

PROJEKTO PAVADINIMAS: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONIYSE, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPPO PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS: SODŲ G. 30, ŠVENČIONIŲ M.

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: STATINIO PAPERASTASIS REMONTAS

STATINIO PASKIRTIS: MOKSLO PASKIRTIES

PROJEKTO UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

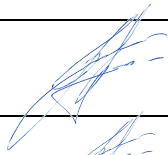
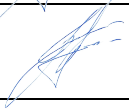

PROJEKTO DALIS: APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

PROJEKTO NUMERIS: 4272/2 –01–TP

BYLOS ŽYMUO: AS

BYLOS LAIDA: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2018-11

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	T. Gudaitis		
Projekto vadovas	T. Gudaitis	36038	
Projekto dalies vadovas	K. Savickas	24135	

**“Projektai ir Co“, UAB**

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.ZILINSKIS.COM

TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, FAKS. +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM

KODAI 304317225 / LT100010333417

4272/2-01-TP-AS

*TECHNINIS PROJEKTAS*

**PROJEKTAI CO**

**MOSKLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE,  
PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS**

Apsauginės signalizacijos dalis



JURBARKAS

**TURINYS**

<b>1</b>	<b>BENDRI DUOMENYS .....</b>	<b>4</b>
1.1	TECHNINIO PROJEKTO „MOSKLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS ” DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	4
1.2	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	4
1.2.1	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS .....	4
1.2.2	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS .....	5
1.2.3	BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	5
1.3	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.....	5
<b>2</b>	<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....</b>	<b>7</b>
2.1	BENDRIEJI DUOMENYS .....	7
2.2	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ, JOS ĮRANGA.....	7
2.3	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS ELEMENTAI IR SIGNALIZACIJOS TINKLAS .....	7
2.4	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA .....	8
2.5	SIGNALŲ PERDAVIMAS .....	8
2.6	SISTEMOS MAITINIMAS .....	8
<b>3</b>	<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....</b>	<b>9</b>
3.1	BENDRIEJI DUOMENYS .....	9
3.2	ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS .....	10
3.3	REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS .....	15
3.4	REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS .....	15
<b>4</b>	<b>SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI .....</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>BRĖŽINIAI.....</b>	<b>18</b>

## 1 BENDRI DUOMENYS

### 1.1 TECHNINIO PROJEKTO „MOSKLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS ” DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4272/2-XX-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	4272/2-01-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	4272/2-01-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
4.	4272/2-01-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	4272/2-01-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	
6.	4272/2-01-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	4272/2-01-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
8.	<b>4272/2-01-TP-AS</b>	<b>0</b>	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b>	
9.	4272/2-01-TP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
10.	4272/2-01-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
11.	4272/2-01-TP-ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	
12.	4272/2-01-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	

### 1.2 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

#### 1.2.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4272/2-01-TP-AS.BD	3	0	Bendrieji duomenys	
2.	4272/2-01-TP-AS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
3.	4272/2-01-TP-AS.TS	7	0	Techninės specifikacijos	
4.	4272/2-01-TP-AS.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

0	2018 09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
<b>PROJEKTAI CO</b>			<b>MOSKLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS</b>		
36038	PV	Tomas Gudaitis	Bendrieji duomenys	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas		0	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		<b>4272/2-01-TP-AS.BD</b>	Lapas	Lapų
				1	3

**1.2.2 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4272/2 –01–TP–AS.BR–01	1	1	0	Pirmo aukšto 1 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100	
2.	4272/2 –01–TP–AS.BR–02	1	1	0	Antro aukšto 1 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100	
3.	4272/2 –01–TP–AS.BR–03	1	1	0	Pirmo aukšto 4 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100	
4.	4272/2 –01–TP–AS.BR–04	1	1	0	Antro aukšto 4 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100	
5.	4272/2 –01–TP–AS.BR–05	1	1	0	Pirmo aukšto 3 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100	
6.	4272/2 –01–TP–AS.BR–06	1	1	0	Antro aukšto 3 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100	
7.	4272/2 –01–TP–AS.BR–07	1	2	0	Apsauginės signalizacijos sistemos principinė schema	
8.	4272/2 –01–TP–AS.BR–07	2	2	0	Apsauginės signalizacijos sistemos principinė schema	

**1.2.3 BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Saugomas patalpų plotas	m <sup>2</sup>	2010,59	
2.	Bendras projektuojamų zonų skaičius	vnt	106	
3.	Bendras apsauginės signalizacijos vidaus tinklų ilgis	m	1410	
4.	Bendras vaizdo stebėjimo įrenginių skaičius	vnt	3	
5.	Bendras vaizdo stebėjimo sistemos tinklų ilgis	m	155	

**1.3 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ  
NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

Apsauginės signalizacijos dalis parengta pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. 2018 m. gegužės 1 d. redakcija.	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2013 m. birželio 01 d.	
3.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Aktualiai redakcija Nr. XI-1919. 2012 m. sausio 17 d.	

4272/2–01–TP–AS.BD

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

4.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	
5.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	
6.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	
7.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
8.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	
9.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.	
10.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
11.	STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“	
12.	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
13.	STR 2.03.02:2005	„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“	
14.	EĮĮBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m.	

## 2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Projektuojama apsauginės signalizacijos sistema rekonstruojamo pastato vidaus patalpoms. Projektas paruoštas vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais reglamentais bei projektavimo taisyklėmis, gamintojo reikalavimais bei instrukcijomis, Užsakovo patvirtinta projektavimo darbų užduotimi.

Darželio Gandriukas remontas atliekamas 2 etapais. I etapas atliekamas atskiru projektu, kur kapitališkai remontuojamas B korpuso pirmas ir antras aukštai. Šiuo projektu atliekamas II paprastojo remonto etapas, kur darbai numatyti visuose likusiuose pastato korpusuose (konkrečias patalpas žiūrėti BD dalyje pateiktoje projektavimo užduotyje).

### 2.2 APSAUGOS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ, JOS ĮRANGA




Apsaugos signalizacijos sistemai suprojektuota I projekto dalyje mikroprocesorinė ne mažiau kaip 8 zonų centralė (16 zonų su ATZ). Centralė montuojama metaliniame korpuse, apsaugotame savisaugos kontaktu nuo nesankcionuoto atidarymo. Centralės dėžėje numatytas 8 zonų išsiplėtimo modulis, impulsinis maitinimo šaltinis ir 12V 7Ah akumuliatorių baterija.

Centralės dėžė montuojama ant sienos el. skydinėje (1-13 pat.) 1,8-2,0 m. aukštyje nuo grindų paviršiaus. Visi signalizacijos įsilaužimo pavojaus, gedimo, maitinimo sutrikimo signalai indikuojami LCD valdymo pultelyje, kuris suprojektuotas prie pagrindinių įėjimų į pastatą durų. Aliarmo signalizavimui projektuojama vidaus sirena koridoriuje prie valdymo pultelio.

### 2.3 APSAUGOS SIGNALIZACIJOS ELEMENTAI IR SIGNALIZACIJOS TINKLAS

Patalpų tūrio apsaugai projektuojami IR spindulių judesio jutikliai, montuojami visose projektuojamose patalpose su durimis ar langais. Ant įėjimo į pastatą durų įrengiami magnetiniai kontaktai. Stiklo dužimui indikuoti pirmo aukšto patalpose įrengiami stiklo dūžio davikliai.

Judesio jutiklių ir stiklo dūžio daviklių pajungimui projektuojami 8x0,22 ir 6x0,22 mm<sup>2</sup> variniai kabeliai, magnetiniams kontaktams – 4x0,22 mm<sup>2</sup> variniai kabeliai.

0	2018 09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
<b>PROJEKTAI CO</b>		<b>MOSKLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS</b>			
36038	PV	Tomas Gudaitis		Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas		Aiškinamasis raštas	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			0
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		<b>4272/2-01-TP-AS.AR</b>		
				Lapas	Lapų
				1	2

Visų sistemos įrenginių komutavimas atliekamas taip, kad jie būtų apsaugoti savisaugos grandine nuo kabelio nukirpimo ar korpuso atidarymo.

## 2.4 VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama aplinkinės teritorijos bei pagr. įėjimo stebėjimui.

Sistemą sudaro 3 skaitmeninės IP vaizdo kameros. Kamerų signalai per vidaus ryšio tinklus perduodami į tinklinį vaizdo įrašymo įrenginį, įrengiamą ryšių komutacinėje spintoje KS-1 mokytojų kambaryje (2-6 pat.). Vaizdo įrašai saugojami kietajame diske 7 paras, įrašant 24 valandas per parą. Vaizdo stebėjimo sistemos duomenys perduodami panaudojant atskirą optinio kabelio skaidulą.

Vaizdo stebėjimo kamerų prijungimui prie tinklo projektuojamas FTP 5e kat. kabelis.

Visų vaizdo kamerų kabeliai vedami pastato vidumi paslėptai arba atvirai, įveriant į gofruotą vamzdį. Konkretus kabeliavimo būdas parenkamas darbų metu įvertinant esamą situaciją. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Vaizdo stebėjimo kameros yra montuojamos ir tvirtinamos prie sienų.

Vaizdo stebėjimo sistema maitinama per PoE tinklo komutatorių.

Vaizdo stebėjimo sistema, kamerų išdėstymas, norimos stebėti sritys bei erdvės, vaizdo stebėjimo taškai, parinkti atsižvelgus į užsakovo pageidavimus bei įvertinus objekto specifiką.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

## 2.5 SIGNALŲ PERDAVIMAS

Apsauginės signalizacijos sistema prijungiama prie apsaugos tarnybų stebėjimo pulto. Prijungimą atlieka ir papildomą įrangą sujungimui tiekia Užsakovo pasirinkti apsaugos tarnybų specialistai.

## 2.6 SISTEMOS MAITINIMAS

Sistema maitinama iš 230 V kintamos srovės elektros tinklo per impulsinį įrenginį. Sistemos maitinimas numatytas E projekto dalyje.

Apsauginei signalizacijai avariniam atvejui numatytas autonominis maitinimas iš akumuliatorinės baterijos, kuri užtikrina normalų ir nepertraukiamą sistemos darbą 12 valandų.

Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus privaloma atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis" ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

Visos apsauginės signalizacijos įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami montavimo darbų eigoje, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir t.t. Bet koku atveju įrenginiai turi būti montuojami pagal normatyvinių dokumentų reikalavimus.

4272/2-01-TP-AS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

### 3 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

#### 3.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Visi apsauginės signalizacijos projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Visi prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančia aplinką, kurioje dirbs prietaisai.

Visi įrengimai turi būti tiekiami su pilna dokumentacija, t.y. kokybės atitikties sertifikatai, įrengimų techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas, programinė įranga su licenzijomis (loginių įrenginių konfigūravimui, eksploatacijai, diagnostikai bei vizualizacijai) bei aprašymais ir vartotojo vadovais ir t.t.. Visa apsauginės signalizacijos įranga turi būti patikrinta ir išbandyta gamykloje.

Visos objekte naudojamos elektroninės apsaugos priemonės turi atitikti ES direktyvas 73/23EEB, 89/106 EEB, 89/336 EEB, 94/9 EB, atitikti CE reikalavimus ir/ar LST EN standartus ir/ar turėti Gaisrinių tyrimų centre išduotus atitikties pažymėjimus. Turi būti laikomasi apsaugos signalizacijos sistemos elementų gamintojo nustatytų techninių reikalavimų.

0	2018 11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
<b>PROJEKTAI CO</b>			<b>MOSKLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS</b>		
36038	PV	Tomas Gudaitis	Techninės specifikacijos	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas		0	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		<b>4272/2-01-TP-AS.TS</b>	Lapas	Lapų
				1	7

## 3.2 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
<b>1.</b>	<b>APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA</b>		
<b>1.1.</b>	<b>ZONŲ IŠPLĖTIMO MODULIS</b>		
1.1.1.	Išplečiamų zonų skaičius	≥8, ≥16 naudojant ATZ	
1.1.2.	Maitinimo įtampa	12 VDC	
1.1.3.	Pilnai suderinamas su apsaugine centrale		
1.1.4.	Darbinė temperatūra	-5 iki +40°C	
<b>1.2.</b>	<b>AKUMULIATORIUS</b>		
1.2.1.	Paskirtis	Skirtas apsauginės signalizacijos centralės rezerviniam maitinimui	
1.2.2.	Nominali įtampa	12VDC	
1.2.3.	Talpa	7Ah	
1.2.4.	Aptarnavimas	Hermetiškas, nereikalaujantis aptarnavimo	
1.2.5.	Skirtas naudoti vidinėse patalpose		
1.2.6.	Darbinė temperatūra	-5 iki +40°C	
<b>1.3.</b>	<b>TRANSFORMATORIUS</b>		
1.3.1.	Išėjimo srovė	2,5A	
1.3.2.	Išėjimo įtampa	16VAC	
1.3.3.	Įėjimo įtampa	220-240VAC 50-60Hz	
1.3.4.	Komplekte su kontaktine kaladėle ir saugikliu		
1.3.5.	Darbinė temperatūra	-5 iki +40°C	
<b>1.4.</b>	<b>MONTAŽINĖ DĖŽĖ</b>		
1.4.1.	Korpusas	Metalinis, dažytas miltelinio būdu	
1.4.2.	Matmenys	Ne mažesni kaip 320x395x120mm	
1.4.3.	Montuojamų relių skaičius	≥12	
1.4.4.	Apsaugos laipsnis	IP41	
1.4.5.	Su sabotazo jungikliu		
1.4.6.	Su spynele		
1.4.7.	Pagal poreikį komplektuojamas su DIN 35 mm bėgeliu		
1.4.8.	Darbinė temperatūra	-5 iki +40°C	
<b>1.5.</b>	<b>VIDAUS SIRENA</b>		
1.5.1.	Maitinimo įtampa	10-14 VDC	
1.5.2.	Naudojama srovė	130 mA	
1.5.3.	Garso slėgis	≥105 dB	
1.5.4.	Apsaugos lygis (IP)	≥IP20	
1.5.5.	Darbinė temperatūra	-5 iki +40°C	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
<b>1.6.</b>	<b>IR SPINDULIŲ JUDESIO JUTIKLIS</b>		
1.6.1.	Nereaguoja į gyvūnus, sveriančius mažiau nei 40 kg.		
1.6.2.	Sabotažo jungiklis		
1.6.3.	Stebėjimo zona	≥9x9 m.	
1.6.4.	Stebėjimo kampas	≥90°	
1.6.5.	Maitinimo įtampa	9-16 VDC	
1.6.6.	Naudojimo temperatūra	-35 ~ +50°C	
1.6.7.	Laikikliai montuoti prie sienos		
<b>1.7.</b>	<b>STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS</b>		
1.7.1.	Sabotažo jungiklis	Taip	
1.7.2.	Maitinimo įtampa	9-16 VDC	
1.7.3.	Naudojama srovė	≤40mA	
1.7.4.	Aprėptis	4,5 - 9 m	
1.7.5.	Darbinė temperatūra	-15 ~ +50°C	
1.7.6.	Pilną garsinio ir infragarsinio spektro analizė	Taip	
1.7.7.	Jautrumo reguliavimas	Taip	
1.7.8.	Stiklo smūgio ir dūžio bangų analizė	Taip	
<b>1.8.</b>	<b>MAGNETINIS KONTAKTAS</b>		
1.8.1.	Maksimalus veikimo atstumas	≥35 mm	
1.8.2.	Aliarmo išėjimas	NC	
<b>1.9.</b>	<b>KOMUTACINĖ DĖŽUTĖ MAGNETINIŲ KONTAKTŲ PAJUNGIMUI</b>		
1.9.1.	Apsaugos laipsnis	≥IP44	
1.9.2.	Medžiaga	PVC	
1.9.3.	Skirta magnetinių kontaktų montavimui		
<b>1.10.</b>	<b>SIGNALINIS APSAUGOS SISTEMOS KABELIS</b>		
1.10.1.	Gyslos	Varinės	
1.10.2.	Gyslų kiekis, skerspjūvio plotas	4x0,22; 6x0,22; 8x0,22 mm <sup>2</sup>	
1.10.3.	Ekranuotas		
1.10.4.	Su dviguba PVC izoliacija		
1.10.5.	Darbinė temperatūra	-5 iki +40°C	
<b>1.11.</b>	<b>APSAUGOS SISTEMOS KABELIS</b>		
1.11.1.	Gyslos medžiaga	Daugiavielis varis	
1.11.2.	Gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas	2x0,75+6x0,22 mm <sup>2</sup>	
1.11.3.	Ekranuotas		
1.11.4.	Su dviguba PVC izoliacija		
1.11.5.	Darbinė temperatūra	-5 iki +40°C	
<b>1.12.</b>	<b>GOFRUOTI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI</b>		
1.12.1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.12.2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PVC	
1.12.3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys		
1.12.4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: - lygi; - gofruota.	
1.12.5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
1.12.6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)	
1.12.7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:		
1.12.8.	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	- 20;	
1.12.9.	Vamzdžio ilgis, m	50, 20-32mm vamzdžiams; 25, 40-63mm vamzdžiams.	
1.12.10.	Vidinis vamzdžio skersmuo, mm	- 18,9; - 24,2.	
1.12.11.	Mechaninis atsparumas	≥320 N	
<b>1.13.</b>	<b>INSTALIACINIS LOVELIS</b>		
1.13.1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	
1.13.2.	Lovelis pagamintas iš plastiko	PVC	
1.13.3.	Lovelio ilgis, m	2	
1.13.4.	Lovelio gabaritai, mm	20x20; 25x40; 40x40; 40x60;	
1.13.5.	Kanalo dugne kiaurymės montavimui	Taip	
1.13.6.	Su dangčiu	Taip	
<b>1.14.</b>	<b>ANGŲ SANDARINIMO PASTA</b>		
1.14.1.	Paskirtis	Kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti. Priešgaisrinė, EI 120 patvirtinto tipo Nr.173/6121/98.	
1.14.2.	Naudojimo sritys:	- didelėms bei vidutinio didumo angoms ir išvedimo vietoms sandarinti. Galimybė per masę papildomai įrengti vamzdžius bei kabelius; - pilnai užsandarinti sienose ir lubose esančias neužpildytas išvedimo ertmes. - Tinka visų tipų elektros laidams bei kabeliams. - Valdymo kabeliai plieniniuose arba plastikiniuose vamzdžiuose. - Kabelių lentynos ir rėmai (plienas, aliuminis ir plastikas). - Viešieji pastatai, raštinės, ligoninės, pramonė, laikyklos, tuneliai, gyvenamieji pastatai.	
1.14.3.	Techniniai duomenys (esant +23°C temperatūrai ir 30% oro drėgnumui):		
1.14.4.	Sukietėjusios masės tankis (28 dienos)	maždaug 1,2g/cm3	
1.14.5.	Temperatūra darbo metu	+5°C - +40°C	
1.14.6.	pH vertė, prieš sukietėjimą	maždaug 12	
1.14.7.	Gniuždymo stiprumas	maždaug 2,5N/mm2	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.14.8.	Formų pašalinimas	2-4h – sienose 4-12h – plokštėse	
<b>2.</b>	<b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>		
<b>2.1.</b>	<b>TINKLO KOMUTATORIUS POE</b>		
2.1.1.	Standartai ir protokolai	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p	
2.1.2.	Jungtys	8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 2 1000Mbps SFP Slots (Auto-Negotiation/Auto MDI/MDIX)	
2.1.3.	Tinklo kategorija	10BASE-T: UTP kat. 3, 4, 5 kabelis (maksimalus ilgis 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP kat. 5, 5e arba aukštesnės kabelis (maksimalus ilgis 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF	
2.1.4.	Vidinės magistralės greitis	≥20Gbps	
2.1.5.	Paketų peradresavimo greitis	≥14.9Mpps	
2.1.6.	MAC adresų lentos dydis	≥8000	
2.1.7.	PoE jungtys (RJ45)	Standartas: 802.3af PoE jungčių skaičius: 8 jungtys Maitinimo šaltinis: 53W	
2.1.8.	Maitinimo įtampa	100-240VAC, 50/60Hz	
2.1.9.	Sunaudojama galia	≤100W	
2.1.10.	Korpusas pritaikytas montuoti 19“ komutacinėje spintoje	1U	
2.1.11.	Montavimo gylis	≤400mm	
2.1.12.	Darbo temperatūra	0° - 40°	
2.1.13.	Drėgmė	10% - 90%, be susidarančio kondensato	
2.1.14.	Komplekte su jungiamaisiais kabeliais, tvirtinimo į komutacinę spintą laikikliais		
2.1.15.	Tinklo komutatoriaus specifikaciją ir tiekimą tikslinti su statytojo paskirtu IT specialistu		
<b>2.2.</b>	<b>IP LAUKO STEBĖJIMO VAIZDO KAMERA SU IR PAŠVIETIMU</b>		
2.2.1.	Video kamera	Spalvoto vaizdo diena/naktis lauko kamera	
2.2.2.	Objektyvas	≥3 mm	
2.2.3.	Rezoliucija	≥2 Mpx	
2.2.4.	Apsaugos lygis (IP)	≥IP67	
2.2.5.	Aliarmo iššaukimas	Judesio aptikimas, savisaugos aliarmas, tinklo atjungimo aliarmas, IP adresų sutapimo aliarmas	
2.2.6.	Min. apšvietimas	≤0.028 lux @ (f/2.0, AGC on), 0 lux with IR	
2.2.7.	Protokolai	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.2.8.	Maitinimas	DC12V ± 10%, PoE (802.3af)	
2.2.9.	Darbinės sąlygos	-30 °C ~ 60 °C	
<b>2.3.</b>	<b>VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS NVR</b>		
2.3.1.	HDD	1 SATA portas, iki 4 TB	
2.3.2.	IP video įėjimai	16-ch	
2.3.3.	Įeinantis srautas	100Mbps	
2.3.4.	Išėinantis srautas	40Mbps	
2.3.5.	Rašymo rezoliucijos	1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/ CIF/QCIF	
2.3.6.	SATA	1 SATA sąsaja skirta 1 HDD	
2.3.7.	Tinklo sąsaja	1 RJ-45 10 /100/1000 Mbps prisitaikantis Ethernet sąsaja	
2.3.8.	USB sąsaja	2 × USB 2.0	
2.3.9.	Darbinė temperatūra	-10 °C ~ +55 °C	
<b>2.4.</b>	<b>KIETASIS DISKAS</b>		
2.4.1.	Talpa	4 TB	
2.4.2.	Skirtas įrašymo įrenginiams		
2.4.3.	Sąsaja	SATA III	
2.4.4.	Darbinė temperatūra	-10 °C ~ +55 °C	
<b>2.5.</b>	<b>VIRŠSROVIO APSAUGA LAN LINIJAI</b>		
2.5.1.	Iškrovos volтажas	5V	
2.5.2.	Max. srovės iškrova	10KA	
2.5.3.	Max. nuolatinis volтажas	≤15V	
2.5.4.	Perdavimo greitis	100Mbps	
2.5.5.	Atsako laikas	≤1ns	
2.5.6.	Saugomos gyslos	1/2/3/6	
2.5.7.	Darbinė temperatūra	-30 °C ~ +60 °C	

**3.3 REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS****3.4 REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS**

<b>Nr.</b>	<b>Reikalavimas</b>
1.	Apsauginės signalizacijos įrangos vietos nurodytos brėžinyje Nr. AS.BR-01. Įrangos montavimo vietos gali būti tikslinamos darbo projekto ruošimo metu.
2.	Apsaugos signalizacijos valdymo pulteliai montuojami laikantis gamintojo instrukcijų 1,5 – 1,8 m. aukštyje.
3.	Kabėliai turi bŰti tiesiami trumpiausiais atstumais, lygiagrečiai sienoms, perdengimams su minimaliu kiekiu posŰkių ir kirtimo taškŰ. KabėliŰ negalima lenkti 90 laipsniŰ kampu. SilpnŰ sroviŰ ir maitinimo kabėliai turi eiti skirtingais kanalais. SilpnŰ sroviŰ kabėliai turi išlaikyti 0.5 m. atstumŰ nuo jėgos kabėliŰ. Kiaurymės, kur kabėliai pereina per pertvaras turi bŰti uŰtaisyti nedegiomis medŰziagomis. BŰtina laikytis galiojančių saugos ir statybiniŰ normŰ reikalavimŰ, EŰĪBT reikalavimŰ.
4.	Visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatŰra, kabėliai, montaŰzinės medŰziagos ir gaminiai turi bŰti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi bŰti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojŰ standartus arba technines sąlygas.
5.	Visos apsauginės signalizacijos metalinės konstrukcijos turi bŰti Űžemintos pagal EŰĪBT reikalavimus.
6.	Rangovas atlikdamas apsauginės signalizacijos įrengimo darbus privalo vadovautis Űemiau išvardintais galiojančiais dokumentais:
6.1.	ElektroniniŰ ryŰiŰ infrastruktŰros įrengimo, Űymėjimo, prieŰiŰros ir naudojimo taisyklės (Űsigaliojo nuo 2011-10-21)
6.2.	EŰĪBT (2012)

## 4 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA</b>					
1.	8/16 zonų išplėtimo modulis	TS-1.1	vnt	7	
2.	Akumuliatorius	TS-1.2	vnt	4	
3.	Transformatorius 40VA	TS-1.3	vnt	4	
4.	Montažinė dėžė su sabotazo kontaktu	TS-1.4	vnt	4	
5.	Vidaus sirena	TS-1.5	vnt	2	
6.	IR spindulių judesio jutiklis	TS-1.6	vnt	55	
7.	Stiklo dūžio jutiklis	TS-1.7	vnt	26	
8.	Magnetinis kontaktas	TS-1.8	vnt	37	
9.	Sujungimų dėžutė magnetiniams kontaktams	TS-1.9	vnt	37	
10.	Kabelis ekr. 8x0,22 mm <sup>2</sup>	TS-1.10	m	635	
11.	Kabelis ekr. 6x0,22 mm <sup>2</sup>	TS-1.10	m	520	
12.	Kabelis ekr. 4x0,22 mm <sup>2</sup>	TS-1.10	m	165	
13.	Kabelis 2x0,75+6x0,22 mm <sup>2</sup>	TS-1.11	m	90	
14.	Kabelis 3x1,5 mm <sup>2</sup>				Numatytas E proj. dalyje
15.	Elektroinstaliacinis vamzdis	TS-1.12	m	300	Įvairių diametrų
16.	Instaliacinis lovelis	TS-1.13	m	350	Įvairių matmenų
17.	Nedegios sandarinimo medžiagos kabelių perėjimams per sienas, perdangas	TS-1.14	kompl.	1	
18.	Kabelių tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
19.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
20.	Montavimo darbai		kompl.	1	
21.	Paleidimo-derinimo darbai		kompl.	1	
22.					
<b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>					
23.	Lauko vaizdo kamera su IR pašvietimu, IP67	TS-2.2	vnt	3	
24.	Tinklinis įrašymo įrenginys NVR	TS-2.3	vnt	1	
25.	Kietasis diskas	TS-2.4	vnt	1	
26.	Viršsrovio apsauga LAN linijai	TS-2.5	vnt	6	
27.	Tinklo komutatorius 8 portų PoE 10/100/1000Mbps	TS-2.1	vnt	1	
28.	Kabelių sutvarkymo panelė	TS-1.8	vnt	1	
29.	Lentyna komutacinėje spintoje	TS-1.9	vnt	1	
30.	Komutacinis kabelis RJ45-RJ45		vnt	3	
0	2018 11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
<b>PROJEKTAI CO</b>			<b>MOSKLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS</b>		
36038	PV	Tomas Gudaitis			Laida
24135	PDV	Kęstutis Savickas			0
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4272/2-01-TP-AS.SŽ		Lapas 1
					Lapų 2

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
31.	Kabelis FTP 5e kat.		m	155	
32.	Montažinė dėžutė, IP65		vnt	3	
33.	Programinė įranga		kompl.	1	
34.	Kabelių tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
35.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
36.	Montavimo darbai		kompl.	1	
37.	Paleidimo-derinimo darbai		kompl.	1	
38.	Personalo apmokymas naudotis sistema		kompl.	1	

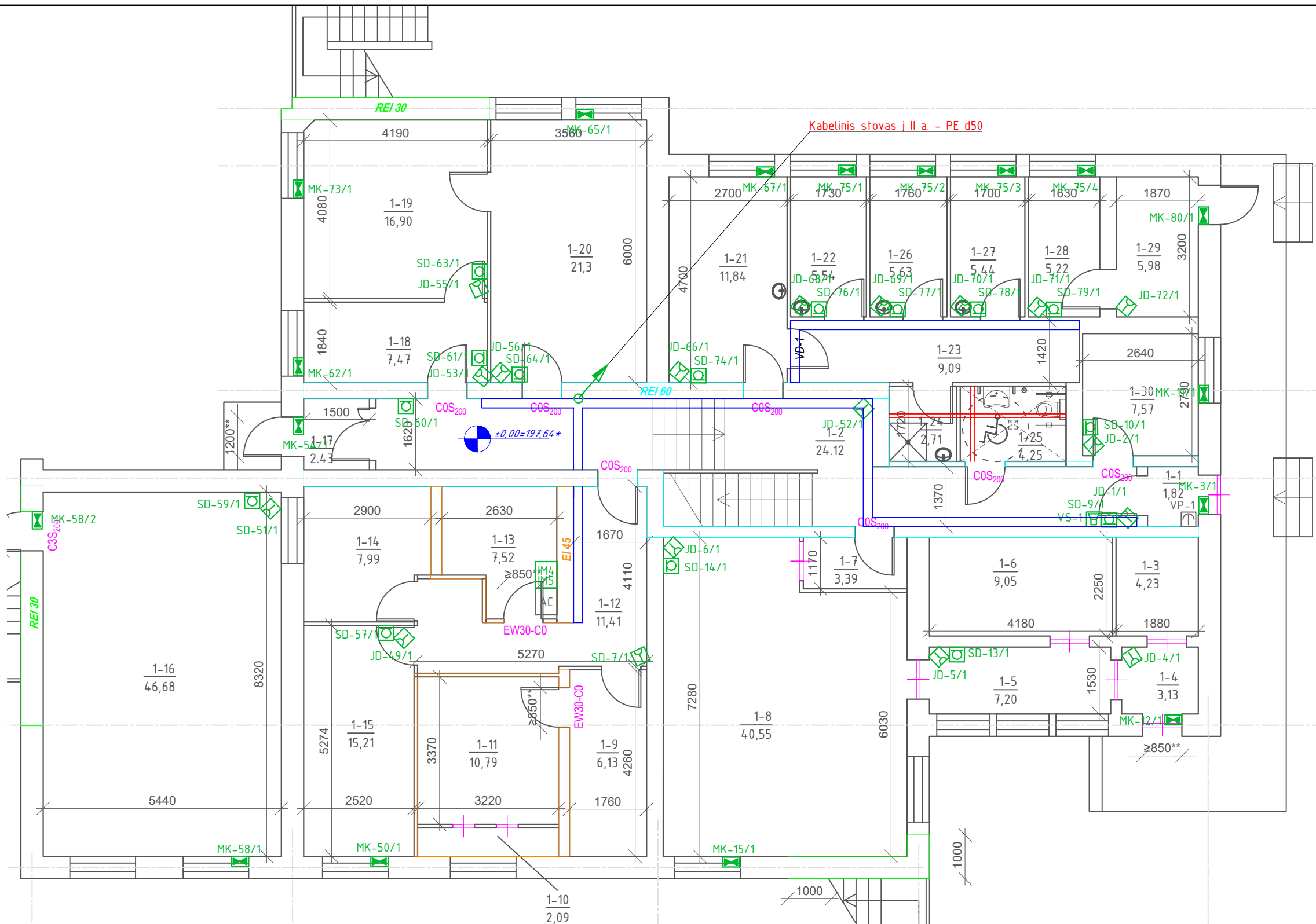
Pastabos:

- Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu. Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.

## 5 BRĖŽINIAI

1 AUKŠTO A KORPUSO  
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m <sup>2</sup>
1-1	Tambūras	1,82
1-2	Koridorius	25,76
1-3	Ūkio patalpa	4,23
1-4	Tambūras	3,13
1-5	Koridorius	7,20
1-6	Ūkio patalpa	9,05
1-7	Koridorius	3,39
1-8	Virtuvė	40,55
1-9	Ūkio patalpa	6,13
1-10	Ventkamera	2,09
1-11	Ventiliacijos patalpa	10,79
1-12	Koridorius	11,41
1-13	El. skydinė	7,52
1-14	Ūkio patalpa	7,99
1-15	Šiluminis mazgas	15,21
1-16	Ūkio patalpa	46,68
1-17	Tambūras	1,09
1-18	Ūkio patalpa	7,47
1-19	Ūkio patalpa	16,90
1-20	Skalbykla	21,3
1-21	Kabinetas	11,84
1-22	Ūkio patalpa	5,54
1-23	Koridorius	9,09
1-24	Dušo patalpa	1,95
1-25	San. mazgas	1,68
1-26	Ūkio patalpa	5,63
1-27	Ūkio patalpa	5,44
1-28	Ūkio patalpa	5,22
1-29	Ūkio patalpa	5,98
1-30	Kabinetas	7,57
1 a. A.K.	Iš viso:	309,65



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

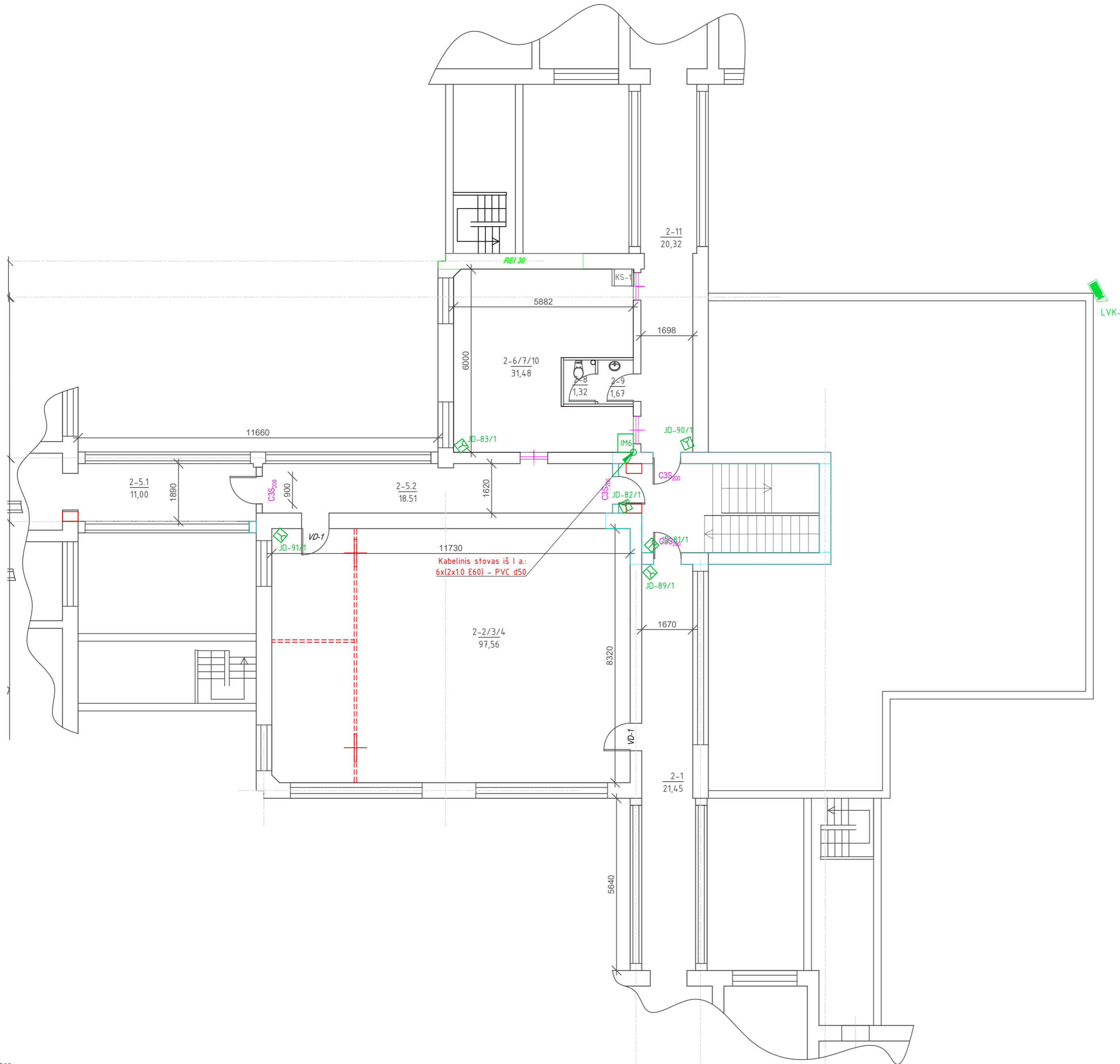
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1	AGC	- Ankščiau suprojektuota apsauginės signalizacijos centralė
2	IM6	- Proj. apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis Nr. 6
3	↕	- Ankščiau proj. sistemos valdymo klaviatūra
4	📢	- Vidaus sirena
5	📡	- IR spindulių judesio jutiklis
6	🔍	- Stiklo dūžio detektorius
7	🔗	- Magnetinis kontaktas
8	📹	- Lauko vaizdo stebėjimo kamera
9	📏	- Proj. kabelių kanalas 100x50

Pastabos:

- Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga. Patalpose, kuriose yra numatyti kabelių kanalai elektroninių ryšių dalyje, kabelius kloti šiuose kanaluose bei įrengti papildomus, atsižvelgiant į šios proj. dalies sprendinius.
- Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EJJBT.
- Visos apsauginės signalizacijos įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir p.nš.

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
<b>PROJEKTAI CO</b>		Moklo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	
		4272/2-01-TP-AS.BR-01
	Laida	Lapų
	0	1

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m <sup>2</sup>
2-1	Koridorius	21,45
2-2/3/4	Salė	97,56
2-5.1	Koridorius	11,00
2-5.2	Koridorius	18,51
2-6/7/10	Kabinetas	31,48
2-8	San. mazgas	1,32
2-9	Tambūras	1,67
2-11	Koridorius	20,32
2 a. A.K.	Iš viso:	203,31



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1	AGC	- Ankščiau suprojektuota apsauginės signalizacijos centratė
2	IM6	- Proj. apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis Nr. 6
3	[Symbol]	- Ankščiau proj. sistemos valdymo klaviatūra
4	[Symbol]	- Vidaus sirena
5	[Symbol]	- IR spindulių judesio jutiklis
6	[Symbol]	- Stiklo dūžio detektorius
7	[Symbol]	- Magnetinis kontaktas
8	[Symbol]	- Lauko vaizdo stebėjimo kamera
9	[Symbol]	- Proj. kabelių kanalas 100x50

Kabelinis stovas iš l a.:  
6x(2x1.0 E60) - PVC d50

- Pastabos:
- Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga. Patalpose, kuriose yra numatyti kabelių kanalai elektroninių ryšių dalyje, kabelius kloti šiuose kanaluose bei įrengti papildomus, atsižvelgiant į šios proj. dalies sprendinius.
  - Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EIJBT.
  - Visos apsauginės signalizacijos įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir pns.

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
<b>PROJEKTAI CO</b>		Mokso paskirties pastato, Sodu g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	
		4272/2-01-TP-AS.BR-02
	Lapas	Lapų
	1	1

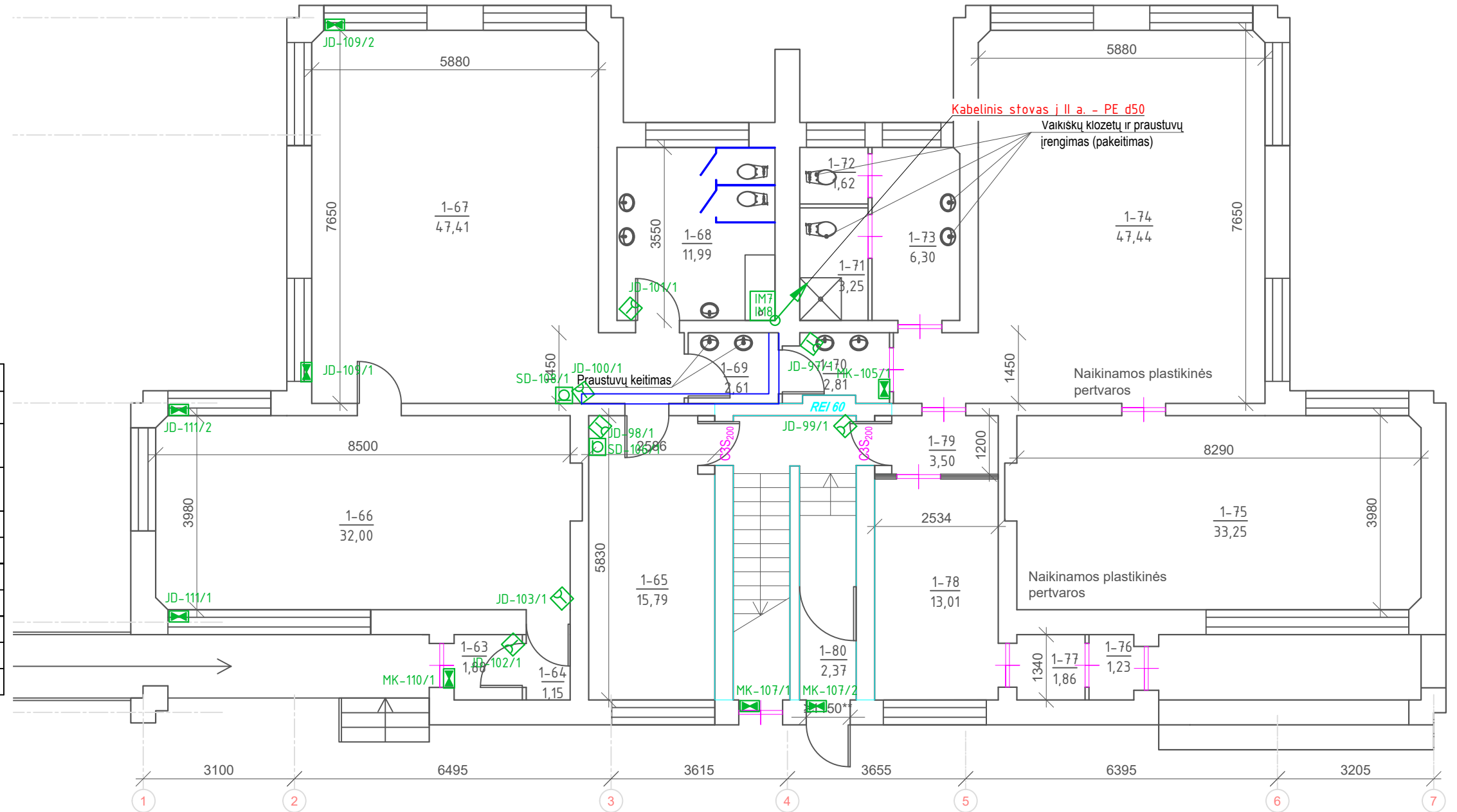
Antro aukšto 1 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100

1 AUKŠTO 4 KORPUSO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

A3 420x297

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m <sup>2</sup>
1-63	Tambūras	1,88
1-64	Tambūras	1,15
1-65	Drabužinė	15,79
1-66	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	32,00
1-67	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,41
1-68	San. mazgas	11,99
1-69	Ūkio patalpa	2,61
1-70	Ūkio patalpa	2,81
1-71	San. mazgas	3,25
1-72	San. mazgas	1,62
1-73	San. mazgas	6,30
1-74	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,44
1-75	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	33,25
1-76	Tambūras	1,23
1-77	Tambūras	1,86
1-78	Drabužinė	13,01
1-79	Koridorius	3,50
1-80	Tambūras	2,37
1 a. D. K.	Iš viso:	229,47

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1	AGC	- Ankščiau suprojektuota apsauginės signalizacijos centralė
2	IM6	- Proj. apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis Nr. 6
3	☒	- Ankščiau proj. sistemos valdymo klaviatūra
4	🔊	- Vidaus sirena
5	📡	- IR spindulių judesio jutiklis
6	👁️	- Stiklo dūžio detektorius
7	🔗	- Magnetinis kontaktas
8	📹	- Lauko vaizdo stebėjimo kamera
9	📏	- Proj. kabelių kanalas 100x50



0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
<b>PROJEKTAI CO</b>		Moklo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas	
36038	PV	Tomas Gudaitis	Pirmo aukšto 4 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100
24135	PDV	Kęstutis Savickas	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-AS.BR-03
			Lapas
			Lapų
			1
			1

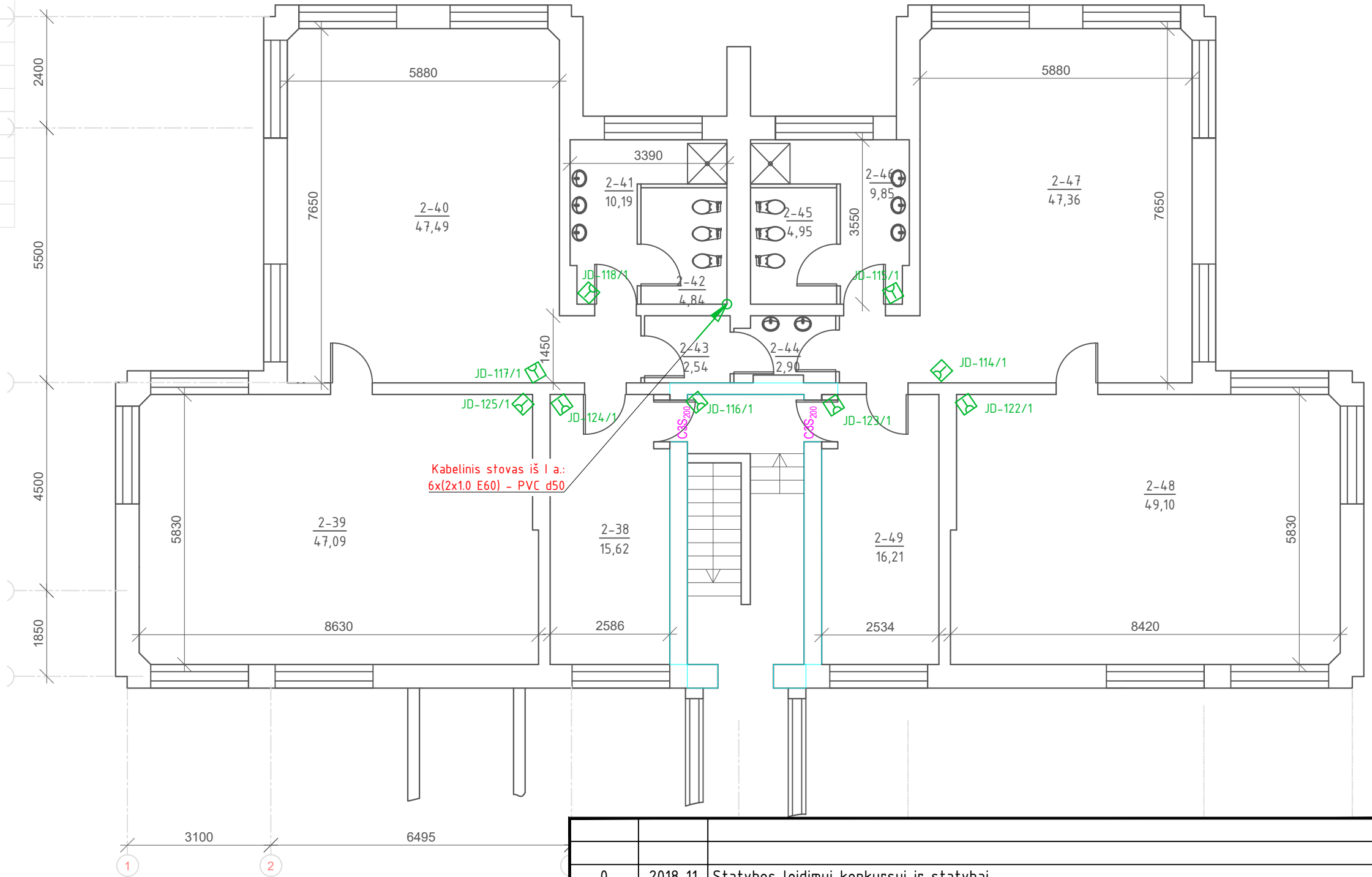
- Pastabos:
- Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga. Patalpose, kuriose yra numatyti kabelių kanalai elektroninių ryšių dalyje, kabelius kloti šiuose kanaluose bei įrengti papildomus, atsižvelgiant į šios proj. dalies sprendinius.
  - Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EJJBT.
  - Visos apsauginės signalizacijos įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti fikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į

2 AUKŠTO 4 KORPUSO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

A3 420x297

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m <sup>2</sup>
2-38	Drabužinė	15,62
2-39	Poilsio kambarys (darželio grupė)	47,09
2-40	Žaidimų patalpa (darželio grupė)	47,49
2-41	Prausykla	10,19
2-42	San. mazgas	4,84
2-43	Ūkio patalpa	2,54
2-44	Ūkio patalpa	2,90
2-45	San. mazgas	4,95
2-46	Prausykla	9,85
2-47	Žaidimų patalpa (darželio grupė)	47,36
2-48	Poilsio kambarys (darželio grupė)	49,10
2-49	Drabužinė	16,21
2 a. 4 K.	Iš viso:	258,14

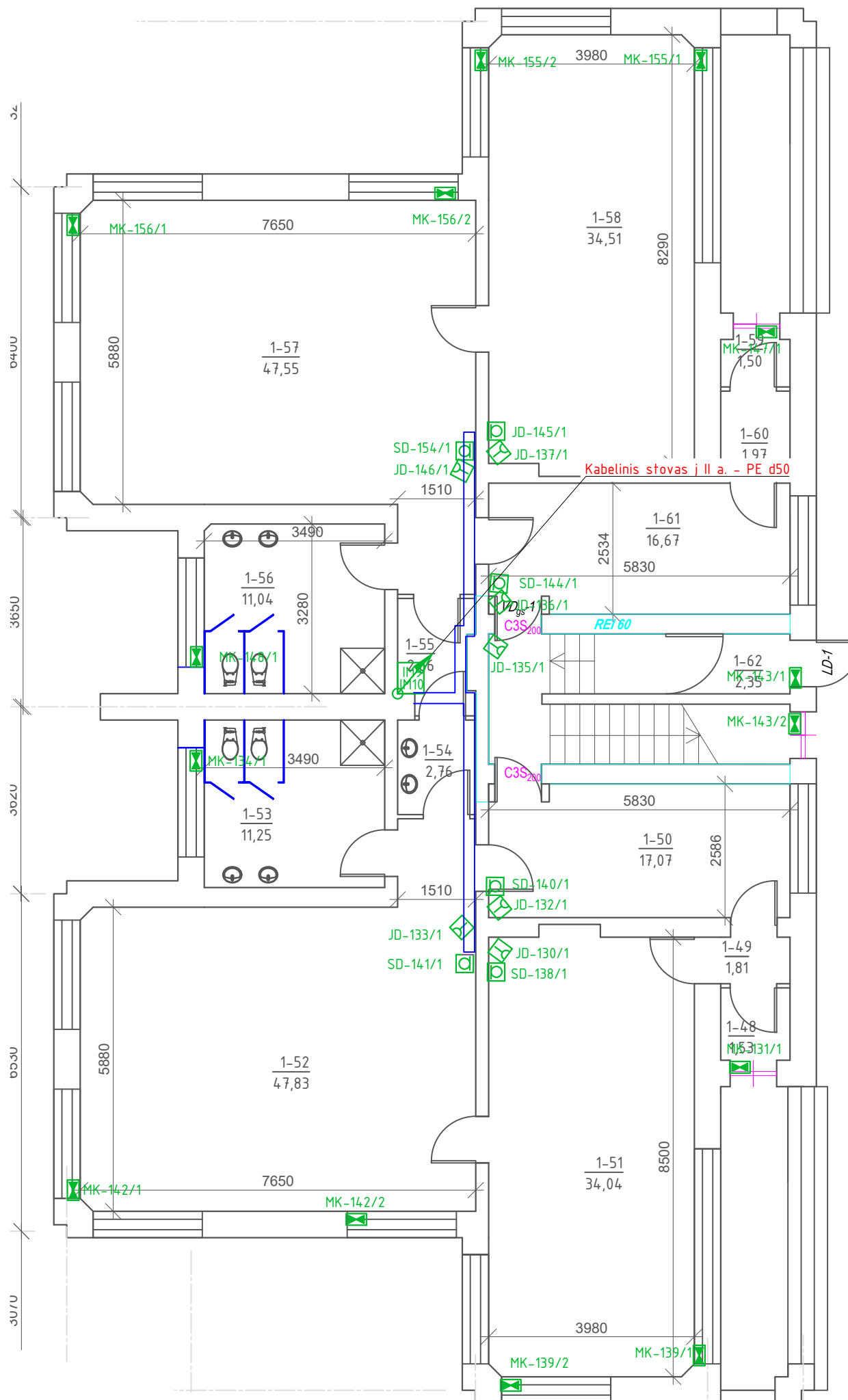
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1	AGC	- Ankščiau suprojektuota apsauginės signalizacijos centralė
2	IM6	- Proj. apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis Nr. 6
3	↕	- Ankščiau proj. sistemos valdymo klaviatūra
4	📢	- Vidaus sirena
5	📡	- IR spindulių judesio jutiklis
6	👁	- Stiklo dūžio detektorius
7	🔗	- Magnetinis kontaktas
8	📹	- Lauko vaizdo stebėjimo kamera
9	▭	- Proj. kabelių kanalas 100x50



Pastabos:

- Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga. Patalpose, kuriose yra numatyti kabelių kanalai elektroninių ryšių dalyje, kabelius kloti šiuose kanaluose bei įrengti papildomus, atsižvelgiant į šios proj. dalies sprendinius.
- Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EJJBT.
- Visos apsauginės signalizacijos įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir p.nš.

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
<b>PROJEKTAI CO</b>		Moklo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas	
36038	PV	Tomas Gudaitis	Antro aukšto 4 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100
24135	PDV	Kęstutis Savickas	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-AS.BR-04
		Lapas	Lapų
		1	1



Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m <sup>2</sup>
1-48	Tambūras	1,53
1-49	Koridorius	1,81
1-50	Drabužinė	17,07
1-51	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	34,04
1-52	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,83
1-53	San. mazgas	11,25
1-54	Ūkio patalpa	2,76
1-55	Ūkio patalpa	2,66
1-56	San. mazgas	11,04
1-57	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,55
1-58	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	34,51
1-59	Tambūras	1,50
1-60	Tambūras	1,97
1-61	Drabužinė	16,67
1-62	Tambūras	2,35
1 a. C.K.	Iš viso:	234,54

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1	AGC	- Ankščiau suprojektuota apsauginės signalizacijos centralė
2	IM6	- Proj. apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis Nr. 6
3	↑	- Ankščiau proj. sistemos valdymo klaviatūra
4	📢	- Vidaus sirena
5	📡	- IR spindulių judesio jutiklis
6	🔍	- Stiklo dūžio detektorius
7	🔗	- Magnetinis kontaktas
8	📹	- Lauko vaizdo stebėjimo kamera
9	📏	- Proj. kabelių kanalas 100x50

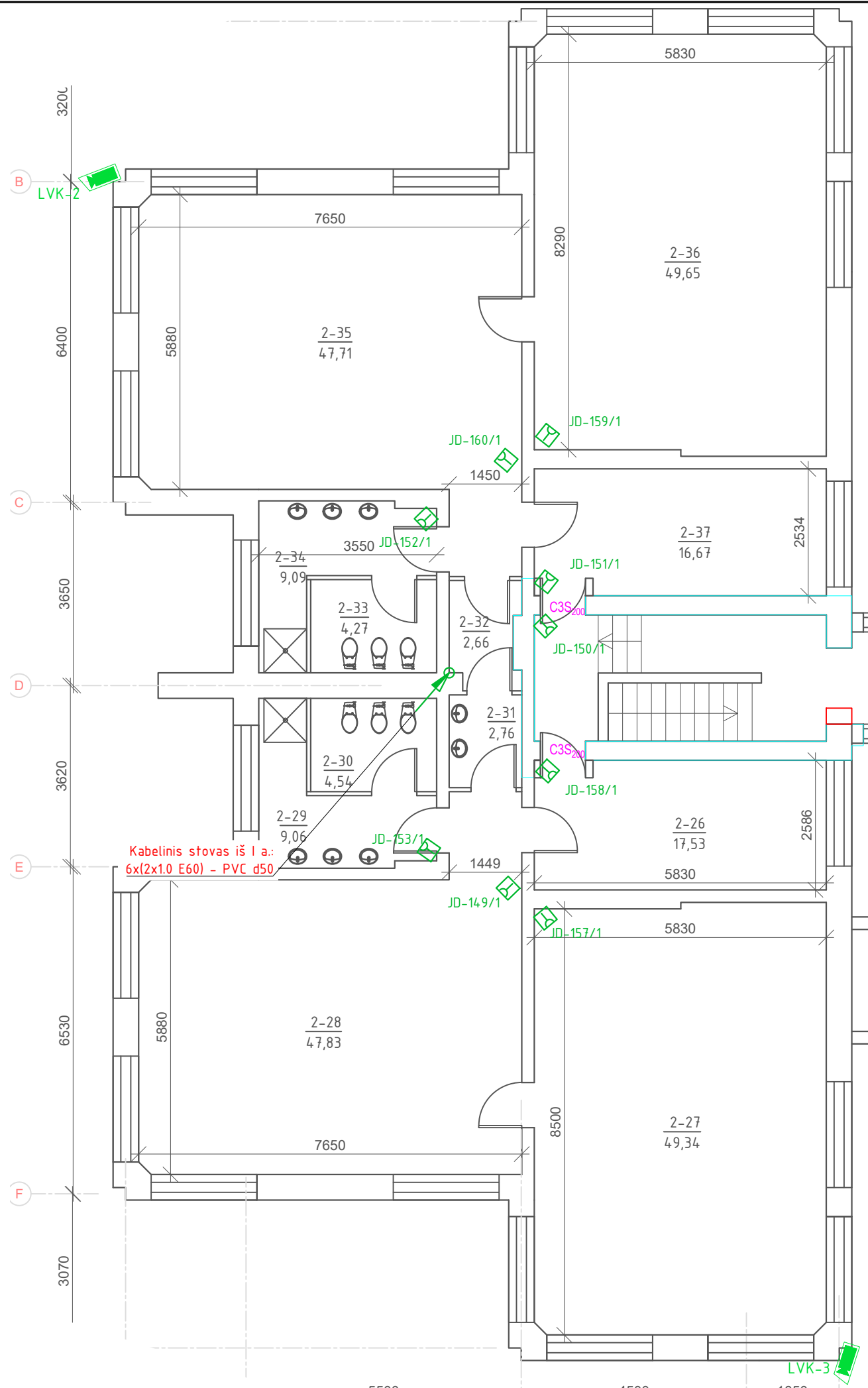
Pastabos:

- Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga. Patalpose, kuriose yra numatyti kabelių kanalai elektroninių ryšių dalyje, kabelius kloti šiuose kanaluose bei įrengti papildomus, atsižvelgiant į šios proj. dalies sprendinius.
- Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EIJBT.
- Visos apsauginės signalizacijos įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir pnš.

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		Mokslų paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas			
36038	PV	Tomas Gudaitis	  	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas			Pirmo aukšto 3 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			
LT		Švenčionių rajono savivaldybė	4272/2-01-TP-AS.BR-05	Lapas	Lapų
				1	1

2 AUKŠTO 3 KORPUSO PATALPŲ EKSPLIKACIJA



Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m <sup>2</sup>
2-26	Drabužinė	17,53
2-27	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	49,34
2-28	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,83
2-29	Prausykla	9,06
2-30	San. mazgas	4,54
2-31	Ūkio patalpa	2,76
2-32	Ūkio patalpa	2,66
2-33	San. mazgas	4,27
2-34	Prausykla	9,09
2-35	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,71
2-36	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	49,65
2-37	Drabužinė	16,67
2 a. 3 K.	Iš viso:	261,11

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1	AGC	- Ankščiau suprojektuota apsauginės signalizacijos centralė
2	IM6	- Proj. apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis Nr. 6
3	[Symbol]	- Ankščiau proj. sistemos valdymo klaviatūra
4	[Symbol]	- Vidaus sirena
5	[Symbol]	- IR spindulių judesio jutiklis
6	[Symbol]	- Stiklo dūžio detektorius
7	[Symbol]	- Magnetinis kontaktas
8	[Symbol]	- Lauko vaizdo stebėjimo kamera
9	[Symbol]	- Proj. kabelių kanalas 100x50

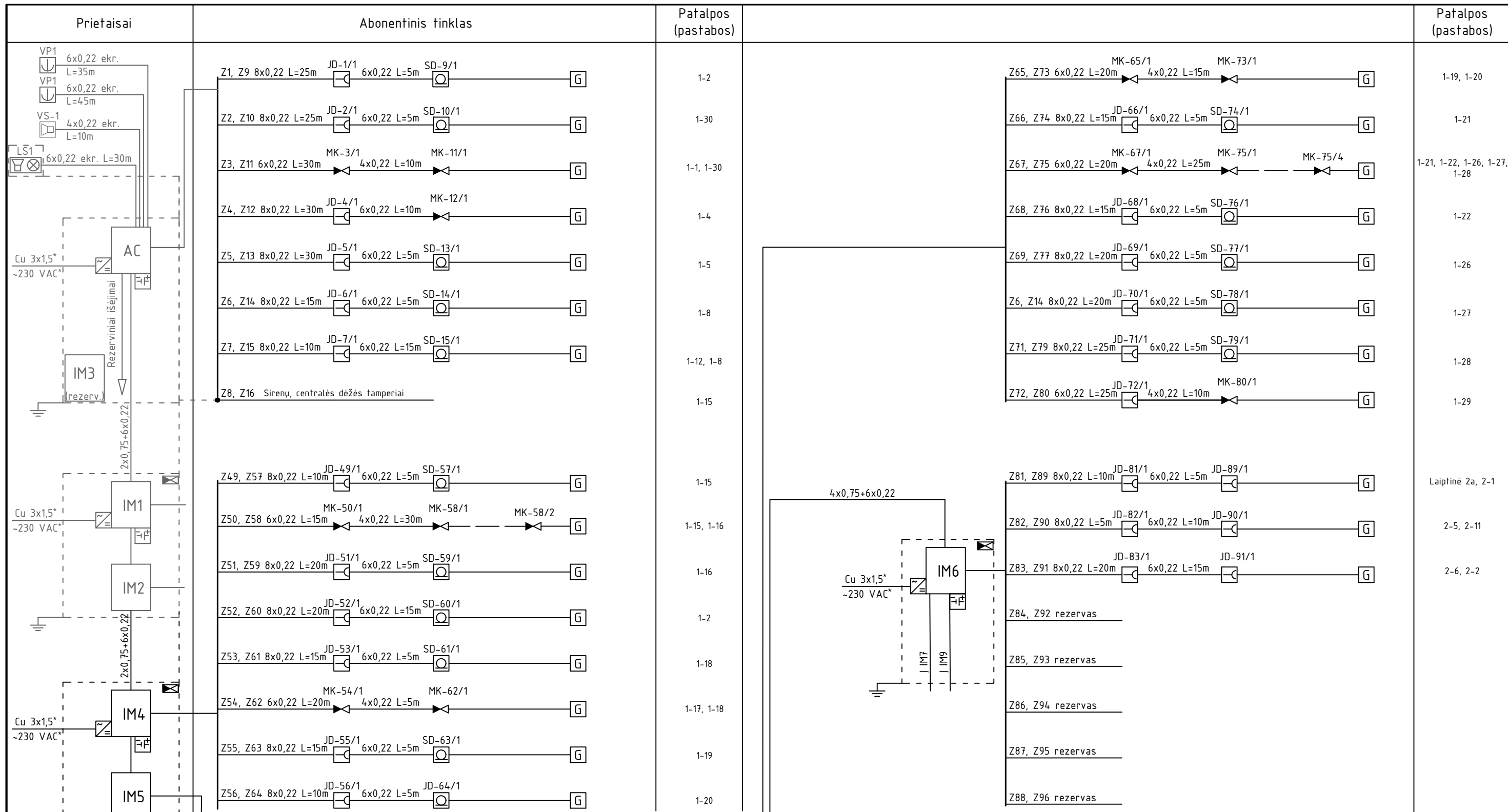
Pastabos:

- Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga. Patalpose, kuriose yra numatyti kabelių kanalai elektroninių ryšių dalyje, kabelius kloti šiuose kanaluose bei įrengti papildomus, atsižvelgiant į šios proj. dalies sprendinius.
- Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EIJBT.
- Visos apsauginės signalizacijos įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir pnš.

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		<b>PROJEKTAI CO</b>		Moklo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas	
36038	PV	Tomas Gudaitis	[Signature]	Antro aukšto 3 korpuso patalpų planas su apsauginės signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymu. M1:100	Laida
24135	PDV	Kęstutis Savickas	[Signature]		0
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė	[Signature]		
LT		Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-AS.BR-06	Lapas 1
					Lapų 1

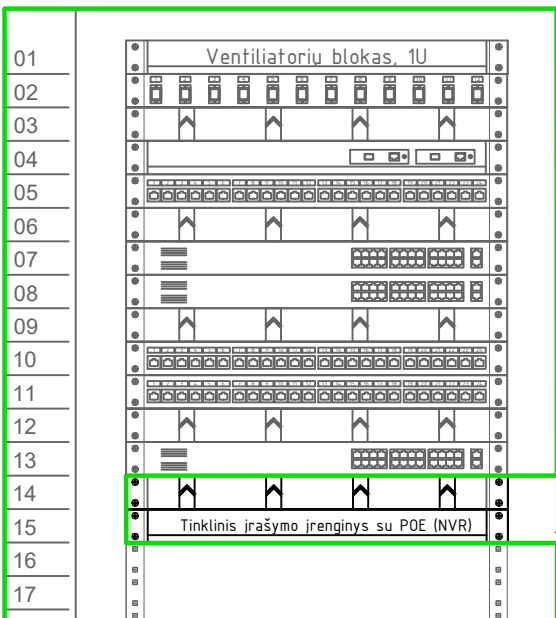
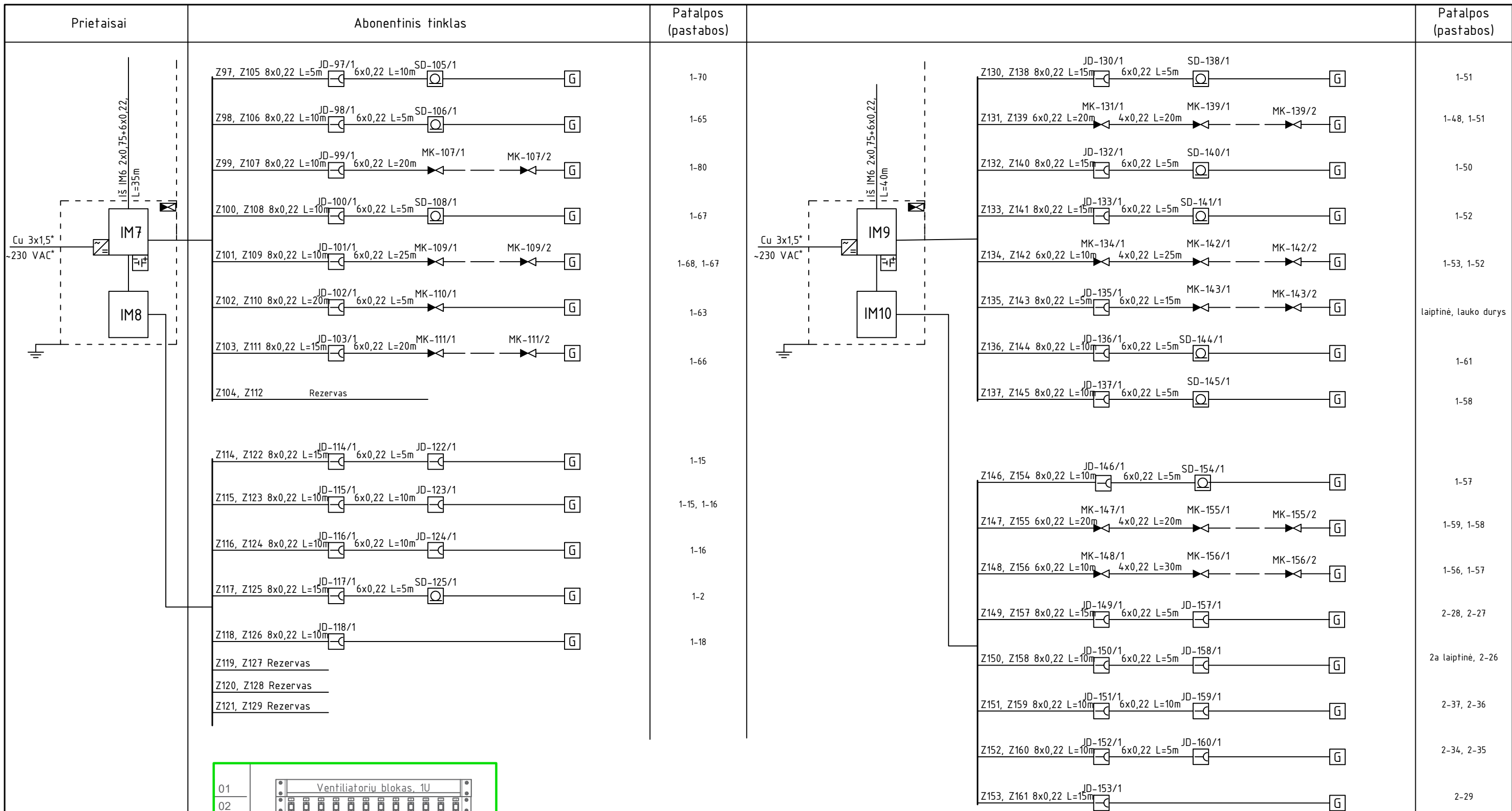
A3 420x297



\*žiūrėti E projekto dalyje

0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
		<b>PROJEKTAI CO</b>		Mokslų paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionys, paprastojo remonto II etapo projektas
36038	PV	Tomas Gudaitis	<i>[Signature]</i>	Apsauginės signalizacijos sistemos principinė schema
24135	PDV	Kęstutis Savickas		
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė		
LT		Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-AS.BR-07
			Lapas	Lapų
			1	2

A3 420x297

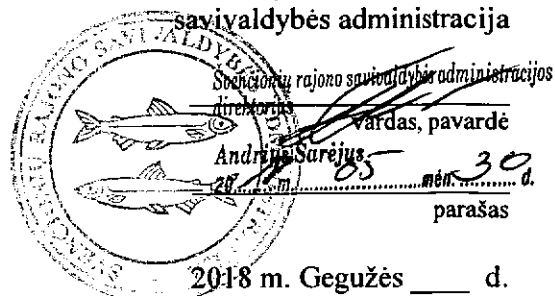


\*žiūrėti E projekte dalyje

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
		<b>PROJEKTAI CO</b>	
		Mokslų paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionys, paprastojo remonto II etapo projektas	
36038	PV	Tomas Gudaitis	Apsauginės signalizacijos sistemos principinė schema
24135	PDV	Kęstutis Savickas	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-AS.BR-07
		Lapas	Lapų
		2	2

**6 PRIEDAI**

TVIRTINU  
BĮ Švenčionių rajono  
savivaldybės administracija



**ŠVENČIONIŲ LOPŠELIO-DARŽELIO „GANDRIUKAS“ PASTATO SODŲ G. 30,  
ŠVENČIONIŲ M. (UN. NR. 4400-0714-1982, MOKSLO PASKIRTIES) KAPITALINIO  
REMONTO PROJEKTAS**

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**  
2018-05-10

**Įvadinė informacija:**

Švenčionių rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas).

Lopšelio-darželio „Gandriukas“ Sodų g. 30, Švenčionių m. kapitalinio remonto techninis projektas (toliau – Projektas).

Šalis, teiksianti Projekto parengimo paslaugas: Projektai ir CO, UAB (toliau – Projektuotojas).

Informacija apie statinį, lopšelį darželį „Gandriukas“, kuriam rengiamas Projektas:

- Lopšelio-darželio unikalus Nr. 4400-0714-1982;
- Aukštų skaičius- 2;
- Korpusų skaičius- 4;
- Pastato bendrasis plotas- 2010,59 m<sup>2</sup>;
- Pagrindinis plotas- 1372,05 m<sup>2</sup>;
- Pastato tūris- 8610,00 m<sup>3</sup>;
- Užstatytas plotas- 1601,00 m<sup>2</sup>;
- Sklypo kadastro Nr. 8680/0007:65;
- Žemės sklypo plotas – 1,1415 ha;
- Žemės sklypo paskirtis – Kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos.

1.	<b>Užsakovas</b> Švenčionių rajono savivaldybės administracija, BĮ, įm. k. 188766722, Vilniaus g. 19, LT-18116 Švenčionys
2.	<b>Projekto pavadinimas</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ III skyriaus 6.8. p.) Švenčionių lopšelio-darželio „Gandriukas“ pastato Sodų g. 30, Švenčionių m. (un. Nr. 4400-0714-1982, mokslo paskirties) kapitalinio remonto projektas (Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, adresas, Projekto rūšis)
3.	<b>Statinio klasifikavimas</b> (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ V skyriaus 6.4. p.) <b>Mokslo paskirties pastatai (7.11.)</b>
4.	<b>Statinio kategorija</b> (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ V skyriaus 1 lent. 1 p.) <b>Ypatingas</b>
5.	<b>Projekto rengimo etapas</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV

	<i>skyriaus II skirsnio 11.1. p.; 11.2. p.; 8 priedas)</i>
	<b>Techninis projektas</b>
6.	<b>Projektavimo pradžia</b> <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, IV skyriaus I skirsnio 7.p.)</i> Projektavimo darbų rangos sutarties įsigaliojimo diena.
7.	<b>Projektavimo pabaiga</b> Leidimo remontuoti pastatą gavimo diena.
8.	<b>Projekto rengimo dokumentai</b> <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 10 priedo 5. p.)</i>
8.1.	<b>Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai;</li> <li>2. Žemės sklypo valdymo formą pagrindžiantys dokumentai;</li> <li>3. Įgaliojimai, reikalingi projektavimo darbų atlikimui ir statybos leidimo gavimui;</li> <li>4. Projektavimo Techninė užduotis (dalyvaujant Projektuotojui);</li> <li>5. Kiti dokumentai, reikalingi projektavimo darbų atlikimui.</li> </ol>
8.2.	<b>Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektuotojas dalyvauja Projektavimo užduoties rengime, suderina ją su užsakovu;</li> <li>2. Projektuotojas gauna pagal įgaliojimą: specialiuosius architektūros, paveldosaugos reikalavimus, prisijungimo sąlygas (jei privaloma);</li> <li>3. kiti duomenys, kurie būtini Projekto dalių sprendinių atlikimui.</li> </ol>
9.	<b>Projektavimo (įprastos) paslaugos</b>
9.1.	<b>Projekto sudedamosios dalys:</b> <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 2. p.)</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji dalis – BD;</li> <li>2. Architektūros* -SA;</li> <li>3. Konstrukcijų* - SK;</li> <li>4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo – VN;</li> <li>5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo – ŠVOK;</li> <li>6. Elektrotechnikos – E;</li> <li>7. Elektroninių ryšių – ER;</li> <li>8. Apsauginės signalizacijos – AS;</li> <li>9. Gaisro aptikimo ir signalizacijos – GSS;</li> <li>10. Šilumos tiekimo – ŠT;</li> <li>11. Gaisrinės saugos – GS;</li> <li>12. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo - SO;</li> <li>13. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo - KS;</li> <li>14. Kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu, būtinos Investicijų plane numatytų priemonių įgyvendinimui atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką. <i>Pvz.: jeigu yra – dujotiekio įvado atkėlimo nuo šiltinamos sienos sąlygos ir projekto dujofikavimo dalis.</i></li> </ol> <p>* - dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje/ tome. ** - Kiekvienos projekto dalies sudėtyje, pateikiami sąnaudų kiekių žiniaraščiai *** - Projekto sudėtis gali keistis, dėl projektavimo eigoje atsirandančių aplinkybių.</p>
9.2.	<b>Bendrosios dalies dokumentai:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekto sudėties dokumentų žiniaraštis;</li> <li>2. bendrieji statinio rodikliai <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 5 priedu)</i> iki ir remonto darbų;</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. bendrasis aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.3. p.);</li> <li>4. bendroji techninė specifikacija (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.4. p.);</li> <li>5. priedai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.6. p.);</li> <li>6. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.7. p.).</li> </ol>
<b>9.3.</b>	<b>Architektūrinės dalies dokumentai:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.1. p.);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.2. p.);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.3. p.);</li> <li>4. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.4. p.);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.5. p.).</li> </ol>
<b>9.4.</b>	<b>Konstrucijų dalies (gali būti komplektuojamos kartu) dokumentai:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.1.p.);</li> <li>2. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.2. p.);</li> <li>3. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.3. p.);</li> <li>4. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.4. p.);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.5.p.).</li> </ol>
<b>9.5.</b>	<b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies dokumentai:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.1. p.);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.2. p.);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.3. p.);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.4. p.);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.5. p.).</li> </ol>
<b>9.6.</b>	<b>Šildymo, vėdinimo, karšto vandens sistemų dalies dokumentai :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.1. p.);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.2. p.);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.3. p.);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.4. p.);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21. 5. P.).</li> </ol>
<b>9.7.</b>	<b>Elektrotechnikos, elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizacijos dalių dokumentai:</b>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.1. p., 29.1. p., 31.1. p., 33.1. p.);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.2. p., 29.2. p., 31.2. p., 33.2. p.);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.3. p., 29.3. p., 31.3. p., 33.3. p.);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.4. p., 29.4. p., 31.4. p., 33.4. p.);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.5. p., 29.5. p., 31.5. p., 33.5. p.).</li> </ol>
<b>9.8.</b>	<p><b>Šilumos tiekimo dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.1. p.);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.2. p.);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.3. p.);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.4. p.);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.5. p.).</li> </ol>
<b>9.9.</b>	<p><b>Gaisrinės saugos dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.1. p.);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.2. p.);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.3. p.);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.4. p.);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.5. p.).</li> </ol>
<b>9.10.</b>	<p><b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, 8 priedo 46. p.);</li> <li>2. statybvietės planas su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių reikalavimai.</li> </ol> <p>(Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 46. p.)</p>
<b>9.11.</b>	<p><b>Statybos skaičiuojamosios kainos dalies dokumentai:</b> (Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 47. p.)</p> <p>Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas – Projekto dalis, kurioje apskaičiuojama sumanyto atnaujinti (modernizuoti) statinį įgyvendinimo visų išlaidų suma – išlaidų biudžetas (žr. STR 1.05.06:2010 6 priedą). Skaičiuojamoji kaina nustatoma pagal sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodytų baigtinių darbų kiekius ir skaičiuojamuosius įkainius.</p>
<b>10.</b>	<b>Reikalavimai projektavimo paslaugoms.</b>
<b>10.1.</b>	<p><b>Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai:</b> Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statybos techniniai reglamentai;</li> </ul>

	<p>- Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai- PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt.</p>
10.2.	<p><b>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai:</b> Projektas turi būti parengtas taip, kad jame būtų atsižvelgta į neįgaliųjų kriterijus ir tinkamumą visiems naudotojams.</p>
10.3	<p><b>Esminiai projektavimo reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.</b></p> <p><b>PP-</b> Paruošti statinio remonto projekto projektinius pasiūlymus. Suderinti projektinius pasiūlymus su Užsakovu.</p> <p>Projektą rengti dviem etapais:</p> <p><b>I ETAPAS.</b> Rengiant projektą, vadovautis ikimokyklinio ugdymo įstaigų edukacinių erdvių modernizavimo rekomendacijų projektiniais pasiūlymais, paskelbtais <a href="http://projektas-aikstele.lt#projektai-rekomendacijos">http://projektas-aikstele.lt#projektai-rekomendacijos</a> ir ikimokyklinio ugdymo įstaigų edukacinių erdvių modernizavimo kriterijais, pateiktais 2014-2020 metų Europos sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.1.3-CPVA-R-705 priemonės „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo prieinamumo didinimas“ projektų finansavimo sąlygų aprašo 2 priede.</p> <p>Pastato tipas- LD4.</p> <p>Švenčionių lopšelio-darželio „Gandriukas“ pastato B korpuso patalpų: 1-31, 1-32, 1-33, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 2-12, 2-13, 2-14, 2-15, 2-16, 2-17, 2-18, 2-19, 2-20, 2-21, 2-21, 2-22, 2-23, 2-24, 2-25 (4 grupių) kapitalinio remonto darbų projektas, įskaitant inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo, elektros, gaisro aptikimo, elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos) kapitalinio remonto darbus.</p> <p><b>II ETAPAS.</b> Švenčionių lopšelio-darželio „Gandriukas“ pastato kitų patalpų, nenurodytų I etape, kapitalinio remonto darbų projektas, įskaitant inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo, elektros, gaisro aptikimo, elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos) kapitalinio remonto darbus.</p> <p>-----</p> <p>Remontuojant pastatą siekti, kad būtų galima teikti paslaugas visoms socialinėms grupėms: tiek sveikiesiems, tiek neįgaliesiems. Neįgaliesiems pritaikyta aplinka sudaro sąlygas jiems dalyvauti visuomenės gyvenime;</p> <p>Visas sistemas projektuoti, siekiant užtikrinti pastato eksploatacijos racionalumą ir ekonominį efektyvumą.</p> <p>Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų tiekėjų, rangovų).</p> <p>Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti.</p> <p>*Atskirus projektinius sprendinius ir jų galimus pakeitimus derinti atskirai su Užsakovu; **Priedu prie šios techninės užduoties, pateikiami Darželio administracijos pageidavimai II etapo darbams.</p>

**1 PRIEDAS. ŠVENČIONIŲ LOPŠELIO – DARŽELIO „GANDRIUKAS“ PASTATO KITŲ  
PATALPŲ 2 ETAPO, NENURODYTŲ 1 ETAPE, RENOVACIJA**

<b>Patalpos</b>	<b>Darbai</b>
<b>1 Aukštas III korpusas</b>	
1-52, 1-57	Lubos, sienos, grindys buvo renovuotos, reikėtų perdažyti sienas ir grindis, pakeisti duris.
1-51, 1-58, 1-50, 1-61	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
1-48, 1-49, 1-59, 1-60, 1-62 ir laiptinė	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas. Įėjimo durų keisti nereikia, nes pakeista plastikinėmis.
1-53, 1-56, 1-54, 1-55	Pakeisti duris.
<b>1 Aukštas IV korpusas</b>	
1-67, 1-66, 1-65	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
1-69	Lubų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), sienų remontas (lyginimas, glaistymas, apdaila plytelėmis) grindų remontas (plytelės), durų keitimas, plovyklos (kriauklės) keitimas.
1-63, 1-64, 1-80 ir laiptinė	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, įėjimo durų keisti nereikia (pakeistos plastikinėmis)
1-74	Daryta renovacija, sutvarkytos lubos, sienos, grindys, bet patalpa pertvarta plastikinėmis sienomis su durimis, kurias reikėtų demontuoti, durys pakeistos.
1-75	Daryta renovacija, sutvarkytos lubos, sienos, grindys, bet patalpa padalinta į 2 kabinetus, sieną reikėtų demontuoti, durys pakeistos.
1-76, 1-77, 1-78	Padarytas remontas, durys pakeistos.
1-71	Remontas padarytas, durys pakeistos, vaikiškų klozetų montavimas.
1-72, 1-73	Remontas padarytas, durys pakeistos, vaikiškų klozetų, praustuvų (kriauklių) montavimas.
<b>1 Aukštas I korpusas</b>	

1-1	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, įėjimo durų keisti nereikia (pakeistos plastikinėmis).
1-30, 1-21, 1-22, 1-23, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-2 ir laiptinė	Lubų, sienų, grindų remontas; durų keitimas.
1-24, 1-25	Lubų remontas, sienų apdaila plytelėmis, grindų dangos keitimas plytelėmis, durų, sanтехnikos keitimas.
1-17 ir laiptinė, 1-18, 1-19, 1-20, 1-13, 1-12, 1-15	Lubų, sienų, grindų remontas, durų keitimas.
<b>2 Aukštas III korpusas</b>	
2-28, 2-35, 2-27, 2-36, 2-26, 2-37	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
2-66, 2-76, 2-30, 2-33, 2-29, 2-34	Remontas buvo atliktas, reikia pakeisti tik duris.
<b>2 Aukštas IV korpusas</b>	
2-40, 2-47, 2-39, 2-48, 2-38, 2-49	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
2-43, 2-44, 2-42, 2-45, 2-41, 2-46	Remontas buvo atliktas, reikia pakeisti tik duris.
<b>2 Aukštas I korpusas</b>	
2-2, 2-3, 2-4	Lubų (lyginimas, glaistymas, dažymas), sienų remontas (medinės apdailos nuėmimas, lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas, pertvarų tarp šių patalpų demontavimas, kad būtų viena salė.
2-1, 2-11, 2-5	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas.
2-6, 2-10, 2-7	Šitos patalpos sujungtos į vieną (metodinis kabinetas), padarytas remontas, reikėtų perdažyti lubas ir sienas, nes tekėjo stogas ir liko dėmės. Grindis reikia pakeisti.
2-8, 2-9 (tualetas)	Remontas padarytas, tik reikėtų pakeisti duris. Bet jeigu įmanoma tualetą pernešti į kitą vietą, o šią patalpą prijungti prie metodinio kabineto.

Svenčionių rajono savivaldybės administracijos  
Vietinio ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Grigorijus Avinas  
2008 m. gegužės mėn. 29 d.

Tektoninių planų  
savaduonis

Skyriaus  
tektė

2008 m. gegužės mėn. 28 d.