



 UAB PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	 SOROKA <small>inžinerinių sistemų projektavimas</small>
Įm. kodas 124563175 Gedimino pr21-101, LT-01103 Vilnius tel. (8 5) 262 48 82, faks. (8 5) 212 44 45	MB „SOROKA“, į. k.: 303048590 A. Goštauto g. 8, LT-01108 Vilnius tel.: + 370 612 85777, el.p.: biuras@soroka.lt

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS Kodas 191123113. Parko g. 1, LT-90117 Plungė. Tel. +370 686 58531, el. paštas <i>z.d.muziejus@gmail.com</i>
PROJEKTO PAVADINIMAS:	PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS.
PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS:	PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav., Kultūros vertybės unikalus objekto kodas 24772 Pastatas mokomasis korpusas, unikalus Nr. 6899-4001-4012 Paskirtis : kultūros paskirties pastatai – 7.10 Pastatas - katilinė unikalus Nr. 6898-4001-4023, paskirtis: kita Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-0379-8583
STATINIO KATEGORIJA: STATYBOS DARBŲ RŪŠIS	YPATINGASIS STATINYS KAPITALINIS REMONTAS
ETAPAS:	TECHNINIS PROJEKTAS
DALIS:	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS)
BYLA:	PRI.21-32-01-TP-GS
LAIDA	0
Projekto vadovas	 Gražina Kirdeikienė atest. Nr.A163, išd.2018-02-28 NKPAS at. Nr. 0507, išd. 2020-01-28 tel. +370 699 64650
Projekto dalies vadovas	 Nerijus Tautvaišas atest. Nr. 29581, išd. 2019-02-08 tel.: +370 612 85777
Vilnius, 2021	

PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772)
Parko g.5, Plungės m., Plungės raj. sav.,
PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ
(RESTAURAVIMO IR REMONTO) TECHNINIS PROJEKTAS.
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	3
A.	Tyrimai			
2.	UAB „Senamiesčio projektai“		Pagrindinių laikančių konstrukcijų būklės įvertinimas	
B.	Paruošiamieji darbai			
1.	PRI. 21-32-01-TP-PP.1		Pritaikymo kultūros reikmėms, kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai.	
2.	PRI. 21-32-01-PTDP-PP.1		Tvarkybos darbų (restauravimo ir remonto) projektiniai pasiūlymai.	
C.	Techninis projektas.			
1.	PRI. 21-32-01-TP-BD,SP	0	Bendroji dalis. Sklypo plano dalis.	
2.	PRI. 21-32-01-01-TP-SA	0	Architektūros dalis	
3.	SP-0471-21-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
4.	PRI. 21-32-01-01-PTDP	0	Paveldo tvarkybos darbų projektas	
5.	PRI. 21-32-01-01-TP-VN	0	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	PRI. 21-32-01-TP-ŠV	0	Šildymo ir vėdinimo dalis	
7.	PRI. 21-32-01-TP-E, LE	0	Vidaus ir lauko elektrotechnikos dalis	
8.	PRI. 21-32-01-TP-ER	0	Vidaus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
9.	PRI. 21-32-01-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	PRI. 21-32-01-01-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	PRI. 21-32-01-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
12.	PRI.21-32-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	PRI. 21-32-01-01-TP-SK.1	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Projekto vadovas


(parašas)

Gražina Kirdeikienė

(vardas, pavardė)

GAISRINĖ SAUGA

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS (BDŽ)

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PRI.21-32-01-TP-GS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
PRI.21-32-01-TP-GS-BDŽ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	12	0	Techninės specifikacijos	
PRI.21-32-01-TP-GS-U(S)	3	0	Užduotis (specifikacijos)	
Iš viso lapų:	32			

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6
PRI.21-32-01-TP-GS-B2.01	1	1	0	Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. 1 a. planas	
PRI.21-32-01-TP-GS-B2.02	1	1	0	Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. 2 a. ir pastogių planas	
PRI.21-32-01-TP-GS-B3.01	1	1	0	Pjūviai	
PRI.21-32-01-TP-GS-B4.01	1	1	0	Fasadai	

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PRI.21-32-01-TP-GS.PR1	Projektavimo užduotis	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS (AR)

TURINYS

Turinys.....	1
1. Bendrosios nuostatos.....	2
2. Nuorodos.....	2
3. Statinio charakteristikos.....	3
3.1. Bendri duomenys.....	3
4. Gaisro apkrova.....	4
5. Gaisro plitimo gaisriniame skyriuje ribojimas. Gaisrinių skyrių formavimas.....	4
6. Konstrukcijų elementų atsparumas ugniai	4
7. Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas.....	5
8. Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais. Konstrukcijų degumas.....	6
9. Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojamas	7
10. Žmonių evakavimas(is)	7
10.1. Kultūros paskirties pastatas.....	8
10.1.1. Reikalavimai patalpoms su žiūrovų vietomis.....	9
10.2. Rankomis atidaromi langai laiptinėse.....	9
10.3. Sandėliavimo paskirties patalpos	10
11. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai.....	10
11.1. Vidaus gaisrinis vandentiekis.....	11
11.2. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema.....	11
12. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos (SGGS).....	11
13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.....	11
13.1. Gaisro aptikimo sistema.....	11
13.2. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	11
14. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos (DŠVS)	12
14.1. Priešdūminis vėdinimas.....	12
15. Žaibosaugos kategorija	12
16. Elektros instaliacija	12

0	2021	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k. 24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav. pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas	
A163. 0507	PV	Gražina Kirdeikienė			
	 MB „Soroka“ J. k.: 303048590, tel.: + 370 612 85777, el. p.: biuras@soroka.lt			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u. k. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023	
29581	PDV	Nerijus Tautvaišas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
				Laida	o
Kalba	Statytojas:			Lapas	Lapų
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			PRI.21-32-01-TP-GS-AR	14
				1	

16.1. Elektros kabelių degumas patalpose.....	13
17. Pirminės gaisro gesinimo priemonės.....	13
17.1. Nešiojamieji gesintuvai.....	13
18. Kiti reikalavimai.....	13
18.1. Liftai.....	13
18.2. Kėdės žiūrovų salėje.....	13
19. Skaičiavimai.....	13
19.1. Gaisro apkrovos tankio skaičiavimas.....	13
19.1.1. Pastato gaisro apkrovos tankio skaičiavimas.....	13

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti taip, kad kilus gaisrui:

- laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas,
- būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate,
- būtų apribotas gaisro išplitimas į gretimus statinius,
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

2. NUORODOS

Gaisrinės saugos dalyje pateiktos nuorodos į šiuos dokumentus:

- [1] STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
- [2] STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, Nr. 2016-11-21, Nr. 27168);
- [3] STR 1.04.04 2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
- [4] Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
- [5] Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
- [6] Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
- [7] Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2012, Nr. 21-990);
- [8] STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- [9] STR 2.06.04 2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (2014-06-17 TAR, Nr. 2014-07690);
- [10] STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" (Žin., 2005, Nr. 75-2729, TAR 2015-04289);
- [11] Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
- [12] Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- [13] Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- [14] Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- [15] Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2011, 48-2343);
- [16] Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- [17] LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	2	14	0

- [18] Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kūrą, gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 115-5798);
 [19] Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
 [20] Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
 [21] Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija).
 Šioje gaisrinės saugos dalyje pateikiamos nuorodos į kitus dokumentus:
 [22] Plungės dvaro sodybos žirgyno pastato (u.k.24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav., pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas. Gaisrinės saugos dalis, Laida 0, 2017 m., projekto dalies (bylos) žymuo „PRI.16028-01-TP-GS.1“.

Projektui rengti naudotos programos: Autodesk AutoCad LT 2021, Microsoft Office 365 Business.

3. STATINIO CHARAKTERISTIKOS

3.1. Bendri duomenys

Lentelė 1 Statinio charakteristikos

Pavadinimas	PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k. 24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav. pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas ir tvarkybos darbai
Projektavimo etapas	Techninis projektas
Statinio paskirtis	P.2.10 Kultūros paskirties pastatai kultūros tikslams
Gaisrinių skyrių skaičius	1 (remonto metu nekeičiama)
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis, MJ/m ²	466
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	5,23 (remonto metu nekeičiama)
Statinio (gaisrinio skyriaus) užstatymo plotas, m ²	2120 (remonto metu nekeičiama)
Statinio bendrasis plotas, m ²	remonto metu nekeičiama
Pastato (gaisrinio skyriaus) tūris, m ³	20 128 (remonto metu nekeičiama)
Žiūrovų salės tūris, m ³	apie 7000
Vietų žiūrovų salėje skaičius ¹	340 (remonto metu nekeičiama)
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	neskirstoma
Žmonių skaičius, vnt.	Nurodytas brėžiniuose
Projektavimo darbų pradžia	2021 m. rugsėjo mėn.

Rengiamas Plungės dvaro sodybos žirgyno pastato (toliau – Pastatas) pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas.

Šioje gaisrinės saugos dalyje pateikiami remontuojamo statinio gaisrinės saugos sprendiniai apima tik kapitalinio remonto apimtyje pagal užsakovo parengtą Projektavimo užduotį atliekamus darbus (toliau – Pastato remontas). Projektavimo darbų ribos parodytos brėžiniuose.

¹ Žiūrovų salėje salės projektavimo darbai nėra šio projekto apimtyje. Žiūrovų salės gaisrinės saugos sprendiniai parengti ankstesniu projektu. Žr. [22].

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	3	14	0

Projektavimo taisyklių aktualūs reikalavimai taikomi projekte numatytiems darbams – remontuojamoms inžinerinėms sistemoms, remontuojamoms, naujai statomoms konstrukcijoms, atliekamiems tvarkybos darbams. Projektuojami pakeitimai nesumažina viso statinio gaisrinės saugos lygmens, o statinio inžinerinės sistemos keičiamos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas tuo pačiu nesumažinant statinio projekto atitikties esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui.

Šioje gaisrinės saugos dalyje pateikti gaisrinės saugos reikalavimai taikytini remontuojamai Pastato daliai. Atliekant kitų pastato dalių ir/ar inžinerinių sistemų projektinius pakeitimus, gaisrinės saugos sprendiniai keičiamoms pastato dalims ir/ar inžinerinėms sistemoms turi būti peržiūrėti ir atkoreguoti.

3.2. Atliekamų remonto darbų aprašas

Atliekamų darbų aprašas pateiktas Statytojo „Projektavimo užduotyje“ (žr. GS dalies pridedamą dokumentą nr. PRI.21-32-01-TP-GS.PR1).

Šiuo projektu numatomi remonto darbai tik Pastato viduje. Pastato fasadų, stogo ir sklypo plano sprendiniai suprojektuoti ankstesniu projektu [22].

4. GAISRO APKROVA

Esamas Pastatas I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos (žr. posk. „19.1.1 Pastato gaisro apkrovos tankio skaičiavimas“, 13 psl.).

5. GAISRO PLITIMO GAISRINIAME SKYRIUJE RIBOJIMAS. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Atlikus Pastato apžiūrą apsilankymo metu, nustatyta, kad pastatas suformuotas kaip vienas gaisrinis skyrius. Pastato remonto metu gaisrinių skyrių dydis, išdėstymas ir atskyrimas nėra keičiami.

6. KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

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

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

Nišos priešgaisrinėse užtvartose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę (Lentelė 2), atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 2 Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai²

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	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės

² [4] 2 lentelė.

I	3	-	R 60 ³	- ⁴	REI 45 ³	RE 20 ⁵	REI 90	R 45
---	---	---	-------------------	----------------	---------------------	--------------------	--------	------

Projekcinė patalpa (patalpų eksplikacijoje 217 patalpa) nuo patalpos su žiūrovų vietomis ir kitų patalpų turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Kino projekcinės patalpos langus įrengiami ne mažesnio kaip E 30 atsparumo ugniai.

Liftas įrengiamas laiptinėje, gali būti atitveriami nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

Patalpų su žiūrovų vietomis parterio, amfiteatro, balkonų pakylų (grindų nuolydžio arba pakopų) karkasas numatytas iš ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Erdvę po pakylomis reikia suskirstyti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis į plotus, ne didesnius kaip 100 kv. m

7. GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS

Priešgaisrinės uždvaros – nustatyto atsparumo ugniai ir degumo klasės statybinės konstrukcijos, atskiriančios patalpas tarpusavyje, atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį, ir skirtos gaisro ir degimo produktų plitimui iš patalpos arba gaisrinio skyriaus į kitas patalpas apriboti.

Priešgaisrinėms uždvaroms priskiriamos sienos, pertvaros, perdangos, stogai.

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

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių uždvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias uždvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

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

Nišos priešgaisrinėse uždvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) nesumažina priešgaisrinės uždvaros atsparumo ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus, pateikiamas lentelėje:

Lentelė 3 Angų užpildų priešgaisrinėse uždvarose atsparumas ugniai^{6,7}

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^{8, 9, 10}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ¹¹
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	-	-

³ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁴ Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, nes statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

⁵ Stogų laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁶ [4] 3 lentelė.

⁷ Nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, gali būti įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai laipsnio angų užpildai, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

⁸ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, taikoma C0 klasė. Tikslią durų klasę žr. brėžiniuose.

⁹ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, taikoma C1 klasė. Tikslią durų klasę žr. brėžiniuose.

¹⁰ Priešgaisrinėse uždvarose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.

¹¹ Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^{8, 9, 10}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ¹¹
60	El ₂ 30-C3	El 60	El 60	-	-

Bendras lentelėje (Lentelė 3) nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neturi viršyti 25 proc. užtvartos ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvartos, angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neribojamas.

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninių dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal lentelę (Lentelė 3). Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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.

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

8. GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS. KONSTRUKCIJŲ DEGUMAS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtinai naudojami tokie statybos produktai, kurie nedidina statinio gaisrinio pavojingumo.

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

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

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateiktus lentelėje.

Lentelė 4 Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės¹²

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasė
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ¹³
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ¹⁴
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN ¹⁵

¹² [4] 5 lentelė.

¹³ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

¹⁴ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

¹⁵ RN – reikalavimai netaikomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	6	14	0

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasė
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ¹³
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ¹⁴
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
C _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
Lauko sienų apdailai iš lauko		B-s3, d0
Stogas		Broof(t1)

Pastato dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 17 m, todėl lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 17 m, todėl lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Pakylų universalios paskirties salėje (patalpų eksplikacijoje 102 patalpa) naudojamos grindų laikančios konstrukcijos įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Pakylų grindys turi būti ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės. Darbai 102 patalpoje atlikti ankstesniame etape.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

9. GAISRO PLITIMO | GRETIMUS PASTATUS RIBOJAMAS

Remontuojant Pastatą gaisrinių skyrių dydis, išdėstymas ir atskyrimas nėra keičiami. Statinio išoriniai matmenys, galintys lemti priešgaisrinių atstumų tarp gretimų ir/ar sublokuotų statinių, užtikrinimą taip pat nėra keičiami.

10. ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(IS)

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

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

Pastato evakuaciniai keliai projektuojami ne siauresni nei evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 1 m pločio, išskyrus durų varčios plotį.

Evakuoti(s) skirtų laiptinių ir vestibulių lauko durų varčia nesiauresnė už laiptų plotį.

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	7	14	0

Evakavimo(si) kelių iš Pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacinių išėjimų durų varčia atsidaro evakuacijos kryptimi. Kai pro duris evakuojasi mažiau nei 15 žmonių, jos gali būti atidaromos į patalpos vidų.

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

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti 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.

Naudojanti dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies – varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

10.1. Kultūros paskirties pastatas

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), 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.

Laiptų plotis Pastate ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip (m):

- 0,9 – vedančių į patalpas, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių;
- 1,2 – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių.

Projektuojamų laiptinių laiptų plotis ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip 1,2 m.

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.

Laiptų, kuriais gali naudotis ne daugiau kaip 5 žmonės, nuolydį galima padidinti iki 2:1, o plotį sumažinti iki 0,9 m.

Žmonių evakuacija iš 2 a. numatyta per L1 tipo laiptines. Pastatas I atsparumo ugniai, todėl vienas evakavimo(si) kelias iš aukšto numatytas 2 tipo laiptais¹⁶. 2 tipo laiptai atskiriami ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. 2 tipo laiptų sienose numatoma įrengti dūmų plitimą ribojančias S₂₀₀ klasės duris¹⁷.

Evakavimo(si) kelio ilgis visuomeninės paskirties patalpose nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose, išskyrus patalpas su žiūrovų vietomis, iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje:

Lentelė 5 Evakavimo(si) kelių ilgiai patalpose iki evakuacinio išėjimo¹⁸

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
	V ≤ 5
6 ≥ A ≥ 0	30

Visuomeniniuose statiniuose evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iki išėjimo į lauką arba laiptinę ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje:

¹⁶ [5] 71 p.

¹⁷ [5] 22 p.

¹⁸ [5] 81 p., 4 lentelė.

Lentelė 6 Evakavimo(si) kelių atstumai¹⁹

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m²)	
	D ≤ 2 ²⁰	
	Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
6 ≥ A ≥ 0	60	
	Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
6 ≥ A ≥ 0	30	

Evakuacinių išėjimų (durų varčių) iš visuomeninių patalpų plotis ir evakuacinių išėjimų iš koridoriaus į laiptinę plotis, taip pat laiptų plotis nurodytas lentelėje:

Lentelė 7 Evakavimo(si) kelių ir evakuacinių išėjimų pločio reikalavimai²¹

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Žmonių skaičius, N (vnt.) 1 m evakuacinio išėjimo (durų), koridoriaus ir laiptinės pločio, kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V ≤ 5
Visuomeninės patalpos	6 ≥ A ≥ 0	165
Evakavimo(si) kelio koridoriumi, išėjimų iš koridoriaus į laiptinę ir laiptų plotis	6 ≥ A ≥ 0	165

10.1.1. Reikalavimai patalpoms su žiūrovų vietomis

Patalpose su žiūrovų vietomis (šio projekto apimtyje, tai 218 patalpa) evakuojamų žmonių skaičius 1 m pločio išėjimui nustatomas pagal lentelę:

Lentelė 8 Evakavimo(si) kelių ir evakuacinių išėjimų įrengimo reikalavimai²²

Patalpos tūris V, (tūkst. kub. m)	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Žmonių skaičius 1 m evakavimo(si) kelio ir evakuacinio išėjimo pločio, N (vnt.)			
		praeigų laiptais patalpoje, vedančiais		pro angą tribūnose ar duris	horizontaliu keliu ar nuožulna
		į apačią	į viršų		
V < 5	I	76	86	102	120

Evakavimo(si) kelio ilgis patalpoje su žiūrovų vietomis nuo tolimiausios žiūrovo vietos iki evakuacinio išėjimo iš patalpos neviršija:

- 32 m – kai kelias veda horizontaliai arba nuožulna;
- 23 m – kai kelias veda laiptais aukštyn;
- 20 m – kai kelias veda laiptais žemyn.

Kai evakavimo(si) kelyje yra atkarpų, vedančių aukštyn ir (ar) žemyn, bendras evakavimo(si) kelio ilgis nesumuotas, o nustatytas pagal šio ir horizontalaus kelio atkarpų ilgio santykį.

Patalpų su žiūrovų vietomis evakavimo(si) keliuose esančios durys projektuojamos priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės²³.

Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis ne mažesnis kaip 0,45 m. Kėdžių eilėje ne daugiau kaip 50 vietų (išėjimai numatyti į dvi puses).

10.2. Rankomis atidaromi langai laiptinėse

L1 tipo laiptinėse numatoma įrengti rankomis (patraukiant rankeną) atidaromus langus. Langu bendras geometrinių plotas ne rečiau kaip kas 5 aukštai numatomas ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, kai atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra

¹⁹ [5] 81 p., 5 lentelė.

²⁰ [5] 5 lentelė 2 skiltis.

²¹ [5] 85 p., 6 lentelė.

²² Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės 8 lentelė.

²³ [5] 108 p.

nuo 60° iki 90°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m.

Laiptinių langai numatomi įrengti ir aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

L1 tipo laiptinių atidaromi langai atidaromi rankiniu būdu numatomi su įtaisu, kuris neleistų langui užsidaryti.

10.3. Sandėliavimo paskirties patalpos

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

- 0,85 m – 15 ir mažiau žmonių.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 30 cm.

Iš sandėliavimo paskirties patalpų numatomi evakavimo(si) keliai tiesiai į lauką.

Evakavimo(si) kelio ilgis sandėliavimo statiniuose nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje:

Lentelė 9 Evakavimo(si) kelių ilgiai patalpose iki evakuacinio išėjimo²⁴

Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m) ^{25, 26}
		V ≤ 15
C _g	6 ≥ A ≥ 0	145

Evakuacinių išėjimų (durų varčių) iš sandėliavimo patalpų plotis nustatomas pagal lentelę:

Lentelė 10 Evakavimo(si) kelių ir evakuacinių išėjimų pločio reikalavimai²⁷

Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Žmonių skaičius, N (vnt.) 1 m evakuacinio išėjimo (durų), koridoriaus ir laiptinės pločio, kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V ≤ 15
C _g	6 ≥ A ≥ 0	110

11. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Pastato remonto metu gaisrų gesinimo iš išorės ir gelbėjimo darbų priemonių išdėstymas ir parametrai nėra keičiami.

Esamas gaisrinių automobilių privažiavimas prie Pastato su remontuojamomis patalpomis numatytas ne didesniu nei 25 m atstumu. Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m.

Gaisrinių mašinų privažiavimų plotis ne mažesnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo pločiu laikomas atstumas tarp statinių, apribojančių privažiavimą, koordinacijų ašių. Privažiavimai suprojektuoti atsižvelgiant į gaisrinių automobilių keliamas apkrovas. Privažiuoti prie Pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės.

Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) ne didesnis nei 10 m, todėl išėjimai ant stogo projektuoti neprivalomi ir nėra projektuojami.

Vietose, kur pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) daugiau nei 7 m, o stogo nuolydis didesnis nei 12 proc., ant pastato stogo projektuojama ne žemesnė nei 0,6 m aukščio tvorelė ir/arba parapetas. Šiuo projektu numatomi remonto darbai tik Pastato viduje. Pastato fasadų, stogo ir sklypo plano sprendiniai suprojektuoti ankstesniu projektu.

²⁴ [7] 35 p., 4 lentelė.

²⁵ Aklakelis neturi viršyti pusės norminio evakavimo(si) kelio ilgio patalpoje

²⁶ Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki tolimesnio evakuacinio išėjimo neturi viršyti 1,5 norminio evakavimo(si) kelio ilgio patalpoje,

²⁷ [7] 35 p., 6 lentelė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	10	14	0

Artimiausia Plungės PGT (Pramonės per. 2, Plungė) nutolusi nuo projektuojamo pastato mažesniu nei 1,6 km atstumu.

11.1. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Atsižvelgiant į Pastato paskirtį, tūrį (m^3), Pastato vidaus gaisrų gesinimui turi būti įrengtas vidaus gaisrinis vandentiekis, kuris užtikrina **2 čiaurkšlių** vandens tiekimą į bet kurią pastato vietą. Pastatas kultūros paskirties, todėl vidaus gaisrinio vandentiekio tinklai turi būti žiediniai, o prie vandens tiekimo šaltinio turi būti prijungti ne mažiau kaip dviem įvadais.

Gaisro gesinimo gaisriniais čiaupais trukmė – 3 val.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Vandeniui tiekti naudojamos vientisos plokščiosios žarnos. Plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm. Plokščioji žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m. Purškiamas vandens srautas ne mažesnis kaip 162 L/min. (2,7 L/s), o uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Gaisriniai čiaupai turi atitikti [16] taisyklių reikalavimus.

11.2. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Pastato remonto metu lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymas ar apimtis nėra keičiami, šiai sistemai nėra daromas poveikis, šiai sistemai nėra daromas poveikis, statinio ar jo dalies paskirtis nėra keičiami, todėl taisyklės [15] neprivalomos ir nėra taikomos.

Vandens tiekimas Pastato gaisrų gesinimui iš išorės numatytas iš esamų gaisrinių hidrantų bei tarp dvaro ir remontuojamo žirgyno esančio tvenkinio.

12. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS (SGGS)

Pastate vienu metu gali būti mažiau nei 5000 žmonių, todėl stacionarioji gaisrų gesinimo sistema projektuoti neprivaloma ir nėra projektuojama.

13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

13.1. Gaisro aptikimo sistema

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po ne mažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose (1,5 m aukštyje nuo grindų), prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (evakuacinio išėjimo), laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Pastato remontuojamose patalpos projektuojama **adresinė (A tipo)**, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kuri sujungiama su likusios pastato dalies gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centrale, kad būtų galima perduoti gaisro signalą apie gaisrą remontuojamoje pastato dalyje į likusią pastato dalį ir atvirkščiai. Projektuojami dūminiai davikliai.

Gaisro aptikimo sistema signalą apie gaisrą turi perduoti į patalpą, kurioje budima nuolat.

13.2. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	11	14	0

negu 1 val. darbą dingus įtampai. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838 reikalavimus.

Pastate projektuojama **3 tipo (ne kalbinė)** pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą (toliau – PGEVS), kuri gali būti integruota į gaisro aptikimo sistemą. Remontuojamose patalpose projektuojama PGEVS turi būti sujungta su esama Pastato PGEVS, kad užtikrinti bendrą (vieningą) PGEVS sistemų veikimą.

14. DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMOS (DŠVS)

Dūmų ir šilumos valdymo sistemos (toliau vadinama – DŠVS) turi užtikrinti gaisro metu susidarančių dūmų bei šilumos šalinimą, kuris lemia saugų žmonių evakavimą(si) iš pastato, palengvina ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo darbus, sumažina šilumos poveikį konstrukcijoms ir gaisro žalą. DŠVS įranga turi patikimai veikti gaisro metu.

14.1. Priešdūminis vėdinimas

Remontuojamose Pastato patalpose, kuriose būna arba per kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, lauko atitvarinėse konstrukcijose numatytos rankomis (patraukiant rankeną) atidaromos angos o angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Reikalingų rankomis atverti angų plotų skaičiavimai pateikti brėžiniuose.

15. ŽAIBOSAUGOS KATEGORIJA

Statinyje turi būti įrengta žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus (statinio stogas yra iš B_{ROOF} (t1) degumo klasės stogo dangos).

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai pastate, kurio išorės sienos iš ne žemesnės nei D degumo klasės statybos produktų, nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- vietose, kur siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų (tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje);
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

16. ELEKTROS INSTALIACIJA

Pastate projektuojamoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms numatytas elektros tiekimas užtikrinantis patikimą šių sistemų veikimą ne trumpesnę nei šios sistemos veikimui reikiamą laiką. Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms elektros energijos tiekimas užtikrinamas šiais būdais:

A. naudojant akumuliatorius,

Elektros tiekimas užtikrinamas šioms gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms (skliausteliuose nurodytas elektros energijos tiekimo būdas:

- avarinis – evakuacinis apšvietimas (elektros tiekimo būdas - A),
- gaisro aptikimo ir signalizavimo (A),
- įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo (A),
- liftams (A),
- evakuacijos keliuose esantiems elektromagnetiniams užraktams (nutrūkus elektros energijos tiekimui užraktai atsirakina automatiškai).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	12	14	0

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

Elektros kabeliai, skirti gaisrinės saugos užtikrinimo sistemų maitinimui, jungiami tiesiogiai prie pastato įvadinio skydų. Kitiems elektros imtuvams šie kabeliai nenaudojami.

16.1. Elektros kabelių degumas patalpose

Lentelė 11 Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Gyvenamosios patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

17. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

17.1. Nešiojamieji gesintuvai

Pastate tolygiai išdėstomi gesintuvai: kiekvienoje patalpos 400 m² ploto dalyje turi būti numatyti po du gesintuvus su 6 kg arba po keturis 2 kg gesintuvus su nurodytu gesinimo medžiagos kiekiu kiekvienas.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

18. KITI REIKALAVIMAI

18.1. Liftai

Liftų valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Kadangi išėjimai iš liftų pirmame aukšte numatyti ne į priešgaisrinį šliužą, vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, numatomos įrengti pagrindinė (1 a.) ir atsarginė (2 a.) skirtosios aikštelės. Liftų valdymas turi būti užtikrinamas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

18.2. Kėdės žiūrovų salėje

Kėslai, kėdės ir suolai patalpose su žiūrovų vietomis pritvirtintos prie grindų.

Kėdės salėje (eksplikacijoje 218 patalpa) atitinka LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus (patalpoje vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių).

19. SKAIČIAVIMAI

19.1. Gaisro apkrovos tankio skaičiavimas

19.1.1. Pastato gaisro apkrovos tankio skaičiavimas

Skaičiuotinė gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,s} = f(q_{f,b}, m, \delta_{q1}, \delta_{q2}, \delta_n) \quad [\text{MJ/m}^2]$$

kur

m sudegimo koeficientas (funkcija tarp patalpos paskirties ir gaisro apkrovos tipo).

δ_{q1} koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl gaisrinio skyriaus dydžio.

δ_{q2} koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl patalpų paskirties.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-AR	13	14	0

δ_n koeficientas, įvertinantis įdiegtų aktyviųjų gaisrinės saugos priemonių įtaką.

q_{ft} tipinis gaisro apkrovos tankis ploto vienetui [MJ/m²].

Skaiciavime taikytos koeficientų ir parametų vertės pateikiamos lentelėse.

Lentelė 12 Koeficientai δ_{q1} , δ_{q2}

Gaisrinio skyriaus plotas, m²	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}	Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Pastato paskirtis
2120	1,87	1,0	kultūros

Lentelė 13 Koeficientai δ_{ni}

δ_{ni} Aktyviųjų gaisro gesinimo priemonių įvertinimo funkcija									
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas					
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	Gaisro aptikimas ir pavojaus signalas		Automatinis gaisro signalo perdavimas ugniagesiams	Objektinė ugniagesių komanda	Laiku sutelkiamos reikiamos gaisrų gesinimo pajėgos	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
	0 1 2	T ²⁸	D ²⁹						
δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n3}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n6}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
1,0	1,0	1,0	0,73	1,0	1,0	0,78	1,0	1,0	1,5

Lentelė 14 Gaisro apkrovos tankis ir maksimali šilumos išskyrimo sparta

Paskirtis	Tipinis gaisro apkrovos tankis, MJ/m²	Maksimali šilumos išskyrimo sparta, kW/m²
kultūros	365	250

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} = 0,8541$$

$$q_{fs} = 1,87 \cdot 1 \cdot 0,8541 \cdot 0,8 \cdot 365 = 466 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Skaiciavimų rezultatai pateikiami lentelėje.

Lentelė 15 Gaisro apkrovos tankio skaiciavimų rezultatai

δ_n	m	Apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis, MJ/m²	Nustatyta gaisro apkrovos kategorija ³⁰
0,8541	0,8	466	3

Projektuojamas Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos.

Plačiau gaisrinės saugos priemonių sprendiniai pateikiami atitinkamų dalių techniniuose projektuose.

²⁸ Gaisro aptikimo sistema su temperatūriniais davikliais.

²⁹ Gaisro aptikimo sistema su dūminiais davikliais.

³⁰ [4] 36 p. 1 lentelė.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TS

TURINYS

1. Konstrukciniai sprendiniai.....	2
2. Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai naudojami statybos produktai.....	2
3. Priešgaisriniai užpildai.....	2
3.1. Priešgaisrinės durys.....	3
3.3. Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai.....	3
3.4. Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai).....	3
4. Gaisrinis vandentiekis.....	4
4.1. Plokščiosios žarnos.....	4
5. Vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos.....	4
5.1. Ortakiai ir ugnies vožtuvai.....	4
6. Elektros įranga.....	5
6.1. Elektros kabelių degumas patalpose.....	6
6.2. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai.....	6
7. Įžeminimas, žaibosauga.....	7
7.1. Reikalavimai žaibo ėmikliui.....	7
7.2. Reikalavimai įžeminimo laidininkui.....	7
8. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.....	8
8.1. Gaisro aptikimo sistema. Bendri reikalavimai.....	9
8.1.1. Gaisriniai detektoriai.....	9
8.1.2. Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas.....	9
8.1.3. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai.....	10
9. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.....	10
9.1. Garso signalizatoriai.....	10
9.2. Elektros kabeliai.....	10
9.3. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai.....	11
10. Kiti reikalavimai.....	11
10.1. Nešiojami gesintuvai.....	11
10.2. Ženklimas.....	11

0	2021	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k. 24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav. pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas
A163, 0507	PV	Gražina Kirdeikienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u. k. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023
	 MB „Soroka“ J. k.: 303048590, tel.: + 370 612 85777, el. p.: biuras@soroka.lt			
29581	PDV	Nerijus Tautvaišas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
Kalba	Statytojas:			Laida
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			o
				Lapas
				Lapu
				1
				12

10.2.1. Evakuacijos krypties ženklai.....	11
10.2.2. Ženklo matmenų nustatymas	12
10.3. Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai, šviestuvai.....	12
10.4. Evakuaciniai užraktai.....	12

Reglamentuojami statybos produktai turi atitikti Aplinkos ministerijos Įsakyme Nr.D1-80 (TAR, 2015-01-29, Nr. 1266) išvardintus reikalavimus.

1. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Konstrukcijos turi atitikti LST EN 13501-2:2008, LST EN 13501-1:2007, LST EN 13501-3:2006, LST 1364-4:2007, LST 1365-1:2000, LST EN 1365-2:2000, LST EN 135-3:2000, LST EN 1365-4:2000, LST EN 1365-5:2005, LST EN 1365-6:2005, LST EN 1366-3.

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

Nišos priešgaisrinėse užtvorse (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) nesumažina priešgaisrinės užtvoros atsparumo ugniai.

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

2. STATINIŲ KONSTRUKCIJOMS IR (ARBA) JŲ APDAILAI NAUDOJAMI STATYBOS PRODUKTAI

Naudojami statybos produktai turi atitikti LST EN 13501 serijos standartų reikalavimus.

3. PRIEŠGAISRINIAI UŽPILDAI

Lentelė 16 Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį	Bandymo metoda reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo
Langai, durys ir kitos atitvaros				
1.	Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600:2006 ir LST L pr EN 14351-2:2010	sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			atsparumas ugniai (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605, LST EN 14600
2.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600:2006 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį	atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605, LST EN 14600

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	2	12	0

3.	Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai	LST EN 1364-1, LST EN 1364-3 ST EN 1364-4
Priešgaisrinių konstrukcijų komplektai, priešgaisriniai elementai ir priemonės				
4.	Priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	Atsparumas ugniai	LST EN 1366-2
5.	Produktai medienos degumui mažinti	ETAG 028 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010	Apsaugotos medienos degumas	LST EN 13823 LST EN ISO 11925-2 ir LST EN 13501-1 LST EN ISO 9239-1 ir LST EN 13501-1
6.	Angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai	LST EN 1366-3
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai	LST EN 1366-4:2006+A1

3.1. Priešgaisrinės durys

Priešgaisrinės ir priešdūminės durys turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.

Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami akmens vata ir cementiniu skiediniu.

3.3. Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai

Priešgaisrinės užtvartos (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvartos atsparumo ugniai reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

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

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

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.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 ir LST EN 1366 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės užtvartos kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniais sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos. Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

Kabeliai, kertantys perdangas, turi būti klojami metaliniuose vamzdžiuose arba komunikacijos šachtose, atskirtose statybinėmis konstrukcijomis.

3.4. Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrinės užtvartos, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	3	12	0

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę. Sandarinimų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.

Priešgaisrinės užtvartos kertančiuose kanaluose, šachtose ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynuose įrengiami autonomini ir rankinį valdymus degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

4. GAISRINIS VANDENTIEKIS

Gaisrinės slėginės žarnos turi atitikti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 4 d. įsakymo Nr. 1-175 „Dėl Valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos technikos eksploatavimo nuostatų patvirtinimo“ 4 priedo 31.1–31.4 punktus.

Gaisrinės žarnos turi atitikti LST EN 671 serijos standartų reikalavimus. Gaisrinių žarnų tiekėjas turi pateikti pusiau standžios gaisrinės žarnos ritės ar plokščiosios žarnos įrengimo instrukciją. Priežiūros metodikos turi atitikti metodikas, apibūrinančias LST EN 671 serijos standartuose.

4.1. Plokščiosios žarnos

Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm.

- plokščioji žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

VĖDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimas, įrengimas turi atitikti galiojančių statybos techninio reglamento STR 2.09.02:2005, LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005, LST EN 13501-3:2006+A1:2010, LST EN 15650:2010(D), LST EN 12101-8:2011(D) ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

Projektas turi būti atliktas prisilaikant teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimų.

5.1. Ortakiai ir ugnies vožtuvai

Bendrosios apykaitos vėdinimo sistemų ortakiuose turi būti numatyti:

- ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios korektoriaus vietose priešgaisrinės sklendės;
- ortakių, skirtų Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms prižiūrėti, tose vietose, kur jie kerta artimiausias vėdinamosios patalpos priešgaisrinės perdangas ir pertvaras, – priešgaisrinės sklendės;
- Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų pavienių ortakių prijungimo prie horizontalios arba vertikalios kolektoriaus vietose – atbulinius vožtuvus.

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai laipsnio.

Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose;
- avarinėse sistemose;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	4	12	0

- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose administracinės paskirties pastatuose;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti projektuojami:

- administracinės paskirties pastatuose.

Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Administracinės paskirties pastato patalpose, Cg (išskyrus sandėliavimo patalpas), Dg ir Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose gamybos patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C-s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio. Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

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

Pastato patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Kai tranzitinių ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15 ir jie nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, jie gali būti iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai. Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

6. ELEKTROS ĮRANGA

Projektuojant elektros įrangą vadovautis Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.

Bendrų patalpų apšvietimas sprendžiamas pagal higienos, gaisrinius ir statybos reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	5	12	0

6.1. Elektros kabelių degumas patalpose

Lentelė 17 Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Gyvenamosios patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Statiniuose naudojami galios, valdymo ir ryšių kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai, turi atitikti LST EN 12878:2005/AC:2006 (D) standarto reikalavimus.

6.1.1. Nedegūs kabeliai

Galios, valdymo ir ryšių kabelių degumo klasės turi būti nustatytos pagal LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01). Gaisrinės saugos sistemų ir įrenginių kabelių atsparumas ugniai turi tenkinti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus.

6.2. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir kitų teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimus.

Evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui perėjų ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui, turi būti naudojamas:

- negyvenamosiose patalpose, jeigu vienu metu jose būna 50 ir daugiau žmonių;
- didesniuose nei 2000 m² ploto visuomeninės paskirties pastatuose;
- didesniuose nei 1000 m² ploto garažuose;
- didesniuose nei 50 m² ploto prekybos paskirties patalpose;
- visose gamybos paskirties patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės, o užgesus darbiniam apšvietimui dirbantys technologiniai įrenginiai kelia traumų pavojų;
- visose gamybos paskirties patalpose be natūralaus patalpų apšvietimo;
- evakavimo (si) keliuose, vedančiuose iš visų anksčiau minėtų patalpų ir pastatų, taip pat gydymo paskirties ir kitų pastatų evakavimo (si) keliuose, kur daugiausia būna ribotų judėjimo galimybių žmonės.

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);
- prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų ir stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

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

Atsijungus pagrindiniam evakuacinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	6	12	0

turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630).

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Šviestuvai turi būti ne žemesnio kaip IP 44 apsaugos laipsnio.

Šviesinio ženklo skleidžiama šviesa, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, turi aiškiai skirtis nuo aplinkos. Ženklo šviesa neturi akinti, tačiau ji neturi būti ir per silpna, kad nebūtų prastai matomas ženklas.

7. ĮŽEMINIMAS, ŽAIBOSAUGA

Statinyje turi būti įrengta žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus.

Žaibosauga turi būti įrengta pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

7.1. Reikalavimai žaibo ėmikliui

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus (stogas yra iš B_{ROOF} (t₁) degumo klasės stogo dangos).

7.2. Reikalavimai įžeminimo laidininkui

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena;
- jei stogas yra iš F_{ROOF} (t₁) degumo klasės stogo dangos – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos. Šiaudiniams stogams šis atstumas turi būti ne mažesnis kaip 0,15 m.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	7	12	0

Konstruktiniai statinio elementai arba jų dalys gali būti naudojami kaip įžeminimo laidininkai, jeigu jie atitinka LST EN 62305-3 [6.5] reikalavimus.

8. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Projektuojant elektros įrangą vadovautis Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 27-1299), Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.

Įrengiant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Lentelė 18 Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų (GASS) įranga				
1.	Valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-2+AC, LST EN 54-4+AC LST EN 54-4+AC:2002/A1 LST EN 54-4+AC:2002/A2
2.	Dūmų detektoriai	LST EN 54 serijos standartai	-	-
3.	Garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-3+A1 LST EN 54-3+A1:2002/A2
4.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-4+AC LST EN 54-4+AC:2002/A1 LST EN 54-4+AC:2002/A2
5.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-11 LST EN 54-11:2002/A1
6.	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-12
7.	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-16
8.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-17
9.	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-18

10.	Išsiburiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-20
11.	Gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-21
12.	Dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14604 LST EN 14604:2005/AC

8.1. Gaisro aptikimo sistema. Bendri reikalavimai

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po ne mažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o ir turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

8.1.1. Gaisriniai detektoriai

Dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos, 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 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 erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1_{ca} elektros kabeliai.

8.1.2. Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau – GAS) valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	9	12	0

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.

Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.

Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val nepertaukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.

8.1.3. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsinišėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.

GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.

Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

9. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo ir valdymo įranga turi atitikti LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007, LST EN 54-2+AC:2002 ir LST EN 54-16:2008 standarto reikalavimus. Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 54-3+A1:2002, LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006 standartų reikalavimus.

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838 reikalavimus.

9.1. Garso signalizatoriai

Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Įrengiant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.

9.2. Elektros kabeliai

Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	10	12	0

9.3. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.

Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.

Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.

10. KITI REIKALAVIMAI

Gesintuvai komplektuojami su lipdukais žyminčiais jų laikymo vietą pagal Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (2014 m. birželio 4 d. įsakymas Nr. 1-224, TAR, 2014-06-04, Nr. 6150) reikalavimus.

Gesintuvų vietas ir skaičių žiūrėti brėžiniuose.

10.1. Nešiojami gesintuvai

Tipas ABC. Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos reikalavimus.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

10.2. Ženklinimas

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus.

Patalpose turi būti ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

Koridoriuose, laiptinėse ir ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gaisrinių čiaupų spintelės turi būti aiškiai pažymėtas raidžių indeksas „GČ“ arba grafinis ženklas, jo eilės ir ugniagesių iškviatimo telefono numeris. Prieigų prie gaisrinių čiaupų vietos turi būti laisvos ir neužkrautos.

Ženklai turi būti įrengti reikiamame aukštyje ir tinkamu regėjimui kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje. Jų matmenys nustatomi pagal pateiktą metodiką (žr. posk. 10.2.2. Ženklo matmenų nustatymas).

10.2.1. Evakuacijos krypties ženklai

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	11	12	0

10.2.2. Ženklo matmenų nustatymas

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:

$$h = l / Z,$$

kur

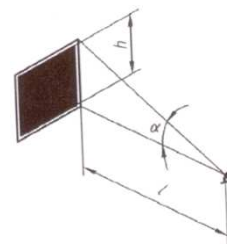
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = $1 / \tan \alpha$;

α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$);

h ir l turi tuos pačius vienetus



Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė.

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 ženklams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

10.3. Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai, šviestuvai

Žmonių evakuacijos valdymui, evakuaciniuose keliuose turi būti įrengtas evakuacinis apšvietimas. Šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines taip, kad iš bet kurio patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų.

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230 V, 50 Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir turi būti ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis turi būti su $\cos \varphi$ kompensacija, $\cos \varphi > 0,95$, arba elektroniniu balastu.

Avarinis (evakuacinis) apšvietimas, vadovaujantis LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais, turi būti įrengiamas automobilių saugyklų patalpose, kuriose nuolat būna arba pro kurias evakuojasi daugiau kaip 50 žmonių. Avarinio (evakuacinio) apšvietimo šviestuvai automobilių saugyklų evakuavimo(s) keliuose turi būti įrengiami 2 ir 0,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų. Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis, automobilių judėjimo kelius bei kryptis, gaisrinei technikai prijungti skirtų jungiamųjų galvūčių įrengimo vietas, vidaus gaisrinio vandentiekio čiaupų vietas.

10.4. Evakuaciniai užraktai

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(s) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuavimo(s) kelių iš Pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GS-TS	12	12	0

GAISRINĖ SAUGA

PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES VADOVO UŽDUOTYS (SPECIFIKACIJOS) ³⁴ U(S)

Pavadinimas		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k. 24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav. pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas	
1.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas ir tvarkybos darbai	
2.	Projektavimo etapas	Techninis projektas	
3.	Pastatas priskiriamas statinių grupei	P.2.10 Kultūros paskirties pastatai kultūros tikslams	
4.	Gaisrinių skyrių skaičius	1 (remonto metu nekeičiama)	
5.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (remonto metu nekeičiama)	
6.	Statinio gaisro apkrovos kategorija	3 (remonto metu nekeičiama)	
7.	Pastato kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	neskirstoma	
8.	Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato	8.1. N ³²	Remonto metu nekeičiama
9.	Vidaus gaisrinis vandentiekis	9.1. P ³³	1. Remontuojamos patalpose projektuojamas gaisrinis vandentiekis, kuris užtikrina 2 čiuurkšlių vandens tiekimą į bet kurią pastato vietą. 2. Vandeniui tiekti naudojamos vientisos plokščiosios žarnos. Plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm. Plokščioji žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m. Purškiamas vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min. (2,7 l/s), o uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm. 3. Pastate projektuojamas žiedinis vidaus gaisrinis vandentiekis, kuris prie vandens tiekimo šaltinio turi būti prijungti ne mažiau kaip dviem įvadais. 4. Gaisriniai čiaupai turi atitikti [16] taisyklių reikalavimus.
		9.2. Vandens tiekimas	1. Remonto metu nekeičiama.
10.		10.1. N	Pastato remonto metu lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymas ar apimtis nėra keičiami, šiai sistemai nėra daromas poveikis, todėl

³⁴ Užduotys techninio projekto ruošimo metu gali kisti, pasikeitus statinio architektūrai ar keičiantis pradiniais projektavimo duomenimis.

³² N – neprojektuojama.

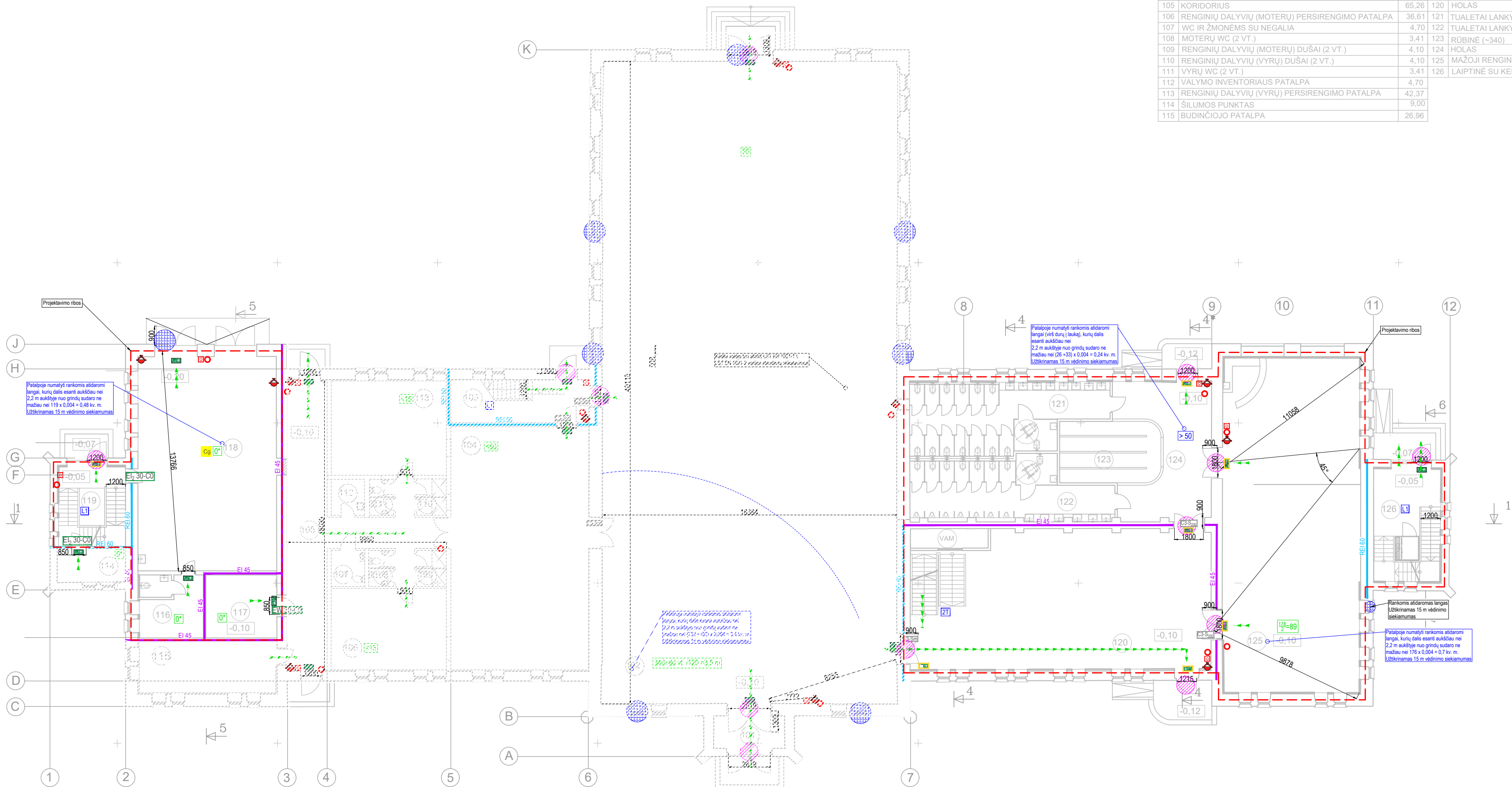
³³ P – projektuojama.

0	2021	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k. 24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav. pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas	
A163. 0507	PV	Gražina Kirdeikienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u. k. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023	
29581	PDV	Nerijus Tautvaišas	 MB „Soroka“ J. k.: 303048590, tel.: + 370 612 85777, el. p.: biuras@soroka.lt	
Kalba	Statytojas:		UŽDUOTYS (SPECIFIKACIJOS)	Laida
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		PRI.21-32-01-TP-GS-U(S)	0
				Lapas
				Lapu
				1
				2

	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema			taisyklės [Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2011, 48-2343) neprivalomos ir nėra taikomos.	
		10.2. Vandens tiekimas	Neprojektuojama		
11.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	11.1. P	1. Pastato remontuojamose patalpos projektuojama adresinė (A tipo) , gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kuri sujungiama su likusios pastato dalies gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centrale, kad būtų galima perduoti gaisro signalą apie gaisrą remontuojamoje pastato dalyje į likusią pastato dalį ir atvirkščiai. Projektuojami dūminiai davikliai. 2. Gaisro aptikimo sistema signalą apie gaisrą turi perduoti į patalpą, kurioje budima nuolat. 3. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose (1,5 m aukštyje nuo grindų), prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (evakuacinio išėjimo), laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.		
12.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	12.1. P	1. Remontuojamose patalpose turi būti suprojektuota 3 tipo (ne kalbinė) pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Remontuojamose patalpose projektuojama PGEVS turi būti sujungta su esama Pastato PGEVS, kad užtikrinti bendrą (vieningą) PGEVS sistemų veikimą.		
13.	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos	13.1. N	1. neprojektuojama		
14.	Dūmų ir šilumos valdymo sistema	14.1. Mechaninė DŠVS	N	neprojektuojama	
		14.2. Natūrali DŠVS	N	neprojektuojama	
		14.3. DŠVS oro pritekėjimo angos	N	neprojektuojama	
		14.4. Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema	N	neprojektuojama	
		14.5. Priešdūminis vėdinimas	N	Laiptinėse numatomi rankomis atidaromi langai. Smulkesnį aprašymą Žr. PRI.21-32-01-TP-GS-AR 10.2 posk.	
15.	Žaibosauga	15.1. P	1. Pastato turi būti suprojektuota žaibosauga pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.		
16.	Elektros energijos tiekimas	Gaisrinės saugos inžinerinė sistema:		Nepertraukiamo elektros energijos tiekimas užtikrinamas:	
		16.1. Avarinis - evakuacinis apšvietimas		Akumuliatoriai	
		16.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo		Akumuliatoriai	
		16.3. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo		Akumuliatoriai	
		16.4. Evakuacijos keliuose esantiems elektromagnetiniame užraktams		Nutrūkus elektros energijos tiekimui užraktai atsirakina automatiškai	
		16.5. Liftams		Akumuliatoriai	
		16.6. Gaisrinių čiaupų siurbliams		Elektros generatorius	
17.	Automatizacijos dalis	17.1. Liftų valdymas	1. Liftų valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Turi būti įrengtos pagrindinė (1 a.) ir atsarginė (2 a.) skirtosios aikštelės. Liftų valdymas turi būti užtikrinamas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.		

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m²			
101	TAMBŪRAS	8,98	116	BUITINĖ PATALA SU WC	16,00
102	UNIVERSALIOS PASKIRTIES SALĖ (340 VIETŲ)	732,09	117	PAGALBINĖ PATALPA	17,83
103	LAIPTINĖ	20,33	118	ŪKINIO INVENTORIAUS PATALPA	116,86
104	HOLAS	130,79	119	LAIPTINĖ	18,74
105	KORIDORIUS	65,26	120	HOLAS	161,22
106	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	36,61	121	TUALETAI LANKYTOJAMS (MOTERIMS)	49,60
107	WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	4,70	122	TUALETAI LANKYTOJAMS (VYRAMS)	40,50
108	MOTERŲ WC (2 VT.)	3,41	123	RŪBINĖ (~340)	23,70
109	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	124	HOLAS	39,80
110	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	125	MAŽOJI RENGINIŲ SALĖ	176,65
111	VYRŲ WC (2 VT.)	3,41	126	LAIPTINĖ SU KELTUVU (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)	30,76
112	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	4,70			
113	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	42,37			
114	ŠILUMOS PUNKTAS	9,00			
115	BUDINČIOJO PATALPA	26,96			



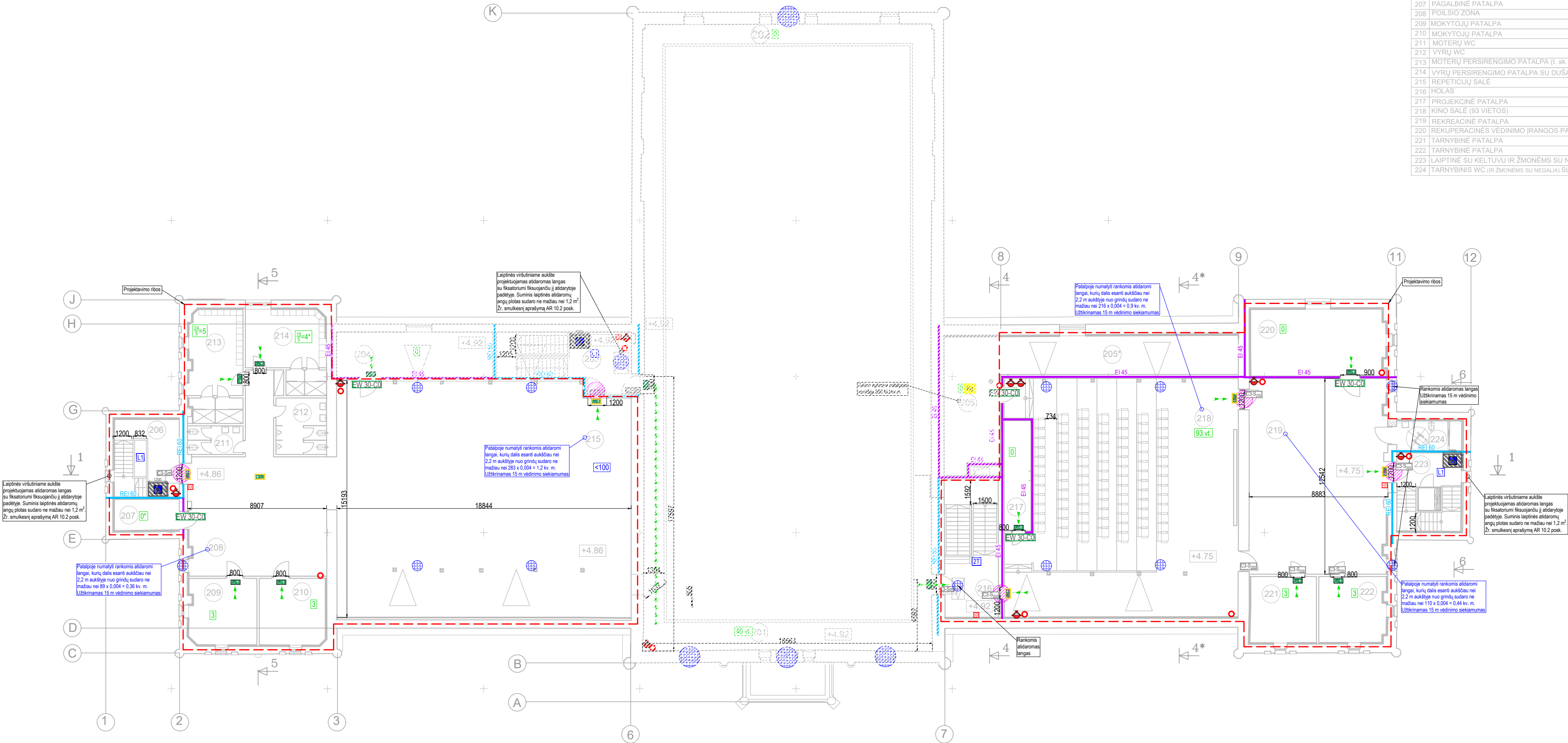
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:











Laiptinių tipai: [27] vidiniai, atvirai laiptai [27] su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto sienose	[27] vidiniai, atvirai laiptai [27] su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto sienose
[27] Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm) [27] Šviesinis evakuacijos ženklas [27] Evakuacijos kelias	[27] Gesintuvas, 6 kg gesinimo medžiagos [27] Gaisrinis čiapus su plokščia žarna (žarnos ilgis 20 m) [27] Pavojaus mygtukas [27] Žmonių skaičius patalpoje [27] Žvaigždutė (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat [27] Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų [27] Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti rąstinė (patraukiant rąstinę ar paspaudžiant mygtuką) atidaro anga [27] Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179
Priešgaisrinės uždangos: [27] EI 20 [27] REI / EI 45 [27] REI / EI 60	[27] Saugos zona neigaliesiems
Priešgaisrinės durys: [27] [27] [27]	

- Pastabos:
- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
 - Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuacinių užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės evakuacijos durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.
 - Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rątenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
 - Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinių čiapus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
 - Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "svaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2021	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSU
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Plungės raj. sav., Plungės m., Parko g. 5 PRITAIKOMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ
		GAISRINĖS SAUGOS DALIS
29581	PDV	NERIJUS TAUTVAIŠAS
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	BRĖŽINYS: Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. Pirmo a. planas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	PRI.21-32-01-TP-GS-B2.01
		Lapas 1

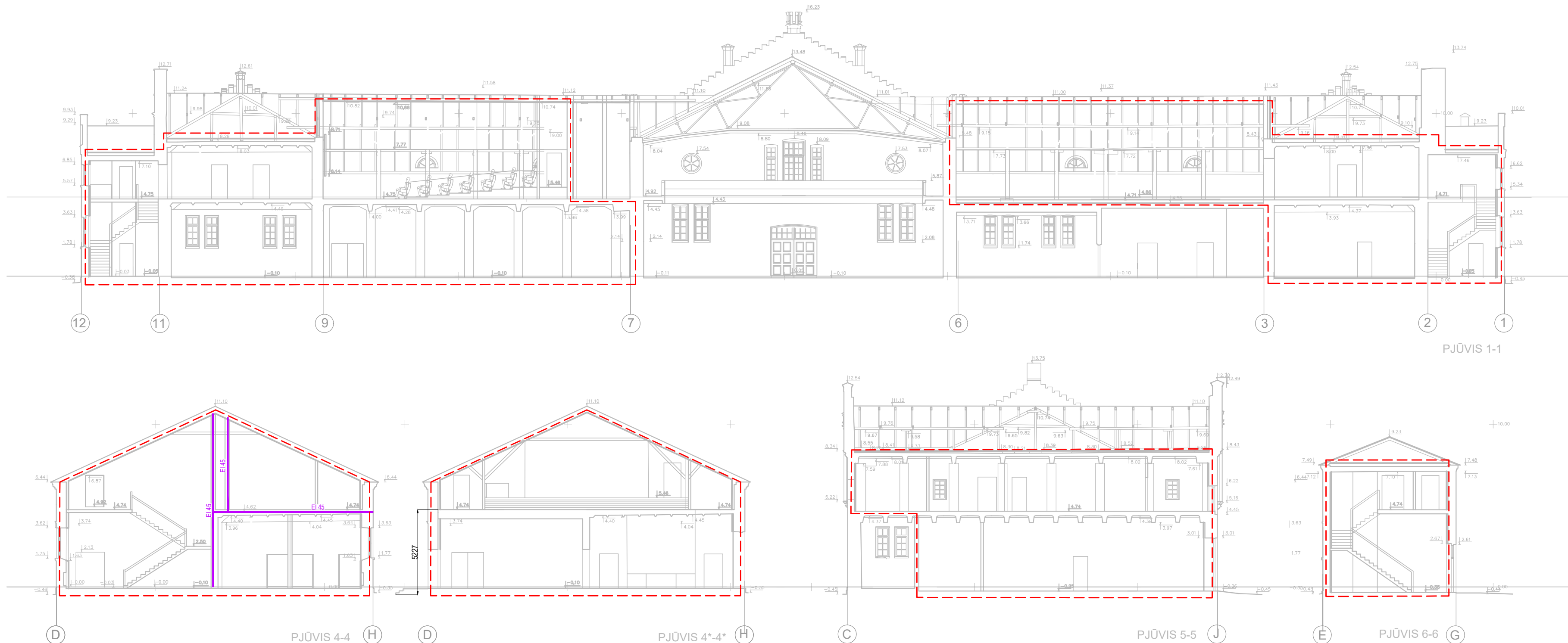
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m²
201	BALKONAS (40 VIETŲ)	81,26
202	ATVIRA GALERIJA	110,08
203	LAIPTINĖ	10,79
204	REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	23,52
205	REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	31,67
205*	REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	38,32
206	LAIPTINĖ	12,99
207	PAGALBINĖ PATALPA	9,01
208	POILSIO ZONA	89,38
209	MOKYTOJŲ PATALPA	18,44
210	MOKYTOJŲ PATALPA	18,38
211	MOTERŲ WC	6,52
212	VYRŲ WC	11,75
213	MOTERŲ PERSIRENGIMO PATALPA (t. sk. dušai - 5,43 m²)	24,35
214	VYRŲ PERSIRENGIMO PATALPA SU DUŠAIS (t. sk. dušai - 4,23 m²)	19,29
215	REPETICIJŲ SALĖ	283,06
216	HOLAS	20,70
217	PROJEKCIINĖ PATALPA	12,10
218	KINO SALĖ (93 VIETOS)	216,10
219	REKREACINĖ PATALPA	110,08
220	REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	36,85
221	TARNYBINĖ PATALPA	18,09
222	TARNYBINĖ PATALPA	18,09
223	LAIPTINĖ SU KELTUVU IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	8,48
224	TARNYBINIS WC (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA) SU VALYMO REIKMENŲ ZONA	7,90



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
Laiptinių tipai:	
	su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto sienose
	vidiniai, atviri laiptai
	Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm)
	Šviesinis evakuacijos ženklas
	Evakuacijos kelias
Priešgaisrinės užvaros:	
	EI 20
	REI / EI 45
	REI / EI 60
Priešgaisrinių užvarų angų užpildai	
Priešgaisrinės durys :	
	
	Saugos zona neigaliesiems

- Pastabos:
- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
 - Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuacinių užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standartų reikalavimus. Visais atvejais evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidarusius iš vidaus.
 - Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rątenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
 - Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiapus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
 - Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2021	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Plungės raj. sav., Plungės m., Parko g. 5 PRITAIKOMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS	
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	GAISRINĖS SAUGOS DALIS
29581	PDV	NERIJUS TAUTVAIŠAS	BRĖŽINYS: Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. Antro a. ir pastogių planas
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	PRI.21-32-01-TP-GS-B2.02	
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		
		Lapas	Lapų
		1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Laipinių tipai:

1 su įskilintomis angomis kiekvieno aukšto sienose

2 vidiniai, atviri laiptai

3 Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm)

4 Šviesinis evakuacijos ženklas

5 Evakuacijos kelias

6 Priešgaisrinės uždangos:

7 EI 20

8 REI / EI 45

9 REI / EI 60

10 Priešgaisriniai užtvartų angų užpildai

11 Priešgaisrinės durys:

12 Saugos zona neigaliesiems

13 Gesintuvas, 6 kg gesinimo medžiagos

14 Gaisrinis čiapus su plokščiaja žarna (žarnos ilgis 20 m)

15 Pavojaus mygtukas

16 Žmonių skaičius patalpoje

17 Žvaigždutė (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat

18 Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų

19 Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti rankomis (patraukiant rankeną ar paspaudžiant mygtuką) atidarama anga

20 Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179

Pastabos:

- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
- Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuacinių užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuacijos durys turi būti išorinės evakuacijos durys, turinčios turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidarusius iš vidaus.
- Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiapus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
- Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2021	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Plungės raj. sav., Plungės m., Parko g. 5 PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS	
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	GAISRINĖS SAUGOS DALIS
29581	PDV	NERIJUS TAUTVAIŠAS	BRĖŽINYS:
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	Pjūviai	Laida
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	PRI.21-32-01-TP-GS-B3.01	0
		M 1:200	Lapas
		1	Lapų

Proj. dalis	
PDV	
Parašas	
Data	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Laiptinių tipai:

1. su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto sienose

2. vidiniai, atvirai laiptai

3. Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm)

4. Šviesinis evakuacijos ženklas

5. Evakuacijos kelias

6. Priešgaisrinės uždangos:

7. EI 20

8. REI / EI 45

9. REI / EI 60

10. Priešgaisrinė uždanga angų užpildai

11. Priešgaisrinės durys:

12. Priešgaisrinės durys

13. Saugos zona neigaliesiems

14. Gesintuvai, 6 kg gesinimo medžiagos

15. Gaisrinis čiaupas su plokščiaja žarna (žarnos ilgis 20 m)

16. Pavojaus mygtukas

17. Žmonių skaičius patalpoje

18. Žvaigždute (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat

19. Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų

20. Lauko atitvarinės konstrukcijos esanti rąstinis (patraukiant rąstinę ar paspaudžiant mygtuką) atidaro anga

21. Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179

Pastabos:

- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
- Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuacinių užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standartų reikalavimus. Visais atvejais evakuacijos kelių iš pastatų išorinės evakuacijos durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidarusius iš vidaus.
- Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rąstinės - ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
- Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švarioje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2021	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Plungės raj. sav., Plungės m., Parko g. 5 PRITAIKOMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ
29581	PDV	NERIJUS TAUTVAIŠAS
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	PRI.21-32-01-TP-GS-B4.01
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	

TVIRTINU
 Žemaičių dailės muziejaus
 direktorius Alvydas Bakanauskas
 1 Priedas



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Žemaičių dailės muziejus
2.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai <input type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas su kultūros paveldo tvarkomųjų darbų projekto dalimi <input type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	<p>Plungės dvaro sodybos žirgyno pastato, Plungės r. sav., Plungės m., Parko g. 5, pritaikymo kultūros reikmėms, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo ir remonto) projektas</p> <p><u>Pastaba:</u> projekto pavadinimas gali būti tikslinamas projekto rengimo metu vadovaujantis statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 punkto reikalavimais.</p>
4.	Statinio adresas	Plungės r. sav., Plungės m., Parko g. 5
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<input type="checkbox"/> Pastatas mokomasis korpusas - 6899-4001-4012: Paskirtis: kultūros paskirties pastatai – 7.10 Bendras plotas: 2302.94 kv. m Pastato aukštų skaičius: 2 <input type="checkbox"/> Pastatas - Katilinė - 6898-4001-4023: Paskirtis: kita Bendras plotas: 30.82 kv. m Pastato aukštų skaičius: 1
6.	Statinio statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas; tvarkomieji paveldosaugos darbai
7.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys. Kultūros paveldo statinys (unikalus KVR kodas 24772)

II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>Projekto dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką:</p> <input type="checkbox"/> bendroji; <input type="checkbox"/> architektūros; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; <input type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos;

		<input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; <input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; <input type="checkbox"/> gaisrinės saugos; <input type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; <input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <input type="checkbox"/> tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektas.
9.	projektavimo paslaugos	<input type="checkbox"/> Perkamos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. <input type="checkbox"/> Projektinių pasiūlymų parengimas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60–61 p. ir 13 priedą. <input type="checkbox"/> Prisijungimo sąlygų užsakymas pagal poreikį (elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų, specialiųjų reikalavimų). <input type="checkbox"/> Projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas (apmokėti už statybą leidžiančio dokumento išdavimą). <u>Pastaba:</u> I projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.
10.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<input type="checkbox"/> Poreikiui esant užsakyti ir atlikti privalomuosius tyrimus: — geologinių tyrinėjimų dokumentus; — konstrukcijų, mūro drėgmės ir užterštumo tyrinėjimus; — atlikti dalinius architektūrinius tyrimus ir mūrų etapiškumo analizę; — fotogrametrinius apmatavimus. <input type="checkbox"/> Atlikti ankščiau parengtų tyrimų ir projekcinės dokumentacijos apžvalgą.
11.	projekto vykdymo priežiūra	<input type="checkbox"/> Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas privalo, bent kartą per mėnesį lankytis statybvietyje ir spręsti su statinio projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus. <input type="checkbox"/> Paslaugos turi būti teikiamos vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir visais kitais su šios

		<p>sutarties įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais ir papildymais. Paslaugos Teikėjas teikdamas paslaugų sutartyje numatytas paslaugas privalo vadovautis tik galiojančių teisės aktų aktualiomis redakcijomis. Paslaugos Teikėjui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomos sutarties įgyvendinimu.</p> <p><input type="checkbox"/> Užsakovui pageidaujant pagal poreikį, paslaugos teikėjas vadovaudamasis statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6 skyriaus 42, 44-49 punktų nuostatomis atlieka projekto sprendinių pakeitimus, kuriuos privalo įforminti pagal normatyviniuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.</p> <p><input type="checkbox"/> Paslaugos turi būti teikiamos per visą projekto „Plungės dvaro sodybos žirgyno pastato, Plungės r. sav., Plungės m., Parko g. 5, pritaikymo kultūros reikmėms, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo ir remonto) projektas“ statybos darbų laikotarpį iki projekto užbaigimo.</p>
12.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>Pradžia nuo sutarties įsigaliojimo dienos:</p> <p><input type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai: trukmė <u>105</u> k.d.</p> <p><u>Pastaba:</u> Per 45 k.d. parengti ir atlikti principinių projektinių sprendinių pristatymą Plungės rajono savivaldybėje Užsakovui, dalyvaujant projekto ir projekto dalių vadovams, pristatant ir pagrindžiant architektūrinius, inžinerinius sprendinius. Per 60 k.d. atlikti visuomenės informavimą apie numatomą statinių projektavimą.</p> <p><input type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas: trukmė <u>70</u> k.d.</p> <p><input type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos: trukmė <u>1095</u> k.d.</p> <p><u>Pastaba:</u> projekto vykdymo priežiūra atliekama visą rangos darbų vykdymo laikotarpį.</p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p><input type="checkbox"/> projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus;</p> <p><input type="checkbox"/> vadovautis Nekilnojamo kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių apsaugos reikalavimais, Plungės dvaro sodybos specialiuoju planu;</p> <p><input type="checkbox"/> projekto techninėse specifikacijose nurodyti konkrečius reikalavimus statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), statybos ir montavimo darbams ir darbų kokybei, nenurodant konkrečių gamintojų, numatyti kokybės kontrolei (leistinus nuokrypius, jų įvertinimo metodus ir rodiklius);</p> <p><input type="checkbox"/> projekte numatomos medžiagos ir įranga bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti minimalius normatyvinių dokumentų reikalavimus.</p>
14.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p><input type="checkbox"/> Kultūros paveldo tvarkomųjų darbų projekto sprendiniais turi būti išsaugotos statinio vertingosios savybės. Restauravimo darbams atlikti numatyti specialias technologijas ir medžiagas, kurių savybės suderintos su kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių medžiagiškumu.</p>
15.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<p><input type="checkbox"/> Užtikrinti žmonių su negalia patekimą į pastatą ir naudojimąsi, užtikrinant evakuaciją, pagal teisės aktus. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“</p>
16.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<p><input type="checkbox"/> Įvertinant projektavimo galimybes, bet neapsiribojant Projektuotojas turi užsakovui siūlyti įvairias projektines galimybes suprojektuoti ir įrengti šias ir kitas neišvardintas, bet reikalingas numatomai veiklai vykdyti, pastato pagrindinių konstrukcijų, inžinerinių sistemų, bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, aikštelių, holų, ir pan.) ir vidaus patalpų išnaudojimo galimybes.</p> <p><input type="checkbox"/> Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p><input type="checkbox"/> Projekto rengimo metu paaiškęs, kad kai kurių šios techninės užduoties reikalavimų neįmanoma įvykdyti, Paslaugų teikėjas (Projektuotojas) raštu apie tai turi informuoti Užsakovą (Statytoją) ir kartu vadovaudamiesi protingumo ir teisingumo principais priimti logišką sprendimą dėl projektavimo užduoties koregavimo.</p> <p><input type="checkbox"/> Rengiant visas projekto dalis būtina įvertinti ir atsižvelgti į parengtų projektų projektinius sprendinius: — 2017 m. Nr. PRI.16028-01-TP „Plungės dvaro sodybos žirgyno pastato, Parko g. 5, Plungės m.,</p>

		<p><i>pritaikymo kultūros reikmėms, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo ir remonto) projektas“;</i></p> <p><i>— 2020m. Nr. PRI.16028-01 „Plungės dvaro sodybos žirgyno pastato (U.K. 24772), Parko g. 5, Plungės m., Plungės r. sav., fasadų tvarkybos (restauravimo, remonto) darbų projektas“;</i></p> <p><i>— LP-295(S-2014)TvDP_SA,K,Ž „Stogo tvarkybos darbų: restauravimo, remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos priemonių įrengimo) darbų projektas“.</i></p> <p><i>Pastaba: rengiamo Projekto kiekių žiniaraščiai neturi dubliuotis su parengtų projektų žiniaraščiais. Taip pat, rengiant Projektą turi būti įvertinti pagal projektus atlikti darbai.</i></p>
17.	architektūros daliai	<p><input type="checkbox"/> <i>Išspręsti pastato zonavimą, pritaikant jį kultūrinėms, reprezentacinėms ir viešosios veiklos reikmėms, atkuriant pastato autentiškumą:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>— 1 aukštas tarp ašių 1-3 (numatomos patalpos: laiptinė; ūkinio inventoriaus patalpos);</i> <i>— 1 aukštas tarp ašių 7-9 (numatomos patalpos: holas; rūbinė; lankytojų tualetai; laiptinė);</i> <i>— 1 aukštas tarp ašių 9-12 (numatomos patalpos: tambūras; mažoji renginių salė (koncertų organizavimas, edukacinių veiklų organizavimas, parodų ir mugių organizavimas));</i> <i>— 2 aukštas tarp ašių 1-6 (numatomos patalpos: repeticijų salė; poilsio zona; mokytojų patalpos; persirengimo patalpos; san. mazgai; laiptinė; pagalbinė patalpa);</i> <i>— 2 aukštas tarp ašių 6-12 (numatomos patalpos: rekonstrukcijos vėdinimo įrangos patalpa; kino salė; kino aparatinė; holas; pagalbinės patalpos; tarnybinės patalpos; san. mazgai; laiptinė su keltuvu).</i> <p><input type="checkbox"/> <i>Pateikti pagrindinių projektuojamų erdvių apdailos medžiagų, spalvinius sprendinius, technologinės įrangos, bei baldų analogus.</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Pateikti pagrindinių patalpų sienų, lubų, grindų išklotines.</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Kompleksiškai spręsti mažosios architektūros, vizualinės informacijos elementų, dangų, apšvietimo klausimus.</i></p>
18.	konstrukcijų daliai	<p><input type="checkbox"/> <i>Siekiant vientisos erdvės, pastogių patalpose (tarp</i></p>

		<p>ašių 3-5 ir 6-9) tarpatramis tarp kolonų turi būti ne mažesnis nei 8 metrai.</p> <p><input type="checkbox"/> Konkrečios pastato konstrukcijos parenkamos įvertinus turimą finansavimą ir galiojančių teisės aktų reikalavimus, atsižvelgiant į architektūrinius sprendinius suderinus su užsakovu.</p> <p><input type="checkbox"/> Stogo konstrukcijos tvarkymas, užtikrinant konstrukcijų mechaninio atsparumo ir pastovumo savybes, atitinkančias pastato naudojimo paskirtį, naudojant medžiagas ir darbų technologijas, išsaugant stogo formos ir konstrukcijos vertingąsias savybes.</p> <p><input type="checkbox"/> Stogo dangos keitimas atliktas pagal ankščiau parengtą projektą LP-295(S-2014)TvDP_SA,K,Ž „Stogo tvarkybos darbai: restauravimo, remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos priemonių įrengimo) darbų projektas“</p> <p><input type="checkbox"/> Fasado sienų su dekoru elementais restauravimas, apdailos ir puošybos tvarkymo darbai užtikrinant konstrukcijų mechaninio atsparumo ir pastovumo savybes, išsaugant pastato, apdailos ir puošybos gaminių vertingąsias savybes naudojant medžiagas ir darbų technologijas, analogiškas autentiškoms.</p>
19.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	<input type="checkbox"/> Projektuojami nauji vidaus vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai.
20.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	<p><input type="checkbox"/> Šildymas. Projektuojami šildymo vamzdynai, radiatoriai, šildomos grindys ir / ar kt. Konkretų šildymo būdą parinkti pagal patalpų naudojimo pobūdį, atsižvelgiant į sprendinių ekonomiškumą/praktiškumą bei suderinus su užsakovu.</p> <p><input type="checkbox"/> Šilumos šaltinis – centralizuoti šilumos tinklai (šilumos punktas įrengtas pagal ankščiau parengtą projektą).</p> <p><input type="checkbox"/> Vėdinimas. Projektuojama vėdinimo sistema pagal teisės aktų reikalavimus.</p> <p><input type="checkbox"/> Oro kondicionavimas. Projektuojama vėdinimo sistema pagal teisės aktų reikalavimus.</p>
21.	elektrotechnikos daliai	<p><input type="checkbox"/> Projektuojama elektros instaliacija su visa būtina įranga, ekonomišką patalpų apšvietimą įvairiais režimais (šviestuvų tipas – LED).</p> <p><input type="checkbox"/> Žaibosauga. Žaibosaugos sistema yra įrengta atliekant pastato fasadų ir stogo remonto darbus ir šiuo projektu nesprendžiama.</p>
22.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) daliai	Projektuojama serverinė, vietinis bevielis ryšys ir kompiuteriniai tinklai pagal darbo vietų poreikį.
23.	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos dalims	Patalpose turi būti įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.
24.	Gaisrinės saugos daliai	Numatyti visos priešgaisrinės inžinerinės įrangos naudojimui būtinų priemonių projektavimą, evakuacijos

		<i>planų parengimą, vadovaujantis galiojančiais norminiais dokumentais.</i>
25.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo daliai	<i>Rengiama vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.</i>
26.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai	<i>Projektuotojas parengia detalius sąmatinius skaičiavimus ir sąnaudų kiekių žiniaraščius, suvestinį statybos skaičiuojamosios kainos apskaičiavimą. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ir medžiagų kiekių žiniaraščius išskirti pagal rengiamo projekto etapus ir finansavimo šaltinius.</i>
27.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p><input type="checkbox"/> Atlikti principinių projektinių sprendinių ir galutinių projekto sprendinių pristatymus užsakovo atstovams Plungės rajono savivaldybėje. Suderinus projektinius sprendinius su Užsakovu ir Plungės rajono savivaldybės administracija, atlikti teisės aktais nustatytas viešinimo procedūras.</p> <p><input type="checkbox"/> Visi projektiniai sprendiniai, naudojamos medžiagos ir spalviniai sprendimai projektavimo metu derinami su Užsakovu ir miesto architektu. Derinti Užsakovui pateikiami eskiziniai variantai, inžinerinių sprendinių aprašymai.</p> <p><input type="checkbox"/> Prieš projektavimą būtina apžiūrėti planuojamo objekto teritoriją, kad būtų tinkamai įvertinta esama urbanistinė aplinka, kontekstas.</p> <p><input type="checkbox"/> Tai, kas nenurodyta šioje techninėje užduotyje privalo būti projektuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais ir kitais teisės aktais.</p>
28.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	<p><input type="checkbox"/> Projektavimas vykdomas dviem etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pirmas etapas - parengiami projektiniai pasiūlymai, kurie turi būti suderinti kaip nurodyta projektavimo užduotyje (pagal suderintus projektinius pasiūlymus esant poreikiui koreguojamos ar nustatomos projektavimo sąlygos ir projektavimo užduotis); - antras etapas – rengiamas techninis projektas su kultūros paveldo tvarkomųjų darbų projekto dalimi, pagal kurį gaunamas statybos leidimas. <p><input type="checkbox"/> Projekto sprendinių įgyvendinimą numatyti 4 etapais su galimybe įgyvendinti atskiromis dalimis, atsižvelgiant į gautą finansavimą. Etapai turi būti išskaidyti taip, kad juos būtų galima įgyvendinti ne numeracijos tvarka. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ir medžiagų kiekių žiniaraščius išskirti pagal rengiamo projekto etapus ir finansavimo šaltinius.</p> <p><input type="checkbox"/> Etapų preliminarios ribos:</p> <p>— I etapas:</p>

		<p>1 aukštas tarp ašių 7-9 (numatomos patalpos: holas; rūbinė; lankytojų tualetai; laiptinė)</p> <p>— II etapas:</p> <p>1 aukštas tarp ašių 1-3 (numatomos patalpos: laiptinė; ūkinio inventoriaus patalpos);</p> <p>2 aukštas tarp ašių 1-6 (numatomos patalpos: repeticijų salė; poilsio zona; mokytojų patalpos; persirengimo patalpos; san. mazgai; laiptinė; pagalbinė patalpa)</p> <p>— III etapas:</p> <p>2 aukštas tarp ašių 6-12 (numatomos patalpos: rekuperacinės vėdinimo įrangos patalpa; kino salė; kino aparatinė; holas; pagalbinės patalpos; tarnybinės patalpos; san. mazgai; laiptinė su keltuvu)</p> <p>— IV etapas:</p> <p>1 aukštas tarp ašių 9-12 (numatomos patalpos: tambūras; mažoji renginių salė (koncertų organizavimas, edukacinių veiklų organizavimas, parodų ir mugių organizavimas))</p>
29.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
30.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektuotojas turi pateikti parengto projekto visų dalių po 4 egzempliorius bei 4 kompiuterines laikmenas (CD ar DVD) su aprašomąja dalimi (pdf) ir brėžiniais (dwg ir pdf).
31.	Ekspertizės atlikimas	<p>Statinio projekto ekspertizė atliekama visam projektui. Tvarkomųjų darbų projektui atliekama specialioji ekspertizė.</p> <p>Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.</p>

Architektūros ir planavimo
skyriaus vedėja / projektuotoja

Kristina Petruleviciene