARAŽAS	52.48
	24	KABINETAS	13.49
	25	PRAUSYKLA	2.49
	26	TUALETAS	2.81
	27	TUALETAS	2.55
	28	PRAUSYKLA	2.61
	29	TUALETAS	2.75
	30	TECHININĖ PATALPA	2.63
	31	TECHININĖ PATALPA	2.44
	32	TAMBURAS	3.70
	33	GARAŽAS	27.47
	34	GARAŽAS	27.72
	35	TECHININĖ PATALPA	8.39
	36	TECHININĖ PATALPA	6.59
	37	KORIDORIUS	22.48
	38	PAGALBINĖ PATALPA	9.92
	39	PAGALBINĖ PATALPA	20.46
	40	SERVERINĖ	12.84
	41	ELEKTROS SKYDINĖ	14.01
	42	TECHININĖ PATALPA	7.27
	43	TECHININĖ PATALPA	16.98
	44	TECHININĖ PATALPA	32.10
	45	SILUMINIS PUNKTAS	33.16
	46	TECHININĖ PATALPA	4.26
	47	TAMBURAS	10.37
	48	TECHININĖ PATALPA	3.80
	49	KORIDORIUS	5.78
	50	TECHININĖ PATALPA	24.66
	51	SERVERINĖ	6.62
	BENDRAS PLOTAS		935.59

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA RE 20
- EW 30-C3 — DURŲ ATSPARUMAS UGNIAI
- S₂₀₀C3 — PRIEDŪMINS DURYS
- EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS
- EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS
- GESINTUVAS MILTELINIS 6 kg
- GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
- GAISRINIS ČIAUPAS (30 M ŽARNA)
- PATALPOS KATEGORIJA GAISRO IR SPOGIMO ATŽVILGIU
- ŽMONIŲ SU NEGALIA SAUGOS ZONA
- EVAKUACIJOS KRYPTIS

ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ	
Žymėjimas	
ESAMOS SIENOS, PERTVAROS	
PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLAŠČIO PLOKŠTĖMS EPS100 Neoporas, λ ₀ ≤0,031 W/(m·K)	
PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLAŠČIO PLOKŠTĖMS EPS100 Neoporas, λ ₀ ≤0,031 W/(m·K)	
UŽMURIJAMA (UŽTAISOMA) ANGA SIENOJE	
IRENGIAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE	
ĮSMONTUOJAMA (ĮŠARDOMA) ESAMA PERTVARA	

- PASTABOS:
- PASTATO KOKOLIS ŠILTINAMAS POLISTIRENINIO PUTPLAŠČIO EPS100 Neoporas PLOKŠTĖMS. APDAILAI NAUDOJAMOS AKMENS MASĖS PLYTELĖS.
 - KAI NAUDOJAMA NEVEDINAMA SISTEMA, JĄ TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011 TURINTIS ETI IR PAŽENKLINTOS CĖ ŽENKLŲ.
 - PASTATO PASKIRTIS - ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS.
 - MATMENYS NURODYTI - CENTIMETRAIS.

0	2022	Išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio idėja
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas (trikimo pavadinimas) (prieštas) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Sąskaita Nr. 1-18 "VĖ KATVOS PROJEKTAVIMO VEIKLOS" (Sąskaita Nr. 1-18 "VĖ KATVOS PROJEKTAVIMO VEIKLOS")	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
17970	SPV / G. ANGLICKAS	2022
A 751	ARCH. A. ADOMAITIENE	2022
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, SIETUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA
26944	PDV / R. PILKAUSKAS	2022
PROJ. R. SAMBORSKIS	2022	RŪSIO PLANAS M 1:100
DOKUMENTO ŽYMŲ		LAPAS
LT	VĮ "TURTO BANKAS"	2214-01-TDP-GS-02
		LAPŲ
		2
		11



Arkasas	Nr	Patalpos pavardimas	Plotas, m ²
	1	TAMBUROS	14,58
	2	KORIDORIUS	140,75
	3	KORIDORIUS	29,49
	4	KABINETAS	14,58
	5	KABINETAS	16,01
	6	KABINETAS	28,83
	7	KABINETAS	14,58
	8	KABINETAS	19,84
	9	KABINETAS	28,12
	10	KABINETAS	15,41
	11	VALGALIS BISMIS	6,97
	12	TUALETAS	3,15
	13	TUALETAS	3,15
	14	PIRMIŲ PRIMMAS	2,86
	15	KIENŲ PRIMMAS	48,46
	16	TUALETAS	1,93
	17	TUALETAS	1,93
	18	PRASYKYVA	214
	19	PRASYKYVA	1,94
	20	TUALETAS	4,86
	21	PAGALBINE PATALPA	1,84
	22	KABINETAS	12,90
	23	KABINETAS	17,11
	24	KABINETAS	26,37
	25	PAGALBINE PATALPA	1,84
	26	KABINETAS	26,37
	27	KABINETAS	17,13
	28	KABINETAS	14,58
	29	KABINETAS	23,40
	30	PAGALBINE PATALPA	6,24
	31	KORIDORIUS	2,86
	32	KONTROLIS POSTAS	11,03
	33	KABINETAS	9,12
	34	VIRŲ VEJELIS	16,93
	35	KABINETAS	14,58
	36	KABINETAS	14,58
	37	KABINETAS	14,46
	38	RUMINAI	14,58
	39	TAMBUROS	6,84
	40	VALGYKLOS SALĖ	65,32
	41	VIRŲŲ	2,68
	42	KORIDORIUS	7,19
	43	KABINETAS	29,68
	44	PAGALBINE PATALPA	1,14
	45	PAGALBINE PATALPA	0,99
	46	PAGALBINE PATALPA	1,51
	47	PAGALBINE PATALPA	7,35
	48	VIDURKIO ŽYNDYMO IR PATALPA	16,32
	49	VALGALIS BISMIS	5,62
	50	BENDROS PLOŠIAS	939,27

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA RE 20 |
| EW 30 C3 | | — DURŲ ATSPARUMAS UGNIAI |
| S₂₀₀C3 | | — PRIEŠDŪMĖS DURYS |
|  | — EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS | |
|  | — EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS | |
|  | — GESINTUVAS MILTELINIS 6 kg | |
|  | — GAIŠRO PAVOJAUS MYGTUKAS | |
|  | — GAIŠRINIS ČIAUPAS (30 M ŽARNA) | |
|  | — PATALPOS KATEGORIJA GAIŠRO IR SPOGIO AM ATŽVILGIU | |
|  | — ŽMONIŲ SU NEGALIA SAUGOS ZONA | |
|  | — EVAKUACIJOS KRYPTIS | |

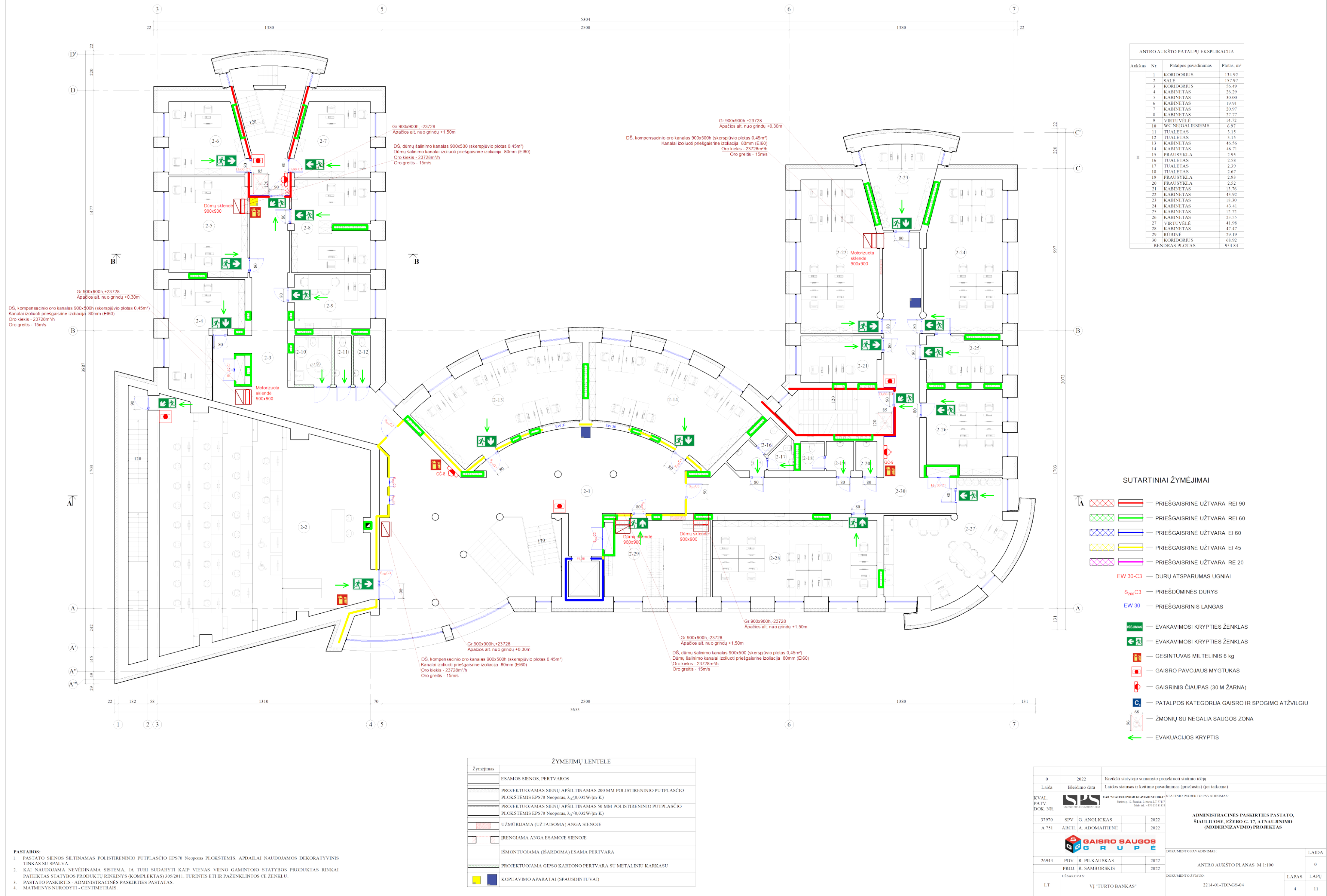
ŽYMEJIMŲ LENTELĖ	
Žymėjimas	ESAMOS SIENOS, PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APŠILTINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EP870 Neoporas. $\lambda_{25} = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APŠILTINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EP870 Neoporas. $\lambda_{25} = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
	UŽMURIJAMA (UŽTASOMA) ANGA SIENOJE
	IRENGIAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
	ISMONTUOJAMA (ŠĖRDOMA) ESAMA PERTVARA
	PROJEKTUOJAMA STIKLINĖ PERTVARA
	KOPIJAVIMO APARATAI (SPAUSDINTUVAI)

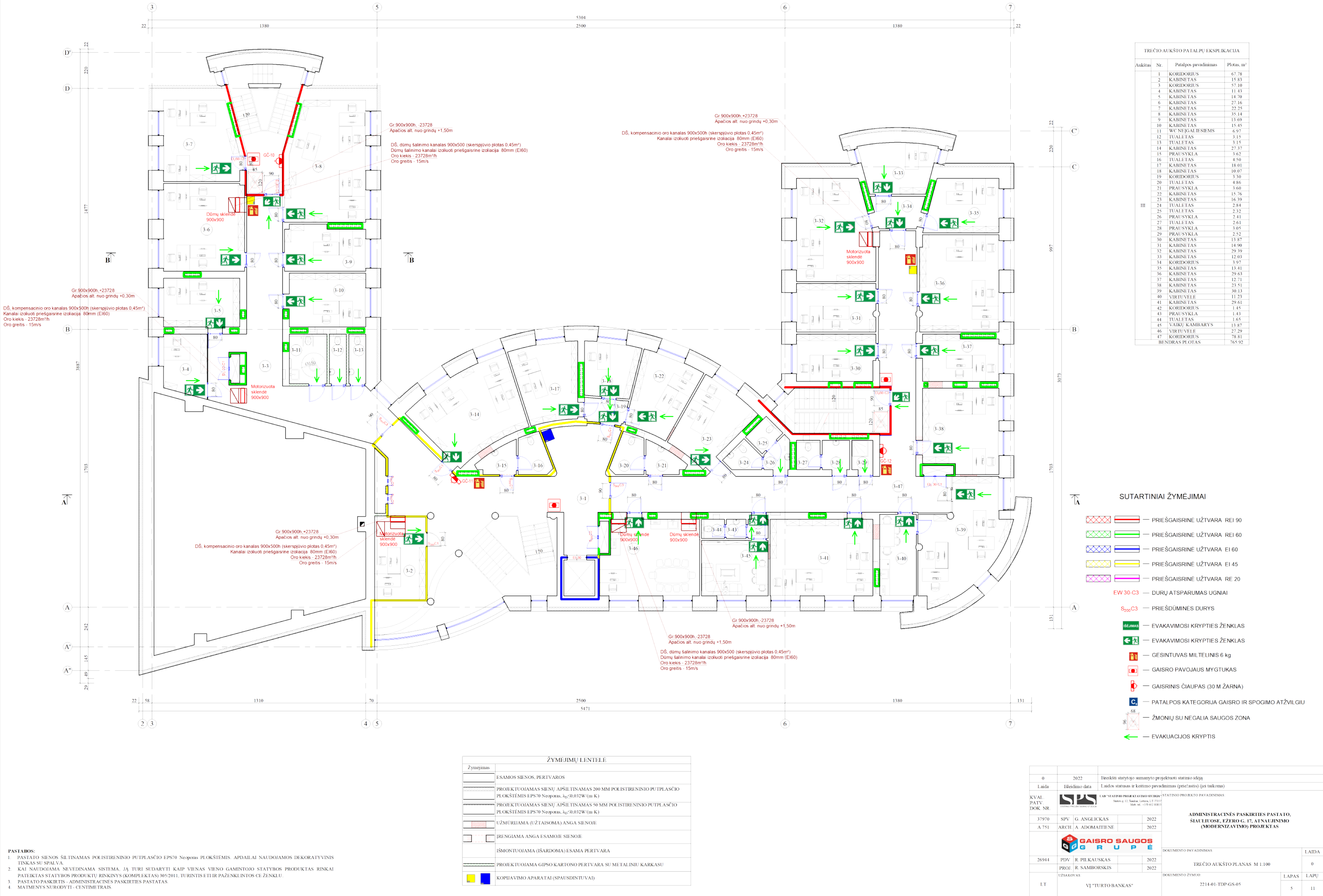
PASTABOS:

1. PASTATO SIENOS ŠILTINAMAS POLISTIRENINIO PUTPLAŠČIO EPS70 Neoporas PLOKŠTĖMS; APDAIŠAI NAUDOJAMOS DEKORATYVINIS TINKAS SU SPALVA.
2. KŲNAMŲ VENTILACIJOS SISTEMA, JA TURI SUDARYTI KAMP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI, PAKEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011, TURINTIS ETITIR PAŽENKLINTOS CE ŽENKLŲ.
3. PASTATO PASKIRTIS - ADMINISTRACINĖS PASKIRTIS PASTATAS.
4. MATMENYS NURODYTI - CENTIMETRAIS.

[illegible]

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100





TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Aukštas	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
III	1	KORIDORIUS	67.78
	2	KABINETAS	15.83
	3	KORIDORIUS	57.10
	4	KABINETAS	11.43
	5	KABINETAS	14.70
	6	KABINETAS	27.16
	7	KABINETAS	22.25
	8	KABINETAS	35.14
	9	KABINETAS	13.69
	10	KABINETAS	15.45
	11	WC NEIGALIEŠIEMS	6.97
	12	TUALETAS	3.15
	13	TUALETAS	3.15
	14	KABINETAS	27.37
	15	PRAUŠKYLA	3.62
	16	TUALETAS	4.50
	17	KABINETAS	18.01
	18	KABINETAS	10.07
	19	KORIDORIUS	3.30
	20	TUALETAS	4.86
	21	PRAUŠKYLA	3.60
	22	KABINETAS	15.76
	23	KABINETAS	16.39
	24	TUALETAS	2.84
	25	TUALETAS	2.32
	26	PRAUŠKYLA	2.41
	27	TUALETAS	2.61
	28	PRAUŠKYLA	3.05
	29	PRAUŠKYLA	2.52
	30	KABINETAS	13.87
	31	KABINETAS	14.90
	32	KABINETAS	29.39
	33	KABINETAS	12.03
	34	KORIDORIUS	3.97
	35	KABINETAS	13.41
	36	KABINETAS	29.63
	37	KABINETAS	12.71
	38	KABINETAS	23.51
	39	KABINETAS	30.13
	40	VIRTUVĖ	11.23
	41	KABINETAS	29.61
	42	KORIDORIUS	1.45
	43	PRAUŠKYLA	1.43
	44	TUALETAS	1.65
	45	VAIKŲ KAMBARYS	13.87
	46	VIRTUVĖ	27.28
	47	KORIDORIUS	78.81
		BENDRAS PLOTAS	765.92

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA RE 20
- EW 30-C3 — DURŲ ATSPARUMAS UGNIAI
- S₂₀₀C3 — PRIEŠDŪMINIS DURYS
- EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS
- EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS
- GESINTUVAS MILTELINIS 6 kg
- GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
- GAISRINIS ČIAUPAS (30 M ŽARNA)
- C — PATALPOS KATEGORIJA GAISRO IR SPOGIMO ATŽVILGIU
- ŽMONIŲ SU NEGALIA SAUGOS ZONA
- EVAKUACIJOS KRYPTIS

ŽYMEJIMŲ LENTELĖ

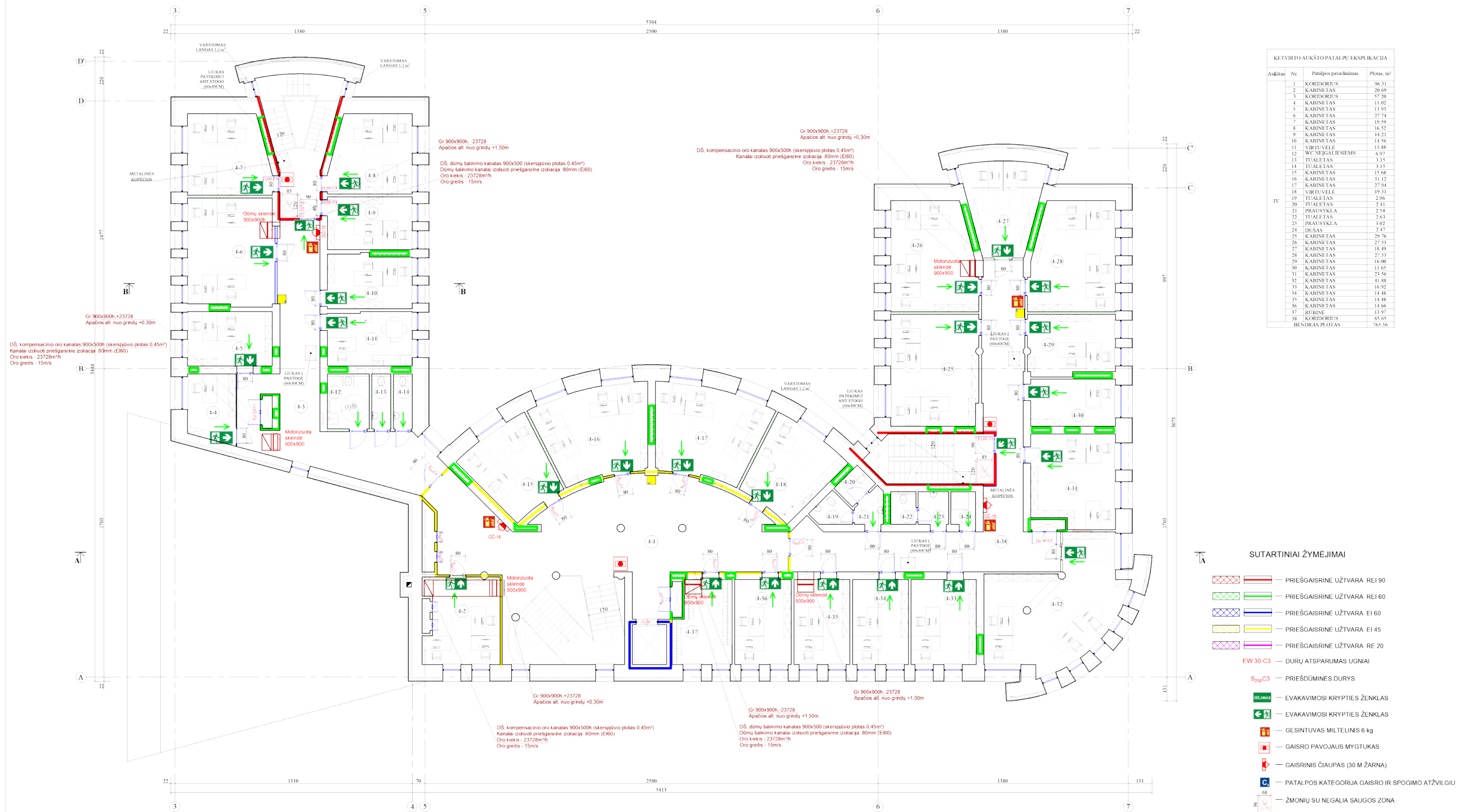
Žymėjimas	Aprašymas
—	ESAMOS SIENŲ, PERTVARŲ
—	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EPS70 Neoporas, λ _D 0,032 W/(m·K)
—	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EPS70 Neoporas, λ _D 0,032 W/(m·K)
—	UŽMURIJAMA (UŽTAISOMA) ANGA SIENOE
—	IRENGIAMA ANGA ESAMOJE SIENOE
—	IŠMONTUOJAMA (IŠARDOMA) ESAMA PERTVARA
—	PROJEKTUOJAMA GIPSO KARTONO PERTVARA SU METALINIU KARKASU
—	KOPIJAVIMO APARATAI (SPAUSDINTUVAI)

PASTABOS:

- PASTATO SIENŲ ŠILTINAMAS POLISTIRENINIO PUTPLASČIO EPS70 Neoporas PLOKŠTĖMS. APDAILAI NAUDOJAMOS DEKORATYVINIS TINKAS SU SPAI VA.
- KAI NAUDOJAMA NEVEDNAMA SISTEMĄ, JĄ TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011. TURINTIS ETIR PAŽENKLINTOS CE ŽENKLĄ.
- PASTATO PASKIRTIS - ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATAS
- MATMENYS NUDĖDYTI - CENTIMETRAIS

0	2022	Breikšni starytojo samanyto projekto staryno ideja
Laida	Breikimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (prečastis) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	SPS	UAB "STATYBOS PROJEKTAVIMO VEIKLA" STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
37970	SPV	G. ANGLICKAS
A 751	ARCH	A. ADOMAITIENE
26944	PDV	R. PILKAUSKAS
UŽSAKOVAS	PROJ.	R. SAMBORSKIS
LT	VĮ "TURTO BANKAS"	2214-01-TDP-GS-05
ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO, STATYBOS, EZERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:100		LAPAS
5		LAPŲ
11		

KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:100



KETIVTISO AKUSTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Akustas	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
IV	1	KORIDORIUS	96,31
	2	KABINĖS	57,20
	3	KORIDORIUS	57,20
	4	KABINĖS	11,02
	5	KABINĖS	11,93
	6	KABINĖS	27,54
	7	KABINĖS	19,59
	8	KABINĖS	16,52
	9	KABINĖS	14,56
	10	KABINĖS	14,56
	11	VERTIVELĖ	13,88
	12	WC MEGALJESIEMS	6,97
	13	TUALĖTAS	3,15
	14	TUALĖTAS	3,15
	15	KABINĖS	15,68
	16	KABINĖS	31,12
	17	KABINĖS	27,53
	18	VERTIVELĖ	19,31
	19	TUALĖTAS	2,96
	20	TUALĖTAS	2,96
	21	PRAUŠYKL	2,54
	22	TUALĖTAS	2,63
	23	PRAUŠYKL	3,02
	24	DUSAS	2,47
	25	KABINĖS	29,76
	26	KABINĖS	27,53
	27	KABINĖS	18,49
	28	KABINĖS	27,53
	29	KABINĖS	16,00
	30	KABINĖS	11,65
	31	KABINĖS	11,65
	32	KABINĖS	41,88
	33	KABINĖS	16,92
34	KABINĖS	14,48	
35	KABINĖS	14,48	
36	KABINĖS	14,66	
37	RUBINĖ	13,97	
38	KORIDORIUS	67,00	
	BENDRAS PLOTAS	765,56	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | | |
|---|---|---|
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45 |
|  |  | — PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA RE 20 |
|
EW 30-C3 — DURŲ ATSPARUMAS UGNIAI | | |
|  |  | — PRIEŠDŪMINES DURYS |
|  |  | — EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS |
|  |  | — EVAKAVIMOSI KRYPTIES ŽENKLAS |
|  |  | — GESINTUVAS MILTELINIS 6 kg |
|  |  | — GAIŠRO PAVOJAUS MYGTUKAS |
|  |  | — GAIŠRINIS ČIUPAS (30 M ŽARNA) |
|  |  | — PATALPOS KATEGORIJA GAIŠRO IR SPOGIMO ATŽVILGIU |
|  |  | — ŽMONIŲ SU NEGALIA SAUGOS ZONA |
|  |  | — EVAKUACIJOS KRYPTIS |

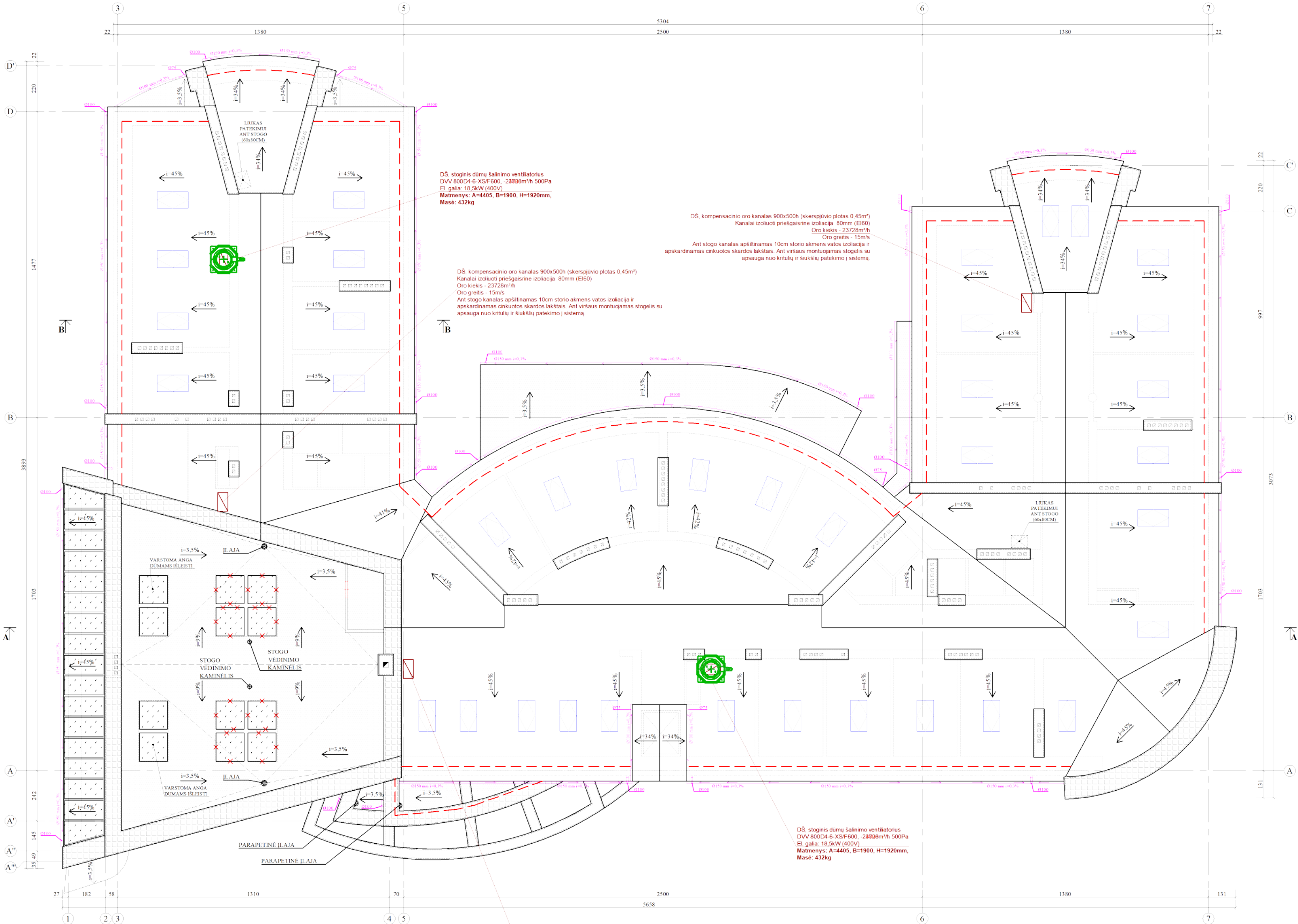
ZYMEJIMŲ LENTELĖ	
Zymėjimas	ESAMOS SIENOS, PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLAŠČIO PLOKŠTEMSI EPST0 Neoporas, $\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/(m K)}$
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLAŠČIO PLOKŠTEMSI EPST0 Neoporas, $\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/(m K)}$
	UŽMŪRIMAS (UŽTAISOMAS) ANGA SIENOJE
	IRIŅGLIAMA ANGA ESAMOJOJE SIENOJE
	IŠMONTUOJAMA (IŠARDOMA) ESAMA PERTVARA
	PROJEKTUOJAMA GIPTO KARTONO PERTVARA SU METALINIŲ KARKASU
	KOPJAVIMO APARATAI (SPAUSDINTUVAI)

PASTABOS:

- PASTABOS:
1. PASTATO SIENOS: ŠILTINAMAS POLISTIRENINIO PUTPLAŠČIO EPS70 Neoporas. PLOKŠTĖMS. APDAILAI NAUDOJAMOS DEKORATYVINIS ALUMINIUMO RAIŠKOS.
 2. KAL NAUDOJAMA NEVEIDINAMA SISTEMA, JA TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI. PATIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS): 305/2011, TURINTIS ETI R PAŽENKLINTOS CE ŽENKLŲ.
 3. PASTATU PASKIRTIS - ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS.
 4. MATMENYS NUDROYTI - CENTIMETRAIS.

0	2022	Išsėskiti statybotų sumanyto projektoji statinio mēdėj	
1	Išleido data	Laidos statusas ir kintamo pavadinimas (prieštai) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		LAB "STATINIO PROJEKTO LAIKO SUTARMA" Sutrato g. 12, Sankta, Lituva, LT-11111 Adresas: tel. +370 612 12345	
37970	SPV	G. ANGLICKAS	2022
A 751	ARCH	A. ADOMAITIENE	2022
			
26944	PDV	R. PILKAUSKAS	2022
	PROJ	R. SAMBORSKIS	2022
UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIMO	
LT	VĮ "TURTO BANKAS"		2214-01-TDP-GS-06
		6	11

STOGO PLANAS M 1:100

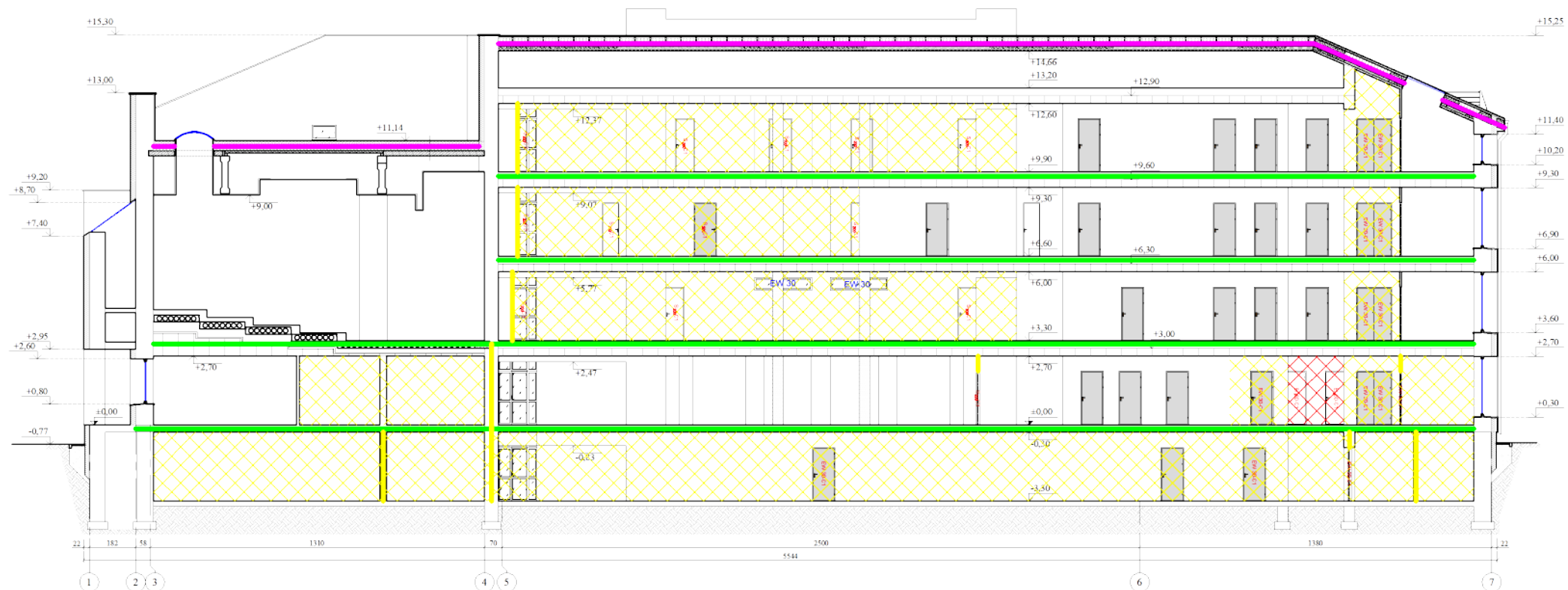


ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ	
Žymėjimas	Pavadinimas
	ESAMAS - TVARKOMAS ŠLAITINIS STOGAS
	ESAMAS - TVARKOMAS SUTAPDINTAS STOGAS
	ESAMOS SIENOS
	ESAMI - TVARKOMI VEDINIMO KAMINAI
	ESAMAS - TVARKOMAS DUMTRAUKIS
	ESAMAS - TVARKOMAS STOGO PARAPETAS
	ESAMI - TVARKOMI ŠVIŠLIANGIAI
	ISMONTUOJAMI ŠVIŠLIANGIAI
	PROJEKTUOJAMI SUTAPDINTO STOGO APSILITINIMO MEDŽIAGOS VEDINIMO KAMINELIAI
	PROJEKTUOJAMOS ILAIOS
	STOGO NUOLYDŽIO KRYPTIS
	PROJEKTUOJAMI LIETAUS VANDENS LATAKAI SU LIETVAMZDŽIAIS
	PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ

- PASTABOS:
- PASTATO STOGAS - SUTAPDINTAS IR ŠLAITINIS STOGAS.
 - SUTAPDINTO STOGO DANGA - PROJEKTUOJAMA NAUJA RULONINĖ BITUMINĖ STOGO DANGA.
 - SUTAPDINTO STOGO DANGA - PROFILUOTI SKARDOS LAKŠTAI.
 - SUTAPDINTIEMS STOGAMS LIETAUS SURINKIMAS - VIDINIS IR PER PARAPETINES ILAIAS.
 - ŠLAITINIEMS STOGAMS LIETAUS SURINKIMAS - ISORINIS (LATAKAIS IR LIETVAMZDŽIAIS).
 - ISMATAVIMAI DUOTI - CM.

0	2022	Išreikšti statybos samanyto projekto statinio idėjį
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (prečiasta) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "STATYBOS PROJEKTAVIMO STUDIJA" STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Statybos 12, Naugardas, Lietuva, LT-11111 Mok. Nr. -170-033-0305
37970	SPV	G. ANGLICKAS
A 751	ARCH	A. ADOMAITIENE
26944	PDV	R. PILKAUSKAS
PROJ.	R. SAMBORSKIS	
UŽSAKOVAS		
LT	VĮ "TURTO BANKAS"	
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
STOGO PLANAS M 1:100		0
DOKUMENTO ŽYMLO		LAPAS LAPŲ
2214-01-TDP-GS-07		7 11

PJŪVIS A-A M 1:100



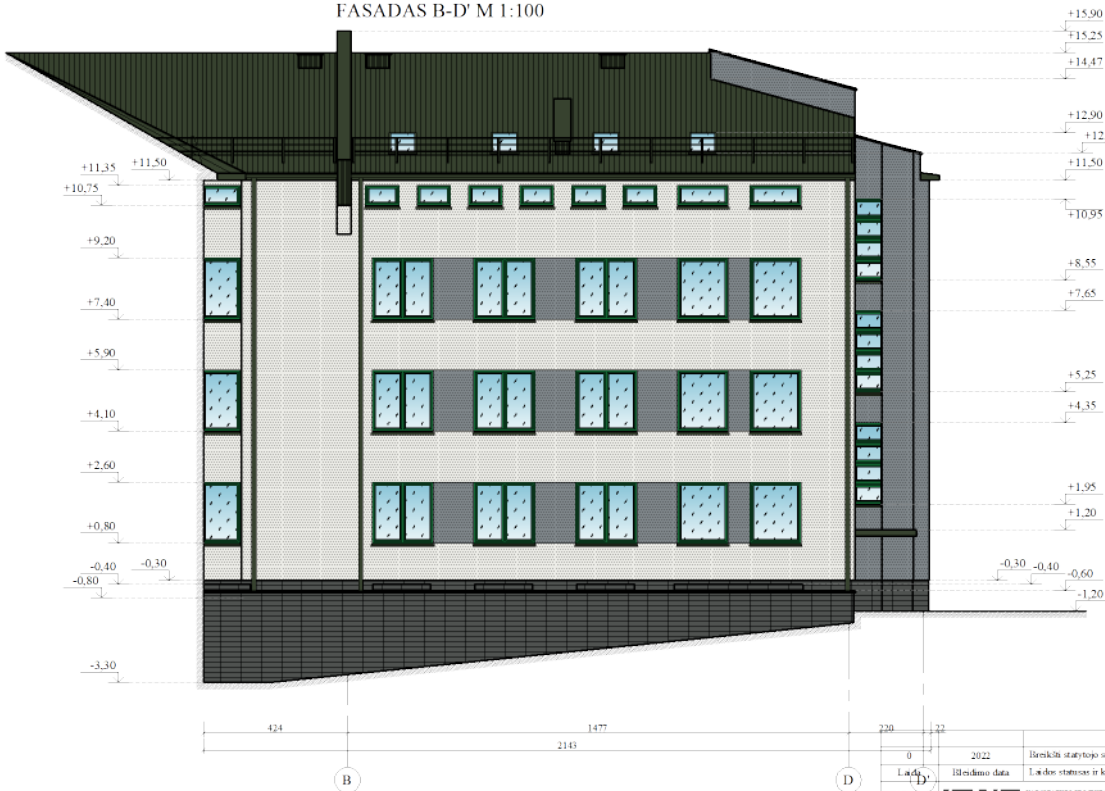
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Priešgaisrinė uždvara REI 90
- Priešgaisrinė uždvara REI 60
- Priešgaisrinė uždvara EI 60
- Priešgaisrinė uždvara EI 45
- Priešgaisrinė uždvara RE 20
- Durų atsparumas ugniai
- Priešgaisrinis langas

FASADAS C'-B M 1:100



FASADAS B-D' M 1:100



- PASTABOS:
- PASTATO FASADO APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS, PARINKUS FASADŲ APDAILOS SPALVAS IŠ DEKORATYVINO TINKO GAMINTOJO PALETES, JŲ SPALVA SU DERINTI SU UŽSAKOVU.
 - PASTATO COKOLIO APDAILA - KLIUOJAMOS AKMENIS MASĖS PLYTELĖS, PLYTELŲ SPALVĄ PRIEŠ NAUDOJIMĄ SU DERINTI SU UŽSAKOVU.
 - FASADO LANGŲ IR DURŲ ANKORRAŠČIŲ APDAILA HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS, SPALVĄ PAGAL TOJE ZONIOJE ESANČIĄ SIENŲ DEKORATYVINO TINKO SPALVĄ.
 - COKOLIO LANGŲ IR DURŲ ANKORRAŠČIŲ APDAILA - KLIUOJAMOS AKMENIS MASĖS PLYTELĖS, SPALVĄ PAGAL TOJE ZONIOJE SU UŽSAKOVU SU DERINTŲ PLYTELŲ SPALVĄ.
 - SUTAPDINTŲ STOGELIŲ DANGA - PRIKYDOMA BITUMINĖ DANGA.
 - SLATINIŲ STOGŲ DANGA - PROFILIUOTI SKARDOS LAKŠTAI, SPALVĄ RAL 6020 (RR11).
 - STOGŲ APSKARDINIMO SPALVĄ - RAL 6020 (RR11).
 - LAISVŲ PALANGIŲ SPALVĄ - RAL 6020 (RR11).
 - KEIČIAMŲ STOGLANGIŲ SPALVĄ - RAL 6020 (RR11).
 - AUKŠČIAI NUBRĖŽTI - METRAIS.
 - MATMENYS NUBRĖŽTI - CM.
 - IRENGIAMA NUOGRINDA - IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ, SUFORMUOJANT NUBRĖŽTO PASTATO.

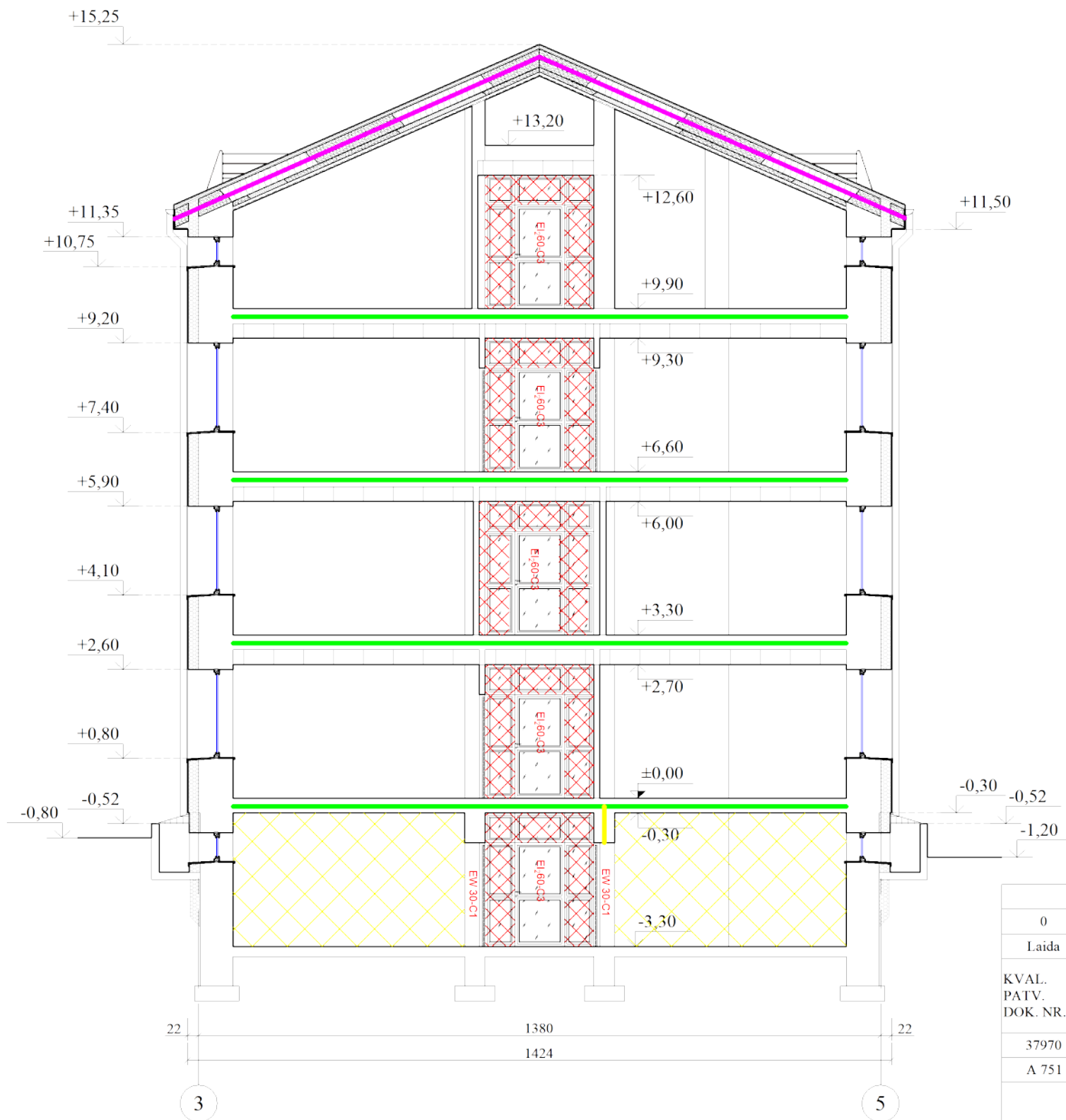
Žymėjimas	Paaiškinimas
[Pattern]	SIENŲ APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS, SPALVĄ RAL 9003.
[Pattern]	SIENŲ APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS, SPALVĄ RAL 7046.
[Pattern]	COKOLIO IR SIENŲ APDAILA - KLIUOJAMOS AKMENIS MASĖS SPALVĄ ARTIMA RAL 7043.
[Pattern]	STOGO DANGA - PROFILIUOTI SKARDOS LAKŠTAI, SPALVĄ RAL 6020 (RR11).
[Pattern]	PASTATO APSKARDINIMO ELEMENTAI - SKARDINIAI SPALVĄ RAL 6020 (RR11).

0	2022	Išleista statybos dokumentų projekto statuso (dėk)
1	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
2	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
3	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
4	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
5	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
6	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
7	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
8	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
9	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
10	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
11	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)
12	2022	Išleista statybos ir kėlimo pavadinimas (priešais) (jei taikoma)

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ OSF. J. ŽE RO G. 11, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

26944	TPV	R. PILKAUSKAS	2022	PJŪVIS A A, FASADAS C'-B, FASADAS B-D' M 1:100	0
26944	PROF	R. SAMBORSKIS	2022	PJŪVIS A A, FASADAS C'-B, FASADAS B-D' M 1:100	0
LT	UŽSAKOVAS	VI "TURKO BANKAS"	2214-01-TDP-GS-08	LAPAS	LAPŲ
8					11

PJŪVIS B-B M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA RE 20
- DURŲ ATSPARUMAS UGNIAI
- PRIEŠDŪMINĖS DURYS
- PRIEŠGAISRINIS LANGAS

0	2022	Išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio idėją				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12, Šiauliai, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: +370 652 81853		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	37970	SPV	G. ANGLICKAS	2022		
	A 751	ARCH.	A. ADOMAITIENĖ	2022		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: PJŪVIS B-B M 1:100			
26944	PDV	R. PILKAUSKAS				2022
	PROJ.	R. SAMBORSKIS				2022
LT	UŽSAKOVAS: VĮ "TURTO BANKAS"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2214-01-TDP-GS-09		
				LAPAS 9	LAPŲ 11	

FASADAS 1-7 M 1:100



FASADAS 7-1 M 1:100



- PASTABOS:**
1. PASTATO FASADO APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS. PARINKUS FASADŲ APDAILOS SPALVAS IŠ DEKORATYVINO TINKO GAMINTOJO PALETĖS. JU SPALVA SUDERINTI SU UŽSAKOVU.
 2. PASTATO COKOLIO APDAILA - KLJUOJAMOS AKMENIS MASĖS PLYTELĖS. PLYTELĖŲ SPALVA PRIEŠ NAUDOJIMĄ SUDERINTI SU UŽSAKOVU.
 3. FASADO LANGŲ IR DURŲ ANGOKRAŠČIŲ APDAILA HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS. SPALVA - PAGAL TOJE ZONJOJE ESANČIA SIENŲ DEKORATYVINO TINKO SPALVĄ.
 4. COKOLIO LANGŲ IR DURŲ ANGOKRAŠČIŲ APDAILA - KLJUOJAMOS AKMENIS MASĖS PLYTELĖS. SPALVA - PAGAL TOJE ZONJOJE SU UŽSAKOVU SUDERINTŲ PLYTELĖŲ SPALVĄ.
 5. SUTAPDINTŲ STOGŲ DANGA - PRILYDOMA BETUMINĖ DANGA.
 6. ŠLAITINIŲ STOGŲ DANGA - PROFILIUOTI SKARDOS LAKŠTAI SPALVA RAL 6020 (RR11).
 7. STOGŲ APSKARDINIMO SPALVA - RAL 6020 (RR11).
 8. LAIKINIŲ PALANGŲ SPALVA - RAL 6020 (RR11).
 9. KEIČIAMŲ STOGLANGIŲ SPALVA - RAL 6020 (RR11).
 10. AUKŠČIAI NURODYTI - METRAIS.
 11. MATMENYS NURODYTI - CM.
 12. ĮRENGIAMA NUOGRINDA - IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ, SUFORMUOJANTIŲ NUOGYDĮ NULO PASTATO.

FASADŲ APDAILOS LENTELĖ	
Žymėjimas	Paaiškinimas
	SIENŲ APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS. SPALVA RAL 9001.
	SIENŲ APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS. SPALVA RAL 7046.
	COKOLIO IR SIENŲ APDAILA - KLJUOJAMOS AKMENIS MASĖS. SPALVA ARTIMA RAL 7041.
	STOGO DANGA - PROFILIUOTI SKARDOS LAKŠTAI. SPALVA RAL 6020 (RR11).
	PASTATO APSKARDINIMO ELEMENTAI - SKARDINIAI. SPALVA RAL 6020 (RR11).

0	2022	Uždavio aprašymas ir projekto statinio idėja
Laida	2022	Uždavio aprašymas ir projekto statinio idėja
KVAL. PATV. DOK. NR.	2022	Uždavio aprašymas ir projekto statinio idėja
37970	SPV. G. ANGLICKAS	2022
A 751	ARCH. A. ADOMAITIENE	2022
GAISRO SAUGOS GRUPE		
26944	PVJ. R. PILKAUSKAS	2022
UŽKARDAS	PROJ. R. SAMBORSKIS	2022
LT	VI "TURTO BANKAS"	
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
DOKUMENTO PAVALDINIMAS		LAIKA
FASADAS 1-7, FASADAS 7-1 M 1:100		0
DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS		LAPAS LAPŲ
2214-01.TDP-GS-10		10 11

FASADAS A"-C" M 1:100



FASADAS D'-A'' M 1:100



- PASTABOS:**
- PASTATO FASADO APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS. PARINKUS FASADU APDAILOS SPALVAS IŠ DEKORATYVINO TINKO GAMINTOJO PALETES, RŲ SPALVĄ SUDERINTI SU UŽSAKOVU.
 - PASTATO COKOLIO APDAILA - KLIUOJAMOS AKMENIS MASĖS PLYTELĖS. PLYTELIŲ SPALVĄ PRIEŠ NAUDOJIMĄ SUDERINTI SU UŽSAKOVU.
 - FASADO LANGŲ IR DURŲ ANKORIAŠČŲ, APDAILA HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS, SPALVĄ - PAGAL TOJE ZONJOJE ESANČIĄ SIENŲ DEKORATYVINO TINKO SPALVĄ.
 - COKOLIO LANGŲ IR DURŲ ANKORIAŠČŲ APDAILA - KLIUOJAMOS AKMENIS MASĖS PLYTELĖS, SPALVĄ - PAGAL TOJE ZONJOJE SU UŽSAKOVU SUDERINTŲ PLYTELIŲ SPALVĄ.
 - SUTAPDINTŲ STOGŲ DANGA - PRIE YDOMA BITUMINE DANGA.
 - SLAITINIŲ STOGŲ DANGA - PROFILIUOTI SKARDOS LAKŠTAI, SPALVĄ RAL 6020 (RR11).
 - STOGO APSKARDINIMO SPALVĄ - RAL 6020 (RR11).
 - LAUKINIŲ PALANGIŲ SPALVĄ - RAL 6020 (RR11).
 - KEČIAMIŲ STOGŲ ANGIŲ SPALVĄ - RAL 6020 (RR11).
 - AUKŠČIAJŲ NURODYTI - METRAIS.
 - MATMENYS NURODYTI - CM.
 - IRENGIAMA NUOGREINDA - IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ, SUFORMUOJANTI NUOPLYDĮ NUO PASTATO.

FASADŲ APDAILOS LENTELĖ	
Žymėjimas	Paaiškinimas
	SIENŲ APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS, SPALVĄ RAL 9003.
	SIENŲ APDAILA - HOMOGENINIS DEKORATYVINIS TINKAS, SPALVĄ RAL 7046.
	COKOLIO IR SIENŲ APDAILA - KLIUOJAMOS AKMENIS MASĖS, SPALVĄ ARTIMA RAL 7043.
	STOGO DANGA - PROFILIUOTI SKARDOS LAKŠTAI, SPALVĄ RAL 6020 (RR11).
	PASTATO APSKARDINIMO ELEMENTAI - SKARDINIAI, SPALVĄ RAL 6020 (RR11).

0	2022	Ureikšni statytojo sumanyto projekto statinio ideja
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.		LAIKINIS PROJEKTAVIMO ETAPAS Tarybų g. 12, Telšiai, Lietuva, LT-71104 Mok. Nr. - 1751-01-0101
37970	SPV	G. ANGLICKAS 2022
A 751	ARCH	A. ADOMAITIENĖ 2022
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ OSĖ, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
26944	PDV	R. PILKAUSKAS 2022
UŽSAKOVAS	PROJ	R. SAMBORSKIS 2022
FASADAS A''-C'', FASADAS D'-A'' M 1:100		LAIDA
VI "TURTO BANKAS"		DOKUMENTO ŽYMOJAS
LT	2214-01-TDP-GS-11	LAPAS LAPŲ
	11	11