



UAB

## PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS

Įm. kodas 124563175  
Gedimino pr. 21-101, LT-01103 Vilnius  
tel.: (8 5) 262 48 82, el.p. ofisas@pri.lt

**STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):**

**ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS**  
Kodas 191123113. Parko g. 1, LT-90117 Plungė.  
Tel. +370 686 58531, el.paštas z.d.muziejus@gmail.com

**PROJEKTO  
PAVADINIMAS:**

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

**PROJEKTUOJAMO  
OBJEKTO  
DUOMENYS:**

**PLUNGĖS DVARO SODYBOS  
ŽIRGYNO PASTATAS**  
Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. sav.,  
Kultūros vertybės unikalus objekto kodas 24772  
Pastatas mokomasis korpusas, unikalus Nr. 6899-4001-4012  
Paskirtis : kultūros paskirties pastatai – 7.10  
Pastatas - katilinė unikalus Nr. 6898-4001-4023, paskirtis: kita  
Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-0379-8583

**STATINIO  
KATEGORIJA:  
STATYBOS DARBŲ  
RŪŠIS**

**YPATINGASIS STATINYS**  
**KAPITALINIS REMONTAS**

**ETAPAS:**

**TECHNINIS PROJEKTAS**

**DALIS:**

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS (GSS)**

**BYLA:**

**PRI.21-32-01-TP-GSS**

**LAIDA**

**0**

**Projekto vadovas**

**Gražina Kirdeikienė**

atest. Nr.A163, išd.2018-02-28  
NKPAS at. Nr. 0507, išd. 2020-01-28  
tel. +370 699 64650

**Projekto dalies vadovas**

**Tomas Bieliauskas**

atest. Nr.22076  
NKPAS at. Nr. 0296

Vilnius, 2021

## PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

### PROJEKTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	FOR- MATAS
1	PRI.21-32-01-TP-GSS-PDS	0	Projekto dalies sudėtis	1	A4
2	PRI.21-32-01-TP-GSS-AR	0	Aiškinamasis raštas	3	A4
3	PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	0	Techninės specifikacijos	8	A4
4	PRI.21-32-01-TP-GSS-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	3	A4

### PROJEKTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	FOR- MATAS
1	PRI.21-32-01-TP-GSS-B-01	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Pirmo aukšto planas M1:100	1	A3
2	PRI.21-32-01-TP-GSS-B-02	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Antro aukšto planas M1:100	1	A3
3	PRI.21-32-01-TP-GSS-B-03	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Principinė schema	1	A4

KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G.5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ.SAV. PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS-KATILINĖ -6898-4001-4023		
22076, 0296	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS			
			<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b>		Laida
			<b>PROJEKTO DALLIES SUDĖTIS</b>		0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> PRI.21-32-01-TP-GSS-PDS		Lapas 1
					Lapų 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. PRIVALOMIEJI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies privalomieji dokumentai, kuriais remiantis atliktas techninis projektas:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga".
4. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2016 m
5. LST EN 54-4+AC:2002. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 4 dalis. Energijos tiekimo įranga
6. LST EN 60849:2001. "Gaisrinės avarinių pranešimų sistemos".
7. STR 2.09.02:2005. "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas"
9. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012.
10. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“
11. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
12. Kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję galiojantys dokumentai.

### Programinės įrangos sąrašas naudotas parengiant projekto dalį:

- DraftSight
- OpenOffice

Projektas taip pat paruoštas remiantis su Užsakovu suderinta projektavimo užduotimi.

## 2. GAISRO APTIKIMO SISTEMA

### Esama situacija

Visame pastate įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Sitime veikianti. Remontuojamose patalpose numatoma išplėsti esamą sistemą pagal architektūrinius sprendinius.

Darbai vykdomi keturiais etapais. Etapų schema pridedama PRI.21-32-01-TP-SA-B-01 ir PRI.21-32-01-TP-SA-B-02

### 2.1. Bendrieji sprendiniai


Automatinės gaisro aptikimo ir signalizavimo dalyje sprendžiama Plungės dvaro sodybos Žirgyno pastato (U.K.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninio projekto apimtyje. Sistema projektuojama pagal gaisrinės saugos projekto dalies užduotį.

Pastate jau įrengta adresinė **A tipo** gaisro aptikimo sistema, kuri plečiama ir įrengiama visose projekto apimties patalpose, išskyrus patalpas su žemu gaisro kilimo pavojumi (sanitarinės ir pan.).

Esama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo centralė įrengta 115 patalpoje.

Projektuojamose patalpose montuojami adresiniai optiniai dūminiai gaisriniai detektoriai. Lubiniai gaisriniai detektoriai su šviesos indikacija montuojami visose pakabinamų lubų erdvėse, kurios viršija 40mm.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai projektuojami prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 3 m. nuo durų). Tolimiausias atstumas tarp žmonių buvimo vietos pastate ir artimiausių valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų neturi būti didesnis kaip 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m. aukštyje nuo grindų lygio ir skirti signalui apie gaisrą sukelti rankiniu būdu.

KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G.5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ.SAV. PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS-KATILINĖ -6898-4001-4023		
22076, 0296	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida 0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-GSS-AR		Lapas 1 Lapų 3

Kiekvienas detektorius sistemoje turi turėti unikalų adresą ir aprašant jį gaisro aptikimo ir signalizavimo centralėje, turi būti nurodoma konkreti to daviklio montavimo vieta (patalpa). Ant detektorių turi būti lipdukai su detektoriaus adresu.

Pranešimui apie gaisrą naudojama vidinės Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą, ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo, ir lauko sirenos su blykstėmis.

Gaisro metu valdomiems įrenginiams valdyti į gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kilpas jungiami išėjimo moduliai. Gaisro metu atjungiami vėdinimo įrenginiai, elektros įrenginiai mažesnio kaip IP44 apsaugos laipsnio. Tam pastato skydinėje, ventiliatorinėse numatomi išėjimų moduliai.

## 2.2. Garsiniai, šviesiniai signalizatoriai

Pastato viduje yra numatytas žmonių su negalia informavimas apie gaisrą šviesa ir garsu. Šviesiniai signalizatoriai įrengiami pagal STR 2.03.01:2001 reikalavimus (neįgaliųjų WC).

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.

Pastato išorėje prie pagrindinio įėjimo į pastatą yra numatyta lauko sirena su blykste.

Įrengus sirenas turi būti užtikrintas nemažesnis kaip 65 dBA garsas visose patalpose.

## 2.3. Gaisro signalų priėmimo ir perdavimo įrenginiai

Visų sistemų valdymui sudaryta gaisro matrica. Gaisro matrica turi būti tikslinama, remiantis gaisrinėmis normomis bei kitų mechaninių bei elektrotechninių sistemų projektiniais sprendiniais. Bendruoju atveju, gaisro signalizacijos sistema valdo kitas priešgaisrines sistemas tokiu principu:

Įvykis	Prie-alarm	Gaisras
Suveikia vienas gaisrinis detektorius arba paspaudžiamas gaisrinis mygtukas	+	
Suveikia du gaisriniai detektorius arba baigiasi užlaikymo laikas		+
Išjungiamos pastato ventiliacijos ir kondicionavimo sistemos		+

Pre-alarm – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam arba vienam rankiniam gaisro detektoriui. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo.

Gaisras – signalas formuojamas suveikus dviem automatiniais, dviem rankiniams arba vienam automatiniam ir vienam rankiniam gaisro detektoriams, arba gavus signalą iš gaisro gesinimo sistemos arba neatšaukus pre-alarm būsenos per nustatytą laiką.

Visi signaliniai kabeliai, skirti automatikos ir elektrotechninėms sistemoms valdyti, bei tarpiniai relių blokai turi būti įvertinti gaisro signalizacijos projekto dalyje.

Visi elektrotechninėms bei automatikos sistemoms perduodami valdymo signalai bei turi būti suderinti su automatikos bei elektros projektų dalimis.

## 3. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą neprojektuojama.

## 4. MONTAVIMO DARBAI

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos instaliacijos vykdymui numatytas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai skirtas ekranuotas kabelis 2x1.0. Techninėse patalpose gaisro signalizacijos detektorių jungimo kabeliai iki 2 m aukščio nuo grindų montuojami plastikiniuose vamzdžiuose arba plastikiniuose kabeliniuose kanaluose. Kitose vietose kabeliai tiesiami atvirai arba po tinku.

Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EIBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų statybos metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, įrangos ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti ugniai atsparia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-AR	2	3	0

Visi gaisro aptikimo ir signalizavimo projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Gaisro signalizacijos sistema turi atitikti visiems šiuo metų Lietuvos respublikoje galiojantiems techniniams reikalavimams ir teisės aktams, bei neprieštarauti ES norminiams dokumentams.

Įrangą įžeminti pagal EITBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

## 5. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato, vienetas		Pastabos
Centralė	vnt.	1	GC
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos saugomas plotas	m <sup>2</sup>	2500	
Kilpų skaičius	vnt.	1	
Naujų elementų kiekis	vnt.	19	
Perkeliamų elementų kiekis	vnt.	24	
Naujų kabelių ilgis	m.	200	

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



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

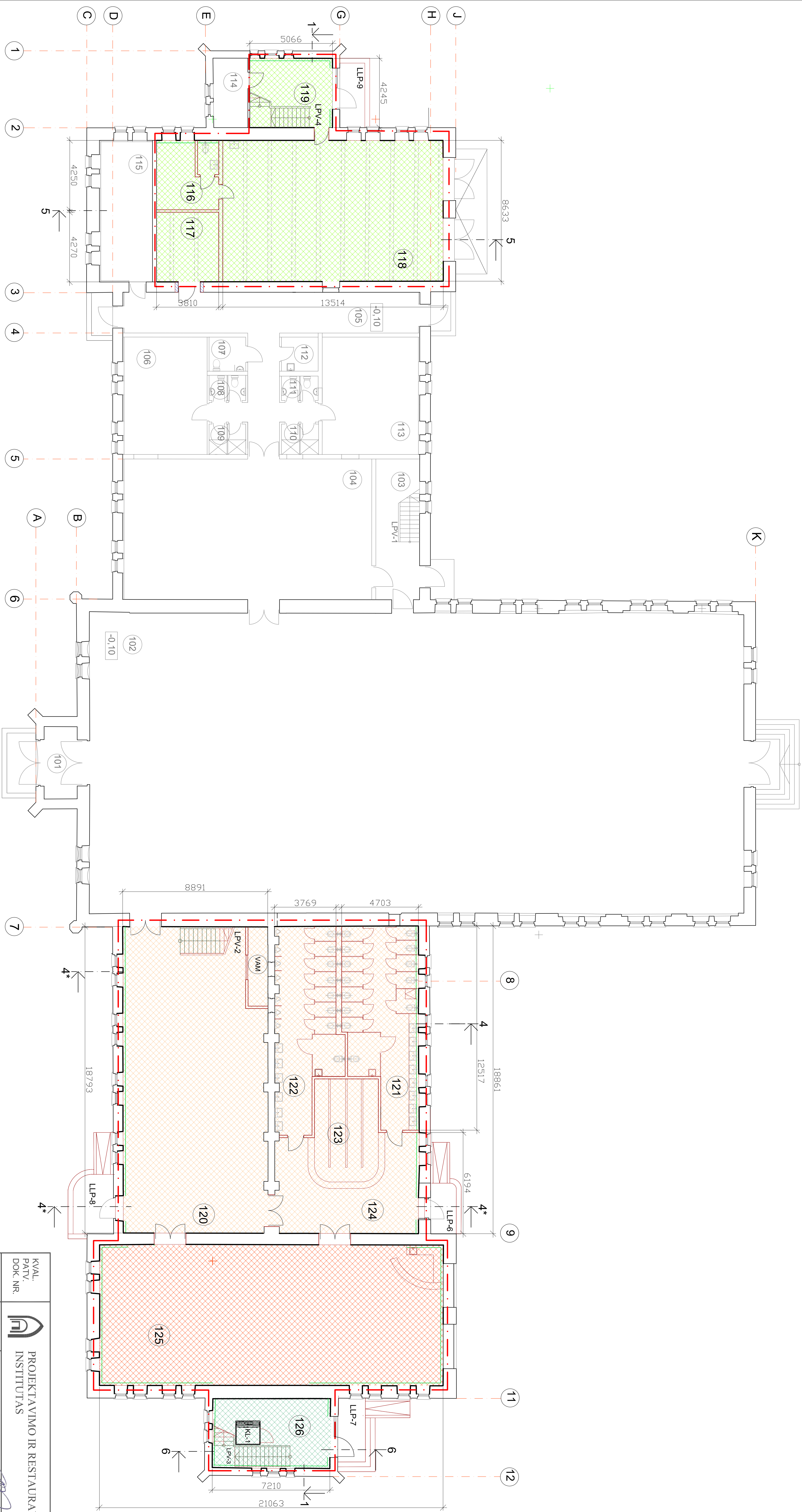
PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO ETAPAI:

PIRMAS ETAPAS
ANTRAS ETAPAS
TREČIAS ETAPAS
KETVIRTAS ETAPAS

SUTARTINAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS GIK PERTVAROS
	ESAMOS SILOS INTERJERE
	KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
	LAUKO VIDINIŲ SIENŲ APSILTINIMAS
	PALENGVINTO TIPO PERTVAROS
	AUTENTINŠKOS SIENOS:
	TVARKOMUSIUS STATYBOS DARBUS ŽR. KONSTRUKCIŲ DALYJE IR SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽYMARŠČIUOSE SZ-1,2
	TVARKYBOS DARBUS ŽR. TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTE SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽYMARŠČIUOSE SZT-1,2)
	SPINTA VANDENS APSKAITOS MAŽGULI

PASTAB. VISŲ DARBŲ POBŪDĮ IR KIEKIUS ŽR. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽYMARŠČIUOSE.



±0,00=116,29

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	
	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ
	PDV	SAULUTĖ DOMANSKIENĖ
	ARCH.	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŲTĖ
	ARCH.	AUDRONĖ LAINAUSKAITĖ
A163, 0907		
A166, 2076		
A162, 0906	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A029, 0511	STATYTOJAS	
	ZEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	
DOKUMENTO ŽYMŲO		DOKUMENTO ŽYMŲO
PRI.21-32-01-TP-SA-B-01		PRI.21-32-01-TP-SA-B-01
LAPAS		LAPŲ
1		1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr. PATALPŲ PAVADINIMAS	m²
201 BALKONAS (40 VIETŲ)	81.26
202 ATYVIRA GALERIJA	110.08
203 LAIPTINĖ	10.79
204 REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	23.52
205 REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	31.67
205 REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	38.32
206 LAIPTINĖ	12.99
207 PAGALBINĖ PATALPA	9.01
208 POLISIO ZONA	89.38
209 MOKYTOJŲ PATALPA	18.44
210 MOKYTOJŲ PATALPA	18.38
211 MOKYTOJŲ PATALPA	6.52
212 VYRŲ WC	11.75
213 MOTERŲ PERSIRENGIMO PATALPA (t. sk. dušai - 5.43 m²)	24.35
214 VYRŲ PERSIRENGIMO PATALPA SU DUŠAIS (t. sk. dušai - 4.23 m²)	19.29
215 REPERTICIJŲ SALE	283.06
216 LAIPTINĖ	20.70
217 PROJEKCIŲ PATALPA	12.10
218 KINO SALE (93 VIETOS)	216.10
219 REKUPERACINĖ PATALPA	110.06
220 REKUPERACINĖS VEDINIMO ĮRANGOS PATALPA	36.65
221 TARNYBINĖ PATALPA	18.09
222 TARNYBINĖ PATALPA	18.09
223 LAIPTINĖ SU KELTUVU IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	8.48
224 TARNYBINIS WC IR VALYMO REIKMENŲ ZONA	7.90

PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO ETAPAI:

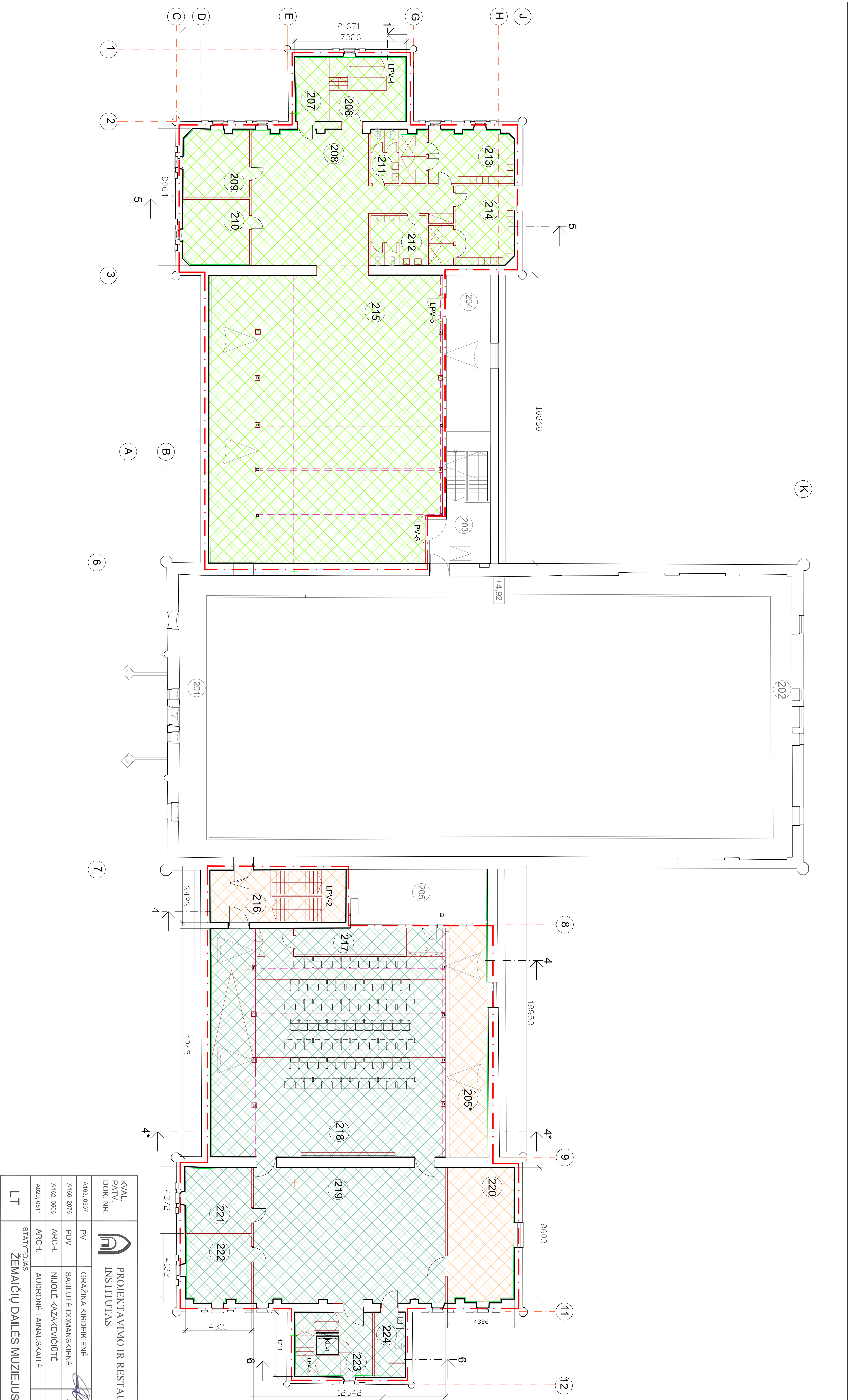
PIRMAS ETAPAS
ANTRAS ETAPAS
TREČIAS ETAPAS
KETVIRTAS ETAPAS

SUTARTINIAMI PAŽYMĖJIMAI

PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
PROJEKTUOJAMOS GK PERTVAROS
ESAMOS SIŪLOS INTERJERE
KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
LAUKO VIDINIŲ SIENŲ APSILTINIMAS
PALENGVINTO TIPO PERTVAROS
AUTENTIŠKOS SIENOS:
TVARKOMUSIUS STATYBOS DARBUS ŽR. KONSTRUKCIJŲ DALYJE IR SĄNAUDŲ KIEKĮ ŽYMARŠČIUOSE SŽ-1.2
TVARKYBOS DARBUS ŽR. TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTE SĄNAUDŲ KIEKĮ ŽYMARŠČIUOSE SŽ-T-1.2)

PASTABA. VISŲ DARBŲ POBODI IR KIEKUS ŽR. SĄNAUDŲ KIEKŲ ŽYMARŠČIUOSE.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATŲ (u.k.24772), Plungės raj.sav., Plungės m., Parko g.5, PRITAKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS
A163, 0907	PV	GRAŽIŲA KIRDEIKIENĖ
A166, 2076	PDV	SAULUTĖ DOMANSKIENĖ
A162, 0906	ARCH.	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŪTĖ
A029, 0511	ARCH.	AUDRONĖ LAINAUSKAITĖ
LT	STATYTOJAS ZEMAČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	DOKUMENTO ŽYMŲO PRI.21-32-01-TP-SA-B-02
	LAPAS	1
	LAPŲ	1







## ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS

Biudžetinė įstaiga, Parko g. 1, LT-90117 Plungė, tel/faks. (8 448) 52492, el .p. zd.muziejus@gmail.com  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191123113

---

UAB „Projektavimo ir restauravimo  
institutui“

### PRITARIMAS PROJEKTUI

2022-03-14 Nr. 1 – 20

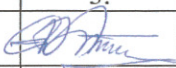
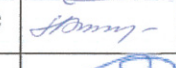



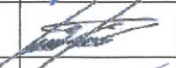



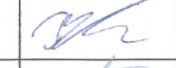


Žemaičių dailės muziejus pritaria UAB „Projektavimo ir restauravimo instituto“ parengtam Plungės dvaro sodybos Žirgyno pastato (u. k. 24772) Parko g. 5, Plungės m., Plungės raj. Sav., pritaikymo kultūros reikmėms, kapitalinio remonto projekto sprendiniams.

Direktorius



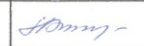
Alvidas Bakanauskas

Originalas nebus siunčiamas



STATINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS				
Eil. nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Vadovas	Parašas
1.	2.	3.	4.	5.
1.	PRI.21-32-01-TP-BD	Bendroji dalis	G. Kirdeikienė	
2.	PRI.21-32-01-TP-SA	Architektūros dalis	S. Domanskienė	
3.	SP-0471-21-TP-SK	Konstrukcijų dalis	R. Survilaitė - Stanulienė	
4.	PRI.21-32-01-TP-PTDP	Paveldo tvarkybos darbų projektas	A. Linauskaitė	
5.	PRI.21-32-01-TP-VN	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	T. Cipkus	
6.	PRI.21-32-01-TP-ŠV	Šildymo ir vėdinimo dalis	V. Brazas	
7.	PRI.21-32-01-TP-E,LE	Vidaus ir lauko elektrotechnikos dalis	T. Bieliauskas	
8.	PRI.21-32-01-TP-ER	Vidaus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	T. Bieliauskas	
9.	PRI.21-32-01-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	T. Bieliauskas	
10.	PRI.21-32-01-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	T. Bieliauskas	
11.	PRI.21-32-01-TP-GS	Gaisrinės saugos dalis	N. Tautvaišas	
12.	PRI.21-32-01-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	E. Nartkus	



0	2022-01	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO</b> (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav. pritaikymo kultūros reikmėms kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų techninis projektas	
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS</b> (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS-KATILINĖ -6898-4001-4023
A166, 2076	PDV	SAULUTĖ DOMANSKIENĖ		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>STATINIO PROJEKTO VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS</b>
LT	statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO <b>PRI.21-32-01-TP-BD-PDTSA</b>	Laida 0 Lapas 1 Lapų 1

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montazui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t..

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties dokumentus. Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.


Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo, tikrinimo ir deklaravimo reikalavimus, bandymų laboratorijų ar sertifikavimo įstaigų skyrimo atlikti trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, tvarka pateikiama STR 1.01.04:2015

Gaisrinės saugos inžinerinės sistemos turi būti aptarnaujamos pagal „Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų priežiūros rekomendacijos“ Patvirtinta: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. 1-251.

## 2. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

### 2.2. Optiniai dūminiai davikliai su montavimo baze, suderinamas su esama gaisro aptikimo sistema

Tipas:	adresuojamas
Maitinimo įtampa:	17-28VDC
Naudojamoji srovė:	340µA @ 24V
Pavojaus signalo indikacija:	raudonas LED
Santykinis aplinkos drėgnumas:	0-95%, be rasojimo
Apsaugos klasė:	IP 43

KVAL. PATV. DOK.NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G.5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ.SAV. PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS-KATILINĖ -6898-4001-4023		
22076, 0296	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
			PRI.21-32-01-TP-GSS-TS		Lapų
				1	8

### 2.3. Gaisro pavojaus mygtukas, korpuse, suderinamas su esama gaisro aptikimo sistema

Tipas:	adresuojamas
Maitinimo įtampa:	17-23 V, nuolatinė
Naudojamoji srovė	450 μA
Pavojaus signalo indikacija:	raudonas LED
Darbinė temperatūra:	-20° C iki +60° C
Santykinis aplinkos drėgnumas:	0-95%, be rasojoimo
Apsaugos klasė:	IP 32

### 2.4. Garsiniai signalizatoriai ir sirenos

#### 2.4.1. Sirenos su blykstėmis suderinamos su esama gaisro aptikimo sistema

Tipas:	adresuojamos
Maitinimo įtampa:	17 - 33Vdc
Naudojama srovė:	12 mA prie 24Vdc
Darbinė temperatūra:	0° C iki +50° C
Apsaugos klasė:	IP65
Garsumas:	94dB
Tonų skaičius:	2
Spalva:	Raudona
Blykstė:	Raudona

### 2.5. Kabeliai: Gaisrinis kabelis

Laidininkų kiekis ir skersmuo:	2x1,0 mm ekranuotas
Išorinis apvalkalas:	PVC, nepalaikantis degimo
Gyslos:	Skirtingų spalvų PVC
Laidininkas:	Varis
Spalva:	Raudonas
Darbinė temperatūra:	-30° C iki +80° C

### 2.6. PVC vamzdis

Medžiaga:	PVC
Diametras:	25 mm
Tipas:	Tiesus
Darbinė temperatūra:	-15° C iki +50° C

## 3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

### 3.1. Signalinių kabelių montavimas

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu;
- Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.
- Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;
- Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesi viename vamzdyje, latakė, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesi kartu (viename kanale, latakė ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;
- Signalinius kabelius kanalais galima tiesi kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	2	8	0



- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose;
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.
- GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.
- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektroaugos taisyklių.
- Kabeliai turi būti sunumeruoti specialiomis etiketėmis, numeracija turi būti pateikta darbo projekte.
- Angų ir linijinių sujungimų sandarinimo medžiagos turi būti testuotos pagal (LST)-EN 1366-3 (angų sandarinimas) ir (LST)-EN 1366-4 (linijiniai sujungimai) reikalavimus ir tureti Gaisrinių tyrimo centro (GTC) arba ETA (Europos techninis liudijimas) išduotus dokumentus.

### 3.2. Vamzdžių montavimas

Prieš montuojant PVC vamzdžius vidaus patalpose reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai. Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiu patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvarščiais prisukti PVC vamzdžio laikiklius. Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm2 imtinai) ir kas 20m (70...150mm2), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90o). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

### 3.3. Maitinimo linijų montavimas

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EİİBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“;
- Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automata;
- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	3	8	0

prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

#### 3.4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

- Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).
- Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;
- Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu;
- Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.
- Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.
- Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.
- Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:
  - Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.
  - Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote.
  - Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro detektoriai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm plastikinę plokštelę.
  - Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliančią, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.
  - Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.
  - Renkant vietą detektoriui, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpas tiekiamas oras, lubas aplink jį reikia uždengti 0,6 m atstumu.
  - Detektoriai visuomet montuojami aukščiausiam lubų taške.
  - Neleistina jų montuoti šalto oro cirkuliacijos keliuose, šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių angų. Jei oras patenka per perforuotas lubas, rekomenduojama detektoriaus vietoje sumontuoti d 1,0 m tarpinę, uždengiančią perforaciją.
  - Šilumos detektorius leistina montuoti min 40 cm atstumu nuo ištraukiamosios ventiliacijos ortakių.
- Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybės esant, interjero elementus.
- Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta baldais.
- Pastato viduje įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir t.t.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

Detektoriai ir kita įranga turi būti sunumeruojami priklijuojant lipdukus arba etiketes, nurodant sistemą, kilpos numerį, prietaiso adresą. Tai turi būti parodyta ir darbo projekte.

#### 3.5. Garsinių ir šviesinių signalizatorių montavimas

- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 3,5 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.
- Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	4	8	0

taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi.

### 3.6. Jungiamų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuojant ir izoliuojant sulitavimo vietą;
- Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;
- Krosavimo – jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.
- Jungiamieji elementai turi būti parodyti darbo projekte, vienodi elementai sunumeruoti.

### 3.7. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

- Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose;
- Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą;
- Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas;
- Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui;
- Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.
- Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

### 3.8. Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

- Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties.
- Gnybtai ir valdymo moduliai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą.
- Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo modulių padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.
- Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

## 4. SISTEMOS PERDAVIMAS EKSPLOTACIJAI

Sistemos užbaigimo metu Rangovas turi paruošti šiuos dokumentus:

GSS priėmimo–perdavimo aktą;

statinyje įrengtų GSS darbo projektą ir išpildomuosius brėžinius „taip pastatyta“, su nurodytais detektorių adresais;

GSS priežiūros ir gedimų registracijos žurnalą;

GSS priežiūros darbų tvarkaraštį;

GSS teisingo valdymo ir jų komponentų priežiūros instrukcijas, schemas.

Priėmimas eksploatuoti

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų atlikti kruopštų regimąjį patikrinimą, kad įsitikintų, jog darbai atlikti tenkinančiu būdu, panaudoti metodai, medžiagos ir sudedamosios dalys atitinka šias rekomendacijas, o pateikti brėžiniai ir vartotojo instrukcijos yra tikrai įrengtos sistemos.

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų patikrinti ir patvirtinti, kad įrengta sistema veikia tvarkingai panaudojant tam skirtą specialią įrangą. Ypač turėtų būti patikrinta, ar:

a) veikia visi detektoriai, ranka valdomi signalizavimo įtaisai, garsiakalbiai, garso lygis atitinka projektą o siunčiami pranešimai teisingi ir aiškūs;

b) valdymo ir rodymo įrangos pateikiama informacija yra teisinga ir atitinka reikalavimus;

c) veikia bet kuris ryšio su priešgaisrinės tarnybos stebėjimo pultu ar perspėjimo apie triktį stebėjimo pultu kanalas;

d) signalizavimo įtaisai veikia taip, kaip nurodyta šiose rekomendacijose;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	5	8	0



e) gali būti aktyvuotos visos pagalbinės funkcijos;

## 5. KOMPLEKSINIS VISŲ GAISRINIŲ SISTEMŲ BANDYMAS

Sistemos užbaigimo metu gaisrinių sistemų Rangovai turi paruošti šiuos dokumentus:

- GSIS priėmimo–perdavimo aktą;
- GSIS priežiūros ir gedimų registracijos žurnalą;
- GSIS priežiūros darbų tvarkaraštį;
- GSIS teisingo valdymo ir jų komponentų priežiūros instrukcijas, schemas.

### Priėmimas eksploatuoti

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų atlikti kruopštų regimąjį patikrinimą, kad įsitikintų, jog darbai atlikti tenkinančiu būdu, panaudoti metodai, medžiagos ir sudedamosios dalys atitinka šias rekomendacijas, o pateikti brėžiniai ir vartotojo instrukcijos yra tikrai įrengtoms sistemoms.

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų patikrinti ir patvirtinti, kad įrengtos sistemos veikia tvarkingai, ir kaip nurodyta atitinkamose projekto dokumentuose.

## 6. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Statiniai ir įrenginiai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal LR galiojančias gaisrinės saugos taisykles, reikalavimus, normas išvardintas šio projekto elektrotechnikos dalies 1.1 skyriuje ir įrenginių gamyklos gamintojos eksploatacijos instrukcijas.

Elektros skirstyklose kanalai dengiami nuimamais A1 degimo klasės statybos produktais. Praėjimai prie elektros skirstyklų ir skirstomųjų spintų turi būti tvarkingi ir neužkrauti. Spintos ir skistiklos turi būti užrakintos (būtina nurodyti raktų laikymo vietą). Elektros spintose turi būti pažymėta apsaugos aparato srovės dydis ir paskirtis (linija, kuri atjungiama). Ant valdymo raktų turi būti pažymėta, ką jie atjungia. Įžemintuvų varža prietaisais turi būti tikrinama ne rečiau, kaip kartą per metus.

Visos technologinės angos sienose bei perdangose, pro kurias pravedami kabeliai, turi būti užsandarintos panaudojant modulinę priešgaisrinę angų sandarinimo sistemą. Angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas (EI – E vientisumas, I - izoliacija) turi būti ne mažesnis, nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema. Priešgaisrinės sandarinimo sistemos turi būti išbandytos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus, o jų ugniai atsparumo charakteristikos nustatytos pagal standarto LST EN 13501-2 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal degumą. 2 dalis. Klasifikavimas pagal atsparumo ugniai bandymų duomenis, išskyrus ventiliacijos įrangą“ reikalavimus.

Naudojamos sandarinimo sistemos turi būti atsparios vandens bei atmosferos poveikiui ir skirtos naudoti angų priešgaisriniam sandarinimui drėgnose aplinkose, sistemos elementai – sandarinimo moduliai turi užtikrinti galimybę pritaikyti kiekvieną modulį prie tam tikro kabelio skersmenų diapazono, tam tikslui pašalinant modulyje įklijuojamus tarpinius sluoksnius.

Skirtingų metalų laidus sujungti galima tik specialiomis jungtimis.

Laidai ir kabeliai sujungiami presuojant, suvirinant, lituojant arba specialiomis jungtimis. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo laidų jungimo ir kitų nevardinių režimų, galinčių sukelti gaisrą.

Nenaudojama atviroji elektros instaliacija turi būti išmontuota, neeksploatuojami elektros įrenginiai atjungti nuo elektros tinklo.

## 7. DARBŲ SAUGA

Statiniai ir įrenginiai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal LR galiojančias taisykles, normas išvardintas šio projekto elektrotechnikos dalies 1.1 skyriuje ir įrenginių gamyklos gamintojos eksploatacijos instrukcijas.

Elektros įranga ir pastatymas turi užtikrinti, kad juos naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove ar sprogimo) rizikos t.y. kritimo užkliuvus, nudegimo, apdegimo, nutrenkimo elektra, sužeidimo dėl sprogimo rizikos. Apsaugą nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių žmogui Lietuvos Respublikoje reglamentuoja norminiai aktai:

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74).

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	6	8	0

Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151).

Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58). kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Valstybės žinios, 2010-04-07, Nr. 39-1878).

Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281.

Gamintojų sudarytos elektros įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos ir reglamentai;

Darbdavių patvirtintos darbų saugos instrukcijos;

Kiti nustatyta tvarka įteisinti darbų saugos norminiai aktai.

Elektros įrenginiai ženklina ženkla "Atsargiai! Elektros smūgio pavojus", įspėjančiais apie elektros srovės pavojų. Elektros įrenginių srovei laidūs korpusai privalo turėti apsauginį įžeminimą, atitinkantį EİBT reikalavimus, bei gamintojo instrukciją. Elektros įrenginio eksploatavimo sąlygos turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo įstaigos nurodytoms sąlygoms. Elektros įrenginių eksploatavimo sąlygos turi atitikti jų apdangalų apsaugas nuo kietų kūnų, bei vandens patekimo į gaminio vidų laipsnį. Elektros įrenginiai privalo būti eksploatuojami, gamintojo nurodytu arba lengvesniu darbo režimu (ilgalaikiu arba trumpalaikiu).

Projekte nustatyti privalomi reikalavimai darbų saugai dirbant kabelių linijose:

- Kabelį atjungti, elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa.

- Kabelius ir jų movos būtina įtvirtinti, bei apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir pažymėti įspėjamaisiais ženklais.

- Prieš vykdant darbus kabelių linijoje reikia įsitikinti ar kabelis tikrai atjungtas. Kabelio tikrinimas atliekamas darbo vietoje jį praduriant arba nukerpant specialiu įtaisu. Kabelį tikrinti dūrimo būdu gali tik du specialistai nemažesnės VK ir PK kvalifikacijos.

Perkloti kabelį neatjungtus leidžiama, jei laikomasi ypatingų saugos reikalavimų:

- perklojamame kabelyje esančios movos privalo būti patikimai įtvirtintos;
- dirbti tik su dielektrinėmis pirštinėmis. Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų naudoti brezentines pirštines užmautas ant dielektrinių pirštinių.

Kiekviena kabelių linija (KL) privalo turėti numerį arba pavadinimą, kurie nurodomi žymenimis atspariais aplinkos poveikiui.

Organizuojant ir vykdant darbus elektros įrenginiuose, žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės.

Naudodamasis apsaugine priemone žmogus privalo įsitikinti, ar ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį, priemonės naudoti kitiems tikslams draudžiama.

Savarankiškai dirbti veikiančiose elektros įrenginiuose gali asmenys:

- ne jaunesnį kaip 18 metų;
- kurių sveikata patikrinta;
- išklausę įvadinį ir pirminį instruktavimą darbo vietoje;
- teoriškai ir praktiškai apmokyti saugiai dirbti;
- išmokyti atpalaiduoti nukentėjusįjį nuo elektros srovės ir suteikti jam pirmąją pagalbą;
- atestuoti ir jų Energetikos darbuotojo kvalifikacijos atestate yra atitinkami įrašai;
- turintys darbdavio ar jo įgalioto asmens suteiktas jiems elektrotechnikos darbuotojo teises.

Saugų darbą užtikrinančios techninės priemonės parenkamos pagal darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas:

- I (Pirma kategorija)- darbai, vykdomi ant įtampą turinčių dalių, arba arti jų;
- II (Antra kategorija)- darbai, vykdomi atjungus įrenginį;
- III (Trečia kategorija)- darbai, vykdomi neišjungus įtampos, toli nuo įtampą turinčių dalių.

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan.

Apsaugos nuo elektros priemonės skirstomos į:

- pagrindines apsaugos priemones;
- papildomas apsaugos priemones.

Pagrindinėmis apsaugos priemonėmis vadinamos tos, kurių izoliacija patikimai išlaiko elektros įrenginio veikimo įtampą ir kuriomis leidžiama liesti turinčias įtampą srovines dalis.

Papildomomis apsaugos priemonėmis vadinamos tos, kurios naudojamos kartu su pagrindinėmis apsaugos priemonėmis papildomai apsaugai nuo prisilietimo įtampos, žingsnio įtampos, nuo elektrostatinio ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	7	8	0

elektromagnetinio lauko bei elektros lanko ir jo degimo produktų poveikio. Draudžiama papildomomis apsaugos priemonėmis liesti įtampą turinčias srovines dalis.

Prie pagrindinių apsaugos nuo elektros priemonių, naudojamų žemosios įtampos elektros įrenginiuose, priskiriama:

- izoliuojančios lazdos;
- izoliuojančios ir matavimo replės;
- įtampos indikatoriai, multimetrai;
- dielektrinės pirštinės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- laidų apvalkalai, izoliatorių gaubtai, izoliacinės juostos, skirtos darbui žemosios įtampos įrenginiuose.

Prie papildomų apsaugos nuo elektros priemonių, naudojamų žemosios įtampos elektros įrenginiuose, priskiriama:

- dielektriniai kaliošai;
- dielektriniai kilimėliai;
- izoliuojantys pastovai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- laikini aptvarai, skydai ir širmos;
- apsauginiai akiniai ir skydeliai.

Saugų darbą užtikrinančios organizacinės priemonės:

- atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas;
- už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų paskyrimas;
- asmenų, atsakingų už saugų darbų vykdymą, paskyrimas;
- nurodymų bei pavedimų išdavimas;
- darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis;
- leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas dirbti;
- priežiūra darbo metu;
- perkėlimas į kitą darbo vietą;
- darbo pertraukos, bei jo baigimo įforminimas.


Siekiant išvengti kritimo užkliuvus dėl blogo matomumo, būtinas minimalus apšvietumas, kad žmonės galėtų saugiai judėti statinyje, įskaitant evakuaciją. Be to, reikalingi išėjimo maršrutai su saugiu ir adekvačiu apšvietimu, net ir sutrikus elektros tiekimui (avarinio apšvietimo mazgai).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI.21-32-01-TP-GSS-TS	8	8



## MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>I ETAPAS</b>					
1.	Blykstė (balta)	TS 2.4.1	vnt.	2	
2.	Kabelis gaisrinis ekranuotas; Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60	TS 2.5	m.	50	
3.	Vamzdis PVC-d20 su tvirtinimo elementais	TS 2.6	m.	50	
4.	Papildomos instaliacinės ir montavimo medžiagos		kompl.	1	
5.	Sistemos įrengimas	TS 3.	kompl.	1	
<b>II ETAPAS</b>					
1.	Adresinis optinis dūmų jutiklis su baze	TS 2.2.	vnt.	8	
2.	Sirena su blykste	TS 2.4.1	vnt.	1	
3.	Kabelis gaisrinis ekranuotas; Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60	TS 2.5	m.	100	
4.	Vamzdis PVC-d20 su tvirtinimo elementais	TS 2.6	m.	100	
5.	Papildomos instaliacinės ir montavimo medžiagos		kompl.	1	
<b>III ETAPAS</b>					
1.	Adresinis optinis dūmų jutiklis su baze	TS 2.2.	vnt.	6	
2.	Nuotolinis indikatorius		vnt.	2	
3.	Blykstė (balta)	TS 2.4.1	vnt.	1	
4.	Vieno išėjimo modulis		vnt.	3	
5.	Kabelis gaisrinis ekranuotas; Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60	TS 2.5	m.	100	
6.	Vamzdis PVC-d20 su tvirtinimo elementais	TS 2.6	m.	100	
7.	Papildomos instaliacinės ir montavimo medžiagos		kompl.	1	
<b>IV ETAPAS</b>					

KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G.5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ.SAV. PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS-KATILINĖ -6898-4001-4023		
22076, 0296	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>		Laida
					0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO <b>PRI.21-32-01-TP-GSS-SŽ</b>		Lapas
					Lapų
					1 3

1.	Kabelis gaisrinis ekranuotas; Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60	TS 2.5	m.	10	
2.	Vamzdis PVC-d20 su tvirtinimo elementais	TS 2.6	m.	10	
3.	Papildomos instaliacinės ir montavimo medžiagos		kompl.	1	

### DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>I ETAPAS</b>					
1.	Blykstės įrengimas	TS 3.	vnt.	2	
2.	Kabelio Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60 motavimas	TS 3.	m.	50	
3.	Vamzdžio PVC-d20 montavimas	TS 3.	m.	50	
4.	Sistemos įrengimas	TS 3.	kompl.	1	
5.	Esamų GSS sistemos elementų perkėlimas		kompl.	3	
<b>II ETAPAS</b>					
1.	Adresinio optinio dūmų jutiklio su baze įrengimas	TS 3.	vnt.	8	
2.	Sirenos su blykste įrengimas	TS 3.	vnt.	1	
3.	Kabelio Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60 motavimas	TS 3.	m.	100	
4.	Vamzdžio PVC-d20 montavimas	TS 3.	m.	100	
5.	Sistemos įrengimas	TS 3.	kompl.	1	
6.	Esamų GSS sistemos elementų perkėlimas		kompl.	10	
<b>III ETAPAS</b>					
1.	Adresinio optinio dūmų jutiklio su baze įrengimas	TS 3.	vnt.	6	
2.	Nuotolinio indikatoriaus įrengimas	TS 3.	vnt.	2	
3.	Blykstės įrengimas	TS 3.	vnt.	1	
4.	Vieno išėjimo modulio įrengimas	TS 3.	vnt.	3	
5.	Kabelio Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60 motavimas	TS 3.	m.	100	
6.	Vamzdžio PVC-d20 montavimas	TS 3.	m.	100	
7.	Sistemos įrengimas	TS 3.	kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-GSS-SŽ	2	3	0

8.	Esamų GSS sistemos elementų perkėlimas		kompl.	9	
<b>IV ETAPAS</b>					
4.	Kabelio Cu 2x1.0mm <sup>2</sup> EI60 motavimas	TS 3.	m.	10	
5.	Vamzdžio PVC-d20 montavimas	TS 3.	m.	10	
6.	Sistemos įrengimas	TS 3.	kompl.	1	
7.	Esamų GSS sistemos elementų perkėlimas		kompl.	1	

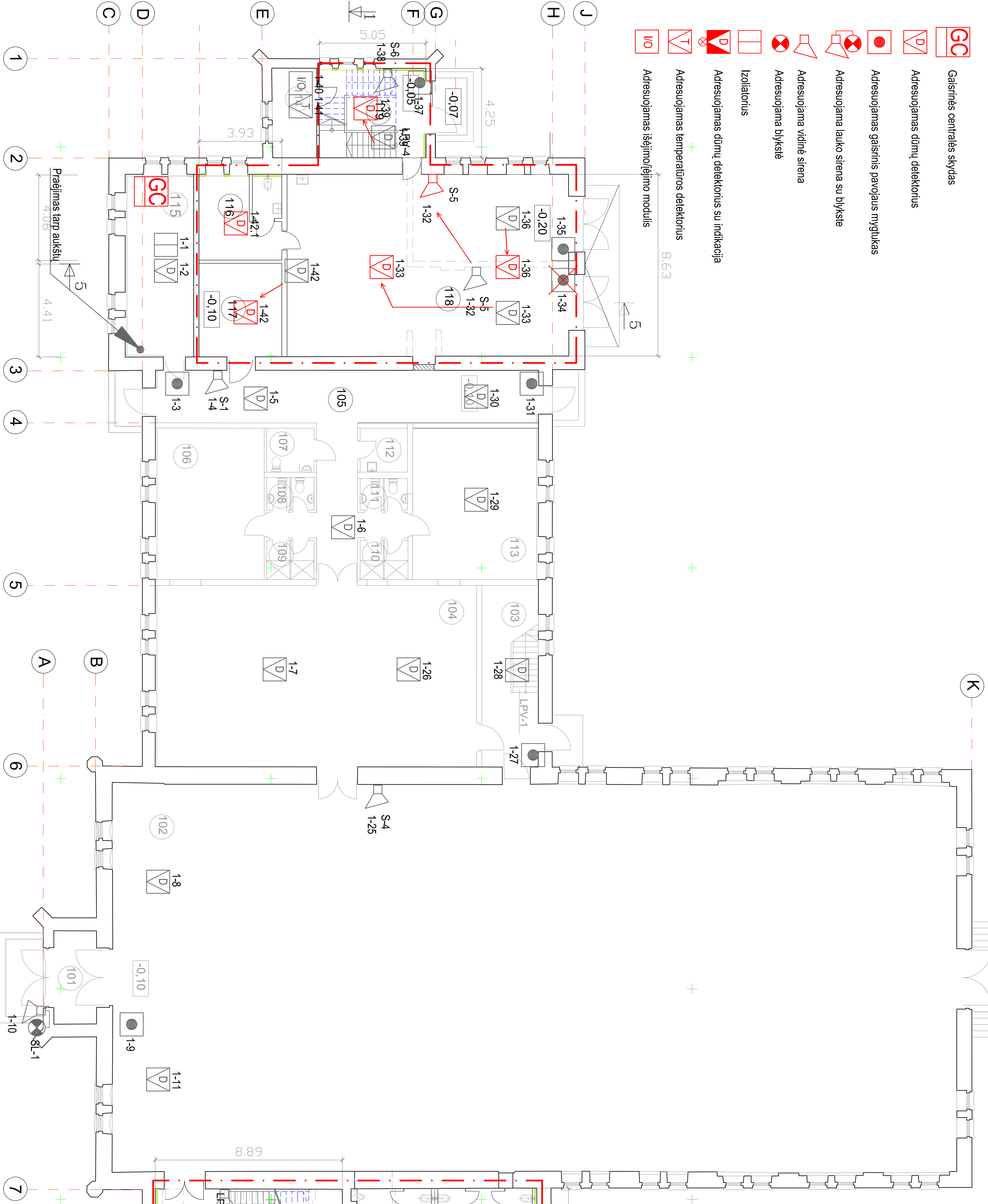
**PASTABOS:**

1. Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
2. Kiekiai orientaciniai. Kiekiai turi būti patikslinti darbo projekto metu

<i>DOKUMENTO ŽYMUO</i>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>PRI.21-32-01-TP-GSS-SŽ</b>	3	3	0

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Gasinės centralės skydas
- Adresuojamas dūmų detektorius
- Adresuojamas gaisrinis pavojaus mygtukas
- Adresuojama lauko sirena su blykste
- Adresuojama vidinė sirena
- Adresuojama blykstė
- Izoliatorius
- Adresuojamas dūmų detektorius su indikacija
- Adresuojamas temperatūros detektorius
- Adresuojamas išėjimo/lėjimo modulis



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m²	
101	TAMBURAS	8,98	116 BUITINĖ PATALA SU WC
102	UNIVERSALIOS PASKIRTIES SALĖ (340 VIETŲ)	732,09	117 PAGALBINĖ PATALPA
103	LAIPTINĖ	20,33	118 ŪKINIO INVENTORIAUS PATALPA
104	HOLAS	130,79	119 LAIPTINĖ
105	KORIDORIUS	65,26	120 HOLAS
106	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	36,61	121 TUALETŲ/LANKYTŲJAMS (MOTERIMS)
107	WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	4,70	122 TUALETŲ/LANKYTŲJAMS (VYRAMS)
108	MOTERŲ WC (2 VT.)	3,41	123 RŪBINĖ (~340)
109	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	124 HOLAS
110	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	125 MAŽŲJŲ RENGINIŲ SALĖ
111	VYRŲ WC (2 VT.)	3,41	126 LAIPTINĖ SU KELTUVU (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)
112	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	4,70	
113	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	42,37	
114	ŠILUMOS PUNKTAS	9,00	
115	BUDINČIOJO PATALPA	26,96	

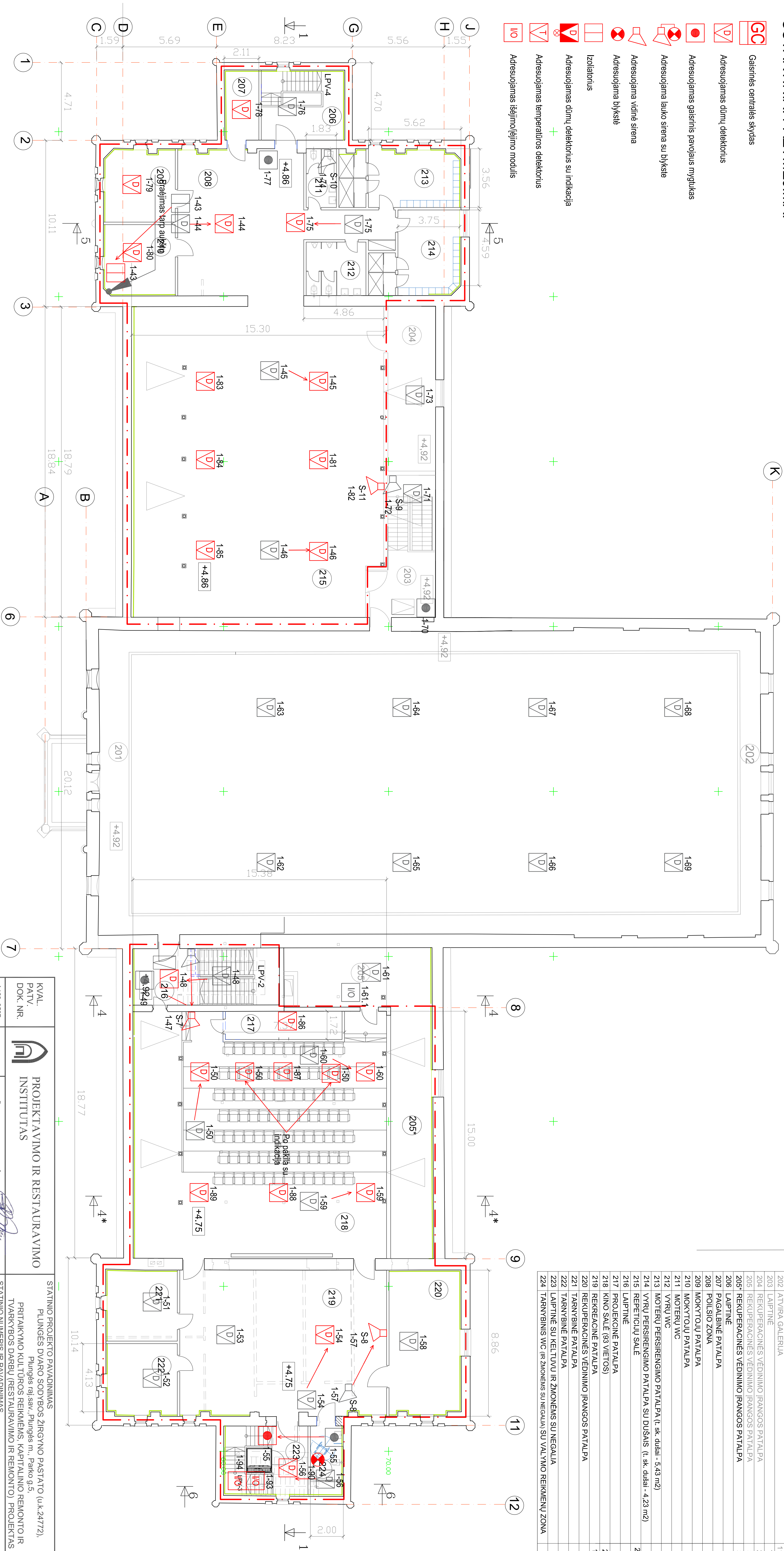
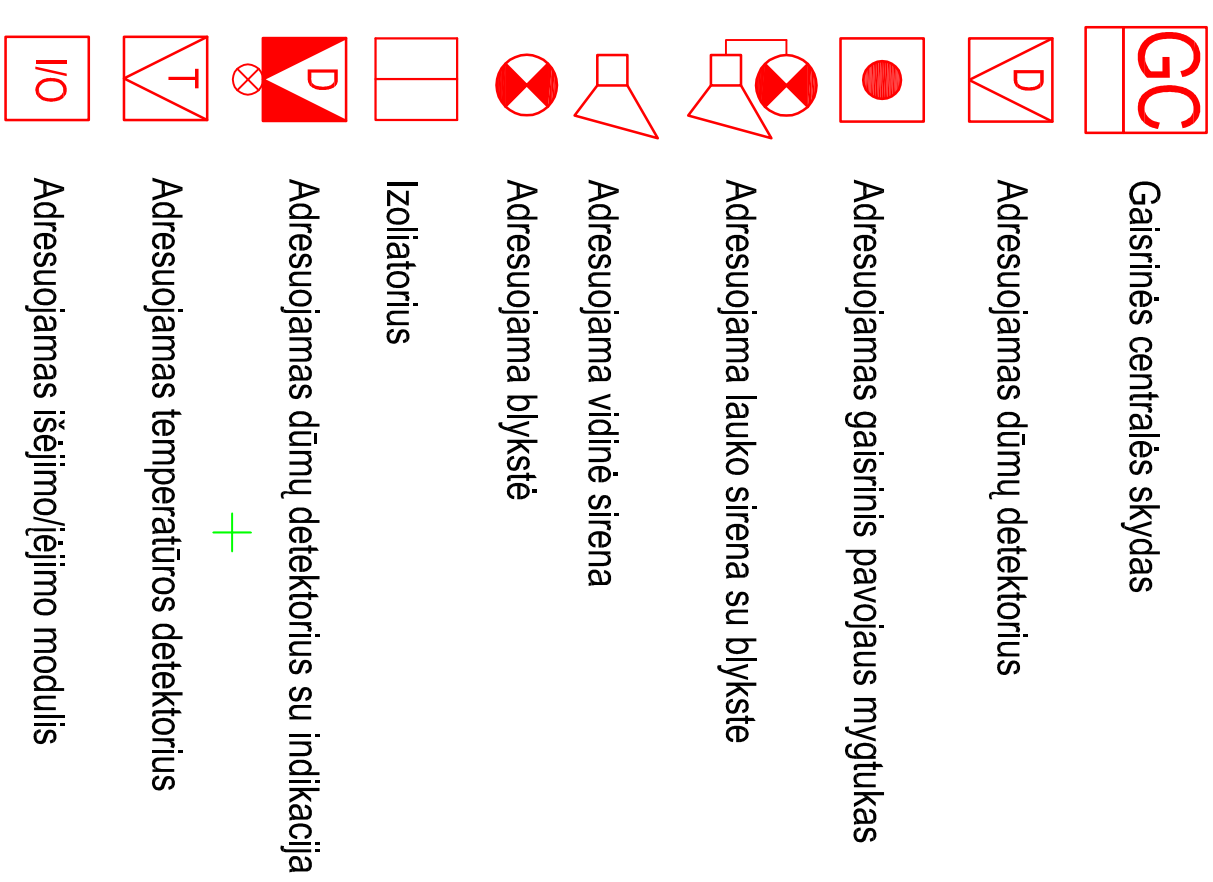
- Pastaba:
- Kabėliai įrengiami instaliaciniuose vamzdžiuose po tinku arba ant sienų
  - Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu

±0,00=116,29

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772), Plungės raj.sav., Plungės m., Patko g.5.				
				PRTAKYMO KULTŪROS REIKIĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS				
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
A163_0507	PV	GRAŽIJA KIRDEIKIENE			PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KAITLINĖ 6898-4001-4023			
22076_0236	PV	TOMAS BIELIAUSKAS			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
					GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS			
					1 AUKŠTO PLANAS			
					DOKUMENTO ŽYMIO			
LT	STATYTŲJAS	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		PRI.21-32-01-TP-GSS-B-01				
				LAPAS	LAPŲ			
				1	1			



# SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI




## PATAΛPÝ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALŲ PAVAIDINIMAS	m <sup>2</sup>
201	BALKONAS (40 VIETŲ)	81,24
202	ATVIRA GALERIJA	110,08
203	LAPTINĖ	10,79
204	REKUPERCACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	23,92
205	REKUPERCACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	31,67
206	REKUPERCACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	38,32
207	LAPTINĖ	12,99
208	PAGALBINĖ PATALPA	9,01
209	POKŠIO ZONA	89,35
210	MOKYTŲŲ PATALPA	18,44
211	MOTERŲ WC	6,52
212	VYRŲ WC	11,75
213	MOTERŲ PERSIRENGIMO PATALPA (t. sk. dušai - 5,43 m <sup>2</sup> )	24,35
214	VYRŲ PERSIRENGIMO PATALPA SU DUSAIS (t. sk. dušai - 4,23 m <sup>2</sup> )	19,25
215	REPETICINIO SAULĖS	283,00
216	LAPTINĖ	20,76
217	PROJEKCIJŲ PATALPA	12,16
218	KINO SALE (93 VIETOS)	216,11
219	REKREACIJŲ PATALPA	110,00
220	REKUPERCACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	36,86
221	TARYBINĖ PATALPA	18,05
222	TARYBINĖ PATALPA	18,05
223	LAPTINĖ SU KELTUVŲ IR ŽMONIŲMS SU NEGALIA	8,48
224	TARYBINIS WC (jei žmonėms su negalia SU VALYMO REIKIAMIU ZONA	7,90

Pastaba:

1. Kabeliai įrengiami instaliacinuose vamzdžiuose po tinku arba ant sienų
2. Tinkų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu

 $\pm 0,00=116,29$ 

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24/772), Plungės raj.sav., Plungės m., Parko g.5, PRITAIKYMO KULTŪROS REIKIEMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS	
A163, 0507	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24/772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023	
22076, 0236	PV	TOMAS BIELLAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS 2 AUKŠTO IR PASTOGIŲ PLANAS	
			DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-GSS-B-02	
LT	STATYTOJAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		LAPAS 1	LAPŲ 1

