

Uždaroji akcinė bendrovė

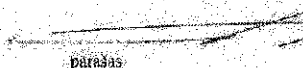
Verslo bite

Statyba • Projektavimas

Savanorių pr. 221, LT-50239 Kaunas
Tel. +370 5 20 60 795 Fax. +370 5 20 60 772
www.verslobite.lt info@vbite.lt

STATINIO / UŽSAKOVAS	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO Nr.	12-08-22.TP-GS
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Pastato – unikalus nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiskių k. Šalčininkų r. sav. Kapitalinis remontas ir pastato paskirties paketimo projektas
STATINIO ADRESAS	Pastatas – mokykla, unikalus nr. 4400-0547-4654, Vilkiskių k. Šalčininkų r. sav.
PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys
STATINIO PASKIRTIS	Kultūros paskirties pastatas
DALIS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS
TOMAS	XI

Projekto vadovas


parašas

Saulius Mikalauskas, A499

Projekto dalies vadovas


parašas

JURIUS JUŠA, 30366

UAB „Verslo bite“
Atestato Nr. 6360

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkyškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Dokumentų žiniaraštis

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastaba:
		Titulinis lapas	1 lap.
1.	12-08-22.TP-SA-GS-DZ	Dokumentų žiniaraštis	1 lap.
2.	12-08-22.TP-SA-GS-AR	Aiškinamasis raštas	23 lap.
3.	12-08-22.TP-SA-GS-TS	Techinės specifikacijos	5 lap.
4.	12-08-22.TP-SA-GS-BR-001	Cokolio aukšto planas M 1:100	1 lap.
5.	12-08-22.TP-SA-GS-BR-002	Pirmo aukšto planas M 1:100	1 lap.
6.	12-08-22.TP-SA-GS-BR-003	Mansardos aukšto planas M 1:100	1 lap.
7.	12-08-22.TP-SA-GS-BR-004	Pjūvis A-A M 1:100	1 lap.
8.	12-08-22.TP-SA-GS-BR-005	Fasadas tarp ašių 1-5 M 1:100	1 lap.
9.	12-08-22.TP-SA-GS-BR-006	Stogo planas M 1:100	1 lap.
10.	12-08-22.TP-SA-GS-BR-007	Gesinimo priemonių išdėstymo planas M 1:500	1 lap.
11.	PRIEDAS NR. 1	Projektavimo užduotis	6 lap.
12.	PRIEDAS NR. 2	Gaisro apkrovos skaičiavimai	3 lap.
13.	PRIEDAS NR. 3	Degių medžiagų kiekio suderinimo raštas	1 lap.
14.	PRIEDAS NR. 4	Žaibosaugos klasės nustatymo ataskaita	1 lap.
15.	PRIEDAS NR. 5	Projekto dalies vadovo atestatas	1 lap.

VISO BYLĄ SUDARO: 49 lapai.

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "Verslo Bitė" Savanorių pr. 221, Kaunas				Statinio pavadinimas: Pastato- unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkyškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas, pastato paskirties keitimas				
A499	PV	Š. Mikalauskas		2013 03	GAISRINĖ SAUGA Dokumentų žiniaraštis			Laida	
30366	PDV	J. Juša		2013 03					
	GS inžin.	D. Karvelis		2013 03					
Etapas	Užsakovas: Šalčininkų rajono savivaldybės administracija				Projekto Nr.: 12-08-22.TP-SA-GS-DZ			Lapas	Lapų
TP								1	1

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS

1. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 1006, (Žin., 2011, Nr. 165-7878);
2. STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. kovo 26 d. įsakymu Nr. D1-120 (Žin., 2009, Nr. 35-1350);
3. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ patvirtintas Lietuvos Respublikos ministro 2010 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1047 (Žin., 2010, Nr. 158-8069);
4. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424);
5. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
6. STR 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsejo 20 d. įsakymu Nr. D1-755 (Žin., 2010, Nr. 112-5699);
7. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr. D1-817 (Žin., 2009, Nr. 157-7115);
8. Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
9. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378);
10. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "Verslo Būtė" Savanorių pr. 221, Kaunas			Statinio pavadinimas: Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas, pastato paskirties keitimas		
A499	PV	S. Mikalauskas	2013.03	GAISRINĖ SAUGA Aiškinamasis raštas		Laida
30366	PDV	J. Juša	2013.03			
	GS inžin.	D. Karvelis	2013.03			
Etapas	Užsakovas: Šalčininkų rajono savivaldybės administracija			Projekto Nr.:	Lapas	Lapų
TP				12-08-22-TP-SA-GS-AR	1	23

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keltimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

11. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
12. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
13. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
14. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630);
15. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 (Žin., 2010, Nr. 99-5167);
16. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gegužės 1 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);
17. Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. D1-628 (Žin., 2012, Nr. 89-4665).

2. DUOMENYS APIE PROJEKTĄ IR PROJEKTAVIMO UŽDUOTYS

Pastato gaisrinės saugos dalies projektas rengiamas laikantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ reikalavimais ir kitais organizacinių tvarkomųjų statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais, taip pat užsakovo pateiktomis projektavimo užduotimis konstruktoriams ir inžinieriams.

3. GAISRINĖS SAUGOS DALIES APIMTIS IR UŽDAVINIAI

Šalčininkų r. Vilkiškių kaime atliekamas mokslo paskirties pastato kapitalinio remonto projektas. Atliekant projektą keičiama pastato paskirtis, pastato paskirtis iš mokslo keičiama į kultūros paskirtį. Remontuojamam pastatui taikomi papildomi, kultūros paveldo reikalavimai. Pastato gaisrinės saugos sprendiniai nagrinėjami kapitalinio remonto apimtimi kaip kultūros paskirties pastatui.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Gaisrinės saugos dalies pagrindinės funkcijos įrodyti, kad projektuojamas statinys bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus. Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikancojosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikys apkrovą;
- bus ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- bus ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galės saugiai išeiti iš statinio arba bus galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- veiks gaisro aptikimo ir (arba) gesinimo, evakuacijos valdymo ir informavimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galės saugiai dirbti.

4. DUOMENYS APIE PASTATĄ

Šalčininkų r. Vilkiškių kaime atliekamas mokslo paskirties pastato kapitalinio remonto projektas. Remonto metu numatomas patalpų perplanavimas. Cokoliniame aukšte numatoma įrengti valgyklą, virtuvės patalpas, sandėlį, katilinę, moterų bei vyrų dušus, personalo patalpas, sanitarinius mazgus. Pirmame aukšte numatomos administracinės patalpos, pasitarimų patalpos, posėdžių salė, rūbinė, sanitariniai mazgai. Mansardos aukšte numatomos techninės patalpos, valytojos patalpa, sanitariniai mazgai bei kitos patalpos.

Bendrieji statinio rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai		
Pastato aukštis	m	9,0
Bendras pastato tūris	m ³	3634,0
Bendras pastato plotas	m ²	809,57
Cokolinio aukšto plotas	m ²	300,41
Pirmo aukšto plotas	m ²	340,0
Mansardinio aukšto plotas	m ²	169,16
Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės	m	5,9
Aukštų skaičius	vnt.	1+cokolis+mansarda
Žmonių skaičius pastate	vnt.	<100

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šaltinėlių r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

5. STATINIŲ GRUPĖS

Remontuojamas pastatas, atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštumą, yra priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui.

Statinys pagal naudojimo paskirtį priskiriamas kultūros paskirties pastatams 8.10 statinių grupei ir P 2.10 funkcinę grupei.

6. GAISRO APKROVA

Remontuojamas pastatas, atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštumą, yra priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui, todėl gaisro apkrovos skaičiavimas neatliekamas.

7. PASTATŲ IR PATALPŲ KATEGORIJOS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ

Remontuojamas pastatas pagal sprogo ir gaisro pavojų nėra klasifikuojamas, todėl sprogo ir gaisro pavojingumo kategorijos skaičiavimai neatliekami.

Atskiros patalpos Nr.: 09 (sandėlys), 42 (techninė patalpa), 43 (valytojos patalpa) pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriamos Cg kategorijai, o patalpa Nr. 10 (katilinė), pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriama Dg kategorijai. Patalpa Nr. 18.1 (sandėlys) pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriama Eg kategorijai.

Patalpų gaisro apkrovos tankio skaičiavimai pateikti 2 priede.

Remontuojamo pastato sklype nesusidaro sprogo ir gaisro pavojingos zonos, nenumatomas degių medžiagų sandėliavimas prie pastato.

Remontuojamo pastate draudžiama įrengti patalpas, kuriose gali būti laikomos ar naudojamos sprogios, lengvai užsidegančios, nuodingos, radiaciją skleidžiančios ir kitokios žmonių sveikatai ir gyvybei pavojingos bei statinio patvarumui ir pastovumui grėsmę keliančios medžiagos ar įranga.

8. STATINIŲ GAISRINIŲ SKYRIŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIAI

Remiantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklėmis, remontuojamas pastatas priskiriamas II atsparumo ugniai laipsnio pastatams.

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Statinio gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

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	Nelaikančiosios vidinės sienos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	Stogai	Laiptinės	
								Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (0+1) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽²⁾	REI 30	R 15 ⁽⁴⁾

PASTABOS:

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

⁽²⁾ Konstrukcijoms ir stogų laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

⁽⁴⁾ Netaikoma laiptatakliais ir aikštelėmis, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

Statinio statybai naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitikti techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiavimais (esant normatyviniam pagrindui).

Statinio stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus, patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai pagal lentelės reikalavimus. Tai nustatoma konstrukcijoje statinio projekto dalyje.

Panaudojus papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keičimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

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.

9. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMOS

Pastate numatoma įrengti 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

Sistema užtikrina garsinį žmonių įspėjimą pastate, šviečiančių ženklų „Išėjimas“ įjungimą, o esant būtinumui – šviesinių rodyklių, rodančių judėjimo prie evakuacinių išėjimų kryptį, įjungimą. Sistemoje numatyti ranka įjungiamos sirenos, taip pat ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai). Šviesos rodyklės numatomos prie evakuacinių išėjimų iš nagrinėjamo statinio. 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.

Numatoma, kad gaisro atveju asmenims su negalia skirti keltuvai turi nusileisti į žemiausią padėtį, esantis pastate į cokolinį aukštą, o esantis lauke iki žemės paviršiaus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Numatomi avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai (IP44) su fluorescencinėmis lempomis. Avarinis-evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 0,5 lx apšvietą evakuacijos kelių grindų lygyje patalpose ir 0,2 lx – evakuacijos lauko kelių žemės paviršiuje ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404. Patalpose, kuriose telpa mažiau nei 50 žmonių, numatomi evakuacinių išėjimų ženklai (lipdukai) ir jie įrengiami virš durų.

Avarinis-evakuacinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ).

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

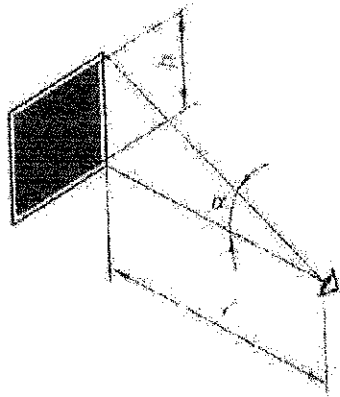
Prie avarinio-evakuacinio apšvietimo tinklo numatoma prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų).

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z;$$



Paaiškinimas:

- h – ženklo aukštis, m;
- l – pastebėjimo atstumas, m;
- Z – atstumo faktorius $= l / \tan \alpha$;
- α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$).

1 paveikslas. Ženklo matomumo nustatymas

Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu. Santykis r , kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu $15/r$. Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z , galiojantis apšviestiems ženkams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšviesta didesnė kaip 50 lx.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkščių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sanga. Aiškinamasis raštas

10. GAISRO PLITIMO GAISRINIAME SKYRIUJE RIBOJIMAS

Rekonstruojamo P.2.10 statinio grupės pastato maksimalus gaisrinio skyriaus plotas apskaičiuojamas sekančiai.

Gaisrinio skyriaus plotas:

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

Paaiškinimas:

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

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

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

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

Pastate yra susisiekiančių tarpaukštinių erdvių (atriumų, angų, 2 tipo laiptų ir pan.), todėl nustatant statinio gaisrinio skyriaus didžiausią plotą, visų susisiekiančių aukštų plotai sumuojami.

Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas

Pastato paskirtis	F_g, m^2	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m
Pastatas (P.2.10)	1200,84	2000	1,00	5,9	10

Remontuojamo pastato plotas ($809,57 m^2$) neviršija leistino maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto ($1200,84 m^2$), todėl pastatas į gaisrinius skyrius nedalomas.

11. GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS

Remontuojamas pastatas į gaisrinius skyrius nedalomas, todėl gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos nenumatomos. Pastato laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai numatomas R 45, nelaikančiųjų konstrukcijų EI 15. Kadangi pastato aukščiausio aukšto altitudė žemesnė nei 6 m, lauko sienoms atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami. Aukštų bei pastogės perdangų atsparumas ugniai numatomas REI 20, o stogo RE 20. Laiptakiai ir aikštelės atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip R15.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šaltininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

Angų užpildų priešgaisrinėse uždvarose atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
15	EW 20-C5	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20-C5	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 30-C5	EI 30	EI 30	EW 30
45	EW 30-C5	EI 45	EI 45	EW 30

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

⁽⁴⁾ Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse uždvarose turi būti uždarytos. Durys, vartai, liukai ir sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius. Bendras angų plotas priešgaisrinėse uždvarose neturi viršyti 25 proc. uždvaros ploto.

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

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse uždvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesiti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal ankščiau esančios lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Šachtos ir kanalai, kertantys aukštų perdangas, atskiriami EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis arba sandarinami REI 20 atsparumo ugniai sandarinimo sistema ties perdangomis. Detalesni sprendiniai numatomi darbo projekto metu, atsižvelgiant į esamą situaciją.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas;
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Remontuojamo pastato aukščiausio aukšto altitudė neviršija 6 m, faktinis 5,9 m, didžiausio aukšto plotas viršija 300 m², todėl aukštus jungiantys 2 tipo laiptai atskiriami EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis. Laiptus ribojančiose sienose numatomos priešdūminės C5Sm durys.

Cokoliniame aukšte projektuojama patalpa Nr. 10 (katilinė) numatoma Dg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų nuo besiribojančių patalpų atskiriama ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis, bei ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai priešgaisrine perdanga. Durys iš šios patalpos į koridorių numatomos EW 30-C5 atsparumo ugniai.

Patalpos Nr. 9 (sandėlis) ir 18.I (sandėlis) pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijos patalpoms, šių patalpų gaisro apkrovos tankis neviršija 42 MJ/m², todėl šios patalpos nuo greta esančių kitos paskirties patalpų priešgaisrinėmis pertvaromis neatskiriamos.

Cokoliniame aukšte Cg kategorijos patalpos nenumatomos, 2 tipo laiptai atskiriami priešgaisrinėmis sienomis, šliūzas su viršslėgiu nenumatomas.

Remontuojamo pastato viršutiniame, mansardos, aukšte projektuojama techninė patalpa Nr. 42 nuo greta esančių patalpų atskiriama ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai priešgaisrine perdanga.

Patalpa Nr. 43 (valytojos patalpa) nuo gretimų patalpų nėra atskiriama priešgaisrinėmis pertvaromis, šios patalpos gaisro apkrovos tankis neviršija 600 MJ/m².

Gaisro apkrovos tankio skaičiavimai pateikiami 2 priede.

Projektuojamam pastatui projektuojamas pritaikytas neįgaliesiems, todėl numatomos saugos zonos asmenims su negalia. Saugos zonos įrengiamos aukšte ji perskiriančiomis ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara. EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrine siena ties 3 ašimi perskiriamas pastato pirmas aukštas, sienoje numatomos EW 30-C5 priešgaisrinės durys. Kiekvienoje atskirtoje aukšto dalyje numatomos saugos zonos asmenims su negalia.

12. GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS

Numatoma, kad konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje. Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai numatoma naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi tenkinti reikalavimus, pateiktus žemiau esančioje lentelėje.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
C _g , D _g , E _g kategorijų patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

PASTABOS:

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

RN – reikalavimai nekeliami.

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

Cokoliniame pastato aukšte esančių visuomeninių patalpų sienoms ir luboms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s1, d0, o grindų – B_{FL}-s1 degumo klasės statybos produktus.

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

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

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

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

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

Remontuojamo pastato stogo plotas neviršija 1400 m², todėl numatomas F_{ROOF} (t1) degumo klasės stogas.

13. GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS RIBOJIMAS

Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikti žemiau esančioje lentelėje. Atstumai iki gretimų pastatų ir statinių išlaikomi atsižvelgiant į besiribojančių pastatų atsparumą ugniai.

Minimalių priešgaisrinių atstumų nustatymas

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
II	8	8	10

Prie remontuojamo pastato 10 m ar mažesniu atstumu kitų pastatų nėra, todėl mažiausias priešgaisrinis atstumas yra išlaikomas.

14. ŽMONIŲ EVAKUAVIMAS(IS)

Remontuojamas pastatas pritaikomas fiziškai ir psichiškai neįgalių asmenų (toliau – žmonės su negalia) reikmėms. Žmonių su negalia patekimas į pastatą numatomas panaudojant keltuvą. Pastato viršutiniame, mansardos aukšte jų buvimas nenumatomas, todėl žmonių su negalia evakuacija iš šio aukšto nenagrinėjama. Pirmame pastato aukšte esantiems asmenims su negalia numatoma saugos zona, EI45 atsparumo ugniai sienomis atskirtoje laiptų aikštelėje. Aikštelė projektuojama taip, kad nesusiaurintų norminio evakuavimosi kelio pločio. Cokoliniame aukšte esantys asmenys su negalia patys

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

galės palikti remontuojamo pastato patalpas. Numatoma koridoriuje Nr. 1 esančius laiptus demontuoti ir vietoje jų įrengti pandusą, todėl saugos zonos asmenims su negalia nenumatomos.

Remontuojamame pastate nenumatomos patalpos, kuriose vienu metu būtų 50 ar daugiau žmonių, todėl iš patalpų numatoma po vieną evakavimosi kelią.

Mansardos aukšte numatomos 5 darbo vietos, o pastato aukščiausio aukšto altitudė neviršija 6 m, todėl iš šio aukšto numatomas vienas evakavimosi kelias. Iš pastato pirmo aukšto galimi keturi evakavimosi keliai. Iš cokolinio aukšto galimi du evakavimosi keliai.

Pastato mansardos aukšte nenumatomas 15 ar daugiau žmonių buvimas vienu metu (šiam aukšte numatomos 5 darbo vietos), evakuacinių praėjimų plotis numatomas ne siauresnis kaip 1 m, laiptų plotis taip pat ne siauresnis kaip 1 m.

Pirmo ir cokolinio aukštų patalpose numatomas iki 50 žmonių buvimas vienu metu.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi, numatomi 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.

Evakuacinių išėjimų iš pastato plotis numatomas ne siauresnis kaip laiptų, jungiančių aukštus, plotis.

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

Evakavimo(si) kelių koridoriuose leidžiama įrengti spintas inžinerinėms sistemoms.

Projektuojamų evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, taip pat sandėliuose bei voniose ir tualetuose.

Evakavimo(si) keliuose praėigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m.

Evakavimo(si) kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį.

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

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai

12-08-22-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais 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.

Naudojant dviveres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis numatomas ne mažesnis kaip 1200 mm. Dviverių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Kadangi cokolinio aukšto patalpose Nr. 11 (vyrų dušas), 15 (personalo patalpa), 16 (Vyrų WC) ir 17 (Neigaliųjų WC) nenumatomas daugiau kaip 5 žmonių buvimas, numatoma, kad patalpų durys turi atsidaryti į patalpų vidų, taip nebus siaurinamas evakavimosi kelias koridoriumi. Evakavimosi kelias tarp laiptų ir sienos, ne siauresnis kaip 1,0 m.

Kadangi pirmo aukšto patalpose Nr. 29 (Moterų WC), 30 (Vyrų WC), 31 (Neigaliųjų WC) nenumatomas daugiau kaip 5 žmonių buvimas, numatoma, kad patalpų durys turi atsidaryti į patalpų vidų, taip nebus siaurinamas evakavimosi kelias koridoriumi. Evakavimosi kelias tarp laiptų ir sienos, ne siauresnis kaip 1,0 m.

Mansardos aukšte evakavimosi kelio plotis ties patalpų Nr. 45 (Moterų WC) ir 46 (Vyrų WC) durimis numatomas 1,55 m, atsiderančios durys jį siaurina per pusę durų varčios pločio, t.y. per 0,45 m, todėl susiaurinto evakavimosi kelio plotis yra 1,1 m, norminis evakavimosi kelias yra išlaikomas.

Evakuacija iš cokolinio aukšto

Evakavimosi kelias iš patalpų numatomas į koridorių Nr. 08 arba 04, tada į koridorių Nr. 02 ir į tambūrą Nr. 01, o tada į lauką. Iš kitų patalpų numatomas į koridorių Nr. 2, tada į tambūrą Nr. 01, o tada į lauką.

Iš visuomeninės paskirties patalpos Nr. 03 (valgykla) evakavimosi kelias iš patalpos į koridorių Nr. 02, tada į tambūrą Nr. 01, tada į lauką.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo neilgesnis kaip 15 m, faktinis 8,8 m.

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklos, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių) iki išėjimo į lauką ne ilgesnis kaip 30 m, faktinis 27,1 m.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Evakuacija iš pirmo aukšto

Evakavimosi kelias iš patalpos Nr. 25 numatomas pro duris tiesiai į lauką. Evakavimosi kelias iš patalpos Nr. 26 numatomas į holą Nr. 27, tada per koridorių Nr. 20 į tambūrą Nr. 19 ir pro duris vedančias į lauką. Iš patalpų Nr. 21, 22 ir 23 evakavimosi kelias numatomas į koridorių Nr. 20, tada į tambūrą Nr. 19 ir pro duris vedančias į lauką.

Koridoriuje įrengti laiptai netrukdo evakuotis, patalpų Nr. 28, 29, 30 ir 31 durų atidarymas numatomas į patalpų vidų, todėl evakavimosi kelio koridoriumi nesusiaurins. Lauke įrengtas keltuvų nenaudojamas visuomet stovi žemės paviršiaus lygyje, nuvažiuavęs į apačią. Numatoma, kad gaisro metu jis automatiškai nuvažiuos į apačią ir netrukdytų evakuotis, nesiaurins evakavimosi kelio.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip 30 m, faktinis 12,1 m.

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklos, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių) iki išėjimo į lauką ne ilgesnis kaip 60 m, faktinis 20,2 m.

Evakuacija iš mansardos

Evakavimosi kelias numatomas iš patalpų į koridorių Nr. 33 arba Nr. 41 tada į koridorių Nr. 33, pro duris ir laiptais žemyn į pirmą aukštą, tada koridoriumi Nr. 20 į tambūrą Nr. 19 ir pro duris vedančias į lauką.

Asmenų su negalia mansardos aukšte buvimas nenumatomas. Keltuvai iš mansardos aukšto į pirmą aukštą neprojektuojamas, todėl nėra siaurinamas evakavimosi kelias. Lauke įrengtas keltuvų nenaudojamas visuomet stovi žemės paviršiaus lygyje, nuvažiuavęs į apačią. Numatoma, kad gaisro metu jis automatiškai nuvažiuos į apačią ir netrukdytų evakuotis, nesiaurins evakavimosi kelio.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo neilgesnis kaip 30 m, faktinis 4,7 m.

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklos, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių) iki išėjimo į lauką ne ilgesnis kaip 30 m (pagal aklino koridoriaus reikalavimus), faktinis 26,2 m.

Pirmame aukšte numatomas priimamasis ir neįgalieji galės visus klausimus išspręsti su ten esančiu personalu. Esant poreikiui, atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus gali būti įrengtas vertikalus pakelėjas į mansardinį aukštą. Tai sprendžiama darbo projekto arba kito projekto metu.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

15. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

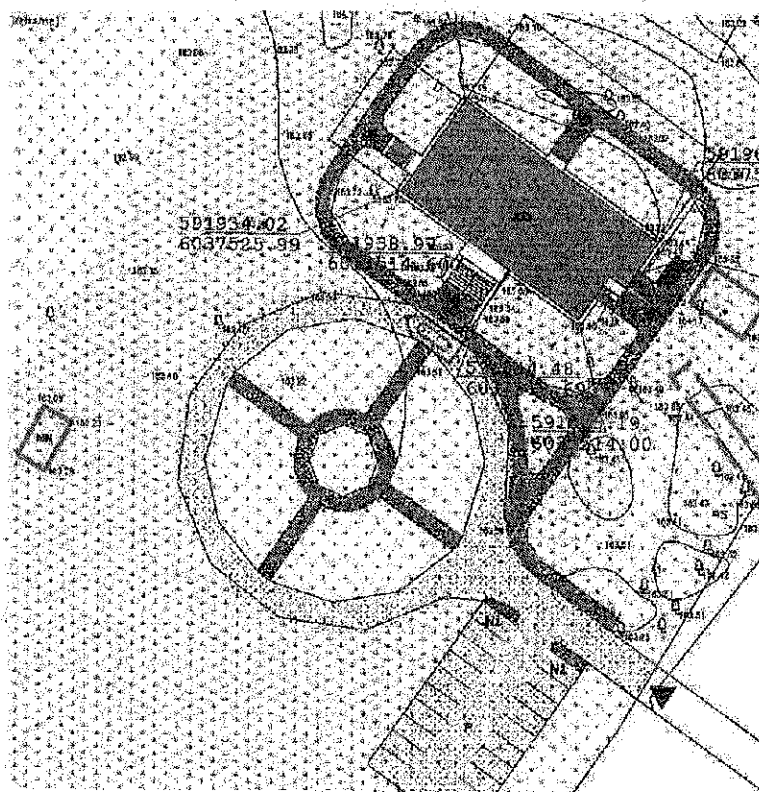
Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą. Privažiavimas prie pastato užtikrinamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato kietos dangos keliu, ne siauresniu kaip 3,5 m, (žr. 2 pav.), privažiavimo kelias nukreipia judėjimą ratu, todėl ne mažesnė kaip 12x12 m aikštelė neprojektuojama.

Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio privažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti numatoma pastatyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

Automobilinėms kopėčioms pastatyti prie pastato privažiavimai neprojektuojami, kadangi aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m. Pasiekiamumas vertinamas pastatomomis ugniagesių kopėčiomis.

Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki stogo karnizo mažesnis kaip 10 m, todėl užlipimai ant stogo neprojektuojami.

Pastato aukštis iki karnizo, esančio ties mansardos aukšto perdanga mažesnis kaip 7 m, o stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc., ant stogo ne mažesnė kaip 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė nenumatoma.



2 paveikslas. Privažiavimas prie pastato

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Nuo remontuojamo pastato Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav. iki artimiausios Šalčininkų r. Turgelių ugniagesių komandos, esančios Turgeliuose, Šalčininkų r., vykimo atstumas yra 6,6 km, (žr. 3 pav.).

Remiantis Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų reagavimo į pranešimus kriterijų aprašu (Žin. 2012, Nr. 24 -1149) kaimo ir miestelių vietovėse vidutinis pirmųjų pajėgų vykimo laikas turi būti ne ilgesnis kaip 15 minučių.

Vadovaujantis 1998 m. gruodžio 24 d. PAD prie VRM direktoriaus įsakymu Nr. 143 „Dėl Ekstremalių situacijų ir incidentų likvidavimo planų sudarymo instrukcijos“ vykimo greitis priimamas – 40 km/val.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo automobiliai vyks $(6,6/40) \cdot 60 = 9,9$ min.

Ivertinus pranešimo laiką 2 min., normatyvinį išvykimo laiką 1 min. bei normatyvinį kovinio išsidėstymo laiką 1 min., galime teigti, kad ugniagesiai gelbėtojai į objektą atvyks ir gesinimo bei gelbėjimo darbus pradės maždaug po 14 minučių.

$$t_{\text{laisvo}} = t_{\text{past.}} + t_{\text{atvykimo}} + t_{\text{kov.issid.}}$$

Paaškinimas:

t_{laisvo} - laisvo degimo laikas (1 min.);

$t_{\text{past.}}$ - laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo (2 min.);

t_{atvykimo} - atvykimo laikas (9,9 + 1 min.);

$t_{\text{kov.issid.}}$ - kovinio išsidėstymo laikas (1 min.).

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra aprūpinta specialiaja gaisro gesinimo ir gelbėjimo technika, tad galima teigti, jog tarnybos efektyvumas yra pakankamas.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapy.	Laida
	17	23	0

2



Paaikkinimas:

B - remontuojamas pastatas.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

12-08-22, TP-GS-AR	Lapas	Lapu	Laida
	18	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

18. ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHININĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Elektros įrenginiai remontuojamame pastate įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą kultūros paskirties pastatuose gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei, tarp jų:

- gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema;
- avarinio (evakuacinio) apšvietimo sistema;
- asmenims su negalia skirti keltuvai.

PASTABA:

Asmenims su negalia skirtiems keltuvams numatoma I kategorijos elektros tiekimas, numatoma, kad gaisro metu jie turi nusileisti į žemiausią padėtį, įrengtas patalpose turi nusileisti į cokolinį aukštą, o esantis lauke turi nusileisti iki žemės paviršiaus, nenaudojami keltuvai visuomet turi būti nuleisti į žemiausią padėtį.

Automatinei gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai, evakuacijos ir valdymo sistemoms ir avarinio (evakuacinio) apšvietimo sistemai užtikrinamas I kategorijos elektros tiekimas. Šių elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika, o avarijų atveju įrengiami papildomi autonominiai elektros šaltiniai (elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Elektros instaliacijai numatomi naudoti elektrotechnikos gaminiai pagaminti pagal Elektrotechninių gaminių saugos techninį reglamentą, patvirtintą ūkio ministro ir Lietuvos standartizacijos departamento direktoriaus 1999 m. spalio 19 d. įsakymu Nr. 351/61 (Žin., 1999, Nr. 90-2663; 2001, Nr. 54-1932) kintamosios srovės įtampai nuo 50 V iki 1000 V ir nuolatinės srovės įtampai nuo 75 V iki 1500 V.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu numatoma įrengti taip, kad:

- nesukeltų gaisro;

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapy	Laida
	19	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Kabeliai pagal atsparumą ugniai turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį. Savaimė gėstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabelių kategorijos pateiktos LST EN 60332 „Elektros ir optinių skaidulinių kabelių gaisriniai bandymai“ standartų serijos standartuose.

Elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaimė gėstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

19. STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Pastate nenumatomos stacionariosios gaisro gesinimo sistemos, nes statinys neviršija minimalių rodiklių, žmonių skaičius neviršija 5000, o pastato aukštis neviršija 42 m. Patalpų rodikliai taip pat neviršijami, pastate nenumatomos archyvų, muziejinių vertybių saugyklų ar parodoms skirtos patalpos didesnės kaip 100 m².

20. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Remontuojamo pastato patalpose numatoma adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas, plovyklas ir panašias patalpas išskyrus patalpas (tame tarpe ir sanitariniai mazgai) pritaikytuose žmonėms su negalia. Sanitariniuose mazguose ir kitose pagrindinės paskirties patalpose kuriose numatomas žmonių su negalia buvimas būtina įrengti pavojaus (garso ir šviesos) signalizaciją.

Patalpose, kuriose yra 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), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdveje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B₁ ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Įrengiant (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą numatoma apjungti su žmonių įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema bei avarinio (evakuacinio) apšvietimo sistema.

0,75 m pločio lataktų, ištisinį technologinių aikštelių, vėdinimo ortakį, 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 būtina įrengti gaisro detektorius.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis numatomas nežemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos informavimas apie gaisrą numatomas telefonu.

21. STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Remontuojamam statiniui vidaus gaisrinio vandentiekio sistema nėra numatoma, nes nėra tenkinamos visos sąlygos gaisrinio vandentiekio sistemai įrengti, bendras pastato aukštis neviršija 26,5 m nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, o pastato tūris neviršija 5000 m³.

22. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI IR STATINIAI

Remontuojamo pastato tūris yra 3634,0 m³, o pastato aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės neviršija 6 m, todėl gesinimo darbams numatomas 10 l/s vandens debitas, gesinimo trukmė 3 val.

Pagal teisės aktų reikalavimus gyvenamosiose vietovėse, kuriose yra iki 5 tūkst. gyventojų, kai pastatų išorės gaisrui gesinti vandens poreikis neviršija 10 l/s, gaisrams gesinti leidžiama vandens gaisrui gesinti tiekimą numatyti iš gaisrinių rezervuarų arba natūralių ir (ar) dirbtinių vandens telkinių. Atstumas nuo gaisrinio rezervuaro arba natūralaus ir (ar) dirbtinio vandens telkinio iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško gali būti ne didesnis kaip 1000 m.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Projektuojamu atveju taikoma aukščiau paminėta nuostata, atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško 530 m.

Maždaug 70 m atstumu nuo remontuojamo pastato prateka Merkio upė. Vandens tiekimas gaisro gesinimui numatomas iš natūralaus vandens telkinio, Merkio upės. Kadangi tiesioginio privažiavimo per sklypo teritoriją iki upės nėra, numatoma vandenį gesinimui paimti iš upės, ne daugiau kaip 1000 m atstumu nuo saugomo pastato tolimiausio perimetro taško nutolusios vandens paėmimo vietos. Privažiavimas prie vandens paėmimo vietos užtikrinamas esamais kietos dangos keliais.

Vandens paėmimo vieta numatoma Parko gatvėje šalia tilto per Merkio upę. Prie upės numatoma 12x12 m aikštelė ir vandens paėmimo vieta.

Prie vandens paėmimo vietos numatomos fluorescencinės rodyklės. Ant rodyklių turi būti nurodyta didžiausias galinčių vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.

Reikalingas vandens kiekis gaisro gesinimui apskaičiuojamas sekantiškai:

$$[(10 \text{ l/s}) \times 3600 \text{ s} / 1000 \text{ l}] \times 3 \text{ val.} = 108 \text{ m}^3.$$

Brėžinyje pateikiama upės dugno koordinatė yra 160,13 m virš jūros lygio, tuo tarpu kranto altitudės koordinatė yra 161,78 m virš jūros lygio. Taigi, įvertinus vandens nugaravimą ir užšalimą 1,0 m bei dumblo susidarymą 0,1 m, upės vandens lygis bus pakankamas.

Upės plotis ir gylis nuo vandens paėmimo vietos iki projektuojamo pastato kinta nežymiai, todėl galima teigti, kad vandens paėmimo vietoje upės vandens lygis bus pakankamas.

23. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Remontuojamame pastate kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas. Gesintuvus numatoma statyti bendro naudojimo koridoriuose, nešiojami gesintuvai išdėstomi tolygiai, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais, gesintuvai numatomi tik didesnėse kaip 50 m² patalpose.

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	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)
1.	Visuomeninės kultūros paskirties patalpos	400 m ²	4	3	2
2.	Cg kategorijos patalpos	400 m ²	4	3	2
3.	Dg kategorijos patalpos	600 m ²	4	2	1

Remontuojamame pastate numatoma įrengti 8 vnt. ABC tipo 4 kg gesintuvus, po tris gesintuvus numatoma išdėstyti cokoliniame ir pirmame aukštuose, o du gesintuvai numatomi mansardos aukšte.

24. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

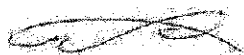
Pastatui numatoma III kategorijos apsaugos nuo žaibo sistema.

Statinio žaibosaugos sistemos detalesni sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

25. GAISRO IR GELBĖJIMŲ OPERACIJŲ MASTAS IR PASEKMĖS AVARIJOS ATVEJU (AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PLANAS)

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

Projekto vadovas



S. Mikalanskas

Projekto dalies vadovas



J. Juša

Gaisrinės saugos inžinierius



D. Karvelis

12-08-22.TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	23	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Techninės specifikacijos

Techninės specifikacijos

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui	Pastabos
1.	Evakuavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	Sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo klasė nenormuojama.			
2.	Evakuavimo keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	Sienų ir lubų statybos produktų degumo klasė C-s1, d0; Grindų statybos produktų degumo klasė D _{EL} -s1.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		
3.	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	Sienų ir lubų statybos produktų degumo klasė D-s2, d2;	LSTEN 13501-1:2007+A1:2010	Sienų paviršiai iki 15 % kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.	
4.	Patalpos, kuriose gali būti nuo	Sienų ir lubų statybos produktų degumo	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		

Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įrašymų paskirtio actum parašas)

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius
Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

TAIP PASTATYTA

Atestato Nr. 31722

TAIP PASTATYTA
Darbų vadovas
Algirdas Purokšas

Atestato Nr.	Projekto pavadinimas:	Statinio pavadinimas:
A499	Projekto autoras:	Pastato- unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
30366	UAB "Verslo Būtė"	Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
	Savanorių pr. 221, Kaunas	pastato paskirties keitimas
	PV S. Mikalauskas	GAISRINĖ SAUGA
	PDV J. Juša	Techninės specifikacijos
	GS inžin. D. Karvelis	Laida
Elapas	Užsakovas:	Projektas Nr.:
TP	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija	12-08-22.TP-SA-GS-TS
	Techninės specifikacijos vadovas	Lapas
		1
		Lapų
		5

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šaltininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Techninės specifikacijos

15 iki 50 žmonių	klasė C-s1, d0; Grindų statybos produktų degumo klasė D _{gr} -s1.			
5. C _g , D _g , E _g kategorijų patalpos	Sienų ir lubų statybos produktų degumo klasė D-s2, d2; Grindų statybos produktų degumo klasė D _{gr} -s1.	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
6. Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	Sienų ir lubų statybos produktų degumo klasė D-s2, d2; Grindų statybos produktų degumo klasė D _{gr} -s1.	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
7. Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	Sienų ir lubų statybos produktų degumo klasė B-s1, d0; Grindų statybos produktų degumo klasė D _{gr} -s1. Šildymo įrenginių patalpų grindų statybos produktų degumo klasė A2 _{gr} -s1.	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
8. Cokolinio aukšto visuomenės paskirties patalpos	Sienų ir lubų statybos produktų degumo klasė B-s1, d0; Grindų statybos produktų degumo klasė B _{gr} -s1.	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
9. Nelaikančios sienos	Ugniai atsparumas EI 15.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		
10. Laikančiosios sienos, stogai grindys, sijos, kolonos, laiptai	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-1:2007+A1:2010, LST EN 13501-2:2008+A1:2010, LST EN 1365 serijos standartai		
11. Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos priešgaisrinės pertvaros.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Likusias angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už apribojimų	Sandarinių angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų
12. Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos priešgaisrinės pertvaros.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		
13. Priešgaisrinės sklendės.	Angose bei ortakiose, kertančiuose	LST EN 15650:2010		

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

Statybų techninė priežiūra
Algirdas Puroklis
Atestato Nr. 51722

12-08 22.TP SA-GS-TS

Lapas	Lapų	Laida
2	5	0

TAIP PASTATYTA
TAIP PASTATYTA
Algirdas Puroklis

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

(data, įstatymų paskirto asmens parašas)

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Techninės specifikacijos

vožtuvai		perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; E 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip E 15.		kertamos priešgaisrinės pertvaros.	naudojamų produktų atitiktis dokumentuose.
14.	Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų šalinimo ortakių atsparumas ugniai EI 45, jei dūmai šalinami tiesiogiai iš patalpos; EI 30 – iš koridoriaus ir holų; EI 15 – šalinant dujas po gaisro (iš pat. su automatinėmis dujų gesinimo sistemomis).	LST EN 13501-3:2006+A1:2010		
15.	Priešgaisrinės durys	Durų atsparumas ugniai EW 30 – C5	LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2:2008+A1:2010 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL* LST EN 1634-1:2009	Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas pagal pasirinkto produkto gamintojo nurodymus.	
16.	Nešiojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 6kg.	LST EN 3 serijos standartams		
17.	Lauko sienų apdailai iš lauko naudojami statybos produktai	Naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktai.	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
18.	Išorės sienų šiltinimo medžiagos	Naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktai.	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
19.	Valdymo ir rodymo įranga		LST EN 54-2+AC:2002,		
Statybų techninė priežiūra Artūras Norkus Atestato Nr. 3783			12-08-22, TP-SA-GS-TS		Lapas 3 Lapų 5 Laida 0

(data, įrašyti paskirto asmens parašas)

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Techninės specifikacijos

20.	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007 LST EN 54-16:2008	
21.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006 LST EN 54-5+A1:2002 LST EN 54-7+A1:2002	
22.	Taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-10:2002, LST EN 54-10:2002/A1:2006	
23.	Taškiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006	
24.	Kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008	
25.	Taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007	
26.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-20:2006, LST EN 54-20:2006/AC:2009	
27.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009	
28.	Iėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 60849 LST EN 54 serijos standartams bei Gaisrinės saugos pagrindinėms reikalavimams	Visuose žmonių su negalia sanitariniuose mazguose būtina įrengti pavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa.
29.	Išsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 1838:2003;	Šviesiniai saugos ženklai privalo
30.	Dūmų signalizatoriai		
31.	Ispėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema		
32.	Avariniai šviestuvai,		

UAB „Pastatų techninė priežiūra“
PRITARIU STATYTI

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norikis
Atestato Nr. 3783

TAIP PASTATYTA
Techninės priežiūros vadovas
Gediminas
Atestato Nr. 31722

(data, įrašymų paskirto asmens parašas)

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

Darbu vadovas
Algirdas Puroklis

TAIP PASTATYTA

12-08-22, TP-SA-GS-TS

Lapas	Lapų	Laida
4	5	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šaltinėnų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Techninės specifikacijos

	evakuaciniai ženklai (šviestuvai)	ženklai; gaisrinės įrangos ženklai; informacijos ženklai; draudžiamieji ženklai; įspėjamieji ženklai.	„Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.	turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai.	
33.	Evakuacinių išėjimo durų užraktai		LST EN 179, LST EN 1125		
34.	Žaibosauga		STR 2.01.06:2009 bei LST EN 62305 serijos standartų reikalavimus		

Projekto vadovas

S. Mikalauskas

TAIP PASTATYTI

Projekto dalies vadovas

J. Juša

Laidų veduvas
Algirdas Puroklis

Gaisrinės saugos inžinierius

D. Karvelis

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

Techninės priežiūros vadovas
Gediminas Vaitkus
Atestato Nr. 41722
TAIP PASTATYTI

(data, įstatymų pakirto asmens parašas)

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

12-08-22.TP-SA-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

[Signature]

Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įrašymų paskinto asmens parašas)

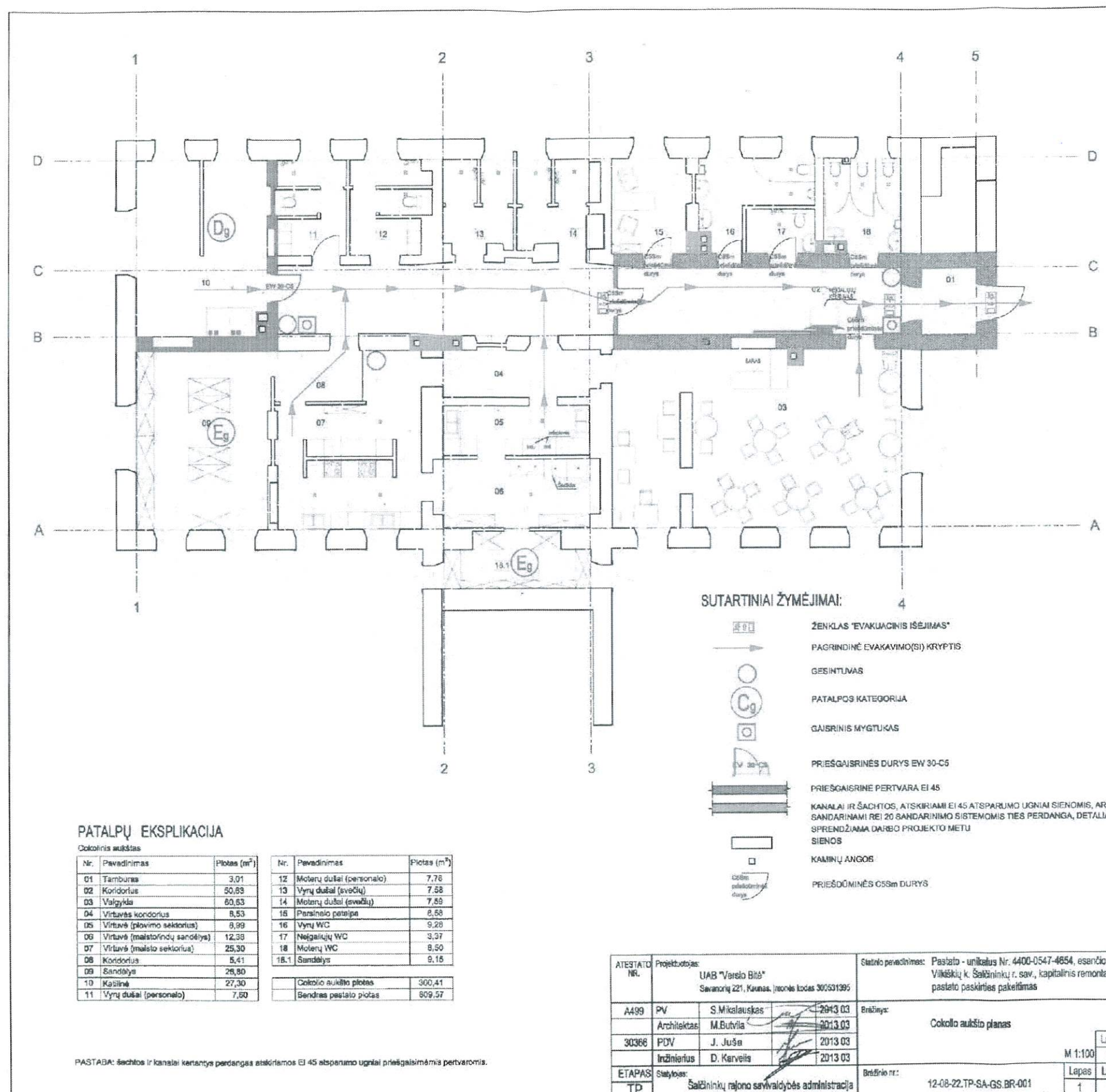
Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

[Signature]

TAM DATUMUI

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

[Signature]



[Signature]

Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

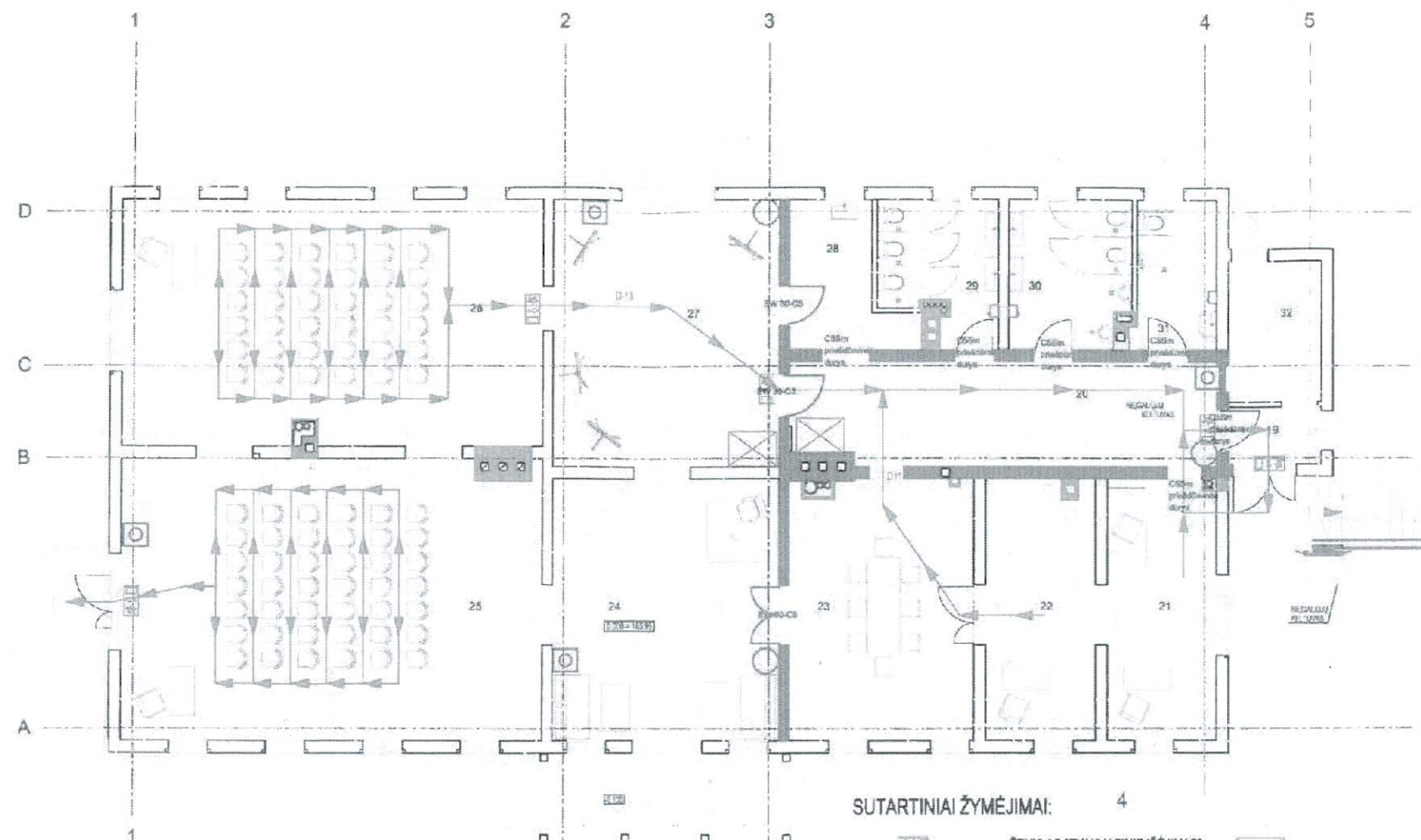
(data, įrašymų paskirto asmens parašas)

Statybų techninė prižiūra
Artūras Norkeus
Atestato Nr. 3783

TAIP PASTATYTA

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

[Signature]



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ŽENKLAS "EVAKUACINIS IŠEJIMAS"
- PAGRINDINĖ EVAKAVIMO(SI) KRYPTIS
- GESINTUVAS
- PATALPOS KATEGORIJA
- GĄSRINIS MYGTUKAS
- PRIEŠGAISRINĖS DURYS EW 30-C5
- PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
- KANALAI IR SACHTOS, ATSKIRIAMAI EI 45 ATSPARUMO UGNIAI SIENOMIS, ARBA SANDARINAMI REI 20 SANDARINIMO SISTEMOMIS TIES PERDANGA, DETALIAU SPRENDŽIAMA DARBO PROJEKTO METU
- SIENOS
- KAMINIŲ ANKGS
- PRIEŠDŪMINĖS G55m DURYS

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1 aukštas

Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
19	Tamburas	3,28
20	Koridorius	20,66
21	Sekretoriaus kab.	17,60
22	Direktoriaus kab.	18,35
23	Pasitarimų kambarys	29,30
24	Holai	36,36
25	Salė	71,18
26	Salė	63,61
27	Holai	37,95
28	Virtuvėlė	8,74
29	Motelių WC	9,13

Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
30	Vyrų WC	10,61
31	Motelių WC	7,36
32	Robinė	8,07

1 aukšto plotas	340,00
Bendras pastato plotas	809,57

PASTABA: šachtos ir kanalų kartantys perdangos atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis.

ATESTATO NR.	Projekto autoras: UAB "Verslo Būtė" Savanorių 221, Kaunas. Įmonės kodas 300531395	Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vikiškų k. Šeičininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas
A499	PV S. Mikalauskas 2013.03	Brėžinys: Pirmo aukšto planas
30366	Architektas M. Bublė 2013.03	
	PDV J. Juša 2013.03	
	Inžinierius D. Karvelis 2013.03	
ETAPAS	Statybos: Šeičininkų rajono savivaldybės administracija	Brėžinio nr.: 12-08-22.TP-SA-GS.BR-002
TP		M 1:100 Laido 0 Lapų 1 1

[Signature]

Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įsakymų paskirto asmens parašas)

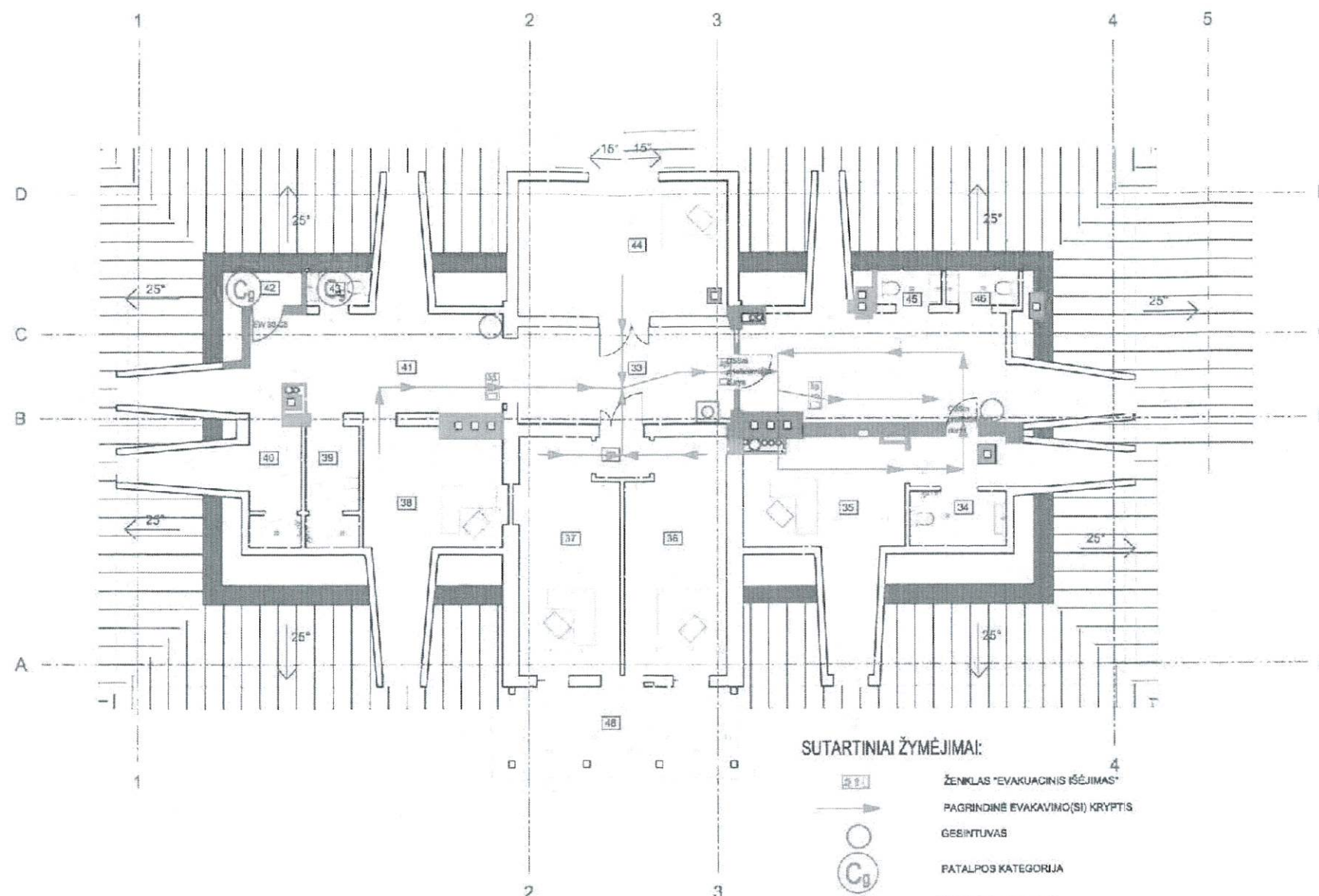
Statybų techninė priežiūra
Artūras Norlauskas
Atestato Nr. 3783

[Signature]

TAIP PASTATYTA

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

[Signature]



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ŽENKLAS "EVAKUACINIS IŠEJIMAS"
- PAGRINDINĖ EVAKAVIMO(SI) KRYPTIS
- GESINTUVAS
- PATALPOS KATEGORIJA
- GAISRINIS MYGTUKAS
- PRIEŠGAISRINĖS DURYS EW 30-C5
- PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
- KANALAI IR ŠACHTOS, ATSIKIRIAMAI EI 45 ATSPARUMO UGNIUI SIENOMIS, AREA SANDARINAMI REI 20 SANDARINIMO SISTEMOMIS TIES PERDANGA, DETALIAU SPRENDŽIAMA DARBO PROJEKTO METU
- SIENOS
- KAMINIŲ ANGOS
- PRIEŠDŪMINĖS CSSm DURYS

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Mansardos aukštas

Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)	Nr.	Pavadinimas	Plotas (m²)
33	Koridorius	35,15	44	Patalpa	21,20
34	WC	3,96	45	Molartų WC	1,84
35	Patalpa	17,82	46	Vyrų WC	1,87
36	Patalpa	17,36	47	Koridorius	1,70
37	Patalpa	17,44	48	Balkonas	
38	Patalpa	16,86			
39	Vyrų WC	4,53			
40	Molartų WC	4,88			
41	Koridorius	18,17			
42	Techninės patalpos	5,56			
43	Valytojos patalpa	1,57			
				Mansardos aukšto plotas	199,18
				Bendras pastato plotas	809,67

PASTABA: šachtos ir kanalai kertantys perdangas atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis.

ATESTATO NR.	Projekto autorius: UAB "Verslo Būdas" Savanorių 221, Klaipėda, Įmonės kodas 300531395	Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkėškų k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remonto pastato pasikeitimas
A499	PV S. Mikalauskas 2013 03	Būtinai: Mansardos aukšto planas
30366	Architektas M. Butvilas 2013 03	
	PDV J. Juša 2013 03	
	Inžinierius D. Karvelis 2013 03	
ETAPAS	Statytojas: Šalčininkų rajono savivaldybės administracija	Brėžinio nr.: 12-09-22.TP-SA-GS.BR-003
TP		

Laida	0
Lapas	1
Lapų	1

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

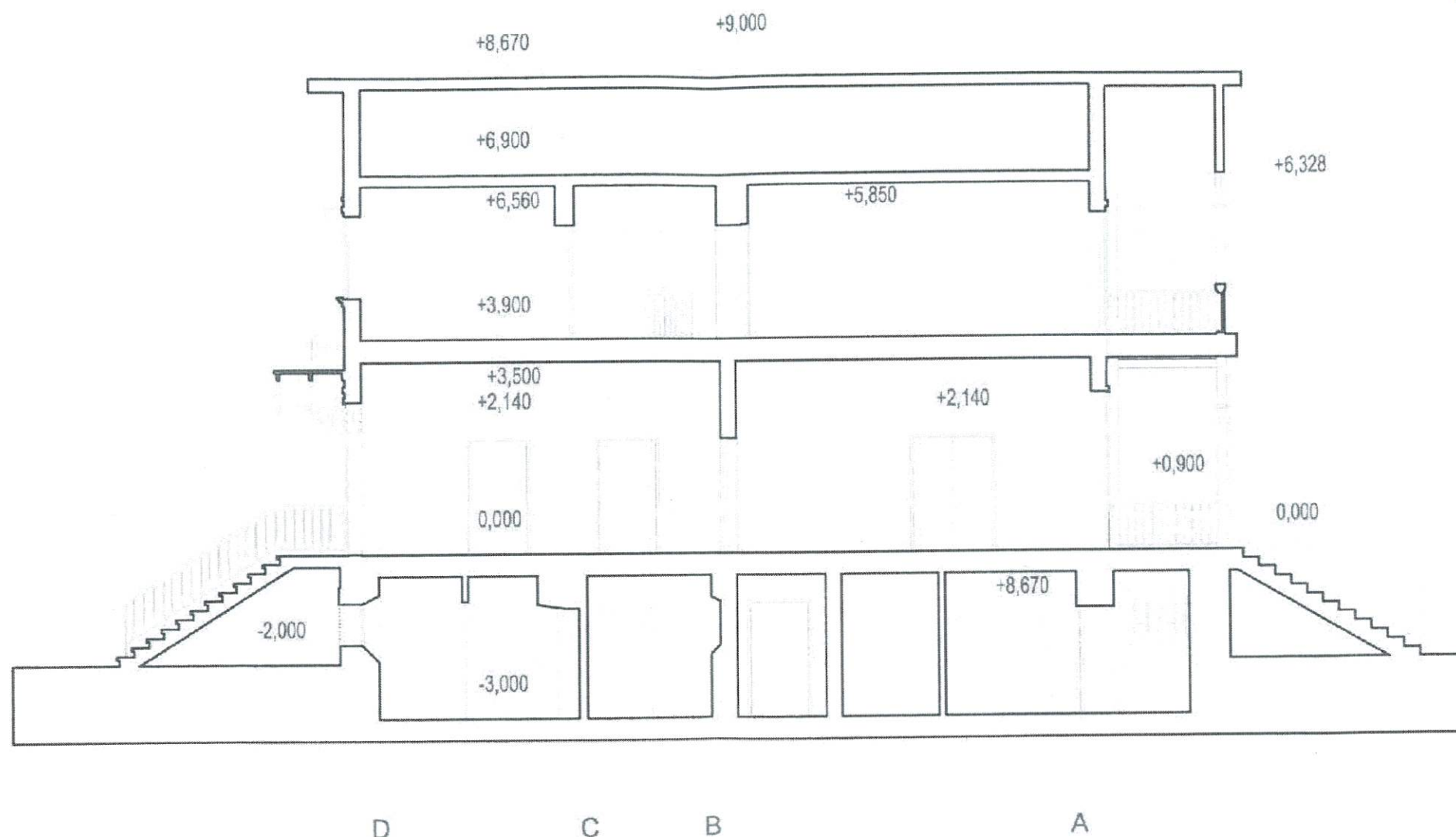
Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įsakymų paskirto asmens parašas)

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

TAIP PASTATYTA

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius



ATESTATO NR.		Projektuotojas: UAB "Verslo Bitė" Savanorių 221, Kaunas. Įmonės kodas 300531395		Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas				
A499	PV	S. Mikalauskas	2013 03	Brėžinys: Pjūvis A-A	M 1:100	0		
	Architektas	M. Butvila	2013 03					
30366	PDV	J. Juša	2013 03					
	Inžinierius	D. Karvelis	2013 03					
ETAPAS		Statytojas:		Brėžinio nr.: 12-08-22.TP-SA-GS.BR-004			Lapas	Lapų
TP		Šalčininkų rajono savivaldybės administracija					1	1

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

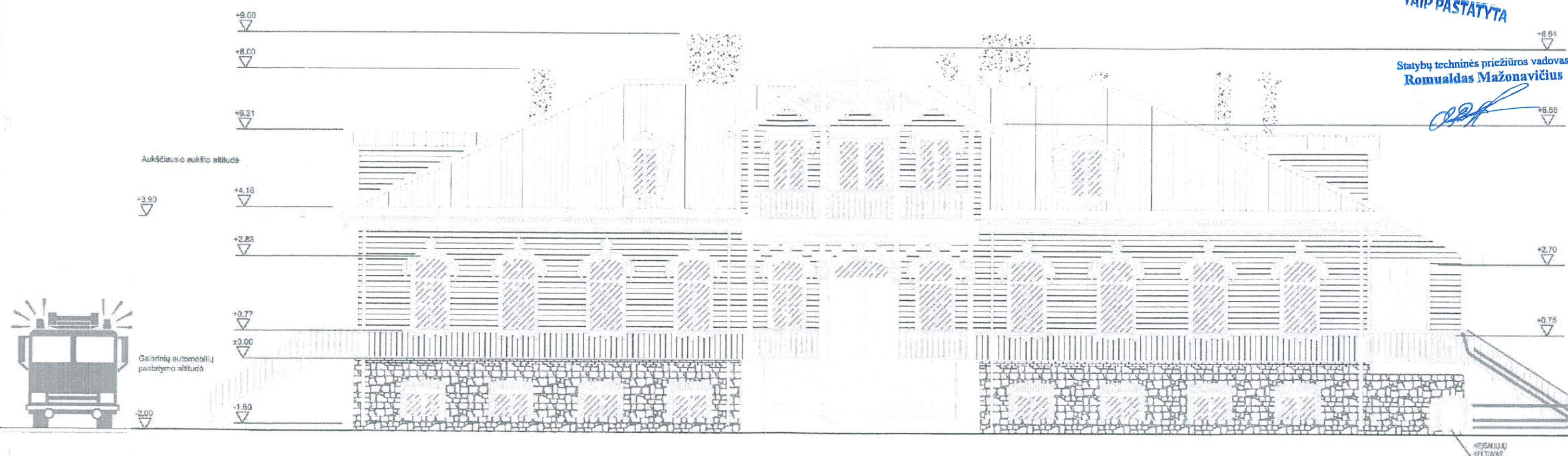
Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įsakymų paskirto asmens parašas)

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

TAIP PASTATYTA

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- stogo danga
- dailylentės
- dailylentės
- akmuo
- tinkas
- stiklas

ATESTATO NR.	Projektuotojas: UAB "Verslo Būtė" Savanorių 221, Kaunas. Įmonės kodas 300531395	Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkdikių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas
A499	PV S. Mikalauskas 2013 03	Brėžinys: Fasadas tarp ašių 1-5
30366	Architektas M. Butvila 2013 03	
	PDV J. Juša 2013 03	
	Inžinierius D. Karvelis 2013 03	
ETAPAS TP	Statytojas: Šalčininkų rajono savivaldybės administracija	Brėžinio nr.: 12-08-22.TP-SA-GS.BR-005
		Laida 0
		M 1:100
		Lapas 1
		Lapų 1

Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius

Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įsakymų paskirto asmens parašas)

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

TAIP PASTATYTA
Statybų techninės priežiūros vadovas
Romualdas Mažonavičius



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- sklypo riba
- rekonstruojamas pastatas
- demontuojami statiniai
- demontuojamas žvyrkelis
- gaisrinis automobilis
- vandens gesinimui atvežimo keltas, 530 m
- vandens paėmimo vieta

ATESTATO NR.	Projektuotojas: UAB "Verslo BŪA" Savanorių 221, Kaunas, Įmonės kodas 300531395			Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Viikšėdų k. Šaltinėlių r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas		
A498	PV	S. Mikalauskas	2013 03	Brėžinys:	Gesinimo priemonių išdėstymo planas	
	Architektas	M. Butvilas	2013 03			
30366	PDV	J. Juša	2013 03			
	Inžinierius	D. Karvelis	2013 03			
ETAPAS	Sutvirtinimas			Brėžinio nr.:		
TP	Šaltinėlių rajono savivaldybės administracija				12-08-22.TP-SA-GS.BR-007	
				Lapas	Lapų	
				1	1	

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
 Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
 pastato paskirties keitimas
 Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas. Priedas

PRIEDAS Nr. 1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS:	Gaisrinė sauga
OBJEKTAS:	PASTATO NR. 4400-0547-4654, VILKYŠKIŲ K. ŠALČININKŲ R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
Vyraujanti pastato funkcinė grupė	P.8.10 (Kultūros paskirties pastatai)
Pastato aprašymas	
Bendras pastato tūris:	3634,0 m ³
Bendras pastato plotas:	809,57 m ²
Aukščiausio aukšto grindų altitudės aukštis	5,9* m * - aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, m.
Žmonių skaičius pastate:	>100

BENDRIEJI PRIEŠGAISRINIAI STATINIO REIKALAVIMAI	
Atsparumo ugniai laipsnis	II (antras)
Apskaičiuoto gaisrinio skyriaus plotas	Nustatant didžiausią gaisrinio skyriaus plotą, remontuojamo pastato aukštų plotai sumuojami. Didžiausias apskaičiuoto gaisrinio skyriaus plotas lygus 1200,84 m ² . Nagrinėjamo pastato bendras plotas (809,57 m ²) neviršija apskaičiuoto gaisrinio skyriaus didžiausio ploto (1200,84 m ²).
Pastato ir patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Pagal sprogimo ir gaisro pavojų klasifikuojamos atskiros patalpos: Nr. 42 (techninė patalpa), 43 (valytojos patalpa) priskiriamos Cg kategorijos patalpoms. Patalpos Nr. 09 (sandėlys) ir 18.1 (sandėlys) priskiriamos Eg kategorijos patalpoms. Patalpa Nr. 10 (katilinė) priskiriama Dg kategorijos patalpoms.

PRIEDAS NR. 1	Lapas	Lapų
	1	7

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas. Priedas

STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

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	laikanciosios konstrukcijos	nelaikanciosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptiniai ir aikštelės
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (0+EI) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽²⁾	REI 30	R 15 ⁽⁴⁾

PASTABOS:

- ⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
- ⁽²⁾ Konstrukcijoms, stogą laikanciosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
- ⁽³⁾ Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.
- ⁽⁴⁾ Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS

Angų užpildų priešgaisrinėse užvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
15	EW 20-C5	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20-C5	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 30-C5	EI 30	EI 30	EW 30
45	EW 30-C5	EI 45	EI 45	EW 30
60	EW 60-C5	EI 60	EI 60	EW 60

PASTABOS:

- ⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikanciose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;
- ⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;
- ⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
 Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
 pastato paskirties keitimas
 Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas. Priedas

Bendri reikalavimai	Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos. Kur priešgaisrines užtvartas kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaukiantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, atskiriamos EI 45 priešgaisrinėmis pertvaromis ir REI 45 perdangomis. Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Langai numatomi neatidaromi, durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, projektuojami su automatiniais uždarymo įrenginiais. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, išskyrus lifto šachtų pertvaras, neturi viršyti 25% užtvartos ploto.
----------------------------	---

EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI	
Bendri reikalavimai	Įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio. 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 (laiptinės). Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies – varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m.

PRIEDAS NR. 1	Lapas	Lapų
	3	6

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
 Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
 pastato paskirties keitimas
 Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas. Priedas.

IŠORĖS VANDENTIEKIO SISTEMA

Bendri reikalavimai	Pastato iš lauko gesinimui numatoma vandenį paimti iš Merkio upės. Vandens paėmimo vieta numatoma ne toliau kaip 1000 m iki numatomo gesinti pastato. Vandens poreikis išorės gaisrų gesinimui: 10 l/s $[10/s) \times 3600 s / 1000 l] \times 3 val. = 108 m^3$.
----------------------------	--

VIDAUS PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Bendri reikalavimai	Vidaus vandentiekis neprojektuojamas, nėra viršijami minimalūs rodikliai, pastato tūris neviršija 5000 m ³ .
----------------------------	---

STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA

Bendri reikalavimai	Stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama, neviršijami pastato ir patalpų rodikliai. Pastate numatomas žmonių skaičius neviršija 5000, pastato aukštis neviršija 42 m. Nėra viršijami patalpų rodikliai.
----------------------------	---

AUTOMATINĖ GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMA (GAS)

Bendri reikalavimai	Pastato patalpose numatoma adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovyklas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins: - signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą; - pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įjungimą.
----------------------------	---

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas. Priedas

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (PGEVS)	
Bendri reikalavimai	Ispėjimo tipas: 2 Šio tipo sistemos užtikrina garsinį žmonių informavimą pastate, šviečiančių ženklų „Išėjimas“ įjungimą, šviesinių rodyklių, rodančių judėjimo prie evakuacinių išėjimų kryptį, įjungimą. Perspėjimo priemonės įjungia gaisrinio posto budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai. Numatoma, kad PGEVS gaisro atveju perduos signalą keltuvams, skirtiems asmenims su negalia, leistis į žemyn, keltuvui pastate į cokolinį aukštą, o keltuvui lauke į žemutinį sistemos tašką prie žemės paviršiaus.

ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA	
Bendri reikalavimai	Pastato elektros tiekimo kategorija III. I patikimumo kategorijos vartotojai: • automatinė gaisro signalizacija; • avarinis apšvietimas; • evakuacinio apšvietimo ir valdymo sistema; • signalizacijos bei perspėjimo apie gaisrą sistema; • keltuvai, skirti asmenims su negalia. Šiems paminėtiems įrenginiams turi būti užtikrinamas I kategorijos elektros tiekinimas. Elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių: nuo vietinės elektros pastotės su skirtingais transformatoriais, perjungimą atliekant per ARI įrenginį. Arba nuo nepriklausomo elektros šaltinio (UPS sistemos arba dyzelinio generatoriaus). Avarinis - evakuacinis apšvietimas - panaudojant ARI (automatinio rezervu įjungimo įrenginio) ar UPS (nepertraukiamo maitinimo šaltinio); Signalizacijos bei įspėjimo apie gaisrą sistema – akumuliatoriai ar ARI.

VĖDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA	
Bendri reikalavimai	Pastato patalpose nenumatomas vienu metu 50 ar daugiau žmonių buvimas, todėl patalpose dūmų šalinimo sistema nenumatoma.

PRIEDAS NR. 1	Lapas	Lapy
	5	6

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keičimas
Gaisrinė sauga. Aiškinamasis raštas. Priedas

ŽAIBOSAUGOS SISTEMA	
Bendri reikalavimai	Pastatui projektuojama III apsaugos klasės žaibosaugos sistema. Statinio žaibosaugos sistema suprojektuojama atskira projekto dalimi vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS	
Bendri reikalavimai	Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio, užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti bei patekti iš vienos pastato pusės. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais.

Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Projekto vadovas		
Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Parašas
1. Bendrieji duomenys	Andrius Mikalauskas	
2. Sklypo planas	Andrius Mikalauskas	
3. Statinio architektūra	Andrius Mikalauskas	
4. Statinio konstrukcijos	Andrius Mikalauskas	
5. Šildymas, vėdinimas	Andrius Mikalauskas	
6. Vandentiekis, nuotekos	Andrius Mikalauskas	
7. Elektrotechnika	Andrius Mikalauskas	
8. Elektroniniai ryšiai	Andrius Mikalauskas	
9. Apsauginė signalizacija	Andrius Mikalauskas	
10. Gaisrinė signalizacija	Andrius Mikalauskas	
11. Procesų valdymas ir automatizacija	Andrius Mikalauskas	
12. Gaisrinė sauga	J. Juša	

PRIEDAS NR. I	Lapas	Lapy
	6	6

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keltimas
Gaisrinė sauga. Priedas

PRIEDAS Nr. 2

GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI

Projektuojamu atveju gaisro apkrovos klasės yra neaiškios, todėl gaisro apkrovos tankiai nustatomi tik šiam projektui skaičiuojant gaisro apkrovos tankius kiekvienai patalpai atskirai.

Charakteristinė gaisro apkrova apibūdinama taip:

$$Q_{f,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \Psi_i = \sum Q_{f,k,i} \text{ [MJ]}$$

Čia:

$Q_{f,k}$ – charakteristinė gaisro apkrova [MJ]

$M_{k,i}$ – degiosios medžiagos kiekis [kg];

H_{ui} – šiluminė neto vertė [MJ/kg];

Ψ_i – pasirenkamasis koeficientas apsaugotoms gaisro apkrovoms įvertinti, projektuojamu atveju lygus 1.

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis $q_{f,k}$ vienetiniam plotui apibūdinamas taip:

$$q_{f,k} = \frac{Q_{f,k}}{A} \left[\frac{\text{MJ}}{\text{m}^2} \right]$$

Čia: $q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų ploto vienetui [MJ/m²];

A – patalpos grindų plotas (A_g).

PASTABA:

* – degių medžiagų šiluminės neto H_u [MJ/kg] reikšmės gaisro apkrovoms skaičiuoti paimtos iš LST EN 1991-1-2:2004 (lt) E priedo B.3 lentelės.

Patalpos Nr. 9 (sandėlis) gaisro apkrovos skaičiavimas

Patalpa Nr. 9 pagal gaisro ir sprogimo pavojų priskiriama Eg kategorijai.

Patalpos plotas – 28,8 m². Patalpoje numatomos įvairios buityje naudojamos medžiagos, kitos medžiagos, esančios patalpoje, numatomos iš nedegių medžiagų.

Degių medžiagų kiekis:

Degios medžiagos	Šiluminė neto vertė (MJ/kg)	Kiekis (kg)	Gaisro apkrovos tankis (MJ)
El. kabelių PVC izoliacija (polivinilchloridas)	20,0	5,0	100
ABC (plastikas)	35,0	20,0	700
Audiniai	20,0	5,0	100
Popierius, kartonas	20,0	15,0	300
		Viso:	1200

Priedas Nr. 2	Lapas	Lapų	Laida
	1	3	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
 Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
 pastato paskirties kėlimas
 Gaisrinė sauga. Priedas

Gaisro apkrova:

$$q_{gk} = 1200/28,8 = 41,66 \text{ MJ/m}^2$$

Patalpoje Nr. 9 nustatytas gaisro apkrovos tankis yra $41,66 \text{ MJ/m}^2$, jis neviršija leistinos 42 MJ/m^2 ribos.

Patalpos Nr. 18.1 (sandėlis) gaisro apkrovos skaičiavimas

Patalpa Nr. 18.1 pagal gaisro ir sprogimo pavojų priskiriama Eg kategorijai.

Patalpos plotas – $9,15 \text{ m}^2$. Patalpoje numatomos medžiagos: maisto produktai, daržovės, kitos medžiagos, esančios patalpoje, numatomos iš nedegių medžiagų. Skaičiavimams priimtas medžiagų kiekis prilygintas medienos ekvivalentui.

Degių medžiagų kiekis:

Degios medžiagos	Šiluminė neto vertė (MJ/kg)	Kiekis (kg)	Gaisro apkrovos tankis (MJ)
Mediena	17,5	21,0	367,5
		Viso:	367,5

Gaisro apkrova:

$$q_{gk} = 367,5/9,15 = 40,16 \text{ MJ/m}^2$$

Patalpoje Nr. 18.1 nustatytas gaisro apkrovos tankis yra $40,16 \text{ MJ/m}^2$, jis neviršija leistinos 42 MJ/m^2 ribos.

Patalpos Nr. 43 (valytojos patalpa) gaisro apkrovos skaičiavimas

Patalpa Nr. 43 pagal gaisro ir sprogimo pavojų priskiriama Cg kategorijai.

Patalpos plotas – $1,57 \text{ m}^2$. Pagalbinė patalpa yra skirta valytojos inventoriaus laikymui, kur gali būti valymo priemonės, dulkių siurblys ir t.t., kitos medžiagos, esančios patalpoje, numatomos iš nedegių medžiagų.

Degių medžiagų kiekis:

Degios medžiagos	Šiluminė neto vertė (MJ/kg)	Kiekis (kg)	Gaisro apkrovos tankis (MJ)
El. kabelių PVC izoliacija (polivinilchloridas)	20,0	5,0	100
ABC (plastikas)	35,0	10,0	350
Audiniai	20,0	5,0	100
Popierius, kartonas	20,0	10,0	200
Chemikalai (alkoholiai)	30,0	5,0	150
		Viso:	900

Priedas Nr. 2	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keitimas
Gaisrinė sauga. Priedas

Gaisro apkrova:

$$q_f = 900/1,57 = 573,24 \text{ MJ/m}^2$$

Patalpoje Nr. 43 nustatytas gaisro apkrovos tankis yra 573,24 MJ/m², jis neviršija leistinos 600 MJ/m² ribos.

Priedas Nr. 2.	Lapas	Lapių	Laida
	3	3	0

Pastato unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio
Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas,
pastato paskirties keltimas
Gaisrinė sauga. Priedas

PRIEDAS Nr. 3

Sandėliuojamų degių medžiagų kiekio suderinimo raštas

2013 m. birželio 25 d.

Objektas: Šalčininkų r. sav., Vilkiškių k. kultūros paskirties pastato Nr. 4400-0547-4654 kapitalinio remonto projektas.

Kapitalinio remonto projekto projektavimo metu numatomi degių medžiagų kiekiai sandėliavimo ir pagalbinės paskirties patalpose:

– patalpoje Nr. 9 (sandėlis) bus sandėliuojami ne didesni nei nurodyti degių medžiagų kiekiai arba kitos medžiagos, kurių bendras gaisro apkrovos tankis ne didesnis kaip 42 MJ/m^2 :

Degios medžiagos	Kiekis (kg)
El. kabelių PVC izoliacija (polivinilchloridas)	5,0
ABC (plastikas)	20,0
Audiniai	5,0
Popierius, kartonas	15,0

– patalpoje Nr. 18.1 (sandėlis) bus sandėliuojami ne didesni nei nurodyti degių medžiagų kiekiai arba kitos medžiagos, kurių bendras gaisro apkrovos tankis ne didesnis kaip 42 MJ/m^2 :

Degios medžiagos	Kiekis (kg)
Mediena	21,0

– patalpoje Nr. 43 (valytojos patalpa) bus sandėliuojami ne didesni nei nurodyti degių medžiagų kiekiai arba kitos medžiagos, kurių bendras gaisro apkrovos tankis ne didesnis kaip 600 MJ/m^2 :

Degios medžiagos	Kiekis (kg)
El. kabelių PVC izoliacija (polivinilchloridas)	5,0
ABC (plastikas)	10,0
Audiniai	5,0
Popierius, kartonas	10,0
Chemikalai (alkoholiai)	5,0

vardas, pavardė, pareigos

parašas

Priedas Nr. 3	Lapas	Lapų	Laida
	1	1	0



NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC

62305-2

Edition 1
2005-01

Salčininkų r. sav., Vilkyšlauk., pastato Nr. 4400-0547-4654

Structure's Dimensions:

Length of structure (m): 32
Width of structure (m): 15
Height of roof plane (m)*: 9
Collection area (m²): 5

Structure's Attributes:

Risk of physical damage (incl. fire): Ordinary
Structure screening effectiveness: Average
Internal wiring type: Unscreened

Environmental Influences:

Location factor: Isolated structure
Environmental factor: Rural
Number thunderdays: 40 days/year
Annual ground flash density: 4.0 flashes/km²

Protection Measures:

Class of LPS: Class III
Fire protection provisions: Automated systems
Surge protection: Coord. SPD IEC 62305-4

Conductive Electric Service Lines:

Power Line:

Type of service to the structure: Buried cable
Type of external cable: Unscreened
Presence of MV / LV transformer: No Transformer

Other Overhead Services:

Number of conductive services: 0
Type of external cable: Unscreened

Other Underground Services:

Number of conductive services: 0
Type of external cable: Unscreened

Types of Loss:

Type 1 - Loss of Human Life:

Special hazards to life: No special hazards
Life loss due to fire: Other structures
Life loss due to overvoltages: Not relevant

Type 3 - Loss of Cultural Heritage:

Cultural heritage lost due to fire: Irreplaceable value

Type 2 - Loss of Essential Public Services:

Services lost due to fire: No service exist
Services lost due to overvoltages: No service exist

Type 4 - Economic Loss:

Special hazards to economics: No special hazards
Economic loss due to fire: Public property
Economic loss due to overvoltage: Church, prison, public sites
Step/touch potential loss factor: No shock risk
Tolerable risk of economic loss: 1 in 1,000

Calculated Risks:

	<i>Tolerable Risk Rt</i>	<i>Direct Strike Risk Rd</i>	<i>Indirect Strike Risk Ri</i>	<i>Calculated Risk R</i>
Loss of Human Life:	1.00E-05	6.37E-08	5.48E-08	1.19E-07
Loss of Public Services:	1.00E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Loss of Cultural Heritage:	1.00E-03	4.26E-07	5.22E-07	9.47E-07
Economic Loss:	1.00E-03	1.49E-06	9.39E-05	9.54E-05

IEC Risk Assessment Calculator: Version 1.0.3

Database: Version 1.0.3

IEC Central Office Support (Tel: +41-22-919 0211)
Copyright © 2005, IEC. All rights reserved.

The IEC lightning risk assessment calculator is intended to assist in the analysis of various criteria to determine the risk of loss due to lightning. It is not possible to cover each special design element that may render a structure more or less susceptible to lightning damage. In special cases, personal and economic factors may be very important and should be considered in addition to the assessment obtained by use of this tool. It is intended that this tool be used in conjunction with the written standard IEC 62305-2.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30366

Jurij Juša

A.k. 38602250791

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



Robertas Encius

03203

Išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt