


PROJEKTO PAVADINIMAS:	Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas
------------------------------	---

--

STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	Ateities g. 43, Ignalina
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
STADIJA:	Techninis darbo projektas, Nr.: ATR17-102-TDP
LAIDA:	D
TOMAS:	I
DALIS:	Bendroji dalis

UŽSAKOVAS:	Ignalinos rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 70, Ignalina 30122
-------------------	---


	<p>UAB ATRIUMAS Įmonės kodas: 303485405 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. 862616754 el. pašto adresas: info@atriumas.lt</p>
---	--

	Direktorė	Bernadeta Domeikaitė	
Atestato Nr. A 1582	Projekto vadovė	Toma Kartočienė	
Atestato Nr. A 1582	Projekto dalies vadovė	Toma Kartočienė	

VILNIUS, 2023


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas
1.	ATR17-102-TDP-BD	D	Bendroji dalis	Toma Kartočienė, KA.Nr. A1582
2.	ATR17-102-TDP-SA	D	Statinio architektūros dalis	Toma Kartočienė, KA.Nr. A1582
3.	ATR17-102-TDP-GS	D	Gaisrinės saugos dalis	Pavel Grinevič, KA.Nr. 26385
4.	ATR17-102-TDP-VN	D	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (priešgaisrinis vandentiekis)	Rugilė Butrimaitė Žiogelė KA.Nr. 34155
5.	ATR17-102-TDP-E	D	Elektrotechnikos dalis	Ramūnas Bučinskas KA.Nr. 30014
6.	ATR17-102-TDP-GASS	D	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	Vladas Stabingis KA.Nr. 32361
7.	ATR17-102-TDP-KS	D	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Saulius Vitkūnas KA.Nr. 26786
8.	ATR17-102-TDP-SK	D	Statinio konstrukcijų dalis	Edita Marcinkevičienė KA.Nr. 19993

D	2024 - 09	Statybos konkursui ir statybai. 2020-11-03d. projektavimo užduotis.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt	Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas		
A 1582	SPV	T. Kartočienė	Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
19993	PDV	E.Marcinkevičienė		D	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		ATR17-102-TDP-SK.PSŽ	Lapa	Lapų
				1	1


2. BENDROSIOS DALIES DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Dokumen to žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
BD.PSŽ	2	D	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		
			Tekstiniai dokumentai		
BD.BSŽ	2	D	Bendrosios dalies dokumentų ir brėžinių žiniaraštis		
BD.BSR	2	B	Bendrieji statinio rodikliai		
BD.PND	2	D	Privalomųjų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas.		
BD.BAR			Projektavimo programinės įrangos sąrašas		
BD.BTS	9	D	Bendrasis aiškinamasis raštas		
		D	Bendroji techninė specifikacija.		
			Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinimo aktas		
			Priedai		
	2		Statinio projektavimo užduotis	2020-11-03d.	
	1		UAB „Ignalinos vanduo“ dėl prisijungimo sąlygų Nr. VD-26	2017-02-27d.	
	1		Topografinė nuotrauka, 1:500		
	1		Projektuotojo registravimo pažymėjimas		
	2		Projektuotojo CA draudimas		
	1		Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo		
	5		Atestatai		
	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas		
			BRĖŽINIAI		
SP.1	1	C	Sklypo planas		
			Statinio inžinerinių sistemų funkcinės ir kitos schemas		

D	2023– 09	Statybos konkursui ir statybai. 2020-11-03d. projektavimo užduotis.			
C	2017– 09	Statybos konkursui ir statybai. 2017-05-22d. projektavimo užduotis.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.			UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt		Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas
A 1582	SPV	Toma Kartočienė	Bendrosios dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
A 1582	SPDV	Toma Kartočienė			D
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		ATR17-102-TDP-BD.BSŽ		Lapa 1
					Lapų 1

3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis Prieš rekonstrukciją	Kiekis Po rekonstrukcijos	Pastabos
I. SKLYPAS				
1. sklypo plotas	m ²	4553	4553	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	64	72	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	42	50	
II. PASTATAI				
1. Negyvenamieji pastatai:				
1.1. paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Lankytojų/žiūrovų salėje. sk. vidut. per parą	~50/300	~50/300	
1.2. bendrasis plotas*:	m ²	3466,61	3317,84	
1.2.1. pagrindinis*	m ²	2061,79	1698,78	
1.2.2. pagalbinis*	m ²	1404,82	1619,06	
1.3. pastato tūris*	m ³	17640	19747	
1.4. aukštų skaičius	vnt.	2	2	
1.5. pastato aukštis	m	11,40	11,40	
1.6. energinio naudingumo klasė [5.41]		G	G	
1.7. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė [5.38]		C	C	
1.8. atitvarų šilumos perdavimo koeficientas:				
1.8.1. sienų	W/ m ² K	-	Esamas	
1.8.2. langų	W/ m ² K	-	1,1	
1.8.3. denginio	W/ m ² K	-	0,186	
1.9. gaisrinė apkrova	MJ/m ²	Iki 600	412,8	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
4. Inžinerinių tinklų ilgis*				
4.1. Lietaus nuotekų tinklai	m m	- 20.0	72.0 72.0	

D	2023– 09	Statybos konkursui ir statybai. 2020-11-03d. projektavimo užduotis.			
C	2017– 09	Statybos konkursui ir statybai. 2017-05-22d. projektavimo užduotis.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.	 UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt		Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas		
A 1582	SPV	Toma Kartočienė	Bendrosios statinio rodikliai		
A 1582	SPDV	Toma Kartočienė			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		ATR17-102-TDP-BD.BSŽ	Lapa	Lapų
				1	2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis Prieš rekonstrukciją	Kiekis Po rekonstrukcijos	Pastabos
4.2. Buitinių nuotekų tinklai				
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)				
5.1 Lietaus nuotekų tinklai - d160 mm	m	-	30.0	
- d200 mm	m	-	42.0	
5.2. Buitinių nuotekų tinklai - d110 mm	m	17.0	24.0	
- d160mm		53.0	48.0	


* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Toma Kartočienė atest. Nr. A1582
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

		Lapas	Lapų	Laida
LT	ATR17-102-TDP-BD.BSŽ	2	2	D

4. PRIVALOMŲJŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS ATLIKTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
I. Privalomieji dokumentai		
1.	2020-11-03d. Nr.	Statinio projektavimo užduotis
2.		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie žemės sklypo įregistravimą
3.	2016-08-23d. Nr.	Statinio kadastrinių matavimų byla
4.	2017-04-28d. Nr.17-69	Dėl sutikimo perleisti autorines turtines teises
5.	2011-06-30d. Nr. 050/11	Bendrosios ekspertizės aktas
6.	2012-08-28d. Nr. LNS-93-120828-00042	Inalinos rajono savivaldybės administracijos leidimas rekonstruoti statinį
7.	2017-02-27d. Nr. VD-26	UAB „Ignalinos vanduo“ dėl prisijungimo sąlygų
II. LR įstatymai		
1.	2016-06-30, Nr.I-1240	LR Statybos įstatymas
2.	2003-01-01, Nr.VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3.	2016-05-25, Nr. XII-407	LR teritorijų planavimo įstatymas
4.	2017-06-08, Nr. XIII-425	LR architektūros įstatymas
5.	1994-12-22, Nr. I-733	LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
6.	2007-06-28, Nr. X-1241	LR želdynų įstatymais
7.	2000-06-27, Nr. VIII-1764	LR nekilnojamojo turto kadastro įstatymas
8.	1996-01-23 Nr. I-1179	Lietuvos Respublikos kilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos
9.	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų
III. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai		
1.	STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
3.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
4.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
6.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
7.	STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
8.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
9.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
10.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

D	2023–09	Statybos konkursui ir statybai. 2020-11-03 projektavimo užduotis.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt	Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas		
A 1582	SPV	Toma Kartočienė	Privalomųjų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas.	Laida	
A 1582	SPDV	Toma Kartočienė		C	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		ATR17-102-TDP-BD.PND	Lapa	Lapų
				1	2

11.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
12.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
13.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos
14.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
15.	STR 2.02.02:2004	"Visuomeninės paskirties statiniai"
16.	STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
17.	LR ŽŪM įsakymas 2002-	Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro
18.	LR AM įsakymas 2007-12-21, Nr. D1-694	Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo
IV. Higieninės normos, standartai, rekomendacijos, taisyklės		
1.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
2.	2003-04-24d. LRV nutarimas Nr. 501	Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų
3.	2004-08-19d. LR SAM įsakymas Nr. V-586	Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo
4.	1998-05-05d. LR SADM ir SAM įsakymas Nr.85/233	Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo
5.	HN 98 : 2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
6.	HN 51:2003	„Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai matavimo reikalavimai darbo vietose“.
7.	LST 1516:1998	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
8.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
9.		„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinti
10.		Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14
11.		„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr.

Eil. Nr.	Programinė įranga	
1.	Bendroji, Sklypo plano, statinio architektūros dalys	
	Openoffice (nemokama), NANOCAD (nemokama), PDFill PDF tools (nemokama)	
2.	Statinio konstrukcijų dalis	
	Openoffice (nemokama), NANOCAD (nemokama), PDFill PDF tools (nemokama)	

Naudojamos kompiuterinė programinės įrangos sąrašas nurodomas kiekvienoje projekto dalyje.

LT	ATR17-102-TDP-BD.PND	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	D

5. BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Kompleksas: Ignalinos miesto kultūros namų rekonstrukcija

Projekto SS 04-055 dalinis pakeitimas ir papildymas – laida D

Adresas: Ateities g. 43, Ignalina

Statytojas (Užsakovas): Ignalinos rajono kultūros centras

Statybos rūšis: Rekonstravimas.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto rengimo pagrindas: techninio projekto korektūra parengta remiantis Privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, (žiūr. Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašą; kopijos pridedamos Priede).

Žemės sklypas: Unikalus Nr. 4400-1824-2930

Sklypo plotas: 0.4553 ha.

Pastatas-Kultūros namai: Unikalus Nr. 4597-5000-2015

Projekto rengimo pagrindas:

D laida

- 2020-11-03d. statytojo patvirtinta Statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis); - Gaisrinės saugos dalis;

- Ankstesnės techninio darbo projekto laidos.

Statytojo nuosavybės dokumentai:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.

- Statinio kadastrinių matavimų byla 2016-08-23d.

Atlikus projekto korektūrą esminiai projekto sprendiniai nekeičiami.


TRUMPAS ŽEMĖS SKLYPO APIBŪDINIMAS, ESAMA SITUACIJA, ESAMOS INŽINERINĖS SISTEMOS

Ignalinos miesto kultūros namai ir civilinės metrikacijos skyrius yra centrinėje miesto dalyje. Bendras komplekso patalpų plotas apie 3524,67m². Renovuojamą kompleksą sudaro 2 aukštai. Įstaigose dirba 30 darbuotojų, renginių metu didžiojoje salėje telpa apie 360 žiūrovų, be to pastate veikia vaikų biblioteka, parodų, mažoji, šokių salės. Priešingoje Ateities gatvės pusėje įrengta bendra kelių įstaigų mašinų stovėjimo aikštelė, kurioje darbuotojai ir lankytojai palieka transporto priemonės.

Kultūros namų pastatas pastatyta 1975 metais, priestatas - 1985. Po didžiosios salės scenine dalimi ir pagrindinio korpuso šiaurine dalimi įrengtas rūsys, priestatas rūsio neturi.

Pamatai ir cokolis po kapitalinėmis sienomis juostiniai iš surenkamų betoninių pamatų blokų. Tarp pamatų blokų ir plytų sienos yra hidroizoliacija iš ruberoido su bitumine mastika,.

Sienos. Išorės sienos – neapšiltintos plytų mūro, iš vidaus ir išorės tinkuotos, kurių šilumos perdavimo koeficientas 0,9 W/m²K, sienų storis 54 cm, **atsparumas ugniai >REI180**. Išorės apdaila – dekoratyvinis tinkas. Laikančios sienos – plytų mūras, 25 cm ir 38 cm, **atsparumas ugniai >REI180**. Vidaus pertvaros – plytų mūras, storis apie 12 cm, **atsparumas ugniai >=REI120**.

D	2023– 09	Statybos konkursui ir statybai. 2020-11-03d. projektavimo užduotis.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval.patv. Dok. Nr.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt	Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas	
A 1582	SPV	Toma Kartočienė	Bendras aiškinamasis raštas	Laida
A 1582	SPDV	Toma Kartočienė		D
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapa Lapų
				1 21

Stogas. Pagrindinio korpuso - sutapdintas, nešiltintas, dengtas rulonine stogo danga. Denginys G/b surenkamų briaunuotų plokščių, šilumos perdavimo koeficientas – 0,71 W/m²K. Priestato – Civilinės metrikacijos stogas dalinai dvišlaitis, dengtas gegnėmis, cinkuota skarda.

Cokolinė pagrindinio korpuso dalis tinkuota, dažyta. Priestato cokolinė dalis padengta granitiniu tinku, būklė gera. Nuogrinda aplink visą kompleksą nepatenkinamos būklės.

Langai. Pagrindinio pastato langai mediniai, sudvejintais stiklais, pirmame aukšte – salėje langai vitrininiai viengubo stiklo, nevarstomi. Pastato langų šilumos perdavimo koeficientas – 2,6 W/m²K.

Durys. Viso komplekso lauko durys - medinės, kai kurios jų įstiklintos: pagrindinio korpuso ir Civilinės metrikacijos skyriaus centriniai įėjimai.

Grindys. Pagrindinio pastato pirmo aukšto grindys įrengtos virš rūsio ir grunto, priestato grindys virš grunto. Bendras grindų plotas 75200 kv. m, vidutinis grindų šilumos perdavimo koeficientas – 0,65 W/m²K. Apie 574 kv. m grindų ploto yra virš šildomų rūsio patalpų

Pertvaros. Pastato vidaus atitvaros plytų mūro, vyraujanti apdaila – dažymas, medinės dailylentės, tapetai, glazūruotos plytelės.

Perdenginiai. Tarpaukštiniai perdenginiai surenkamų plokščių, lubos tinkuotos. Virš žiūrovų salės ir scenos, šokių, mažosios salių perdengimas briaunuotų G/b plokščių, lubos pakabinamos.

Esamų sienų atsparumas ugniai pagal „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas.

1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“ LST EN 1996-1-2.

PAVELDOSAUGINĖ DALIS

Projekto sprendiniais neatliekami vidaus sienų apdailos darbai, atliekant kitus darbus būtina išsaugoti ir nepažeisti pastate esantį sienų tapybą –sgrafitą "Gamtos pasaulyje", įrašytą į kultūros vertybių registrą (Nr. 46284)

Unikalus objekto kodas - 46284

Pilnas pavadinimas - Ignalinos rajono kultūros centro sienų tapyba–sgrafitas "Gamtos pasaulyje"

Adresas - Ignalinos rajono sav., Ignalinos miesto sen., Ignalinos m., Ateities g. 43

Įregistravimo registre data - 2021-10-07

Statusas - Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo - Regioninis

Rūšis - Nekilnojamasis

Teritorijos - KVR objektas: 2309.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą - Pavienis objektas

Autorius - dailininkai Romas Dalinkevičius (1950-2001) ir Nijolė Vilutytė (1947)

Amžius - 1975 m.

Vertingųjų savybių pobūdis - Dailės (lemiantis reikšmingumą retas);

Vertingosios savybės:

7.1.1.6. vidaus dekoras - horizontalaus stačiakampio formos trijų dalių kompozicija gamtos tema esanti ant Š sienos, dalyje V ir R sienų, I a. patalpoje Nr. 5 (Š sienoje autorių įrašas: „1975 m. R. ir N. Dalinkevič...“, mišri technika: al fresco, al secco, sgrafitas, tempera, autorinis plotas apie 70 kv m, Š siena: aukštis - 276 cm, ilgis - 1762 cm, V siena: aukštis - 276 cm, ilgis - 277 cm, R siena: aukštis - 276 cm, ilgis - 260 cm; būklė patenkinama; TRP; BR Nr. 1; FF Nr. 1-15; 2020 m., 2021 m.);

7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - Romas Dalinkevičius gimė 1950 m., mirė 2001 m., dailininkas monumentalistas, tapytojas. 1973 m. baigė tuometinio Valstybinio dailės instituto (dabar Vilniaus dailės akademija) monumentalaus meno skyrių, specialybės dalykų mokėsi pas tapytojus Sofiją Veiverytę ir Leopoldą Surgailį. Nuo 1981 m. dėstė Vilniaus dailės akademijoje, nuo 1989 m. vadovavo Monumentaliosios dailės katedrai, rengiančiai freskos-mozaikos dailininkus, vitražistus ir scenografus. Nutapė temperos kompozicijų („Iš ugniagesių istorijos“, su N. Vilutyte, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente Vilniuje, 1977 m.), sukūrė freskų, sgrafitų, „Teatro gimimas“ - Jaunimo teatre Vilniuje, 1983 m.; „Krentanti plunksna“ - Vilniaus apskr. A. Mickevičiaus bibliotekoje. Nijolė Vilutytė - dailininkė tapytoja. Gimė 1947 m. 1960-1966 m. mokėsi M. K. Čiurlionio meno mokykloje. 1972 m. baigė Lietuvos valstybinį dailės institutą, monumentaliją tapybą (freskos-mozaikos spec.). Dailės parodose dalyvauja nuo 1972 m.; surengė personalinių parodų Vilniuje, Taline. Nuo 1975 m. Lietuvos dailininkų sąjungos narė. Nuo 1974 m. iki 1980 m. dirbo kartu su dailininku Romu Dalinkevičiumi: kūrė sieninės tapybos darbus ir vitražus Lietuvos miestelių visuomeniniams interjerams. 1999 m. paskirta Lietuvos Respublikos Vyriausybės premija, apdovanota įvairiomis kitomis Lietuvos Respublikos stipendijomis (1996-1997, 1999-2000, 2001-2002).

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	21	D

2. ARCHITEKTŪRINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.

Įvertinus pastato esamą situaciją, projektiniais sprendiniais siekiama pagerinti pastato vidaus estetinį lygį, užtikrinti higienos, žmonių su negalia ir gaisrinius reikalavimus.

Rengiant techninio projekto dalinį pakeitimą atliekami (D laida) atliekami vadovaujantis atliktu Gaisrinės saugos rizikos vertinimu ir D laidos Gaisrinės saugos dalimi.

D laidos apimtyje, atsižvelgiant į rizikos vertinimo rezultatus, patikslinami evakuacijos keliai, priešgaisrinių, priešdūminių durų pločiai, tipai, nurodomi privalomi standartai rankenoms. Tai pat įvardijami varstomi langai laiptinėse, skirti dūmams po gaisro pašalinti.

2.1. Gaisrinės saugos priemonės įgyvendintos projekto C laidoje:

Statybiniai darbai numatomi atsižvelgus į pakoreguotos gaisrinės saugos sprendinius.

Angų kirtimas ir užtaisymas EI 180 atitvarų konstrukcijomis

Dalis angų priešgaisrinėje EI 180 sienoje, numatoma užmūryti iš 100 mm pločio gipso bloką, juos glaistant ir dažant, kartu apdailinant angokraščius.

Platinamos ir kertamos angos, sienose įrengiamos sąramos pagal B laidos sąramų įrengimo sprendinius (pridedamas B laidos brėžinys).

Durų ir langų keitimas priešgaisrinėmis/priešdūminėmis

Suskirstant statinį gaisriniais skyriais priešgaisrinėse atitvarose numatoma pakeisti langus ir duris priešgaisriniais ir priešdūminiais. Langai numatomi aliuminio rėmų, durys metalinės ir aliuminio rėmų stiklintos.

Scenos grindys

Scenos esama grindų danga, kad atitiktų priešgaisrinius reikalavimus (degumo klasė B-s1, d0), padengiamos specialia priešgaisrine danga -bio – antipireniu tirpalu. Apdorotos medinės konstrukcijos pasiekia aukščiausią europinę degumo klasę medienai: B-s1,d0.

Priešgaisrinės kopėčios

Vietos kur stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 1m įrengiamos stacionariosios metalinės kopėčios.

Projekto D laidoje atliekamas rizikos vertinimas.

Pagrindiniai neatitikimai nustatyti D laidos rengimo metu:

1. Evakuacijos keliai yra siauresni nei 1,0 m (Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 120 p.);
2. Neišlaikomi saugus priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų (Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 92 p.).

Rizikos vertinimo skaičiavimai pateikti projekto Gaisrinės saugos dalies D laidos 2 priede.

Atliekant rizikos vertinimą, nustatytiems neatitikimams įrengiamos kompensacinės priemonės, kurios padidins besievakuojančių žmonių saugumą. Šiam objektui bus numatytos pasyviosios kompensacinės priemonės:

1. Tose vietose, kur neišlaikomi priešgaisriniai atstumai, fasadų degumas numatomas ne žemesnis kaip B-s2, d2 degumo klasės;
2. Visų pastate esančių L1 tipo laiptinių vidinės sienos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai;
3. Evakavimosi keliuose numatomi didesni nei reglamentuoti evakuaciniai ženklai;
4. Visi pastate esantys evakuaciniai ženklai yra šviesiniai.
5. Numatomas pranešimas apie gaisrą balsu.
6. Laiptinėse naudojamos priešgaisrinės, atitinkamo atsparumo ugniai, durys.

2.2. Pastato pritaikymas negalia turintiems žmonėms. D laida.

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	21	D

Numatoma prie pagrindinio įėjimo esamo panduso rekonstravimas.

Rekonstruojamas pandusas taip, kad atitiktų žmonėms su negalia keliamus reikalavimus, kadangi esamas pandusas yra iš vienos ištisinės juostos, kuri yra ilgesnė nei 9 m, numatoma įrengti poilsio aikštelė.

ŽN pritaikyto panduso išilginis nuolydis numatomas < 1: 12 (8,3%), vienos ištisinės juostos ilgis < 9 000 mm ir pakilimo aukštis ne didesnis kaip 750 mm. Panduso juostoje, jos pradžioje ir pabaigoje vertikalūs paviršiaus dangos nelygumai, aukštesni nei 0,5 cm, neleidžiami. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.

ŽN pritaikyto panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, įrengiama poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm.

Abiejose panduso juostos ir aikštelių pusėse projektuojami ištisiniai turėklai. Abipus kiekvienos panduso juostos ir aplink aikšteles, kartu su turėklu numatomi ne žemesni kaip 50 mm borteliai. Panduso juostų ir aikštelių paviršiai numatomi iš kietos, šiurkščios, neslidžios medžiagos – betoninių trinkelų dangos.

Patikslinami B laidos sprendiniai, įspėjamieji paviršiai

Panduso ir kiekvienos jo juostos viršuje bei apačioje turi būti įrengtas įspėjamasis paviršius. Įspėjamasis paviršius turi būti panduso pločio ir 600 mm ilgio.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

– apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500–1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Pagrindinio įėjimo ir panduso turėklai.

Projektuojami metaliniai turėklai abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai – 650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos.

Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės ištisiniai. Turėklai 300 mm pratęsimi į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys – lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios). Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Porankiams naudoti 30–50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjūvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjūvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę.

Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40–50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukintėti aplink savo ašį.

Laiptų aikštelės ir laiptų pažeminimas iki tambūro grindų lygio, lauko ir tambūro durų pakeitimą (be slenksčių).

Esamas patekimas nepritaikytas ŽN, yra 6cm peraukštėjimas tarp įėjimo aikštelės ir tambūro patalpos. Numatoma išmontuoti laiptų ir pakopų esamas granito plokštes, kurios yra 6cm aukščio su 4cm aukščio pagrindo sluoksniu, išlyginus paviršius, pašiuurkštinant esamas granitines plokštes, jas priklijuojant užtaisant siūles, kad peraukštėjimas tarp įėjimo paviršių neviršytų 2 cm. Keičiant aikštelės ir laiptų dangą pritaikytų laiptų pakopos turi būti ne žemesnės kaip 75 mm ir ne aukštesnės kaip 150 mm, pakopų plotis turi būti ne mažesnis kaip 300 mm. Visos to paties laiptotakio pakopos turi būti vienodo aukščio ir vienodo pločio. Nedengtų lauko laiptų pakopos turi būti ne aukštesnės kaip 120 mm ir ne siauresnės kaip 400 mm. Lauko laiptai ir prieigos prie jų turi būti įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo.

Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	21	D

Vyrų ir moterų tualetų kabinos žmonėms su negalia

Esamose vyrų ir moterų san. mazguose iš lengvų dalis WC pertvarų dalis kabinų permontuojama, atskirai suformuojant kabinas ŽN. Viena iš praustuvių (atskirai vyrų ir atskirai moterų tualete) pakeičiami į žmonėms su negalia pritaikytus prietaisus.

Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose ŽN, unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno šono liktų vietos vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 - 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 750 mm aukštyje nuo grindų numatoma įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. ŽN pritaikyto WC durys turi atsідaryti į išorę. Praustuvai turi būti pakabinti ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; viršus turi būti 750 - 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva reikia palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę žmogui su vežimėliu privažiuoti (be tako, jei jis yra šalia, pločio). Prie ŽN pritaikyto praustuvo 750 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius ir elektrinius (rankų) džiovintuvus reikia kabinti 850 - 1000 mm aukštyje nuo grindų.

Stiklinės lauko durys iš smūgiams atsparaus stiklo.

Takai, atstatomi paviršiai

Atlikus panduso ir laiptų remonto darbus, pakeičiama dalis šaligatvio naujomis betoninėmis plytelėmis. Aplink ir kur išardomas pandusas atstatoma veja.

3. GAISRINĖS SAUGOS DALIS.

Bendrieji statinio rodikliai.

Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai			
Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
Statinis pagal naudojimo paskirtį ¹	Kultūros paskirties pastatai - skirti kultūros reikmėms - (7.10) ¹		
Statinis priskiriamas statinių grupei ²	Kultūros pastatai kultūros tikslams - P.2.10 ⁽²⁾		
Pastato aukštis	m	11,40	11,40
Pastato bendras plotas	m ²	3466,61	3870,98
Bendras pastato tūris	m ³	17640	19747
Aukštis iki viršutinio aukšto grindų altitudės nuo gaisrinių kopėčių žemiausio pastatymo vietos	m	5,90	5,90
Aukštų skaičius	vnt.	2	2
Žmonių skaičius rekonstruojamoje pastato dalyje	vnt.	570	
Žmonių skaičius pastato patalpose: Rūsys: nuolatinis žmonių būvimas nenumatomas; 1 aukštas: 1-9 - salė - 367 sėdimos vietos; scena - 30 žm.; 1-13-grimo kambarys- 3 žm.; 1-17-kabinetas - 3 žm.; 1-18-kabinetas - 3 žm.; 1-35-parodų salė-iki 10 žm.; 1-41-parodų salė-iki 15 žm.; 1-50-kabinetas-3 žm.;1-53-parodų salė-iki 20 žm. 2 aukštas: 2-5-parodų salė-iki 30 žm.; 2-11-parodų salė-iki 15 žm.; 2-17-kabinetas-5 žm.; 2-18-parodų salė-5 žm.; 2-19-kabinetas- 4 žm.; 2-20-kabinetas-5 žm.; 2-22-parodų salė-15 žm.; 2-24-parodų salė-15 žm.; 2-27-parodų salė-20 žm.			

¹ STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas.“ (2016 m. spalio 27 d. įsakymas Nr. D1-713);

² pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, Žin., 2010, Nr. 146-7510 (pakeistos įsakymu Nr. 1-2 (2014-01-06 TAR, Dok. Nr. 2014-00045).

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	21	D

GAISRO APKROVA

Pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir jam yra atliekamas gaisro apkrovos skaičiavimas.

Šiluminės gaisro apkrovos tankio skaičiavimas pastatui:

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams yra skaičiuotinos reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais STR. Skaičiuotiną reikšmę nustatysime iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų nacionalinio klasifikavimo.

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

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

čia:

m - sudegimo koeficientas,

δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio,

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

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

δ_n yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui $[MJ/m^2]$.

2, 3 lentelės. δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai.

Sekcijos plotas (aukšto plotas) A_f $[m^2]$	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
Iki 5000	2,0

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Biurai (galerija - salė)

4 lentelė. δ_{ni} koeficientai.

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija				
Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Automatinis gaisro aptikimas ir avojaus signalas, dūminiai gaisriniai signalizatoriai	Ignalinos miesto priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	Praėjimai su papildoma apsauga	Priešgaisriniai prietaisai, gaisriniai čiaupai, gesintuvai yra	Mechaninis dūmų šalinimas
δ_{n4}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
0,73	0,78	1,0	1,0	1,5

5 lentelė. Patalpų gaisro apkrovos $q_{f,k}$ $[MJ/m^2]$.

Naudojamos patalpos	Vidurkis	80% fraktilis
Teatras (kino teatras)	300	365
PASTABA 80% fraktiliui imtas Gumbelio skirstinys		

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija

Mūsų atveju $\delta_n = 0,8541$

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami, aptikimo, pavojaus signalo, dūmų ištraukimo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti remiantis CEN/TC150/SC1/N300A.

Tada, įvertinus visus veiksnius, turinčius įtakos skaičiuotinai gaisro apkrovai, skaičiuojame gaisro apkrovos tankį:

$$q_{f,d} = 365 \cdot 0,8 \cdot 2,0 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 498,78 [MJ/m^2].$$

Pastato skaičiuotina gaisro apkrova yra 498,78 MJ/m^2 . Kultūros paskirties pastatui nustatoma 3 gaisro apkrovos kategorija.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		6	21	D

- **STATINIŲ GRUPĖS**

Rekonstruojamas pastatas, atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, yra priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Statinys pagal naudojimo paskirtį yra priskirtas kultūros paskirties pastatams P 2.10 statinio grupei.

- **PASTATŲ IR PATALPŲ KATEGORIJS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ**

Statinys pagal sprogimo ir gaisro pavojaus kategoriją neklasifikuojamas. Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpos) pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamos.

Kategorizuojamos patalpos:

Patalpos: R-3; R-5; R-13; R-16; R-18; R-20; R-21; R-22; R-24; R-27; R-28; R-29; 1-4; 1-5; 1-8; 1-10; 1-12; 1-15; 1-21; 1-22; 1-24; 1-30; 1-34; 1-42; 1-43; 2-2; 2-3; 2-6; 2-7; 2-12; 2-13; 2-14; 2-16 - priskiriamos Eg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Atsižvelgiant į tai, kad didžiąją rūšio patalpų dalį užima nekategorizuojamos patalpos, rūšio gaisro apkrova neviršija 1200 MJ/kv. m.

Statinys pagal sprogimo ir gaisro pavojaus kategoriją neklasifikuojamas. Rūšio ir pagalbinės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg patalpoms. Šiose patalpose laikomos nedegios medžiagos, kurių gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m².

- **STATINIŲ GAISRINIŲ SKYRIŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIAI**

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

2 lentelė. Statinio gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai.

3 Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	Laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15 (o ↔ i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45 ⁽⁵⁾

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

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

⁽³⁾Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, nes aukščiausio aukšto alt. ne daugiau 6 m;

⁽⁴⁾Stogų laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

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

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		7	21	D

• PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMOS

Visam pastatui numatyta **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Sistema užtikrina kalbos ir (arba) garsinį žmonių informavimą pastate, šviečiančių ženklų „Išėjimas“ įjungimą, o esant būtinumui – šviesinių rodyklių, rodančių judėjimo prie evakuacinių išėjimų kryptį, įjungimą.

Sistema perduoda signalus atskirai ir ne vienu metu kelioms įspėjimo zonoms pastate. Įspėjimo zonos – kino salė bei ekspozicijų zona.

Galimi įspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti nevienodi. Esant būtinumui užtikrinti minimalų įspėjimo laiką atskirose zonose reikia numatyti automatinį įspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisriniais signalizatoriams.

Įspėjimas valdomas iš visoms zonoms bendro dispečerinio pulto, kuriame turi būti ĮGEVS valdymo ir automatinės gaisrinės signalizacijos signalų priėmimo įrenginiai.

Įspėjimo priemonės įjungia dispečeris, gavęs pranešimą apie gaisrą (automatinės gaisrinės signalizacijos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo;

Pranešimo apie gaisrą patikrinimo galimybei užtikrinti numatomos dispečerinio pulto su įspėjimo zonomis ryšio priemonės.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau 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.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Numatomi avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai (IP44) su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą evakuacijos kelių grindų lygyje patalpose ir 2 lx – evakuacijos lauko kelių žemės paviršiuje ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404. Patalpose, kuriose telpa mažiau nei 50 žmonių, numatomi evakuacinių išėjimų ženklai (lipdukai) ir jie įrengiami virš durų.

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:

$$h = l / Z,$$

čia:

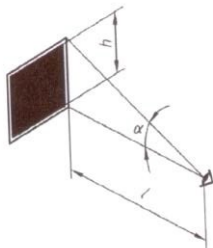
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

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

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

h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).



LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		8	21	D

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.

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

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- 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 gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO SKAIČIAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą bei pavojingus gaisro veiksmus, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamus gelbėjimo ir gesinimo veiksmus bei sumažinti gaisro padaromą žalą, viršijus gaisrinio skyriaus maksimalų plotą F_g pastatas gali būti suskirstytas į gaisrinius skyrius. Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pagal formulę:

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

Čia: F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

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

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus arba kopėčių pastatymo vietos iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės (0,15 m);

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

4 lentelė. Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas.

5 Pastato paskirtis	F_g, m^2	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m
Pastatas (P.2.10)	5957,616	6000	1,0	4,24	56

Rekonstruojamo kultūros paskirties pastato bendras plotas yra 3870,98 m², t.y. neviršija leistino maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto, pastatas į gaisrinius skyrius nedalomas.

GAISRO PLITIMO GAISRINIAME SKYRIUJE RIBOJIMAS

Pastatas yra suskirstytas į šešias dalis REI 180 gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis ir REI 180 perdangomis.

Patalpos Nr. R-1; R-4; R-7; R-9; R-11; R-12; R-13; R-26; 2-9; 2-10 nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Pastato lauko siena dėl neišlaikomų priešgaisrinių atstumų tarp pastatų tarp ašių 1-3 yra atskiriamas REI 90 priešgaisrine siena.

Pastate esančios laiptinės yra atskiriamos REI 60 priešgaisrinėmis sienomis su C3sm priešdūminėmis durimis.

Detalesni atskyrimo sprendiniai yra pateikiami šios gaisrinės saugos dalies brėžiniuose.

Aukščiau minėtose priešgaisrinėse užtvartose įrengtų angų ugniai atsparumas turi būti parenkamas pagal žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

6

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		9	21	D

7 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarosose atsparumas ugniai.⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	E ₁ 30-C3	EI 60	EI 60	E ₁ 30
90	E ₁ 60-C3	EI 90	EI 90	E ₁ 60
180	E ₁ 60-C3	EI 180	EI 180	E ₁ 60

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

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

Kiekvienos inžinerinės komunikacijos (kabeliai, ortakiai, vamzdynai) sandarinimui turi būti naudojamos specialiai tai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo priemonės.

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai, einantys tranzitu per kitas patalpas, atskiriamos atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta išvardintos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarosose neturi viršyti 25% užtvaros ploto. Jeigu priešgaisrinėje užtvaroje esančių angų plotas viršija 25% užtvaros ploto, tada angų užpildų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei pačios užtvaros atsparumas ugniai.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvarys, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

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

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

Kur priešgaisrines užtvarys kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys 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.

GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnes kaip B – s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Renovuojamų ir naujai statomų pastatų lauko sienų (fasadų) **apdailai** iš lauko naudojami ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktai. Išorės sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30% kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D – s2, d2 degumo klasės statybos produktus – iki 15% kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Lauko sienas (fasadus) galima **šiltinti** D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant jas ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Apšiltinimo konstrukcijos darbų technologija turi tenkinti anksčiau išdėstytas sąlygas.

Renovuojamo ir naujai dengiamo stogo konstrukcija turi tenkinti B_{ROOF} (t1) degumo klasės

reikalavimus

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		10	21	D

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

Žiūrovų salės parterio (grindų nuolydžio arba pakopų) karkasas turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Erdvė po pakylomis reikia suskirstyti diafragmomis į plotus, ne didesnius kaip 100 m². Jei pakylas aukštis didesnis kaip 1,2 m, būtina numatyti įėjimus erdvei po pakyla apžiūrėti.

Dvigubų grindų evakavimosi keliuose (kino salė) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip REI 30. Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi tenkinti reikalavimus, pateiktus žemiau esančioje lentelėje.

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
		I	
		kabalių degumo klasė	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C _{ca}	C - s1, d0
	grindys		D _{FL} - s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C _{ca}	B - s1, d0 ⁽²⁾
	grindys		B _{FL} - s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	B _{1ca} , B _{2ca}	A2 - s1, d0 ⁽³⁾
	grindys		A2 _{FL} - s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C _{ca}	C - s1, d0
	grindys		D _{FL} - s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos		B - s1, d0 ⁽²⁾
	grindys		B _{FL} - s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	B _{1ca} , B _{2ca}	A2 - s1, d0 ⁽³⁾
	grindys		B _{FL} - s1
Patalpos, kuriose gali būti 600 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	B _{1ca} , B _{2ca}	A2 - s1, d0
	grindys		A2 _{FL} - s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	C _{ca}	B - s1, d0
	grindys		A2 _{FL} - s1
Cg, Dg, Eg kategorijų patalpos	sienos ir lubos	C _{ca}	B - s2, d2
	grindys		D _{FL} - s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	C _{ca}	B-s1, d0
	grindys		D _{FL} - s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys		A2 _{FL} - s1

PASTABOS:

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

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

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		11	21	D

GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS, KORPUSUS RIBOJIMAS

Norminiai priešgaisriniai atstumai, įrengiant ekspozicijų salę vidiniame kieme, iki rytinėje pusėje esančių gyvenamųjų pastatų esančių Atgimimo gatvėje išlaikomi ir yra 10.50 m. Pietinėje ir šiaurinėje pusėje pastatų nėra.

Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje.

9 lentelė. Minimalių priešgaisrinių atstumų nustatymas.

Projektuojamų pastatų atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Vakarinė pastato siena yra priešgaisrinė siena, kurios atsparumas ugniai yra REI 90, tad atstumai iki kitų pastatų vakarinėje pusėje nenormuojami. Priešgaisrinės sienos apšiltinimo ir apdailos medžiagos turi būti ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktų.

ŽMONIŲ EVAKUAVIMAS(IS)

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

Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija (evakavimas), atsižvelgiant į evakuacijos kelią išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Durys evakuaciniuose praėjimuose atsidaro evakuacijos kryptimi. Darbo kabinetuose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina į patalpų vidų, o evakuacijai iš tokių patalpų galima įrengti vieną evakuacijos kelią. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakuacijos keliuose grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6. Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m. Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus (elektromagnetinės sklendės, raktai, antipanikos užraktai).

Laiptinių durys į bendro naudojimo koridorius privalo būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3Sm klasės. Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Užtikrinama, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kuriuo paros metu (elektromagnetinės sklendės, raktai, antipanikos užraktai ar pan.).

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

Laiptinių išorinės durys projektuojamos ne siauresnės už laiptų plotį. Visų evakuacinių durų plotis vertinamas vidinio staktos išmatavimo atžvilgiu („švarus praėjimas“).

Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm, o pagrindinės atidaromos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacijos keliuose neturi būti sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms ir gaisriniais čiaupams.

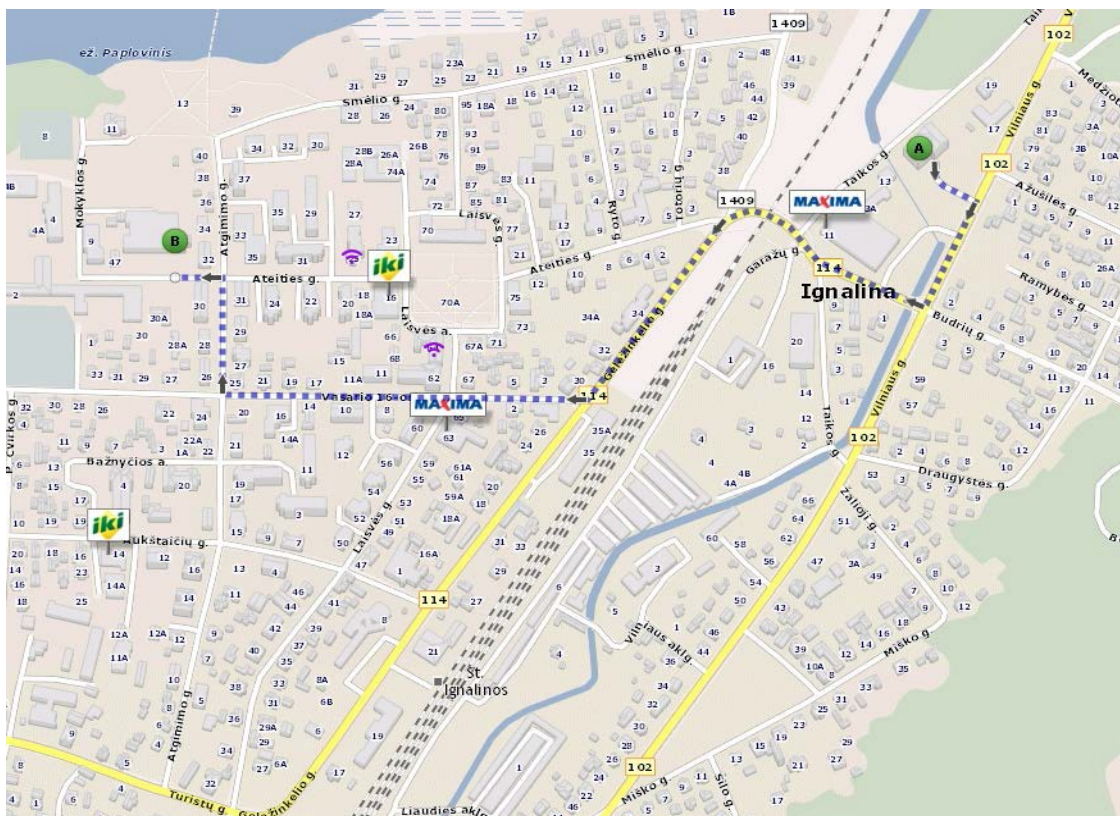
Detalūs evakuacijos sprendiniai pateikti brėžiniuose.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti bei patekti iš vienos išilginės statinio pusės. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais.

Nuo rekonstruojamo pastato Ateities g. 43 iki Ignalinos miesto priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos esančios Taikos g. 15 atstumas yra 1,24 km., atvykimo greitis ~40 km/val. (remiantis Ekstremalių situacijų ir incidentų likvidavimo planų sudarymo instrukcija), tuomet pirmieji gelbėjimo automobiliai vyks $(1,24/40) \cdot 60 = 1,86$ min. Įvertinant pranešimo laiką 2 min., normatyvinį išvykimo laiką 1 min. bei kovinio išsidėstymo laiką, galime teigti, kad ugniagesiai gelbėtojai į objektą atvyks ir gesinimo bei gelbėjimo darbus pradės po 6 minučių nuo gaisro pradžios.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		12	21	D



1 pav. A – Utenos APGV, Ignalinos PGT; B – rekonstruojamas pastatas.

Patekimui ant stogo projektuojamos ne mažesnė kaip 0,7 m pločio stacionarios lauko kopėčios, kurios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų ir durų. Vietos kur stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 1m įrengiamos stacionariosios kopėčios.

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

PASTATO VĒDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Dūmų šalinimas gaisro metu užtikrina saugią žmonių evakuaciją bei palengvina priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos darbą.

Antrame pastato aukšte L1 tipo laiptinėse numatomi 1,2 m² varstomi langai dūmams ir šilumai išleisti. Atidarant rankinių būdu numatomas įtaisas, kuris neleis langui užsidaryti. Pastato patalpose nenumatomas dūmų ir šilumos valdymo sistemų (DŠVS) įrengimas, nes aukštuose nėra patalpų kuriuose vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių. Rūsyje numatomi 2 langai, kurių plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis - ne mažesnis kaip 1,2 m, dūmams po gaisro išleisti.

ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

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

- avarinis apšvietimas;
- vidaus vandentiekio elektrifikuota sklendė;
- evakuacinis apšvietimas;
- signalizacijos bei įspėjimo apie gaisrą sistema;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		13	21	D

Avarinio ir priešdūminio vėdinimo sistemos elektros imtuvams, automatinei gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai bei pranešimo apie gaisrą ir valdymo sistemai užtikrinamas I kategorijos elektros tiekimas. Šių elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių.

Elektros kabelių parinkimas ir degumo klasės

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

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

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

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

Kabeliai neturi būti tiesiami atvirai per sandėlių patalpas. Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikalsiosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EIT reikalavimais. Užsandinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

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

Srovėlaidžių laikančiosios ir atraminės konstrukcijos turi būti pagamintos iš A1 degumo klasės statybos produktų ir turėti ne mažesnę kaip R15 atsparumo ugniai laipsnį.

Vietose, kur naudojamos ir saugomos degiosios medžiagos, kaitinamieji šildymo prietaisai turi būti įrengiami taip, kad jie neturėtų tiesioginio sąlyčio su degiosiomis medžiagomis ir kad šiluminės jų spinduliuotės metu nebūtų uždegtos degiosios medžiagos.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždarame kanale arba toje pačioje lentynoje neturi būti tiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtampos grandinės (išimties: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės turi būti tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose ištisines A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

Šakojimosi dėžutės ir jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai turi būti pagaminti iš A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų.

Atvirai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo, atstumas nuo laido (kabelio) iki degių statybos produktų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai laidą (kabelį) reikia atskirti nuo paviršiaus A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną laido (kabelio) pusę ne mažiau kaip 10 mm, arba laidus (kabelius) tiesiti A1 degumo klasės statybos produkto vamzdyje, lovyje ir pan.

Paslėptai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., visur, kur yra degių konstrukcijų, laidai ir kabeliai turi būti nedegiuose vamzdžiuose.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		14	21	D

Atvirai tiesiant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų pagrindais ir konstrukcijomis, atstumas nuo vamzdžio (lovio) iki degių statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai vamzdį (lovį) iš visų pusių nuo šių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu (specialios mastikos, tinko, alebastro, cementinio skiedinio, betono ir pan.).

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Drenčeriai įrengiami angoje į žiūrovų salę. Scenos angos priešgaisrinė uždanga turi būti aušinama iš scenos pusės. Drenčerinės sistemos paleidžiamos nuotoliniu būdu iš dviejų scenos vietų ir iš gaisrinio posto.

Vandeniui į drenčerines sistemas tiekti iš gaisrinių automobilių pastato išorėje prie vamzdžių įrengiamos 77 mm skersmens jungiamosios movos. Vamzdžiai sujungiami su sistemų slėginiu vamzdynu, kuriame įrengiami atbuliniai vožtuvai. Vamzdžių skaičius ir skersmuo nustatomi atsižvelgiant į vandens kiekį, reikalingą, kad šios sistemos efektyviai veiktų.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

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

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovyklas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius 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 nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- IP44 ir žemesnio saugos laipsnio elektros įrenginių atjungimą.

STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Pastatas yra suskirstytas į šešias dalis REI 180 sienomis ir perdangomis. 1 čiuirkšlės gesinimas numatomas tik vienoje dalyje, kuri viršija teisės aktuose nurodytus reikalavimus, vidaus gaisriniam vandentiekiui. Scenai gesinti numatoma vienas esamas gaisrinis čiaupas ir įrengiami du papildomi gaisriniai čiaupai ant scenos. Detalesni vidaus gesinimo sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

Kultūros paskirties pastate yra numatomas šakotinis priešgaisrinis vandentiekis, kuris užtikrina 1 čiuirkšlės vandens tiekimą 20 m ilgio plokščiosiomis žarnomis, toje pastato dalyje, kurioje viršijamas norminis 5000 m³ tūris (kadangi pastatas yra sudalintas į šešias dalis REI 180 atsparumo ugniai sienomis ir perdangomis, tai tūriai skaičiuojami atskirai kiekvienai daliai).

Esamu gaisrinių čiaupų skaičius pastate – 6 vnt. Įrengiamas du papildomi gaisriniai čiaupai ant scenos. Naujų gaisrinių čiaupų įrengimas pastate (išskyrus tą pastato dalį, kur yra viršijamas norminis tūris) nėra numatomas, nes pastatas dalijamas į šešias dalis REI 180 sienomis ir perdangomis, kurių tūriai neviršija reglamentuojamo – 5000 m³.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		15	21	D

Vidaus gaisrų gesinimui naudojamos esamos vandentiekio sistemos pateikiant išvadas dėl esamų sistemų techninės būklės jų atitikties reikalavimams (pateikia užsakovas). Gaisro gesinimas turi būti užtikrintas 1x2,7 l/s vandens čiurkšle.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles. Spintelės komplektuojamos 20 m ilgio žarnomis ir išdėstomos lengvai prieinamose vietose, evakuaciniuose koridoriuose, prie išėjimų, užtikrinant dviejų vandens čiurkšlių pasiekiamumą kiekvienam patalpos taškui. Detalesni vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektiniai sprendiniai turi būti pateikti atskirose projekto inžinerinėse dalyse.

Pastate bus naudojamoms plokščiosios žarnos joms turi būti keliami šie reikalavimai:

- plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- plokščioji žarna turi būti 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.

Slėgis prie uždorinio purkšto turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgį, kad čiaupą atsukus bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Uždoriniai purkštai (švirkštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis:

- uždarymo;
- purškimo;
- čiurkšlės.

Vidaus gaisrinio vandentiekio armatūra turi atlaikyti skaičiuojamąjį darbinį slėgį.

Detalesni vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektiniai sprendiniai pateikiami atskirose projekto dalyse.

Gaisrinių čiaupų aprūpinimui numatoma I kategorijos vandens tiekimas. Vidaus gaisrinis vandentiekis jungiamas prie stacionarios gaisro gesinimo sistemos tiekimo vamzdyno.

Drenčeriai turi būti įrengiami angoje į žiūrovų salę. Scenos angos priešgaisrinė uždanga turi būti aušinama iš scenos pusės. Kai scenos angos aukštis iki 7,5 m, tai angos vieno metro pločio drėkinimo intensyvumas – 0,7 l/s, o mažiausias vandens slėgis prie aukščiausiai esančio ir labiausiai nuo įvado nutolusio drenčerio turi būti ne mažesnis kaip 0,05 MPa. Purkštuvų skersmenys turi būti vienodi. Vadovaujantis taisyklių reikalavimais, priešgaisrinio vandentiekio eksploatacijos metu turi būti atliekamas periodinis vandentiekio įvado testavimas bei nuolatinis vandentiekio įvado slėgio stebėjimas. Pasikeitus vandens tiekimo sąlygoms, vandens tiekimas turi būti koreguojamas tiek, kad atitiktų normaliam gesinimo sistemos eksploatavimui būtinas funkcijas, kaip tai numato taisyklių reikalavimai (pvz.: numatomi papildomi gaisriniai siurbliai, vandens rezervuaras ir kt.). Vandeniui į drenčerines sistemas tiekti iš gaisrinių automobilių pastato išorėje prie vamzdžių įrengiamos 77 mm skersmens jungiamosios movos. Vamzdžiai sujungiami su sistemų slėginiu vamzdynu, kuriame įrengiami atbuliniai vožtuvai. Vamzdžių skaičius ir skersmuo nustatomi atsižvelgiant į vandens kiekį, reikalingą, kad šios sistemos efektyviai veiktų.

Statinio vidaus gaisrų gesinimui numatomi du vandens tiekimo įvadai, kurie jungiami prie lauko žiedinio vandentiekio. Įvadai užtikrina skaičiuojamąjį debitą vidaus gaisro gesinimo sistemoms.

Vandens išeiga drenčerinei sistemai – 8,4 l/s;

Vandens išeiga gaisriniams čiaupams – 2,7 l/s;

Bendras vandens kiekis gaisro gesinimui:

Vandens išeiga drenčerinei sistemai – 8,4 l/s;

Vandens išeiga gaisriniams čiaupams – 2,7 l/s;

Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui - 20 l/s.

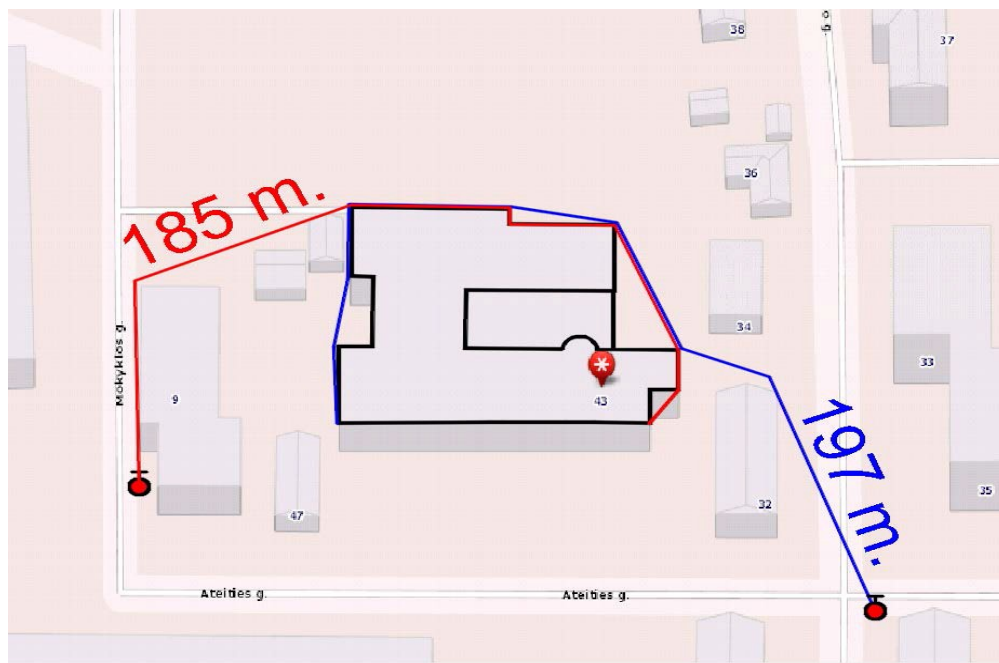
LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		16	21	D

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI IR STATINIAI

Rekonstruojamo pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus neviršija 18 m, o pastato tūris po rekonstrukcijos neviršija 25000 m³, todėl gaisrui iš išorės gesinti nustatomas 20 l/s vandens kiekis. Kadangi vandens poreikis gaisrui gesinti iš išorės yra didesnis nei 15 l/s vandens tiekimas turi būti iš dviejų hidrantų. Hidrantai turi būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, bei garantuoti 3 val. gaisro gesinimo trukmę.

Pastato iš lauko gesinimui numatomi du esami ir eksploatuojami požeminiai gaisriniai hidrantai, kurie atitolę ne didesniu 200 m atstumas iki pastato. Hidrantų išdėstymas pateiktas paveiksle Nr.2.

Gaisro gesinimui numatoma I vandens tiekimo patikimumo kategorija. Gaisrų gesinimui naudojami esami gaisriniai hidrantai iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi būti patikrinti ir pateikta išvada apie jų techninę būklę.



2 pav. Esami ir eksploatuojami gaisriniai hidrantai. Gaisrinių žarnų tiesimo linijos.

PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Kultūros paskirties pastate kilusį gaisrą galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

9 lentelė. Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas.

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skačiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
	Visuomeninės patalpos:				
1.	Kultūros, sporto, gydymo, religinės paskirties	400 m ²	4	3	2

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		17	21	D

Nešiojami gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais.



— gesintuvų išdėstymo vietos specialus žymėjimo ženklas

Gesintuvas turi būti:

- laikomas lengvai prieinamoje ir matomoje vietoje, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinamas ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jo paimti;
- laikomas taip, kad būtų matyti užrašai.

PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Pastatui numatoma projektuoti žaibosaugos sistemą. Statinio žaibosaugos sistemos sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos. Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena; nuo stogo dangos – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu.

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

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

4. VIDAUS VANDENTIEKIO DALIS

Pastate projektuojamas rekonstruojamas esamas vidaus gaisrinis vandentiekis. Šiuo metu gaisrų gesinimui yra įrengti 6 gaisriniai čiaupai. Pastatas yra suskirstytas į šešias dalis REI 180 sienomis ir perdangomis. 1 čirurkšlės gesinimas numatomas tik vienoje dalyje, kuri viršija teisės aktuose nurodytus reikalavimus, vidaus gaisriniam vandentiekiui. Papildomai įrengiami du gaisriniai čiaupai ant scenos.

Vidaus gaisrų gesinimui naudojamos esamos vandentiekio sistemos. Gaisro gesinimas turi būti užtikrintas 1x2,7 l/s vandens čirurkšle. Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai įrengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spintelės. Spintelės komplektuojamos su 20 m ilgio žarnos ir išdėstomos lengvai prieinamose vietose.

Pastate bus naudojami plokščiosios žarnos joms turi būti keliami šie reikalavimai:

- plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- plokščioji žarna turi būti 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.

Slėgis prie uždorinio purkšto turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai

nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgį, kad čiaupą atsukus bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čirurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m. Priešgaisrinio vandentiekio vamzdynas suprojektuotas iš juodo plieno vamzdžių. Magistraliniai priešgaisrinio vandentiekio vamzdynai montuojami rūšio palubėje su nuolydžiu vandens apskaitos mazgo link. Numatoma jungtis prie esamo magistralinio vamzdyno.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		18	21	D

Rekonstruojamo pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus neviršija 18 m, o pastato tūris po rekonstrukcijos neviršija 25000 m³, todėl gaisrui iš išorės gesinti nustatomas 20 l/s vandens kiekis. Kadangi vandens poreikis gaisrui gesinti iš išorės yra didesnis nei 15 l/s vandens tiekimas turi būti iš dviejų hidrantų. Pastato iš lauko gesinimui numatomi du esami ir eksploatuojami požeminiai gaisriniai hidrantai, kurie atitolę ne didesniu 200 m atstumas iki pastato.

5. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Bendrieji reikalavimai

Gaisro signalizacijos sistemos įrengimo darbus privalo vykdyti įmonė, atitinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus ir turinti Aplinkos ministerijos atestatą montavimo darbams.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi laikantis esamų normatyvinių dokumentų reikalavimų statybos – montavimo darbams.“

Gaisrinė signalizacija

Šiame objekte projektuojama ir įrengiama A tipo adresinė gaisro signalizacija.

Gaisro signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kilus gaisro pavojui:

- Analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti iškilusį gaisro pavojų.
- Vidinių ir išorinių sirenų pagalba perspėti apie gaisrą pastate esančius žmones, o telefono linijos pagalba informuoti saugos tarnybą.

Centrinis pultas – adresinė priešgaisrinės signalizacijos centralė montuojama pirmame aukšte esančioje 1-34 patalpoje 0,8 – 1,8m nuo grindų. Prieš pradėdant montavimo darbus, montuotojas privalo susipažinti su gamyklos - gamintojos pateikta dokumentacija. Centralės dėžėje sumontuojamas antisabotažinis kontaktas nuo atidarymo ar nuėmimo.

Priešgaisrinės signalizacijos adresiniai davikliai projektuojami patalpose kur yra pavojus kilti gaisrui, projektuojami optiniai adresiniai dūmų jutikliai, taip pat numatomi adresiniai rankiniai gaisro signalizatoriai. Kadangi pakabinamos lubos nuo perdangos leis iki 0,3m virš pakabinamų lubų davikliai nenumatomi.

Kabeliai klojami pakabinamose lubose, taip pat sienose, po tinku, o perdangose – instaliaciniame vamzdyje.

Pranešti apie gresiantį arba esamą gaisro pavojaus signalą naudojamos lauko (su blykste) ir vidaus sirenos.

- 24V vidaus sirenos montuojamos koridoriuose ir skirtos perspėti apie gaisrą pastate esančius žmones.
- 24V lauko sirena su blykste montuojama ant išorinės pastato sienos apie 3m. aukštyje ir yra skirta perspėti apie gaisrą.
- Neįgalųjų tualetuose montuojamos raudonos blykstės, skirtos perspėti apie gaisrą.

Gaisro atveju perduodamas signalas tarnyboms ir atjungiamas vėdinimas.

Instaliacijos vykdymui numatyti signaliniai varinių gyslų 2x1 mm kabeliai montuojami patalpų viduje, tvirtinami virš pakabinamų lubų arba sienose paslėptai, o kur nėra galimybės paslėpti – apdailiniuose loveliuose.

Gaisrinė signalizacija maitinama nuo 230V tinklo, o dingus įtampai tinkle – nuo autonominių maitinimo šaltinių - akumuliatorių.

Visi gaminiai turi turėti Lietuvos standarto atitikties sertifikatą, privalo atitikti Europos DIN EN 54 standartą ir turi būti aprobuoti LR VRM priešgaisrinės apsaugos departamente.

6. ELEKTROTECHNINĖ DALIS

Projekto dalyje sprendžiami uždaviniai:

- Parengti avarinių ir evakuacinių šviestuvų rūšio patalpose. prijungimo prie elektros

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		19	21	D

skydo, sprendinius.

- Parengti GS sklendės prijungimo prie el. tinko ir gaisrinės centralės, sprendinius.

Elektros patikimumo kategorija

Svarbiems elektros ėmėjams priskiriami:

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas Autonominis elektros šaltinis-akumuliatorius, veikiantis ne mažiau kaip 1 val.

Gaisrinė centralė; Autonominis elektros šaltinis-akumuliatorius, veikiantis ne mažiau kaip 1 val.

Pagrindinis elektros tiekimo šaltinis yra iš AB ESO elektros tinklų (III-ios kategorijosvartotojai);

Kabeliai ir jų klojimas.

Instaliacijos būdas-paslėpta instaliacija.

Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą I-os kategorijos elektros imtuvams. Tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų gaisrinės saugosįrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių.

Kabeliai turi būti su degimo nepalaikančia izoliacija.

I kategorijos elektros tiekimas užtikrinamas šioms gaisrinę saugą užtikrinančioms inžinerinėms sistemoms (elektros imtuvai), jie turi veikti ne trumpiau, kaip 60 min:

- gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai;
- avariniam ir evakuaciniam apšvietimui;

Kabeliai tarp skydų klojami grindų išlyginamajame sluoksnyje, sienose įrengiant vagas.

Pakilimai ir nusileidimai sienomis PP vamzdžiuose-sienose.

Kabeliai grindyse klojami PP vamzdžiuose, užbetonuojant.

Valdymo bei silpnų srovių kabeliai turi būti prakloti atskiruose kabelių ruožuose arba perskirti nedegia pertvara.

Kabeliai klojami į trasą, kai baigti pagrindiniai statybos, technologinių vamzdynų ir įrangos montavimo darbai, galintys pažeisti elektros kabelį ar jo izoliaciją. kabeliai klojami taip kad, nebūtų persisukimo, sulenkimo ar kilpų.

Jei kabeliai kerta sienas ar perdangas, Rangovas privalo išgręžti ar išmušti reikiamas skylės.

Kabeliai turi būti įkišti į įvoves, o šios reikiamose vietose įtvirtintos.

Prieš jungiant kabelius prie spintų gnybtų, reikia padaryti kabelio kilpą, kad vėliau, esant reikalui, būtų galimybė juos perjungti.

Kabeliai tarp įrengimų turi būti ištisiniai, be sujungimų.

Ten kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, kabeliai turi būti apsaugoti. Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta sienas, perdangas arba klojami žemiau kaip 2 m nepavojingose patalpose. Šie reikalavimai netaikomi atšakoms nuo elektros instaliacijos linijų iki ant sienų įrengtų jungiklių, šakučių lizdų, skydelių, valdymo aparatų, šviestuvų. Patalpoms, į kurias gali patekti tik elektrotechnikos personalas, atviros instaliacijos laidininkų tiesimo aukštis nereglamentuojamas. Apsaugai naudojami lankstūs vamzdžiai, ne mažesnio kaip 20 mm skersmens, ir bent 20 % didesnio, nei instaliuojamo kabelio, skersmens.

Negalima instaliuoti darbo ir avarinio apšvietimo, skirtingų įtampų ir vienas kitą rezervuojančių kabelių vieno šalia kito. Šias grandines leidžiama tiesti tik atskiruose kabelių ruožuose.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą Užsakovui.

Apšvietimas

Projekte numatytos apšvietimo sistemos:

- avarinio - 230 V AC;
- evakuacinio - 230 V AC;

Patalpų elektrinis apšvietumas priimtas pagal EN 12464-1 „Šviesa ir apšvietimas“.

Patalpų avarinis apšvietimas.

Avarinių šviestuvų pajungimui projektuojamas elektros paskirstymo skydas (ES), su reikalingais komutaciniais aparatais. Avarinio apšvietimo (rūsio), šviestuvai pajungiami per nepriklausomą elektros šaltinį (NEŠ), kurį įrengiamas pat.Nr R-12, kartu su skydu ES.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		20	21	D

Avarinis apšvietimas priskiriamas prie I kategorijos vartotojų. Šviestuvai komplektuojami su akumulatoriais, kurie dingus pagrindiniam elektros maitinimui, užtikrina ne trumpesnę nei 1 val. darbo laiką.

Jų akumulatoriai turi būti tikrinami ne rečiau kaip kartą per metus (arba pagal gamintojo instrukciją).

Avarinių šviestuvų išdėstymo planas pateikiamas brėžinyje Nr. ATR17-102-TDP-E.1, elektros tiekimo schema brėžinyje Nr. ATR17-102-TDP-E.2

Patalpų evakuacinis apšvietimas.

Evakuacinis apšvietimas priskirtas prie I kategorijos vartotojų. Šviestuvai komplektuojami su akumulatoriais, kurie dingus pagrindiniam elektros maitinimui, užtikrina ne trumpesnę nei 1 val. darbo laiką.

Evakuacinis apšvietimas susideda iš evakuacinių apšvietimo prietaisų (signaliniai ženklai, nurodantys išėjimo kryptį ir ženklas "Išėjimas"), įrengtų išilgai evakuacijos maršrutų ir koridorių, vidinių laiptų ir vietose, kur tikimasi didelio lankomumo. Evakuaciniai šviestuvai įrengiami 2 – 2.5m aukštyje. Evakuaciniai šviestuvai turi būti su atitinkamomis piktogramomis. Normaliame režime šviestuvai turi būti pastoviai įjungti, dingus įtampai, jie turi dirbti nuo akumulatoriaus. Ženklų dydis, forma bei išdėstymas turi atitikti „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“ 2005m. reikalavimus.

Evakuaciniai šviestuvai su užrašu "Išėjimas" montuojami:

- virš evakuacinių durų patalpų, kuriuose gali tilpti 50 ir daugiau žmonių ;
- koridoriuose, laiptinėse ir ant evakuacinių durų, rodantys išėjimo kryptį;
- kiekviename aukšte prie išėjimų į evakuacines laiptines;
- salėse virš išėjimo durų;
- pastato aukštuose, virš visų durų, vedančių į lauką.
- Gaisrinių čiaupų, montavimo vietose;

Jų akumulatoriai turi būti tikrinami ne rečiau kaip kartą per metus (arba pagal gamintojo instrukciją).

Evakuacinio apšvietimo tinkle reikalinga naudoti ne mažesnės kaip IP54 hermetiškumo klasės paskirstymo dėžutes.

Elektros skirstymo dėžutės turi būti iš degimo nepalaikančių medžiagų.

Šviestuvai į statybos vietą pristatomi pilnai sukomplektuoti, su lempomis, tvirtinimo kronšteinais, laidais ir armatūra, pilnai paruošti montavimui.

Turi būti pateikta 5% atsarginių dalių, kad sugedusius elementus būtų galima nedelsiant pakeisti naujais.

Gaisrinio vandentiekio sklendės prijungimas.

Gaisrinio vandentiekio sklendė pajungiama signaliniu valdymo kabeliu iš gaisrinės centralės suprojektuotos GSS projekto dalyje. GSS suprojektuota pat. Nr. 1-34. Vandentiekio elektromechaninė sklendė, numatyta pat. 2-13. Gaisro atveju sklendė įjungžiama autoamtiškai. Signalus generuoja gaisrinės signalizacijos sistemos centralė.

Nuo skydo ES paklojamas 0,23 kV kabelis sklendės pajungimui.

Detalesnius sprendinių prašymus žiūrėti atskirose projekto dalyse.

Visos apdailos apdailos medžiagos ir spalvos turi būti suderinta su projekto architektu arba PV.

Vykduojantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto autoriumi ir atitinkamomis institucijomis. Projekto vykdymo priežiūrą atlieka PV.

LT	ATR17-102-TDP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		21	21	D

6. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

6.1. Bendroji dalis

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų- pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

6.2. Taikymo sritis

- Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą, į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.
- Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.
- Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimą, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.
- Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

6.3. Įstatymai ir reikalavimai

6.3.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai


Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio technines (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
- Iki statybos darbų pradžios statytojas (užsakovas) turi gauti ir perduoti rangovui statybos leidimą, kurį išduoda savivaldybės administracijos direktorius ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas.
- Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale (žr. Reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priedą). Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
- Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonoje (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka, raštu iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.

6.3.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

- LR Statybos įstatymu;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

D	2023–09	Statybos konkursui ir statybai. 2017-05-22d. projektavimo užduotis.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt	Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas		
A 1582	SPV	Toma Kartočienė	Bendroji techninė specifikacija	Laida	
A 1582	SPDV	Toma Kartočienė		D	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapa 1	Lapų 9

- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

6.3.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti statinio statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus: personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- 1) neturi būti pradėtas bankroto procesas (šią informaciją patikrina valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras), kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- 2) darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- 3) privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
- 4) turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- 5) privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- 6) rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai – ne mažesnę kaip vienu metų veiklos patirtį statybos srityje. Rangovas atitinka veiklos patirties statybos srityje reikalavimą, jeigu jam po reorganizavimo perėjo rangovo, kuris iki reorganizavimo atitiko šį reikalavimą, teisės ir pareigos.

Rangovas yra atsakingas už:

- visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų;
- Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus;

Rangovas privalo:

- 1) Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą;
 - 2) pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai statytojas (užsakovas) pateikė statybą leidžiantį dokumentą bei statinio projektą ir pagal aktą perdavė statybvietę (o rangovas ją priėmė);
 - 3) vykdyti statybos darbus pagal statinio projektą, statybos taisykles (statybos taisyklės pateikiamos statytojui (užsakovui) prieš pradėdant statybos darbus), taip pat aplinkos ministro nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą (jeigu randama statinio projekto ar statybos darbų technologijos projekto ir statybos taisyklių neatitikimų ar prieštaravimų, turi būti vadovaujama statinio projektu ar statybos darbų technologijos projektu), vadovautis teisės aktais, vykdyti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomuosius nurodymus, statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;
 - 4) aplinkos ministro nustatytais atvejais ir tvarka įrengti prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį;
 - 5) užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamojo kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų šio įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje;
 - 6) įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos statytojui (užsakovui) (jeigu šiuos dokumentus rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti); atlikti konstrukcijų tyrimus ir atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus;
 - 7) leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybvietes, statomus (rekonstruojamus, remontuojamus) ar griaujamus statinius (juose esančius butus) ir šių asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus.
- Palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	9	D

6.3.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams. Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

6.3.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Už saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimą, trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu atsako rangovas.

Tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

- Stabilumas ir tvirtumas. Darbų vykdymo metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia pastolių turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai.
- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.
- Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis. Siekiant išvengti krintančių daiktų, dirbant pastato apačioje, tuo metu nevykdyti darbų, pastato viršuje.
- Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų pastoliais žemyn.
- Jei medžiagų padavimas bus vykdomas automobiliais kranais, kranus turi aptarnauti kvalifikuoti darbuotojai. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.
- Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, autosavivartis, buldozeris, grunto tankinimo mašina ir kt.) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.
- Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, bei dirbti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Aikštelėje turi būti pirmo būtinumo medicinos priemonės, vanduo, mobilusis telefonas. Aikštelėje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi). Skydas turi būti prieinamoje vietoje. Turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių įvažiavimas į statybos aikštelę.

Statybos darbų metu nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai statybos aikštelės prieigose visada būtų švarūs ir be kliūčių. Rangovas atsako už padarytą žalą keliams bei kitiems gerbūvio elementams ir baigus statybos darbus privalo juos atstatyti.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

Atliekant pastato remonto darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

- Nr. IX-1672 Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170)
- Nr. A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
- DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).
- Nr.A1-425 Kėlimo kranu saugaus naudojimo taisyklės.
- Nr. A1-331 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
- Nr. 134/493 Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai.
- Nr. D1-637 Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
- Nr. 1-223 Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- Nr. 95 Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai .
- Nr. 102 Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.
- Nr. A1-55/V-91 Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai.

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	9	D

- Nr.1-107 Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka.
- Nr. 1-223 “Bendrosios priešgaisrinės apsaugos taisyklės”.

6.3.6. Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui.

Rengdamasis statybos darbams rangovas privalo pasirengti statybos darbų technologijos projektą, kurio sprendiniais vadovaujantis bus vykdomi statybos darbai.

Rangovas privalo vadovautis patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

6.4. Projektavimo darbų apimtis

6.4.1. Į projektavimo darbų sudėtį įeina:

- reikiamų detalių brėžinių atlikimas ir techninių sąlygų bei skaičiavimų parengimas;
- visi reikiami skaičiavimai;
- reikiamų papildomų (darbo) brėžinių ir techninių sąlygų parengimas;
- bendrasis objekto valdymas vykdant statybos darbus;
- rangovo planas, kaip planuojama prižiūrėti darbų atlikimą objekte siekiant užtikrinti, kad visi atlikti darbai atitiktų projekto bei sutartie reikalavimus. Šį planą tvirtina Užsakovo atstovas.

6.4.2. Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Užsakovo atstovui. Be to, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui išpildymo brėžinius, kuriuose parodomi visi atlikti darbai. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų atlikti reikiamą eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą. Objektas laikomas užbaigtu ir tinkamu atiduoti eksploatuoti tik po to, kai jis pateikiamas Užsakovo atstovui.

6.4.3. Skaičiavimai ir brėžiniai privalo būti pateikti Užsakovo atstovui ne vėliau kaip likus 3 savaitėms iki statybos darbų pradžios.

6.4.4. Užsakovo atstovas turi gauti visų brėžinių ir skaičiavimų komplektą (įskaitant visas pataisas). Rangovo patalpose objekte visada privalo būti atnaujintas brėžinių komplektas.

6.4.5. Visa projekto medžiaga ir dokumentai yra Užsakovo nuosavybė ir jis gali naudoti ją savo nuožūra.

6.4.6. Rangovas privalo reikiamu laiku kreiptis į Užsakovą visos projektavimui reikalingos informacijos ir į valdžios įstaigas leidimų ir patvirtinimų.

6.5. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

6.5.1. Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius ir projekto korektūrą pagal alternatyvaus pasiūlymo dokumentacijos, techninio projekto ir techninių specifikacijų sprendinius.

6.5.2. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

6.5.3. Baigus darbus ir priduodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitaus ir kitais patikslinimais natūroje.

6.5.4. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

6.6. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

6.6.1. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais ir kitais dokumentais. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

6.6.2. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nusprenddamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

6.6.3. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovujamasi specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius nurodys kitaip.

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	9	D

Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdami tolimesnius darbus.

6.7. Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

- 6.7.1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
 - 6.7.2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
 - 6.7.3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.
 - 6.7.4. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:
 - 6.7.5. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
 - 6.7.6. specifikacija;
 - 6.7.7. naudojimo instrukcija;
 - 6.7.8. nuoroda kam skiriama;
 - 6.7.9. spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
 - sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.
 - Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.
 - Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.
 - Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.
 - Rinkdamas komponentus bei medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį, nepanašius kontaktuojančius metalus, apsaugoti nuo korozijos.
 - Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.
 - Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrenginiais.

6.8. Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

- 6.8.1. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtiniu būdu.
- 6.8.2. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš perkant ji turės būti pateikta Užsakovo patvirtinimui.
- 6.8.3. Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialia kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.
- 6.8.4. Galimi medžiagų ir gaminių atitikties nurodymai jų montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima jų palikti matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.
- 6.8.5. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.
- 6.8.6. Gaminų ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.
- 6.8.7. Atvežtų prekių (gaminų ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).
- 6.8.8. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.
- 6.8.9. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	9	D

- 6.8.10. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadinius ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.
- 6.8.11. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, gamintojai šio straipsnio 3 dalyje nurodytus techninius dokumentus ir eksploatacinių savybių deklaracijas saugo visą statybos produkto garantinį laikotarpį, tačiau ne trumpiau kaip 10 metų po statybos produkto pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką dienos.

6.9. Statybos aikštelė

- 6.9.1. Vandentiekis. Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.
- 6.9.2. Kanalizacija. Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.
- 6.9.3. Elektra. Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.
- 6.9.4. Fakso ir telefono ryšys. Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms.
- 6.9.5. Apšvietimas ir apsauga. Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.
- 6.9.6. Laikinieji pastatai. Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais, būtiniais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

6.10. Statybos įranga ir statybos metodai

- 6.10.1. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.
- 6.10.2. Matavimai
- Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.
 - Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.
 - Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.
 - Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.
 - Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymąsi.
 - Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.
- 6.10.3. Statybos ir montavimo darbų vykdymas
- Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patyrusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Inžinierius nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Inžinierius turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.
 - Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.
- 6.10.4. Darbų koordinavimas
- Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.
 - Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovu.

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	9	D

- Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad ant tos pačios sienos ar lubų montuojama elektros arba mechaninė, arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su instaliuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.
- Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Inžinieriumi iš anksto.

6.10.5. Bandymai ir pavyzdžiai

Prieš pradėdant bandymus, Rangovas:

- suderina su Užsakovu ir Inžinieriumi bandymo laiką, vietą ir būdą;
- turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai;
- bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

6.10.6. Bandymai

- Turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai.
- Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui.
- Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui;
- Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.
- Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Inžinieriui, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Inžinierius bei kompetentingos institucijos.
- Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemones bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).

6.10.7. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

- Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinieriui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.
- Nuolatiniams sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

6.10.8. Paslėpti darbai

- Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus.
- Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

6.10.9. Apsauga

- Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

6.11. Tikrinimai ir pridavimas eksploatacijai

6.11.1. Tikrinimai. Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaro Užsakovas ar Inžinierius turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

6.11.2. Rangovo pateikiama dokumentacija

- Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.
- Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai bei pastaboms.
- Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.
- Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei komisijai.

6.11.3. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

- Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	9	D

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- naudojimo instrukcijas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.
- Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrenginiams.
- Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal parengtą atskiros projekto dalies turinį.
- Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

6.11.4. Priėmimas

- Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Sudaro galimybes statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai atlikti procedūras ir pasirašyti aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas.
- Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

6.11.5. Atsakomybės už defektus laikotarpis:

- Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidevėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.
- Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

6.12. Statinio garantinis terminas

6.12.1. Garantija privalo atitikti statybos įstatymo 41 str. reikalavimus.

- 1) Statinio garantinis terminas negali būti trumpesnis už Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nustatytą terminą. Statinio projektavimo, rangos ir statinio statybos techninės priežiūros sutartyse statinio garantinis terminas gali būti nustatomas ilgesnis už Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nurodytą terminą:

(Straipsnio redakcija įsigalioja nuo: 2017-01-01)

1. Rangovas, projektuotojas, statinio projekto ekspertizės rangovas ar statybos techninis prižiūrėtojas atsako už objekto sugriuvimą ar defektus, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti per:

- 1) penkerius metus;
- 2) dešimt metų – esant paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.);
- 3) dvidešimt metų – esant tyčia paslėptų defektų.

2. Šio straipsnio 1 dalyje nustatyti terminai pradedami skaičiuoti nuo visų rangovo atliktų statybos darbų rezultatų perdavimo užsakovui dienos (kai statyba vyko rangos būdu) arba nuo statybos užbaigimo dienos (kai statyba vyko ūkio arba mišriu būdu).

- 2) Rangovas kartu su rangovo atliktų statybos darbų perdavimo statytojui (užsakovui) aktu turi pateikti dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą rangos sutartį. Šis dokumentas rangovo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl rangovų kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą statytojui (užsakovui). Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 metų laikotarpiu turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statinio statybos kainos. Šis reikalavimas netaikomas griunant statinius ir statant nesudėtinguosius statinius. Dokumentas, užtikrinantis garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą pagal pasirašytą rangos sutartį, taip pat turi būti privalomai pateikiamas, kai norima gauti statybos užbaigimo aktą ar deklaracijos apie statybos užbaigimą patvirtinimą.
- 3) Nekilnojamojo turto vystytojas atsako statinio (jo dalies) įgijėjui už garantinio laikotarpio rangovo prievolių neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą. Užtikrindamas šį reikalavimą, nekilnojamojo turto vystytojas turi pateikti statinio (jo dalies) (išskyrus nesudėtingąjį statinį (jo dalį) įgijėjui dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą rangos sutartį. Šis dokumentas nekilnojamojo turto vystytojo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl rangovų kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą statinio (jo dalies) įgijėjui. Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 metų laikotarpiu turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statinio statybos

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	9	D

kainos. Šis reikalavimas nepanaikina rangovo garantinio laikotarpio prievolių nekilnojamojo turto vystytojui kaip statytojui (užsakovui).

- 4) Statinio projektuotojas, statinio projekto ekspertizės rangovas, rangovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka ir sąlygomis atsako už statinio sugriuvimą ar atlygina žalą dėl nustatytų defektų per garantinį terminą.

6.13. Techninė dokumentacija

6.13.1. Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius (jei reikia):

- statybos technologijos projektą;
- išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius ir kontrolines geodezines nuotraukas;
- išpildomąją toponuotrauką.

6.13.2. Ankščiau minėti brėžiniai ruošiami kompiuteriu. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

6.13.3. Rangovai ar subrangovai priduodami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
- įrenginių techninis pasas;
- techninio aptarnavimo aprašymas;
- įrengimo stipruminiai skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
- sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

6.13.4. Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui rašytine formos ir kompiuterinėje laikmenoje. Importuotų įrenginių dokumentai ir užrašai turi būti lietuvių kalba.

LT	ATR17-102-TDP-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	9	D

TVIRTINU

Ignalinos rajono savivaldybės

administracijos direktorė

Jūratė Balinskienė

TECHNINĖ UŽDUOTIS
IGNALINOS MIESTO KULTŪROS NAMŲ PASTATO ATEITIES G. 43, IGNALINOJE,
REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO ATR17-102-TDP SPRENDINIŲ
KEITIMUI PARENGIANT PROJEKTO D LAIDĄ
2020 M. LAPKRIČIO D.

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Ignalinos rajono savivaldybės administracija. Kodas 288768350. Laisvės a. 70, LT-30122 Ignalina, tel. (8 386) 52 233, faks. (8 386) 53 148, el. p. info@ignalina.lt , puslapis internete www.ignalina.lt .
PROJEKTO PAVADINIMAS	Ignalinos miesto kultūros namų pastato Ateities g. 43, Ignalinoje, rekonstravimo projektas.
PROJEKTO LAIDA	D
PROJEKTO SPRENDINIŲ KEITIMO TIKSLAS	Atpiginti pastato rekonstravimo darbus
PASTATO PAVADINIMAS	Kultūros namai
PASTATO PASKIRTIS	Kultūros
PROJEKTO RENGIMO ETAPAI	Projektas rengiamas vienu etapu, TDP.
PROJEKTUOTOJAS	UAB „Atriumas“. Įmonės kodas 303485405. Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius, tel. Nr. 862616754, el. p. info@atriumas.lt . Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 42 punktu „Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs projektuotojas“.
PROJEKTO SPRENDINIŲ KEITIMAS	Nekeičiant esminių statinio projekto sprendinių parengti projekto D laidą. Esminiai statinio projekto sprendiniai – statinio projekto sprendiniai, kuriais nustatoma statinio vieta sklype, statinio ar jo dalių paskirtis, statinio laikančiosios konstrukcijos ir jų išdėstymas, statinio išorės matmenys (aukštis, ilgis, plotis ir pan.) ir įgyvendinami specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai ir (ar) specialieji paveldosaugos reikalavimai (Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalis).
PAKEISTO PROJEKTO EKSPERTIZĖS IR NAUJO STATYBĄ LEIDŽIANČIO	Kadangi Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai nekeičiami pakeisto projekto ekspertizė ir naujo statybą leidžiančio

DOKUMENTO GAVIMO PRIVALOMUMAS	dokumento gavimas neprivalomi (Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 42 ir 43 punktai).
REIKALAVIMAI (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)	<p>Suprojektuoti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rūsyje suprojektuotas sandėliavimo patalpas (R-3, R-5, R-13, R-20, R-21, R-22, R-24, R-27, R-28), archyvo patalpas (R-4, R-7, R-9, R-11) ir dirbtuvių patalpą (R-18) projektuoti pagalbinėmis patalpomis. Pirmame aukšte suprojektuotą parodų salę (1-35) projektuoti edukacijai. Antrame aukšte suprojektuotą parodų salę (2-5) projektuoti repeticijoms. 2. Patalpoje 2-11 vietoje esančios pakyls (prie durų) suprojektuoti pandusą. 3. Kadangi, pastato gaisrų gesinimui įrengti du vandens tiekimo įvadai, dėl ko galimi papildomi gaisriniai čiaupai, pastato rūsyje nebus archyvo ir dirbtuvių patalpų bei pastato pirmame ir antrame aukštuose nebus parodų salių, reikia parengti naują projekto gaisrinės saugos dalį. 4. Siekiant optimizuoti gaisrinės saugos reikalavimus atlikti rizikos vertinimą. 5. Vadovaujantis projekto gaisrinės saugos dalies reikalavimais atlikti pakeitimus likusiose statinio projekto dalyse: <ul style="list-style-type: none"> Bendrojoje; Statinio architektūros; Vandentiekio ir nuotekų šalinimo; Elektrotechnikos; Gaisrinės signalizacijos; Skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Parengė:
Ignalinos rajono savivaldybės administracijos
Teritorijų planavimo ir architektūros
skyriaus vyresn. specialistas
Vytautas Zabolevičius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Ignalinos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė užduotis Ignalinos miesto kultūros namų pastato, Ateities g. 43, Ignalinoje, rekonstravimo techninio darbo projekto ATR-102-TDR sprendinių keitimui parengiant projekto D laidą
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-03 15:31 Nr. R8-433
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Zabolevičius Vyresn. specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-03 14:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-09-17 08:51 - 2024-09-15 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jūratė Balinskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-03 14:54
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-03 14:54
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-06-13 10:17 - 2022-06-12 10:17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gražina Grikienienė Raštvedė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-03 15:31
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-22 18:22 - 2023-11-21 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DekaDoc v.20201030.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-11-03 15:46 nuorašą suformavo Vytautas Zabolevičius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
“IGNALINOS VANDUO”**

Į.k.155461670 Turistų g.30, LT-30138, Ignalina, Reg.Nr.UAB 95-2 tel (8~386)52430 , faks. (8~386)52752
el.p.ign vanduo@erdves.lt a/sLT-297300010074867917 SWEDBANK AB , PVM kodasLT 554616716



-----parašas
Direktorius Valentas Šimonis

2017- 02- 27 Nr. VD-26

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Pareiškėjas Ignalinos rajono savivaldybės administracijos teritorijų planavimo ir architektūros skyrius

Pagal pateiktą prašymą Ignalinos miesto kultūros namų Ateities g.43, Ignalinos mieste rekonstravimo projektui rengti. Vandens poreikis gaisrų gesinimui- 13,8 l/s. Vandens tiekimo patikimumo kategorija- I.









PRISIJUNGIMO SĄLYGOS:


Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43 rekonstravimo projektui rengti vandentiekio prijungimą projektuoti iš D- 110 mm. vamzdynų nuo vandentiekio tinklų šulinio Nr. 192 esančio Ateities g- je. Tuo būdu bus užtikrintas vandens padavimas gaisro gesinimui- 13,8 l/s. ir vandens tiekimo patikimumo kategorija – I.

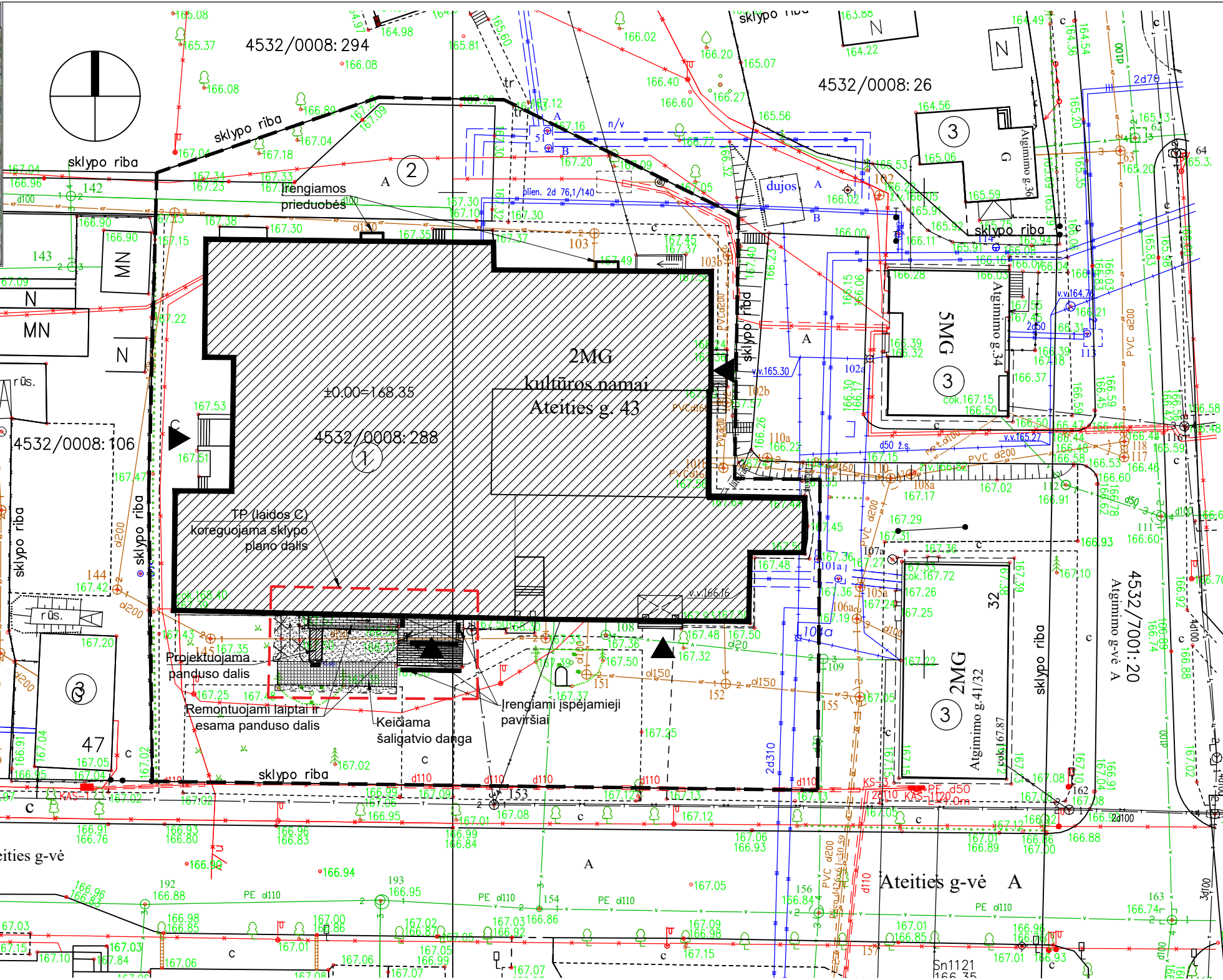
Parengė:
R. Adomėnas
Tel.8-386-53940

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Šiuo aktu projektuotojai patvirtina, kad yra susipažinę su sprendiniais įgyvendintais kitose projekto dalyse ir neprieštaruja (neturi pastabų) numatytiems sprendimams:

Eil. Nr.	Projekto dalis	Laida	Projekto dalies vadovas (Vardas Pavardė, KA Nr.)	Parašas
1.	Bendroji dalis	D	Toma Kartočienė, KA Nr. A1582	
2.	Statinio architektūros dalis	D	Toma Kartočienė, KA Nr. A1582	
3.	Gaisrinės saugos dalis	D	Pavel Grinevič, KA Nr. 26385	
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (priešgaisrinis vandentiekis)	D	Rugilė Butrimaitė Žiogelė KA Nr. 34155	
5.	Elektrotechnikos dalis	D	Ramūnas Bučinskas KA Nr. 30014	
6.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	D	Vladas Stabingis KA Nr. 32361	
7.	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	D	Saulius Vitkūnas KA Nr. 26786	
8.	Statinio konstrukcijų dalis	D	Edita Marcinkevičienė KA.Nr. 19993	

D	2023– 09	Statybos konkursui ir statybai. 2020-11-03d. projektavimo užduotis.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.	 ATRIUMAS	UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt	Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas		
A 1582	SPV	Toma Kartočienė	Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinimo aktas	Laida	
A 1582	SPDV	Toma Kartočienė		D	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		ATR17-102-TDP-BD.PSŽ	Lapa	Lapų
				1	1



- EKSPLIKACIJA**
- Kultūros centro pastatas;
 - Esama automobilių stovėjimo aikštelė;
 - Esami gyvenamieji pastatai;

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- Esamos kitų sklypų ribos
 - Sklypo ribos
 - Esami pastatai
 - Rekonstruojamas pastatas
 - Iėjimas - išėjimas
 - Esami takai
 - Ardomi takai, pandusas
 - Keičiama betono plytelių danga
 - Remontuojami laiptai, panduso dalis
 - Projektuojama panduso dalis
 - Atsodima veja

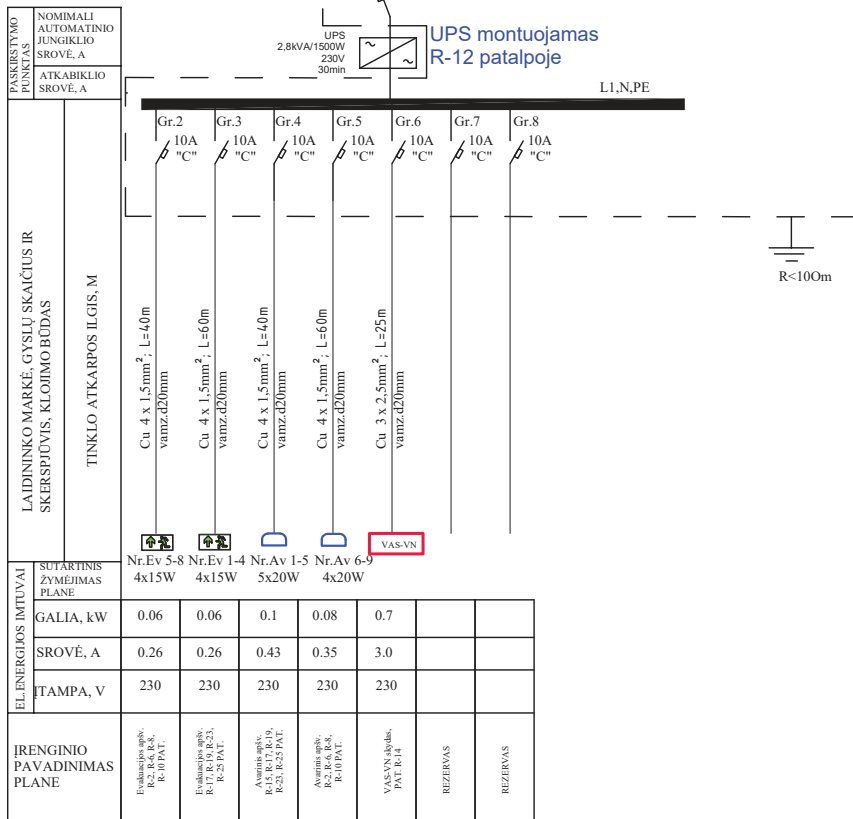
- Pastabos:**
- Remontuojamas pasidusas ŽN, pagal STR 2.03.01:2001 reikalavimus. Plotis >1 200 mm, matuojant atstumą tarp turėklų ir tarp apsauginių bortelių. Išilginis nuolydis < 1: 12 (8,3%), vienos ištininės juostos ilgis < 9 000 mm. Išėjimasis paviršius panduso pločio ir 600 mm ilgio. Turėklai projektuojami abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai – 650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos. Porankių konstrukcijai naudoti 30–50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjūvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjūvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Išėjimasis paviršiai numatomi iš apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).
 - Ties remontuojamiu pandusu pakeičiama šaligatvio danga, atstatoma veja.
 - Taip pat remontuojami laiptai turi atitikti STR reikalavimus.

C	2017-05	Statybos konkursui ir statybai. 2017-05-22d. projektavimo užduotis.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt		Statinio projekto pavadinimas Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas
A1582	SPV	Toma Kartočienė		Dokumento pavadinimas Sklypo planas M 1:500
A1582	SPDV	Toma Kartočienė		Laida C
	Arch.			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo ATR17-102-TDP-SP.1	Lapas 1
				Lapų 1

ES SKYDELIS

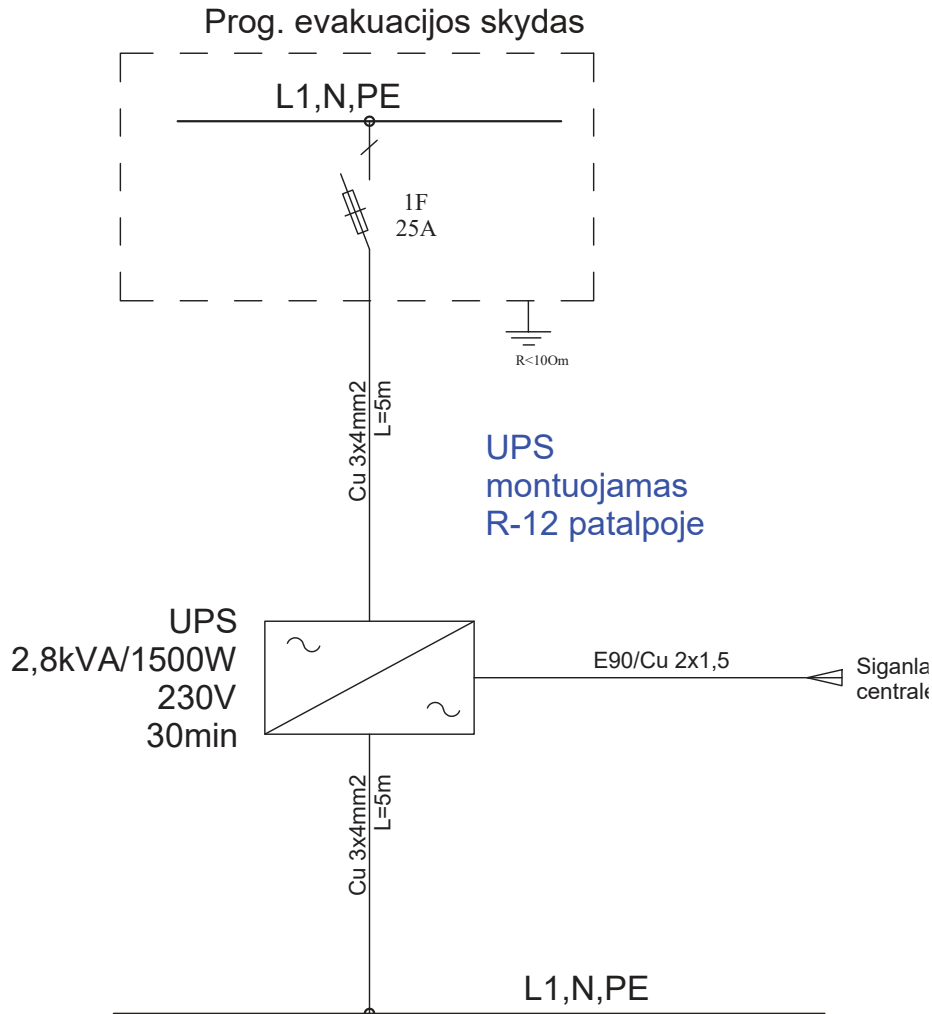
ES
 Pinst = 2,0kW
 k=0,9
 Psk=1,52 kW
 cosφ=0,9
 Isk =6,61 A


Esamas elektros skydas
 Cu 3x4mm²; L=3m

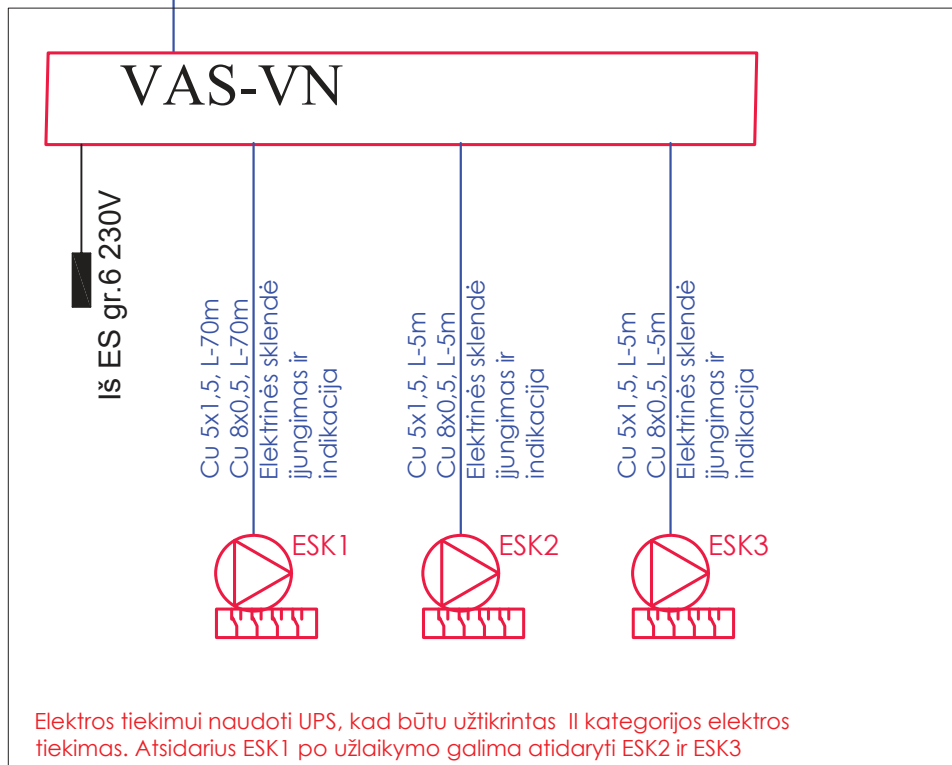
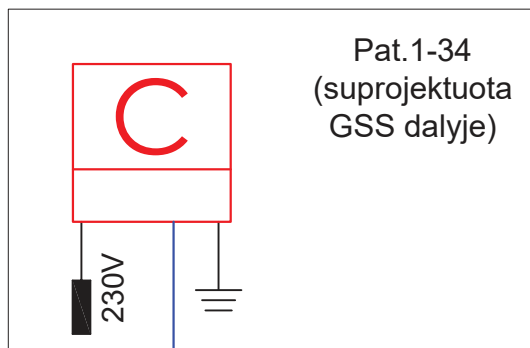


PASKIRTYMO PUNKTAS	NOMINALI AUTOMATINIO JUNGIKLIO SROVĖ, A						
	ATKABIKLIO SROVĖ, A						
LAINININKO MARKĖ: GYSLIU SKAIČIUS IR SKERSPŪVĮS, KLONIMO BŪDAS	TINKLO ATKARPOS ILGIS, M						
		Gr.2 10A "C" Cu 4 x 1,5mm ² ; L=40m vamz.d20mm	Gr.3 10A "C" Cu 4 x 1,5mm ² ; L=60m vamz.d20mm	Gr.4 10A "C" Cu 4 x 1,5mm ² ; L=40m vamz.d20mm	Gr.5 10A "C" Cu 4 x 1,5mm ² ; L=60m vamz.d20mm	Gr.6 10A "C" Cu 3 x 2,5mm ² ; L=25m vamz.d20mm	Gr.7 10A "C"
ELENERGIJOS IMTUVAI	SUTARTINIS ŽYMEJIMAS PLANE	Nr.Ev 5-8 4x15W	Nr.Ev 1-4 4x15W	Nr.Av 1-5 5x20W	Nr.Av 6-9 4x20W		
	GALIA, kW	0.06	0.06	0.1	0.08	0.7	
	SROVĖ, A	0.26	0.26	0.43	0.35	3.0	
	TAMPA, V	230	230	230	230	230	
ĮRENGINIO PAVADINIMAS PLANE		Evaduacijos apb. R-2; R-8; R-8; R-10 PAT.	Evaduacijos apb. R-2; R-2; R-2; R-28 PAT.	Avanžinis apb. R-1X; R-19; R-23; R-23 PAT.	Avanžinis apb. R-2; R-8; R-8; R-10 PAT.	VAS-VN skydas, PAT. R-14	BEZIERVAS
							BEZIERVAS

D	2018-07-05	Statybos konkursui ir statybai. 2017-05-22d. projektavimo užduotis.		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas
A15182	SPV	Toma Kartočienė		STATINIO PAVADINIMAS Kultūros namai
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mažas ir Didelis Lakūnų g. 47, Vilnius Tel.+370 61742422 El.p. mazasiridelis@gmail.com			DOKUMENTO PAVADINIMAS
30014	SPDV	Ramūnas Bučinskas		Principinė ES skydo schema
	PDA	Egidijus Pakštas		LAIID, D
LT	STATYTOJAS Ignalinos rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO ATR17-102-TDP-E.4
				LAPAS 1
				LAPŲ 1



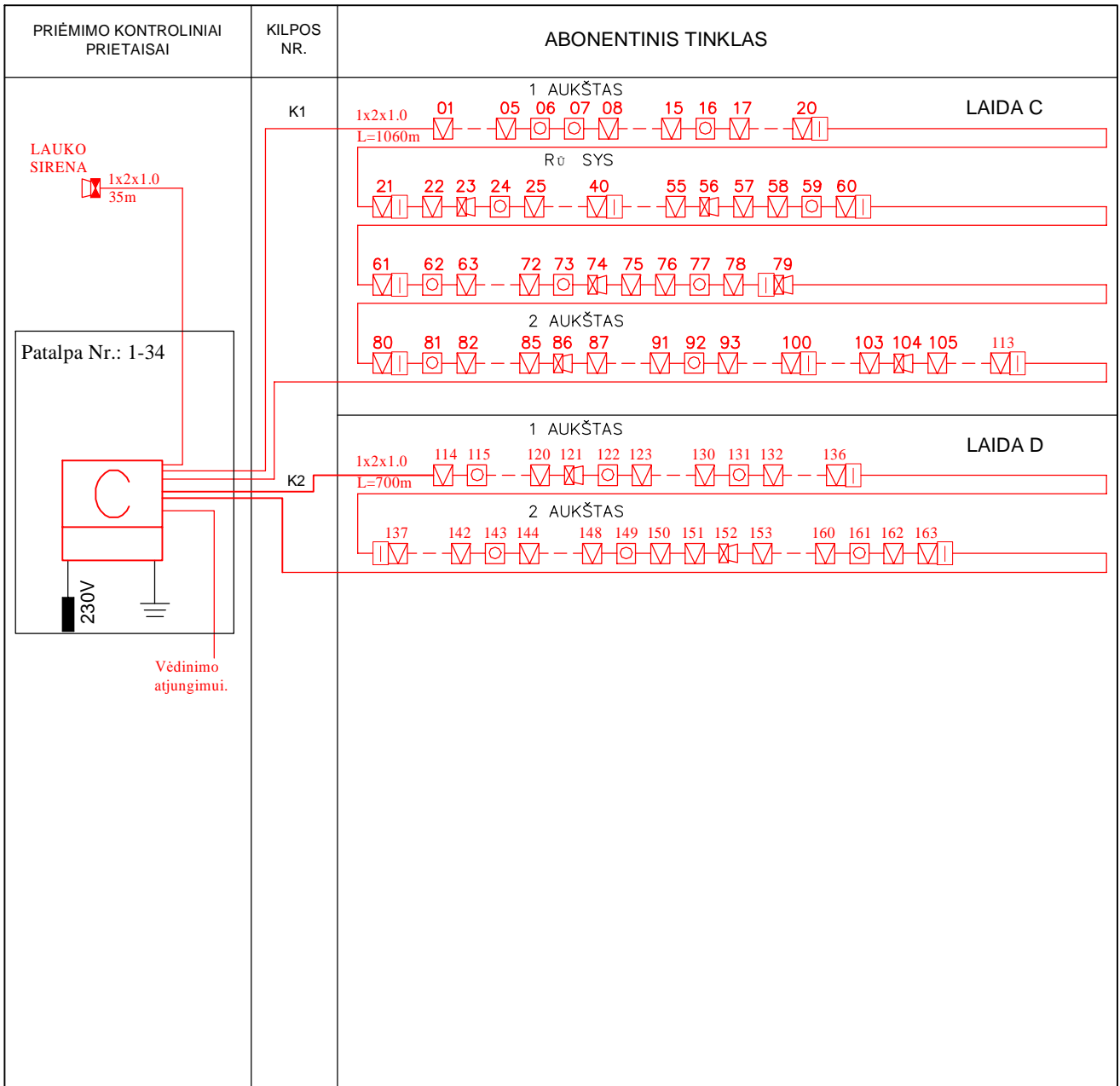
D	2018-07-05	Statybos konkursui ir statybai. 2017-05-22d. projektavimo užduotis.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas
A15182	SPV	Toma Kartočienė		STATINIO PAVADINIMAS Kultūros namai
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mažas ir Didelis Lakūnų g. 47, Vilnius Tel.+370 61742422 El.p. mazasiridelis@gmail.com			DOKUMENTO PAVADINIMAS
30014	SPDV	Ramūnas Bučinskas		Elektrinių sujungimų struktūrinė schema
	PDA	Egidijus Pakštas		LAIID, D
LT	STATYTOJAS Ignalinos rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO ATR17-102-TDP-E.5
				LAPAS 1
				LAPI 1



SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Gaisrinė centralė

D	2018-07-05	Statybos konkursui ir statybai. 2017-05-22d. projektavimo užduotis.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas		
A15182	SPV	Toma Kartočienė	STATINIO PAVADINIMAS Kultūros namai		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mažas ir Didelis Lakūnų g. 47, Vilnius Tel.+370 61742422 El.p. mazasirdidelis@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
30014	SPDV	Ramūnas Bučinskas	GS sklendės prijungimo prie GSS, schema	LAIID,	
	PDA	Egidijus Pakštas		D	
LT	STATYTOJAS Ignalinos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO ATR17-102-TDP-E.6	LAPAS	LAPI
				1	1



SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| - Gaisrinė centralė | - Stacionarus pavojaus mygtukas |
| - Optinis dūmų jutiklis | - Vidaus sirena |
| - Kilpos izoliatorius | - Lauko sirena su blykste |

D	2021-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. nr.	UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt		Statinio projekto pavadinimas Ignalinos miesto kultūros namų, Ateities g. 43, Ignalinoje rekonstravimo projektas		
A1582	SPV	Toma Kartočienė	Dokumento pavadinimas Skeletinė schema Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Laida D	
A1582	SPDV	Toma Kartočienė			
32361	PDV	Vladas Stabingis			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo ATR17-102-TDP-GASS-SS	Lapas 1	Lapų 1