



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:

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)

BYLA:

PRI.21-32-01-TP-AS

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

Vilnius, 2022


PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

PROJEKTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	FOR- MATAS
1	PRI.21-32-01-TP-AS-PDS	0	Projekto dalies sudėtis	1	A4
2	PRI.21-32-01-TP-AS-AR	0	Aiškinamasis raštas	3	A4
3	PRI.21-32-01-TP-AS-TS	0	Techninės specifikacijos	9	A4
4	PRI.21-32-01-TP-AS-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	5	A4

PROJEKTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	FOR- MATAS
1	PRI.21-32-01-TP-AS-B-01	0	Apsauginė signalizacija. Pirmo aukšto planas M 1:200	1	A3
2	PRI.21-32-01-TP-AS-B-02	0	Apsauginė signalizacija. Antro aukšto ir pastogių planas M 1:200	1	A3
3	PRI.21-32-01-TP-AS-B-03	0	Apsauginė signalizacija. Žymėjimai	1	A4
4	PRI.21-32-01-TP-AS-B-05	0	Apsauginė signalizacija. Struktūrinė schema	2	A3
5	PRI.21-32-01-TP-AS-B-05	0	Vaizdo stebėjimas. Pirmo aukšto planas M 1:200	1	A3
6	PRI.21-32-01-TP-AS-B-06	0	Vaizdo stebėjimas. Struktūrinė schema	1	A4

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 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 PROJEKTO DALLIES SUDĖTIS		Laida
					0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-PDS		Lapas 1
					Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Apsauginės signalizacijos dalį sudaro pastato (patalpų) įsibrovimo signalizacijos sistema (įspėjimo apie įsibrovimą duomenų perdavimo saugos tarnyboms, darbuotojams sistema).

Projektas atliktas ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei Esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų, o tik juos papildo.

Apsauginės signalizacijos dalį sudaro pastato (patalpų) įsibrovimo signalizacijos sistema (įspėjimo apie įsibrovimą duomenų perdavimo saugos tarnyboms, darbuotojams sistema), įeigos kontrolės sistema ir vaizdo stebėjimo sistema.

Projektas atliktas pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei Esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų, o tik juos papildo.

Apsauginės signalizacijos dalies privalomieji dokumentai (įskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas bei dokumentų priedus):

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties statiniai“
4. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“. Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;
5. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085)
6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EIĮBT).
7. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“

Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas;

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:

Privalomieji dokumentai:

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Gautos užduotys ir duomenys iš Užsakovo (apsauginės signalizacijos pagrindinės funkcijos):

Įrengti pastato apsaugos sistemą.


Įrengti teritorijos aplink pastatą ir vidinę vaizdo stebėjimo sistemą.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Pastato (patalpų) plotas su įrengta įsibrovimo signalizacija (kontroliuojami plotai): ~ 1388,55 m²

Programinės įrangos sąrašas naudotas parengiant projekto dalį:

- DraftSight
- OpenOffice

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 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 AIŠKINAMASIS RAŠTAS
			Laida 0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-AR
			Lapas 1
			Lapų 3

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

Esama situacija

Pirmu statybų etapu įrengta apsauginės signalizacijos sistema, remontuojamų patalpų apsaugai numatyti išplėtimo moduliai.

Remontuojamose patalpose nėra vaizdo stebėjimo tinklų. Projektuojami vaizdo stebėjimo tinklai jungiami prie pirmu statybo etapu įrengto 32 kanalų vaizdo įrašymo, KT spintoje.

1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Įsilaužimo signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus saugos sistemos ar kai patenkama į patalpas laužiant duris ar daužiant stiklą. Apsauginė centralė gali perduoti įsilaužimo aliarmo, gaisro pavojaus ir sistemos techninius signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį. Signalas gali būti siunčiamas per telefono liniją (ir/arba radijo bangomis). Sistemos pagrindiniai elementai turi būti apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo.

Žirgyno pastate apsauginės signalizacijos sistemos centriniai pultas – centralė jau įrengta budinčiojo patalpoje (115 patalpoje). Išplėtimo moduliai sumontuoti patalpose 115, 120, 204, 205. Numatomas esamos sistemos išplėtimas

Apsauginės signalizacijos jutikliai yra projektuojami pirmo ir antro aukšto patalpose, kurias numatoma saugoti pagal projektavimo užduotį (į kurias galima be specialių pakėlimo priemonių bandyti patekti iš lauko). Patalpų tūris saugomas PIR spindulių judesio jutikliais, patalpų turinčių langus perimetras saugomas stiklo dūžio jutikliais. Įėjimo durys blokuojamos magnetiniais kontaktais. Sistemai valdyti (įjungti / išjungti) numatytas valdymo pultelis – klaviatūra, montuojama patalpoje 105.

Apsaugos sistemą būtina programiškai suskirstyti į sritis pagal Užsakovo pageidavimus.

Instaliacijos vykdymui numatyti signaliniai kabeliai yra projektuojami patalpų viduje ir negali būti klojami išorėje. Išorėje kabeliai klojami tik esant būtinybei ir privalomai turi būti apsaugoti plieniniais vamzdžiais. Kabeliai projektuojami atvirai sumontuotuose instaliaciniuose loviuose, vamzdžiuose arba po tinku arba virš pakabinamų lubų. Klojant kabelius, nuo elektros laidų turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 0,5 m. atstumas, susikirtimai su šiais kabeliais turi būti stačiu kampu.

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

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

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EIT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius (detektorius) montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Visi sistemos kabeliai turi būti markiruojami. Įrangą įžeminti pagal EIT reikalavimus.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir IĮ statybos techninių reglamentų reikalavimų.

2. VAIZDO STEBĖJIMO IR REGISTRVIMO (ĮRAŠYMO) SISTEMA

Vaizdo stebėjimo sistemos funkcijos yra stebėti:

- asmenis, patenkančius į pastatų komplekso vidų pro pagrindinius įėjimus iš išorės;
- stebėti judėjimą pastato viduje – Tambūras, salė, holas;
- stebėti judėjimą aplink pastatą;

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

Projekte numatytos IP vaizdo stebėjimo kameros.

Gautos užduotys ir duomenys iš Užsakovo:

Spalvoto vaizdo videokameromis įrengti pastato perimetro, pagrindinių įėjimų į pastatą vaizdo stebėjimo sistemą.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Projekte numatoma papildomai įrengti 6 vaizdo kameras – 2 iš jų bus montuojamos lauke ant pastato sienų, 4 – pastato viduje ant sienų.

Sistemos aprašymas

Pastate įrengta centralizuota vaizdo stebėjimo sistema, numatoma plėsti esamą sistemą. Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindą sudaro tinklinė diskų talpykla, kuri skirta tik vaizdo medžiagos įrašymui ir IP duomenų perdavimo technologija veikiančios 360° vaizdo stebėjimo kameros. Vaizdo kameros montuojamos projekto planuose nurodytose vietose. Nuo vaizdo stebėjimo kamerų iki komutacinės spintos, esančios 1 aukšte 115 patalpoje, tiesiami 6 kategorijos FTP kabeliai, kurie terminuojami į komutacines paneles, kurios komutuojamos su PoE komutatoriais. Nuo PoE komutatorių tais pačiais FTP kabeliais tiekama įtampa visoms kameroms.

Konfigūruojant vaizdo įrašymo vietas, turi būti atsižvelgta, kad kritinės ir viena kitą dengiančių kamerų įrašomas vaizdo srautas būtų išsaugojamas skirtingose saugyklose.

Kabeliai

Kabelis turi būti tiesiamas laikantis jo techniniuose instaliavimo dokumentuose nurodytomis sąlygomis bei laikantis Lietuvos statybos normų reikalavimų. Tiesiant kabelius turi būti paliktas 5 m kabelio rezervas vidinėms kameroms, ir 2 m kabelio rezervas lauko kameroms galimam jų perkėlimui. Vaizdo signalui perduoti naudojami 6 kat. „vytos poros“ kabeliai.

Vaizdo kamerų maitinimas atliekamas naudojant PoE per tą patį kabelį, kuris skirtas ir vaizdo duomenims perduoti (6 kat. FTP).

Vaizdo signalo perdavimo kabeliai klojami vamzdžiuose, kurie tvirtinami prie lubų ir sienų, taip pat atvirai virš pakabinamų lubų arba po tinku.

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

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EİİBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius (detektorius) montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Visi sistemos kabeliai turi būti markiruojami.

Įrangą įžeminti pagal EİİBT reikalavimus.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir IĮ statybos techninių reglamentų reikalavimų.

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

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	PATALPŲ PAVAIDINIMAS	m²
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	ŠILUMOS 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	RUBINĖ (~340)	23,70
124	HOLAS	39,80
125	MAŽŲJŲ RENGINIŲ SALE	176,65
126	LAIPTINĖ SU KELTUVU (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)	30,76

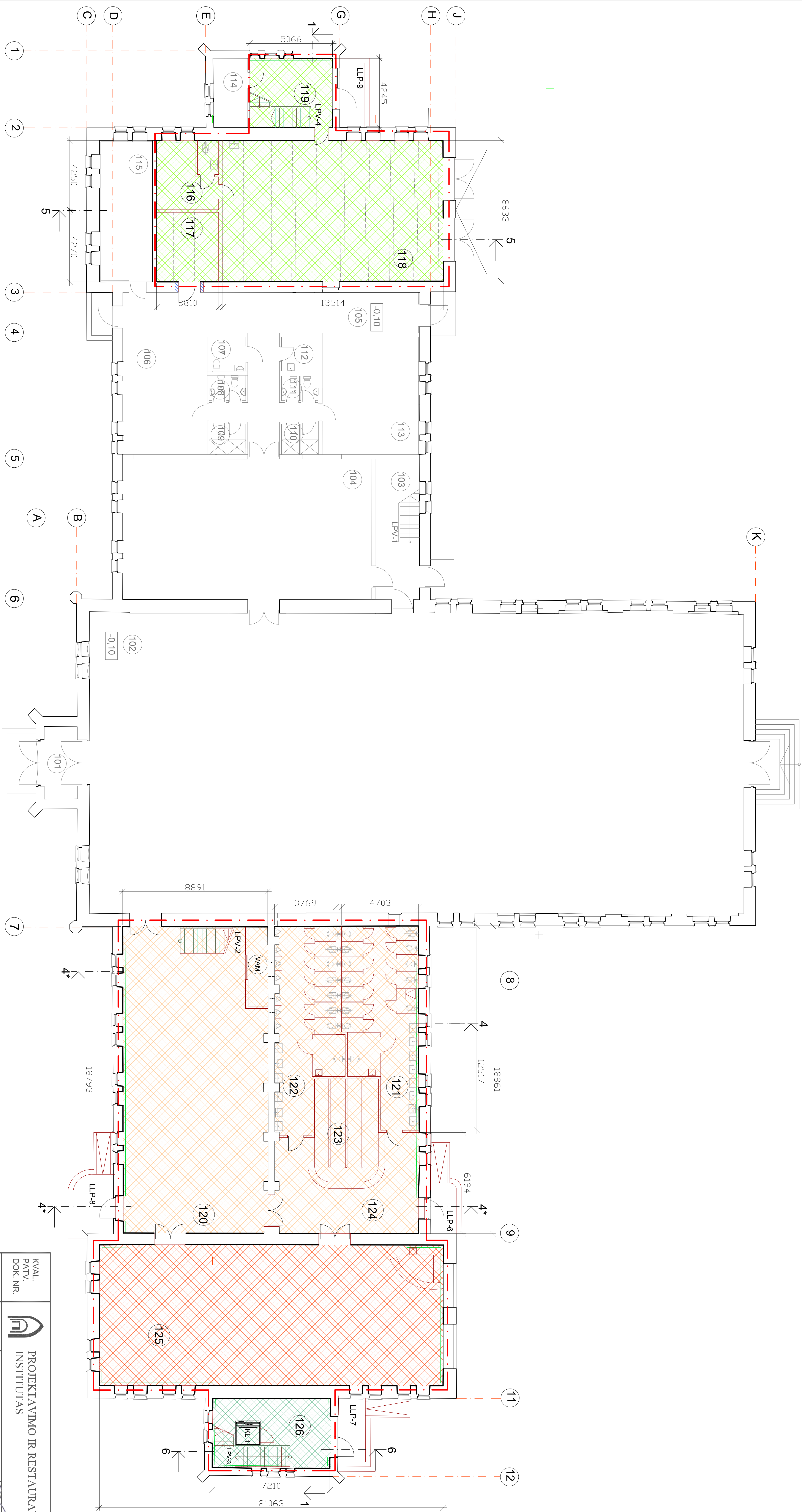
PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO ETAPAI:

PIRMAS ETAPAS
ANTRAS ETAPAS
TREČIAS ETAPAS
KETVIRTAS ETAPAS

SUTARTINAI PAŽYMĖJIMAI

PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
PROJEKTUOJAMOS GK PERTVAROS
ESAMOS SILOS INTERJERE
KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
LAUKO VIDINIŲ SIENŲ APSILTINIMAS
PALENGVINTO TIPO PERTVAROS
AUTENTIŠKOS 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
A163, 0907		
A166, 2076		
A162, 0906		
A029, 0511	ARCH.	AUDRONĖ LAINAUSKAITĖ
LT	STATYTOJAS	ZEMAČIŲ DAILĖS MUZIEJUS
DOKUMENTO ŽYMŲO		PRI.21-32-01-TP-SA-B-01
		LAPAS 1
DOKUMENTO ŽYMŲO		LAPŲ 1
		0
DOKUMENTO ŽYMŲO		LAIDA
		0



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

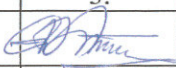
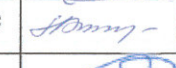



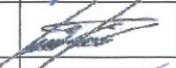






2022-03-14 Nr. 1 – 20

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.	 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
A166, 2076	PDV	SAULUTĖ DOMANSKIENĖ		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO PROJEKTO VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS
LT	statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-BD-PDTSA	Laida 0 Lapas 1 Lapų 1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti **privalomai** atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

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.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (MEDŽIAGOMS, GAMINIAMS), ĮRENGINIAMS: APARATŪRAI, ĮRANGAI, KABELIAMS, LAIDAMS, VAMZDŽIAMS, IZOLIACINĖMS IR APSAUGINĖMS MEDŽIAGOMS IR KT.

1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Remiantis STR 1.05.06:2010, numatomos bendros minimalios techninės specifikacijos įrangai. Į sąnaudų žiniaraščius įtraukiami projektuotojo pasirinktos sistemos (kuri nėra privaloma renkantis įrangos gamintoją) preliminarūs kiekiai rangovui parinkti. Kadangi nėra žinoma, kas bus rangovu, šie kiekiai yra preliminarūs ir privalo būti tikslinami darbo projekto metu.

1.2. Detektoriai

1.2.1. PIR judesio detektorius

- kontroliuojamas atstumas 15m;
- jautrumo lygiai: standartinis / aukštas;
- darbo temperatūra: -20 ~55°C;
- apsaugos laipsnis – IP30;

1.2.2. Magnetinis kontaktas

- darbo temperatūra – 30 + 70 °C;
- montavimas: ant paviršiaus arba įleidžiami.


1.2.3. Stiklo dūžio detektorius

- automatinis jautrumo nustatymas;
- aprėpiamas atstumas 4 m spinduliu;
- darbo temperatūra -10 ~ +55 °C.

1.2.4. Mygtukas su virvute

Sistema reaguoja jei prailgintas mygtukas ištraukiamas iš lizdo. Raudona lemputė rodo, kad yra inicijuotas išskvietimas.

- Matmenys: 96x105x36 mm;
- svoris: 67 g;
- srovės suvartojimas budėjimo būsenoj (suveikimo būsenoj): 4mA (20mA);
- maksimali įtampa: 18V;
- apsaugos laipsnis – IP30;

KVAL. PATV. DOK.NR.		PROJEKAVIMO 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 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida 0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-TS		Lapas 1 Lapy 9

- darbo aplinkos temperatūra: 0-50°C.

1.3. Kabeliai ir montavimo medžiagos

Nuo centralės iki klaviatūrų, IM išplėtimo modulių tiesiami Cu 4x2x0.5mm² kabeliai. Iki judesio jutiklių tiesiami Cu 3x2x0.22mm² kabeliai. Iki stiklo dūžio jutiklių, magnetinių kontaktų ir sirenų tiesiami Cu 2x2x0.22mm² daugiagysliai kabeliai.

1.4. Išplėtimo modulis – 8(16) spindulių, pilnai suderinamas su centrale. Gali būti montuojamas atskiroje dėžėje arba kartu su centrale.

- Skirtas išplėsti sistemos zonų skaičių;
- 16 zonų plokštėje;
- 2 sirenų išėjimai;
- Sabotažinio jungiklio prijungimas;
- Jungiamas naudojant RS-485 prievadą;
- Galima prijungti tris 8 relinių išėjimų plokštes;
- Lipto valdymo modulio prijungimas;
- Maitinimas 16-18V AC;
- 12V 7Ah akumuliatoriaus prijungimas;
- Naudojimo temperatūra 0°C ~ +40°C;
- Plokštės matmenys: 180 x 180 x 40 mm.
- Dėžės matmenys: 460 x 358 x 85 mm.

1.5. PVC vamzdis. Apsauginių signalinių kabelių klojimui patalpose. Pagrindiniai parametrai:

- polivinilchloridinis;
- diametras 16mm.; 25 mm.; 32 mm.

2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

2.1. Komutacinis kabelis UTP RJ45 – RJ45

Technologija – vyta pora;

Tipas – komutacinis kabelis;

Varinėmis gyslomis;

6 kategorija;

Antgaliai RJ-45;

Pagamintas gamykliškai.

2.2. Kabelis UTP kat. 6

Laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,54mm (24AWG);

Kabelių apvalkalas turi būti nedegus ir neskleisti toksinių medžiagų;

Svoris 4,23kg/100m; (12,9kg/305m);

Tempimo jėga 130 N;

Laidininko varža esant 20°C (68°F) temperatūrai 9,38Ω/100m;

Kabelis turi pinai tenkinti šiuos standartus: ISO/IEC11801 2nd edition, ANSI/EIA/TIA 568-B.2-1;

PVC išorinis apvalkalas turi pinai tenkinti IEC60332-1 standartus;

Izoliacijos storis 0,4 mm;

Kabelio išorinis diametras 6,2 ± 0,2 mm;

Darbinė temperatūra -20°C to +75°C (-4°F to +167°F).

2.3. Vaizdo stebėjimo kamera su vienu 90° objektyvu

Kameros parametrai:

IP65;

Raiška (pxl) - 1280x960; CMOS matrica

Vidinė atmintis - nuo 68 MB; vaizdų atmintis - nuo 12MB;

FLASH atmintis plečiama iki 16 GB;

Priartinimas skaitmeninis (2x, 4x); Vaizdo formatas M-JPEG/MxPEG;

Ekspozicijos zonos parinkimas;

Judesio vaizde aptikimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-AS-TS	2	9	0

Valdymas pagal įvykius ir laiką;
 Laiko lentelės;
 Interneto f-jos (FTP/e-mail);
 Įrašymas / atkūrimas naršyklėje;
 Fotografavimas (prieš/po įvykio);
 Vaizdo/garso įrašymas (nuolatinis/pagal įvykius);
 Pagal įvykius kintantis kadrų sk.;
 Įvykių valdymo sistema;
 Pagrindiniai/šalutiniai įspėjimai;
 Vaizdo zonų išskyrimas;
 Dvipusis garsas; Individualūs garsiniai pranešimai;
 Nuotoliniai įspėjimai per TCP/IP;
 Įspėjimas į programinį telefoną (SIP)l.

Objektyvo parametrai:
 35 mm atitikmuo - 22 mm;
 Focal length 4mm;
 Diafragma 2,0;
 Vaizdo kampas (horizontaliai) 90°;
 Vaizdo kampas (vertikaliai) 67°;
 Vaizdo plotis už 1 m:
 horizontaliai 2,0m,
 vertikaliai 1,3m.
 Vaizdo plotis už 5 m:
 horizontaliai 10,0m,
 vertikaliai 6,6m.
 Vaizdo plotis už 10 m:
 horizontaliai 20,0m,
 vertikaliai 13,3m.
 Vaizdo plotis už 20 m:
 horizontaliai 40,0m,
 vertikaliai 26,6m.

2.4. Vaizdo stebėjimo kamera 360°

Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė IP65;
 Darbinė temperatūra -30..+60 C;
 Maitinimas PoE, MX30V;
 Energijos sąnaudos apie 3W;
 Prievadai Ethernet, USB, Audio;
 SD kortelių lizdai 1;
 Standartiniai lęšiai L11 (hemisferinis);
 Mikrofonas/garsiakalbis Taip/Taip;
 Vaizdo raiška 3MEGA (2048x1536);
 Kadru sk. per sekundę 30fps CIF / 24fps VGA / 14 fps MEGA;
 Automatinis objektyvų perjungimas Ne;
 Vidinė atmintis iki 16GB SD kortelėje;
 Jautrumas kai t=1/60s 1Lux;
 Jautrumas kai t=1s 0.05Lux;
 Įvykių detekcija Taip;
 Išorinė atmintis PK/serveris/NAS.

2.5. Lauko kronšteinas videokameros nameliui

Aliumininis montavimo kronšteinas lauko nameliui;
 Sieninis montavimas;
 Ilgis ~290 mm.;
 Maksimali apkrova ~5kg.;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-AS-TS	3	9	0

Šarnyro pasukimo kampas 360°.

2.6.Vamzdžiai ir montažinės medžiagos

Kabelių pratiesimui per sienas bei jų tiesimui tvirtinant prie lubų, tvirtinimui lauke prie sienos;
Diametrai 100 mm; 32 mm, 25 mm, 16 mm; PVC.

REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS: PASTATŲ APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIŲ, LAIDŲ MONTAVIMO, IZOLIAVIMO, HERMETIZAVIMO IŠBANDYMO IR KITIEMS DARBAMS, JŲ KOKYBĖS KONTROLEI (TAIP PAT LEISTINI NUOKRYPIAI IR JŲ ĮVERTINIMO METODAI IR RODIKLIAI)

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Visi sistemos kabeliai kiek manoma yra tiesiami elektroninių ryšių sistemai skirtomis kopėčiomis ir loviais, techninėse patalpose – paslėptai po tinku, sienose, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose.

Prieš montuojant kabelinius kanalus reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai. Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiuoku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvaržčiais prisukti kanalų korpusus; kanalai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Vietose, kur kanalas nesiekia sienos (nišos, tarpai tarp kolonų) naudoti tvirtinimo kronšteinus (maždaug kas 50cm.).

Kanalus įjaukinti tiksliai nustačius įjaukimo kampą, kad kanalų sujungimo vietose nebūtų tarpų.

Kanalų sujungimo briaunas sulyginti paveržiant ar atleidžiant tvirtinimo varžtus, jei taip nepavyksta, sulyginti rankiniu būdu (dilde). Baigus montavimo darbus patikrinti, ar sumontuoti kanalai horizontalūs.

Įsilaužimo signalizacijai bei vaizdo stebėjimo centrinės įrangos maitinimui numatytas 3x1,5 kabelis. Maitinimas jungiamas nuo atskirų elektros sistemų vienpolių išjungėjų (įvertinami elektros dalyje).

Signalinių kabelių gyslos storis ne mažesnis kaip 22 AWG, o taip pat signalinio spindulio ilgis apskaičiuojamas taip, kad nuosava kabelio varža neturėtų įtakos balansinei spindulio varžai pagal centralės gamintojo reikalavimus.

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviroju būdu.

Signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu 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.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90° kampu.

Esant potinkinei instaliacijai naujose statybose arba rekonstrukcijoje, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma “kilpa” apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Draudžiama signalinių kabelių tvirtinti plyšyje tarp nešančios sienos ir perdengimo plokštės.

Atviroju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Primygtinai rekomenduojama maitinimo kabelius numatomoms centrinėms įrangoms ir maitinimo šaltiniams prijungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos panaudojant atskirus įjungimo išjungimo automatus. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objekte, kadangi rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralės ir vaizdo stebėjimo sistemos centrinėms įrangoms korpusų įžeminimui naudojami 1,5 mm skersmens variniai viengysliai laidai, kurių vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-AS-TS	4	9	0

Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami.

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

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visa įranga įžeminama pagal EIT reikalavimus. Privalomas visos sistemos elementų įžeminimas nuo vieno įžeminimo kontūro.

Įsilaužimo signalizacijos detektorių montavimas

Judesio detektorių montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepakliūtų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Numatoma, kad vienas stiklo dūžio detektorius kontroliuos apie 7-9 m pločio ruožą.

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptai įleidžiant juos į atsidarančias duris bei langus. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Metalinėms durims – atviro montažo.

Visų sistemos elementų apsaugojimui sabotazu naudojama dviejų varžų sistema.

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.

Rankiniai signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybė esant, interjero elementus.

Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5 – 1,7 m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti apšviesta.

Pastato viduje įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir kt.), o prireikus ir atskirose patalpose.

Sistema turi būti įžeminta pagal EIT reikalavimus.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Visi kabeliai bei sistemos struktūrinės dalys turi būti markiruojami.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančiais priimtas sertifikavimo, atestavimo normas.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančius sluoksniu.

Įrangą įžeminti pagal EIT reikalavimus.

Montuojant šiuos kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas.

Jei tiesiami keli šių sistemų kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa ir yra būtina, kad ryšių kabeliai sandariai prisispautų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.

Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Apsauginės signalizacijos kabeliai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti įsilaužimo, praėjimo kontrolės ar vaizdo stebėjimo sistemos savininką. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

Kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio inžinerinės sistemos reikmėms.

Jei kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI.21-32-01-TP-AS-TS	5	9

Kabaliai su kitais kableliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Kabaliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kableliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabaliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose kabaliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

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

Kabaliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabaliai turi būti sulenkti ne mažesniu diameteru nei rekomenduota gamintojo.

Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdinių kryžiaavimo vietose kabaliai įdedami po jais tinke iškaluose grioveliuose.

Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Kableliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardomoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamas kabelių atsparumas ugniai po 30 cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Apsauginės signalizacijos dalies trasų įrengimas statiniuose

Planuojant šių sistemų linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabaliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50 mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5 mm. Esant neekranuotiems silpnų srovių kableliams, minimalus atstumas turi būti 200 mm.

Statinio apsauginės signalizacijos dalių inžinerinės sistemos atvirose arba nemetalinėse trasose turi būti montuojamos ne arčiau kaip 0,12 m nuo fluorescencinio apšvietimo įrenginio.

Praėjimo skylių gręžimas

Kur kabela ir vamzdis eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti ar išmušti skyles. Kabaliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietose.

Praėjimo angų diameteras turi būti toks, kad kabaliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Vamzdžių montavimas

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

Vamzdžiuose turi būti pritraukti 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.

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis.

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

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diameterą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

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 pritraukimo dėžutes.

Vamzdžių savybės:

- Mechaninis atsparumas - 750 N/5 cm;
- Eksplotacijos temperatūra -25°C iki + 60°C;
- Nedegus;
- Stiprumo klasė-3 (vidutinė).
- Temperatūros klasė –25.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-AS-TS	6	9	0

Saugos reikalavimai:

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui.

Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir / arba gedimai.

Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

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 skistyklos 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.

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).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI.21-32-01-TP-AS-TS	7	9

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

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 EIBT 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, priemones naudoti kitiems tikslams draudžiama.

Savarankiškai dirbti veikiančiose elektros įrenginiuose gali asmenys:

- ne jaunesnį kaip 18 metų;
- kurių sveikata patikrinta;
- išklause 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 įtampų turinčių dalių, arba arti jų;
- II (Antra kategorija)- darbai, vykdomi atjungus įrenginį;
- III (Trečia kategorija)- darbai, vykdomi neišjungus įtampos, toli nuo įtampų 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-AS-TS	8	9	0

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


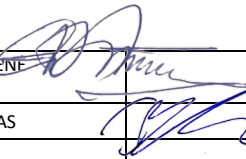
- atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas;
- už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų paskyrimas;
- asmenų, atsakingų už saugų darbų vykdymą, paskyrimas;
- nurodymų bei pavedimų išdavimas;
- darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis;
- leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas 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-AS-TS	9	9	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, I ETAPAS					
1.	PIR judesio jutiklis	TS 1.2.1	vnt.	4	
2.	Magnetinis kontaktas	TS 1.2.2	vnt.	18	
3.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 1.3.3	vnt.	4	
4.	Mygtukas su virvute	TS 1.3.4	vnt.	2	
5.	Kabelis Cu 3x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 1.3	m.	700	
6.	Kabelis Cu 2x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 1.3	m.	450	
7.	Gofras d16	TS 1.5	m.	1000	
8.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, II ETAPAS					
1.	8 zonų universalus išplėtimo modulis centrinei	TS 1.4	vnt.	1	
2.	PIR judesio jutiklis	TS 1.2.1	vnt.	11	
3.	Magnetinis kontaktas	TS 1.2.2	vnt.	21	
4.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 1.3.3	vnt.	8	
5.	Kabelis Cu 3x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 1.3	m.	550	
6.	Kabelis Cu 2x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 1.3	m.	300	
7.	Gofras d16	TS 1.5	m.	800	
8.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, III ETAPAS					
1.	Išplėtimo modulio su dėže perkėlimas		kompl.	1	
2.	PIR judesio jutiklis	TS 1.2.1	vnt.	8	

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			
22076, 0296	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS-KATILINĖ -6898-4001-4023		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
					0
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-SŽ		Lapas
					1
					5

3.	Magnetinis kontaktas	TS 1.2.2	vnt.	6	
4.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 1.3.3	vnt.	6	
5.	Mygtukas su virvute	TS 1.3.4	vnt.	1	
6.	Kabelis Cu 3x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 1.3	m.	300	
7.	Kabelis Cu 2x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 1.3	m.	150	
8.	Kabelis Cu 4x2x0,5 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 1.3	m.	20	
9.	Gofras d16	TS 1.5	m.	400	
10.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, IV ETAPAS

1.	PIR judesio jutiklis	TS 1.2.1	vnt.	3	
2.	Magnetinis kontaktas	TS 1.2.2	vnt.	22	
3.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 1.3.3	vnt.	3	
4.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

VAIZDO STEBĖJIMAS, I ETAPAS

1.	Komutacinis kabelis RJ-45 – RJ-45 5 kat.	TS 2.1	vnt.	3	
2.	Kabelis FTP, 5 cat. 4x2x0,5 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 2.2	m.	300	
3.	IP tinklinė vaizdo stebėjimo kamera su vienu 90o objektyvu	TS 2.3	vnt.	2	
4.	Vaizdo stebėjimo kamera 360o	TS 2.4	vnt.	1	
5.	Lauko kronšteinas videokameros nameliui	TS 2.5	vnt.	1	
6.	Vamzdis PVC-d32 (gofras)	TS 3.10	m.	300	
7.	Papildomos instaliacinės, montavimo ir tvirtinimo medžiagos		kompl	1	

VAIZDO STEBĖJIMAS, II ETAPAS

	Komutacinis kabelis RJ-45 – RJ-45 5 kat.	TS 2.1	vnt.	2	
2.	Kabelis FTP, 5 cat. 4x2x0,5 mm2 Cca s1,d1,a1	TS 2.2	m.	60	
3.	IP tinklinė vaizdo stebėjimo kamera su vienu 90o objektyvu	TS 2.3	vnt.	1	
4.	Vaizdo stebėjimo kamera 360o	TS 2.4	vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI.21-32-01-TP-AS-SŽ

LAPAS

2

LAPŲ

5

LAIDA

0

5.	Lauko kronšteinas videokameros nameliui	TS 2.5	vnt.	1	
6.	Vamzdis PVC-d32 (gofras)	TS 2.10	m.	60	
7.	Papildomos instaliacinės, montavimo ir tvirtinimo medžiagos		kompl	1	
VAIZDO STEBĖJIMAS, IV ETAPAS					
1.	Komutacinis kabelis RJ-45 – RJ-45 5 kat.	TS 2.1	vnt.	1	
2.	IP tinklinė vaizdo stebėjimo kamera su vienu 90o objektyvu	TS 2.3	vnt.	1	
3.	Papildomos instaliacinės, montavimo ir tvirtinimo medžiagos		kompl	1	

DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, I ETAPAS					
9.	PIR judesio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	4	
10.	Magnetinio kontakto montavimas	TS 3	vnt.	18	
11.	Stiklo dūžio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	4	
12.	Mygtuko su virvute montavimas	TS3	vnt.	2	
13.	Kabelio Cu 3x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	700	
14.	Kabelio Cu 2x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	450	
15.	Gofro d16 įrengimas	TS3	m.	1000	
16.	Papildomi darbai		kompl.	1	
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, II ETAPAS					
9.	8 zonų universalus išplėtimo modulis centrlei		vnt.	1	
10.	PIR judesio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	11	
11.	Magnetinio kontakto montavimas	TS 3	vnt.	21	
12.	Stiklo dūžio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	8	
13.	Kabelio Cu 3x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	550	
14.	Kabelio Cu 2x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	300	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.21-32-01-TP-AS-SŽ	3	5	0

15.	Gofro d16 įrengimas	TS3	m.	800	
16.	Papildomi darbai		kompl.	1	
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, III ETAPAS					
11.	Išplėtimo modulilio su dėže perkėlimas		kompl.	1	
12.	PIR judesio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	8	
13.	Magnetinio kontakto montavimas	TS 3	vnt.	6	
14.	Stiklo dūžio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	6	
15.	Mygtuko su virvute montavimas	TS3	vnt.	1	
16.	Kabelio Cu 3x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	300	
17.	Kabelio Cu 2x2x0,22 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	150	
18.	Kabelio Cu 4x2x0,5 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	20	
19.	Gofro d16 įrengimas	TS3	m.	400	
20.	Papildomi darbai		kompl.	1	
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, IV ETAPAS					
5.	PIR judesio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	3	
6.	Magnetinio kontakto montavimas	TS 3	vnt.	22	
7.	Stiklo dūžio jutiklio montavimas	TS 3	vnt.	3	
8.	Papildomi darbai		kompl.	1	
VAIZDO STEBĖJIMAS, I ETAPAS					
8.	Komutacinio kabelis RJ-45 – RJ-45 5 kat. įrengimas	TS 3	vnt.	3	
9.	Kabelio FTP, 5 cat. 4x2x0,5 mm2 Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	300	
10.	IP tinklinės vaizdo stebėjimo kameros su vienu 90o objektyvu įrengimas	TS 3	vnt.	2	
11.	Vaizdo stebėjimo kameros 360o įrengimas	TS 3	vnt.	1	
12.	Vamzdžio PVC-32 įrengimas	TS 3	m.	300	
13.	Papildomi darbai		kompl	1	
VAIZDO STEBĖJIMAS, II ETAPAS					










DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

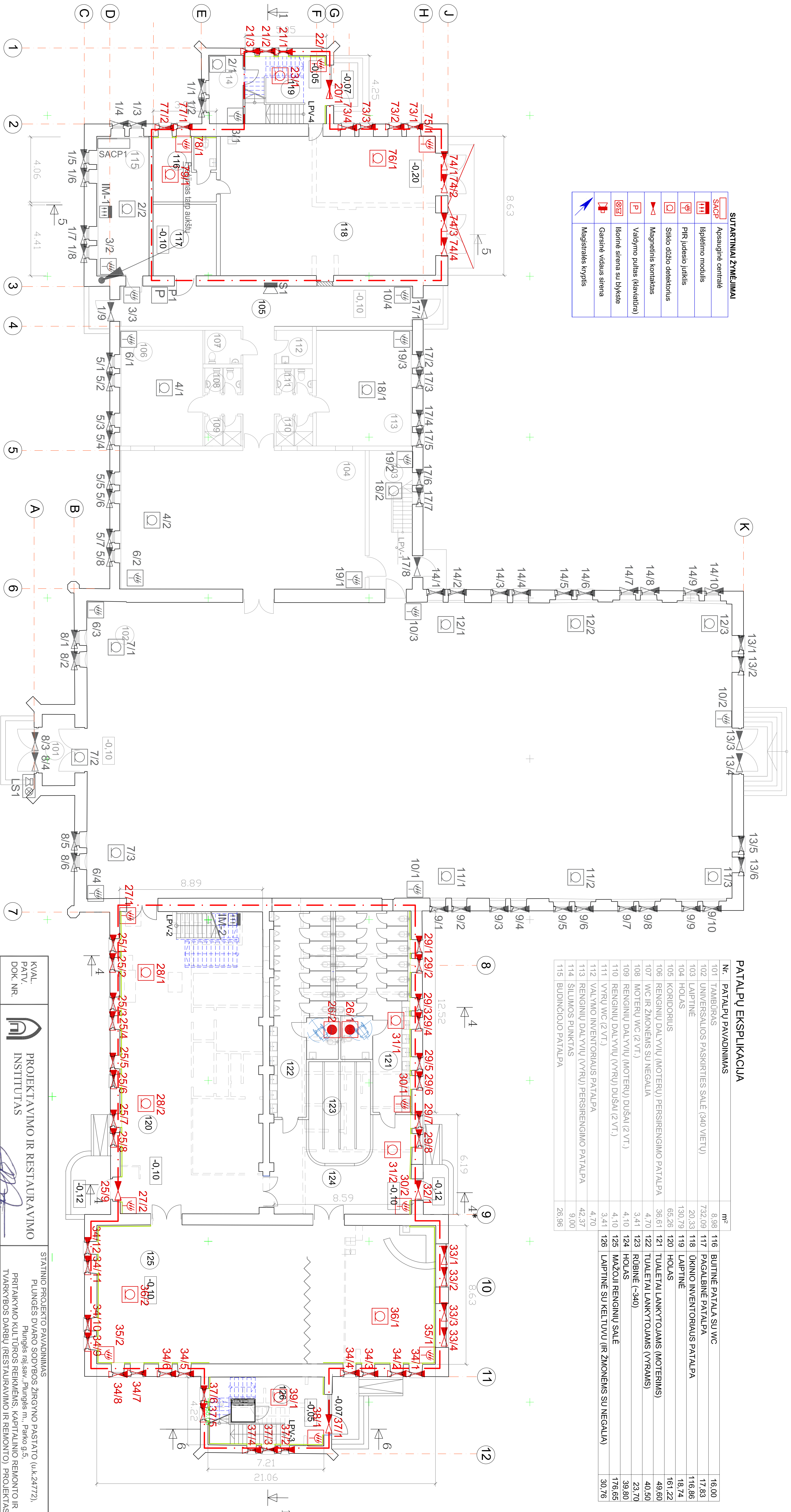
	Komutacinio kabelis RJ-45 – RJ-45 5 kat. įrengimas	TS 3	vnt.	2	
9.	Kabelio FTP, 5 cat. 4x2x0,5 mm ² Cca s1,d1,a1 įrengimas	TS 3	m.	60	
10.	IP tinklinės vaizdo stebėjimo kameros su vienu 90o objektyvu įrengimas	TS 3	vnt.	1	
11.	Vaizdo stebėjimo kameros 360o įrengimas	TS 3	vnt.	1	
12.	Vamzdžio PVC-32 įrengimas	TS 3	m.	60	
13.	Papildomi darbai		kompl	1	
VAIZDO STEBĖJIMAS, IV ETAPAS					
4.	Komutacinio kabelis RJ-45 – RJ-45 5 kat. įrengimas	TS 3	vnt.	1	
5.	IP tinklinės vaizdo stebėjimo kameros su vienu 90o objektyvu įrengimas	TS 3	vnt.	1	
6.	Papildomi darbai		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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI.21-32-01-TP-AS-SŽ 5	5	0

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	Apsauginė centrinė
	Išplėtinio modulis
	PIR įvedimo jutiklis
	Sitiko dūžio detektorius
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo pulkas (klaviatūra)
	Išorinė sireną su blyksne
	Garsinė vidaus sireną
	Magistralės kryptis




PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m ²	
101	TAMBORAS	8,96	116 BUTINĖ 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	KORIDORUS	65,26	120 HOLAS
106	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	36,61	121 TUALETAI LANKYTOJAMS (MOTERIMS)
107	WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	4,70	122 TUALETAI LANKYTOJAMS (VYRAVS)
108	MOTERŲ WC (2 VT.)	3,41	123 ROBINĖ (~340)
109	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	124 HOLAS
110	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	125 MŽOJŲ RENGINIŲ SALĖ
111	VYRŲ WC (2 VT.)	3,41	126 LAIPTINĖ SU KELTYVU (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)
112	VALTYMO INVENTORIAUS PATALPA	4,70	
113	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	42,37	
114	SILUMOS PUNKTAS	9,00	
115	BUDINČIOJO PATALPA	26,96	

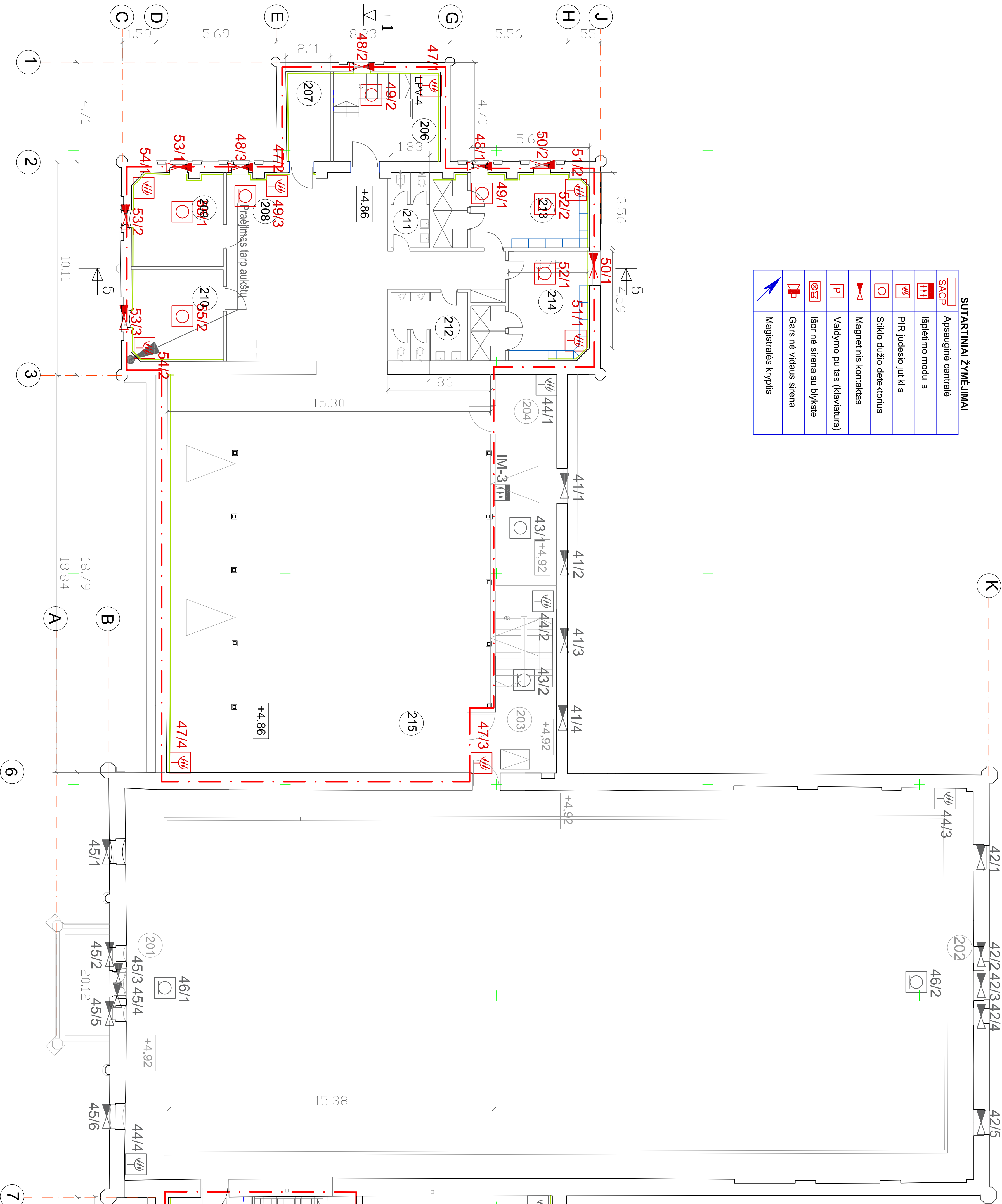
Pastaba:




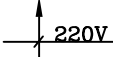









1. Kabeliai įrengiami instaliacinuose vamzdžiuose po tinku arba prie sienų
2. Tinkly instaliaciją tikslinti darbu atlikimo metu


 $\pm 0,00=116,29$

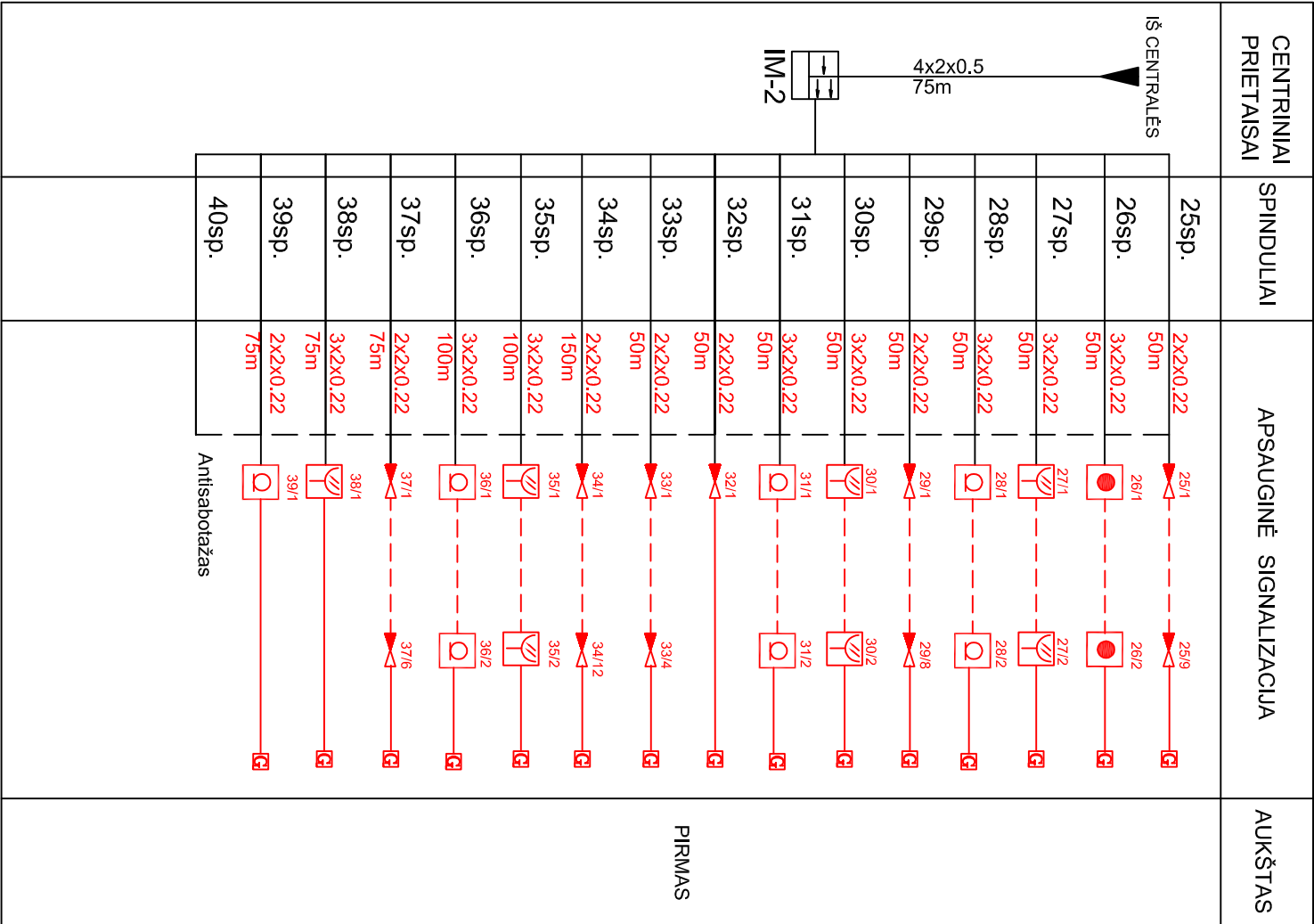
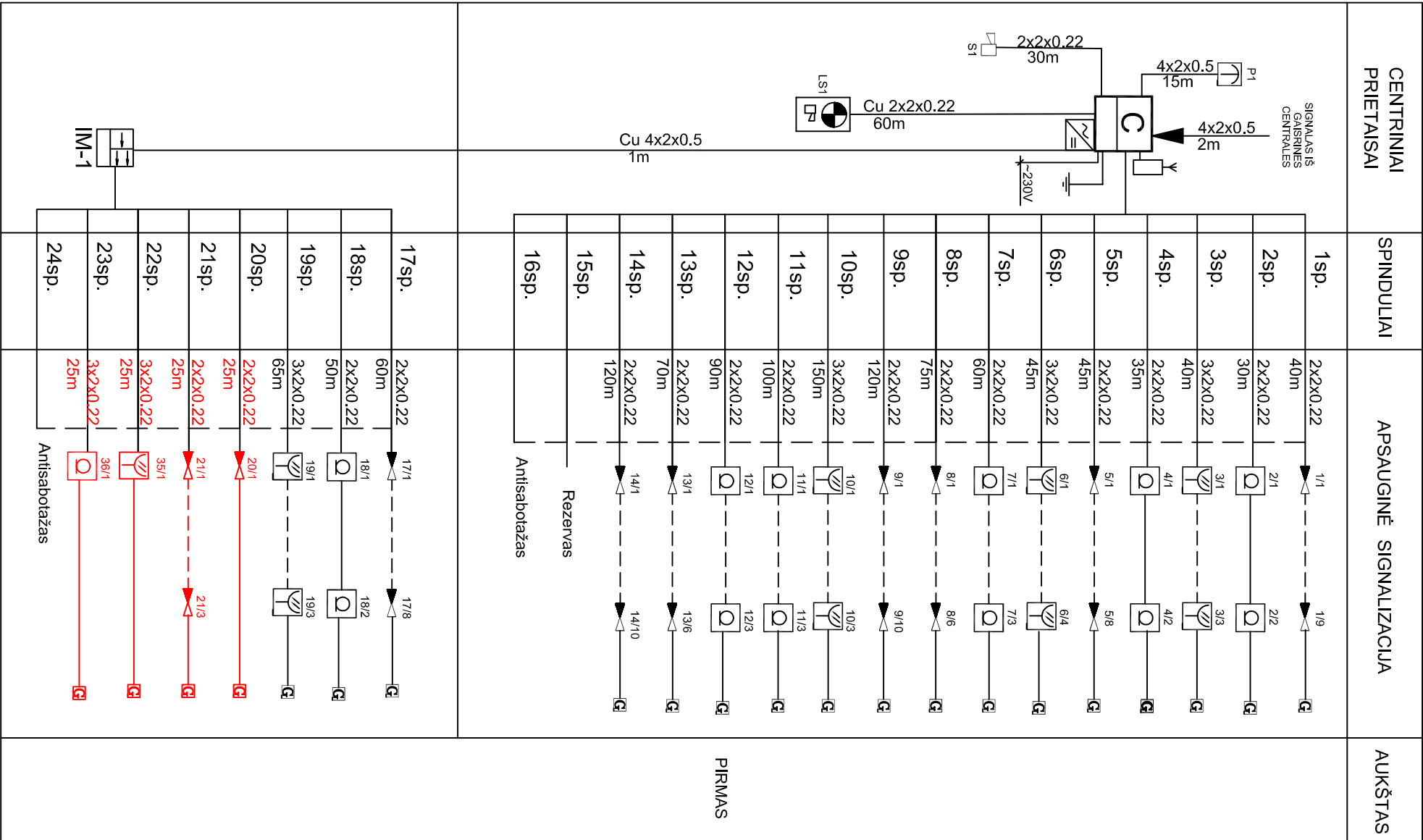
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772). Plungės raj.sav., Plungės m., Parko g.5, PRITAIKYMO KULTŪROS REIKIEMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS	
A163, 0607	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, 0236	PV	TOMAS BIELIAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA 1 AUKŠTO PLANAS, M 1:200	
LT	STATYTŲJAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMIO PRI.21-32-01-TP-AS-B-01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Apsauginė centralė
	Isplėtimo modulis
	PIR judesio jutiklis
	Siklio dūžio detektorius
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo pultas (klaviatūra)
	Išorinė sireną su blyksne
	Garsinė vidaus sireną
	Magistrinės kryptis



	PAVADINIMAS	PASTABA
	<u>APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA</u>	
	KONTROLINIS ĮRENGINYS (CENTRALĖ)	
	IŠPLĖTIMO MODULIS	
	ĮŽEMINIMAS	
	MAITINIMAS	
	RADIJO BANGŲ SIŪSTUVAS	
	KLAVIATŪRA	
	PIR JUDESIO JUTIKLIS	
	STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS	
	MAGNETINIS KONTAKTAS	
	VIDINĖ SIRENA	
	LAUKO SIRENA SU STROBOSKOPU	
	GALINĖ VARŽA	
	LAIDAS ARBA KABELIS	

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 TECHINIS PROJEKTAS		
KPD3322, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772)		
22076	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA. SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-B-03	LAPAS 1	LAPŲ 1

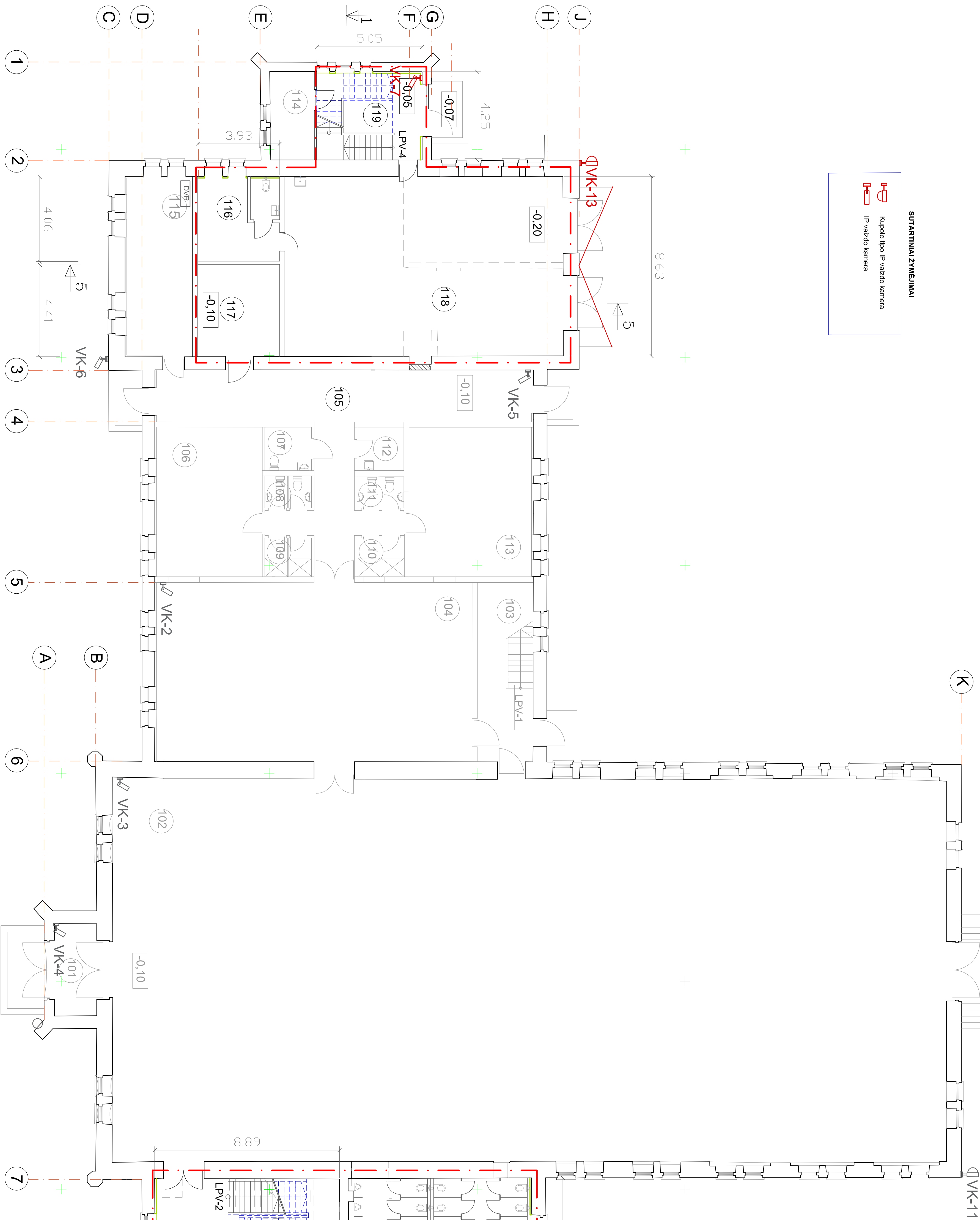
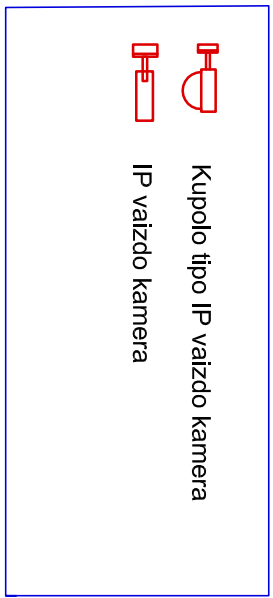


PASTABA:
Pakeitimai esamoje sistemoje pažymėti raudonai

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 REIKIEMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS	
	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772)	
	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA. STRUKTŪRINĖ SCHEMA	
	22076		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS ŽEMAČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-B-04	
		LAPAS	LAPŲ	
		1	2	

CENTRINIAI PRIETAISAI	SPINDULIAI	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	AUKŠTAS
IŠ CENTRALES 4x2x0.5 50m IM-3	41sp.	2x2x0.22 65m 41/1 41/4 42/1 42/5 43/1 43/2 44/1 44/4 45/1 45/6 46/1 46/2 47/1 47/4 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	ANTRAS
	42sp.	2x2x0.22 100m 42/1 42/5 43/1 43/2 44/1 44/4 45/1 45/6 46/1 46/2 47/1 47/4 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	43sp.	2x2x0.22 60m 43/1 43/2 44/1 44/4 45/1 45/6 46/1 46/2 47/1 47/4 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	44sp.	3x2x0.22 150m 44/1 44/4 45/1 45/6 46/1 46/2 47/1 47/4 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	45sp.	2x2x0.22 100m 45/1 45/6 46/1 46/2 47/1 47/4 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	46sp.	2x2x0.22 120m 46/1 46/2 47/1 47/4 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	47sp.	3x2x0.22 100m 47/1 47/4 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	48sp.	2x2x0.22 50m 48/1 48/3 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	49sp.	3x2x0.22 50m 49/1 49/3 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	50sp.	2x2x0.22 50m 50/1 50/2 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	51sp.	3x2x0.22 50m 51/1 51/2 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	52sp.	3x2x0.22 50m 52/1 52/2 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	53sp.	3x2x0.22 75m 53/1 53/3 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	54sp.	3x2x0.22 75m 54/1 54/2 55/1 55/2 56sp.	
	55sp.	3x2x0.22 75m 55/1 55/2 56sp.	
	56sp.	Antisabotažas	
IM-5	73sp.	3x2x0.22 50m 73/1 73/4 74/1 74/4 75/1 75/2 76/1 76/2 77/1 77/2 78/1 78/2 79/1 79/2 80sp.	ANTRAS
	74sp.	3x2x0.22 50m 74/1 74/4 75/1 75/2 76/1 76/2 77/1 77/2 78/1 78/2 79/1 79/2 80sp.	
	75sp.	3x2x0.22 50m 75/1 75/2 76/1 76/2 77/1 77/2 78/1 78/2 79/1 79/2 80sp.	
	76sp.	2x2x0.22 50m 76/1 76/2 77/1 77/2 78/1 78/2 79/1 79/2 80sp.	
	77sp.	3x2x0.22 20m 77/1 77/2 78/1 78/2 79/1 79/2 80sp.	
	78sp.	3x2x0.22 20m 78/1 78/2 79/1 79/2 80sp.	
	79sp.	2x2x0.22 20m 79/1 79/2 80sp.	
	80sp.	20m 80sp.	
	80sp.	20m 80sp.	
	80sp.	20m 80sp.	

CENTRINIAI PRIETAISAI	SPINDULIAI	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	AUKŠTAS
IŠ CENTRALES 4x2x0.5 120m +10m IM-4	57sp.	2x2x0.22 10m +5m 57/1 58/1 59/1 60/1 61/1 62/1 63/1 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	ANTRAS
	58sp.	2x2x0.22 10m +5m 58/1 59/1 60/1 61/1 62/1 63/1 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	59sp.	3x2x0.22 10m +5m 59/1 60/1 61/1 62/1 63/1 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	60sp.	3x2x0.22 50m 60/1 61/1 62/1 63/1 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	61sp.	3x2x0.22 50m 61/1 62/1 63/1 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	62sp.	2x2x0.22 50m 62/1 63/1 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	63sp.	3x2x0.22 20m 63/1 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	64sp.	2x2x0.22 20m 64/1 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	65sp.	2x2x0.22 50m 65/1 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	66sp.	3x2x0.22 30m 66/1 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	67sp.	2x2x0.22 50m 67/1 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	68sp.	2x2x0.22 50m 68/1 69/1 70/1 71sp.	
	69sp.	3x2x0.22 30m 69/1 70/1 71sp.	
	70sp.	2x2x0.22 50m 70/1 71sp.	
	71sp.	Rezervas	
	72sp.	Antisabotažas	
PASTABA: Pakeitimai esamoje sistemoje pažymėti raudonai			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KPD03322, A163	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772)
22076	PDV	TOMAS BIELLAUSKAS	Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav.,
			PRITAIKYMO KULTŪROS REIKIMAMS KAPITALINIO REMONTO IR
			TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.
			STRUKTŪRINĖ SCHEMA
	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	PRI.21-32-01-TP-AS-B-04	LAPŲ
			2
			2





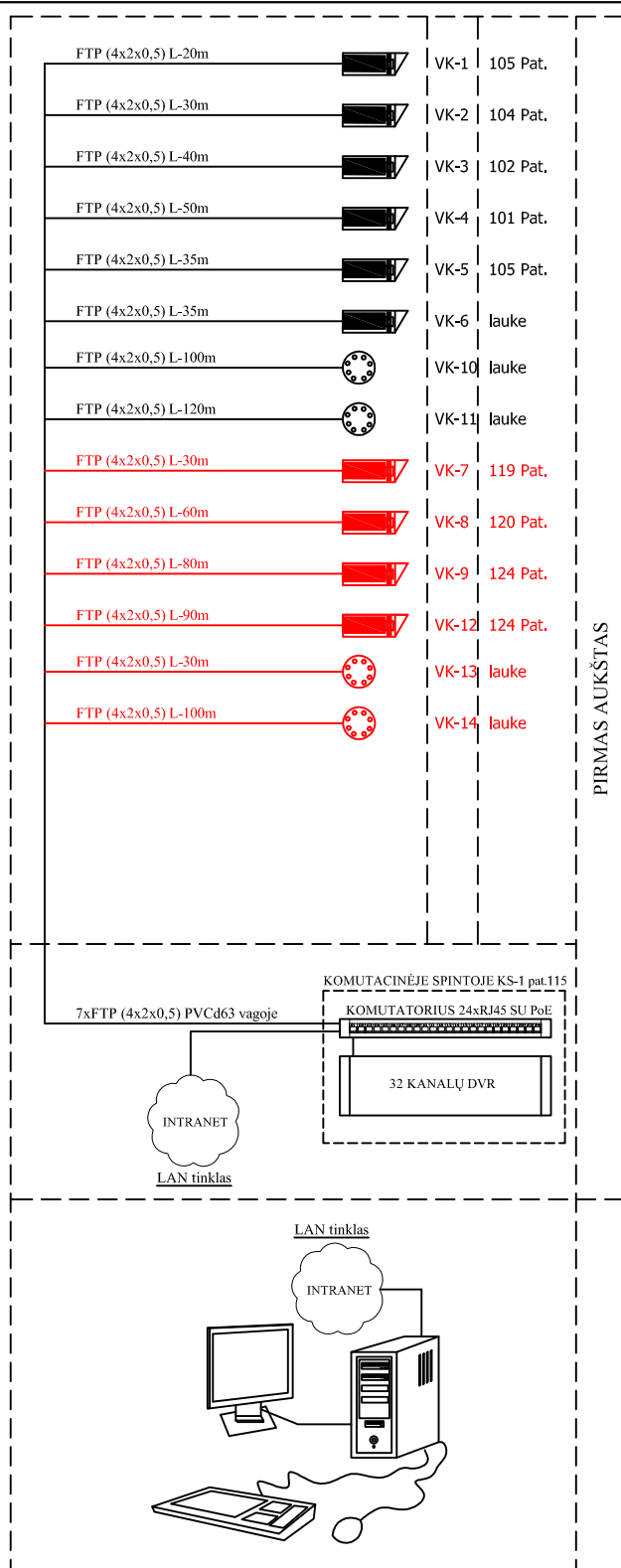
PATALŲ EKSPLIKACIJA					
Nr.	PATALŲ PAVADINIMAS	m ²			
101	TAMBORAS	8,98	116	BUTINĖ PATALA SU WC	16,00
102	UNIVERSALIOS PASKIRTIES SALĖ (340 VIETŲ)	732,09	117	PAGALBINĖ PATALA	17,83
103	LAIPTINĖ	20,33	118	ŪKIMO INVENTORIUS PATALA	116,86
104	HOLAS	130,79	119	LAIPTINĖ	18,74
105	KORIDORUS	65,26	120	HOLAS	161,22
106	RENGINIŲ DALYVŲ (MOTERŲ) PERSIRENGIMO PATALA	36,61	121	TUALETŲ LAIKYTUOJAMS (MOTERIMS)	49,60
107	WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	4,70	122	TUALETŲ LAIKYTUOJAMS (VYRAVS)	40,50
108	MOTERŲ WC (2 VT.)	3,41	123	RUBINĖ (-340)	23,70
109	RENGINIŲ DALYVŲ (MOTERŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	124	HOLAS	39,60
110	RENGINIŲ DALYVŲ (VYRŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	125	MAŽŲŲ RENGINIŲ SALĖ	176,65
111	VYRŲ WC (2 VT.)	3,41		LAIPTINĖ SU KELTUVŲ (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)	30,76
112	VALTYMO INVENTORIAUS PATALA	4,70			
113	RENGINIŲ DALYVŲ (VYRŲ) PERSIRENGIMO PATALA	42,37			
114	SILUMOS PUNKTAS	9,00			
115	BUDINČIOJO PATALPA	26,96			

Pastaba:

1. Kabeliai įrengiami instaliaciniuose vamzdžiuose po tinku arba prie sienų.
2. Tinkly instaliaciją tikslinti darby atlikimo metu

 $\pm 0,00=116,29$

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS STATINIO DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (l.k.24772). Plungės raj.sav., Plungės m., Parko g.5, Pritaikymo Kultūros Reikiamų, Kapitalinio Remonto ir Tvarkybos Darbų (Restauravimo ir Remonto) Projektas	
A163, 0607	PV	GRAŽINA KIRDEMIENĖ	 STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (l.k.24772)	
22076, 0236	PV	TOMAS BIELIAUSKAS	PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001 -4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS VAIZDO STEREBIJMAS 1 AUKŠTO PLANAS M.1:200	
LT	STATYTOJAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMOLO PRI.21-32-01-TP-AS-B-05	LAPAS 1
				LAPŲ 1
				LAIDA 0



PIRMAS AUKŠTAS

PASTABA:
Pakeitimai esamoje sistemoje pažymėti raudonai

	PAVADINIMAS
	<u>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</u>
	TINKLINĖ IP VAIZDO KAMERA IP65
	TINKLINĖ IP VAIZDO KAMERA IP66/IK10
	LAIDAS ARBA KABELIS

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 TECHINIS PROJEKTAS		
KPD3322, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772)		
22076	PDV	TOMAS BIELIAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			VAIZDO STEBĖJIMAS. STRUKTŪRINĖ SCHEMA		0
LT	STATYTOJAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.21-32-01-TP-AS-B-06		LAPAS 1
					LAPŲ 1