

UAB „INŽINERINGAS“

UŽSAKOVAS :

KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA

PROJEKTAS :

MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50 DALIES PATALPŲ
PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS

STATINYS:

PASTATAS - MOKYKLA

DALIS :

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS

STADIJA :

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

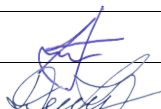

**STATINIO
KATEGORIJA:**

YPATINGASIS

PROJEKTO NR.:



CPO285293-01-TDP-AS

UAB "Inžineringas", K. Petrausko g. 26, 44156 Kaunas Tel.: (8 600) 25923
el. paštas: inzineringas@inzineringas.lt

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	3135	Andrius Kazlauskas	
PDV	18748	Domininkas Klimavičius	

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Projekto dalies pavadinimas
1	CPO285293-01-TDP-BD	Bendroji dalis
2	CPO285293-01-TDP-SA	Statinio architektūros dalis
3	CPO285293-01-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų dalis
4	CPO285293-01-TDP-ŠV	Šildymo ir vėdinimo dalis
5	CPO285293-01-TDP-E	Elektrotechnikos dalis
6	CPO285293-01-TDP-ER	Elektroninių ryšių
7	CPO285293-01-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis
8	CPO285293-01-TDP-GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis
9	CPO285293-01-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
10	CPO285293-01-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kvalif. dok.				MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
	Pareig.	Pavardė	Parašas	
3135	PV	A.Kazlauskas		Laida
PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CPO285293-01-TDP-BD-PDZ	Lapas
				1
				Lapų
				1

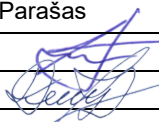
**APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	CPO285293-01-TDP-AS.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	CPO285293-01-TDP-AS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
3.	CPO285293-01-TDP-AS.TS	3	0	Techninės specifikacijos	
4.	CPO285293-01-TDP-AS.SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	CPO285293-01-TDP-AS.B-01	1	0	Rūsio planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:100	
2.	CPO285293-01-TDP-AS.B-02	1	0	Rūsio planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:100	
3.	CPO285293-01-TDP-AS.B-03	1	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERINGAS"			MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
18748	PDV	D.Klimavičius			0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285293-01-TDP-AS.BSŽ	Lapas
					1

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendroji dalis

Šiame etape numatomi atnaujinti naujai remontuojamose patalpose esamos apsauginės signalizacijos sprendiniai.

2. Normatyviniai ir kiti dokumentai bei duomenys

1. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017 (galiojanti suvestinė redakcija 2024-02-07 - 2024-05-09);
2. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m.(galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27);
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės.(galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-03);

Projekto dalis parengta naudojant ZWCAD2022 Professional ir Microsoft Office 2021 programinę įrangą. Įrangos išdėstymas nurodytas brėžiniuose, įrangos apjungimas į vientisą sistemą – principinėje schemoje. Įrangos montavimo vietas būtina tikslinti darbų eigoje ir derinant su užsakovu, atsižvelgiant į patalpų išplanavimą, apdailos, dekoracijų ir technologinių elementų bei įrangos išdėstymą tuo metu. Bet koks prieštaravimas ir neatitikimas tarp normų ir standartų yra konsultacijų ir derybų tarp "Užsakovo" ir "Rangovo" objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas suderinus su Užsakovu. Visi priimti techniniai sprendimai turi būti tikslinami darbų eigoje.

3. Apsauginės signalizacijos sistema

3.1. Duomenys apie AS sistemos saugomus pastatus/patalpas

Pastato rodikliai:

- kategorija: ypatingas statinys;
- statybos rūšis: kapitalinis remontas;
- paskirtis: mokslo;

3.2. AS sistemos sprendiniai

AS sistemos techniniai rodikliai:

- permontuojami esami judesio jutikliai:7vnt.
- permontuojami esami stiklo dūžio jutikliai:6vnt.
- naujai įrengiami magnetiniai kontaktai:15vnt.
- pastato plotas su atnaujinamais AS tinklais: 280,56m².

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Mokyklos pastate yra veikianti apsauginės signalizacijos sistema. Pagal darbo projekto nr.5.06/140115-DP-AS sprendinius suprojektuota AS centralė Paradox EVO 192 žr. brėž. nr. CPO285293-01-TDP-AS.B-03.

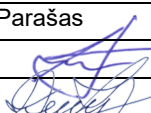
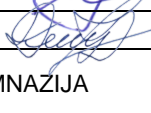
Šiame etape (projekto nr.CPO285293-01-TDP-AS) numatoma atnaujinti AS sprendinius remontuojamose patalpose:

P-3, P-4, P-5, P-6 žiūrėti brėž. nr. CPO285293-01-TDP-AS.B-01;

P-3, P-16, P-17 žiūrėti brėž. nr. CPO285293-01-TDP-AS.B-02;

Remontuojamose patalpose numatoma prieš darbus išmontuoti esamus AS jutiklius.

Atliekant remontą įrengiami nauji AS kabeliai, kabeliai prijungiami nuo AS centralės arba artimiausių AS išplėtimo modulių. Atlikus remonto darbus sumontuojami išmontuoti AS judesio ir stiklo dūžio jutikliai. Remontuojamose patalpose įrengiami nauji magnetiniai kontaktai.

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERINGAS"			MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareig.	Pavardė	Parašas			
3135	PV	A.Kazlauskas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
18748	PDV	D.Klimavičius			0	
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285293-01-TDP-AS.AR	Lapas	Lapų
					1	2

Prietaisus montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų darbo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką AS jutiklių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti numeruojami pagal principinę schemą (žr. brėž. nr. CPO285293-01-TDP-AS.B-03.).

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
CPO285293-01-TDP-AS.AR	2	2	0

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS1.Magnetinis kontaktas.

Tai įrenginys skirtas langų, durų ir pan. atidarymo fiksavimui. Magnetinį kontaktą sudaro herkonas ir magnetas.

Techniniai duomenys:

- a) 66x11,5x12mm;
- b) baltos spalvos;
- c) 5 kontaktai;
- d) maksimalus atstumas 25mm;
- e) paviršinis

TS2.Kabelis 4(8)x0.22 kabelis.

Skirtas visų komponentų, įeinančių į signalizacijos sistemą, sujungimui. Gyslos tipas: varis; Gyslų skaičius – 4, vnt.; Laidininko gyslų skerspjūvio plotas 0,22 mm²; Izoliacija PVC; išorinis apvalkalas PVC; maksimali darbo įtampa 50V; Darbinė temperatūra 0°C - +70°C.

TS3.PVC vamzdis d20.

Išorinis diametras 20mm.; Vidinis diametras 14,5mm.; Medžiaga - specialaus plastiko (be halogenų); Atsparumas gniuždymui- vidutinis 750 [N/5cm]; Atsparumas smūgiams- vidutinis; Temperatūrinis atsparumas nuo -25 [°C] iki +105 [°C]; Neplatina ugnies, savaime gęstantis; Atsparus korozijai. Skirtas mechaninei kabelių apsaugai. Galima montuoti visų rūšių betone, tiesti sienų išėmose, tuščiavidurėse sienose ar pakabinamose lubose, montuoti po ir virš tinko, montuoti medinėse grindyse ir keramzite.

TS4.PVC kanalas 16x16mm.

Aukštis: 16 mm

Plotis: 16 mm

Ilgis: 2000 mm

Medžiaga: Plastiką

Medžiagos rūšis: Polivinilchloridas (PVC)

Paviršiaus apsauga: Neapdorota

Spalva: Skaidriai baltas

TS5.Skylių užsandaravimo medžiaga.

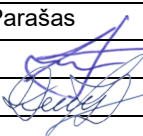
Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdanguose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

TS6.Instaliacinės medžiagos.

Instaliacinės medžiagos: gofruoti vamzdžiai, tvirtinimo elementai: tvirtinimo apkabos, dirželiai, ankeriai su varžtais į betoną, kabelių pratraukimo dėžutės ir t.t.

TS7.Montavimo darbai.

1.Judesio davikliai montuojami pagal projektą numatytoje patalpose. Parenkant erdvės jutiklius būtina įvertinti patalpos dydį, jos paskirtį, šildymo sistemą, ventiliacijos sistemą, baldų išdėstymą, langų orientaciją pagal pasaulio šalis. Montavimo metu patikrinama projekcinė vieta taip, kad jo saugomo ploto neuždengtų baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos, montavimo aukštis 2,5m nuo grindų. Draudžiama montuoti detektorius taip, kad į juos galėtų patekti tiesioginiai saulės spinduliai per langus, o taip pat reikia vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERENGAS"			MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
18748	PDV	D.Klimavičius			0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285293-01-TDP-AS.TS	Lapas
	1	Lapų			
					3

priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., o taip pat arčiau kaip 2m šalia jų. PIR judesio detektorių "matymo kampa" reikia montuoti taip, kad tikėtiniausia judėjimo kryptis patalpoje kirstų jutiklių analizuojamas "spinduliu" plokštumas skersai, o ne išilgai "spindulio" plokštumos. Jutiklis montuojamas prie sienų ar lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, jutiklio gamintojo techniname pase nurodytus reikalavimus. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje. Pagal patalpos dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos davikliai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

2. Stiklo dūžio jutikliai montuojami ant lubų arba prie sienų. Montavimo aukštis 2,5m nuo grindų. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje. Pagal patalpos dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos davikliai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

3. Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami atviruoju būdu. Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atsidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi. Visais atvejais magnetokontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos davikliai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

4. Patalpose ten kur yra pakabinamos lubos kabeliai numatomi tiesi virš pakabinamų lubų, tvirtinant kabelių laikikliais prie perdangos. Kabelis laikikliu tvirtinamas ne rečiau 35cm.

Patalpose kuriose nėra pakabinamų lubų kabeliai numatomi pakloti PVC kanaluose. Perėjimuose per sienas apsauginės signalizacijos kabeliai numatomi kloti PVC apsauginiuose vamzdžiuose.

Signalinio spindulio kabeliai klojami iki apsauginės signalizacijos įrenginio montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju apsauginės signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui. Visos

CPO285293-01-TDP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Montuojant kabelinius kanalus, klojant kabelius būtina vadovautis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“-2012m. (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13) reikalavimais. Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus. Laidai perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (pavyzdžiui, izoliaciniame vamzdyje). Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visi vienos linijos laidai tiesiami viename izoliaciniame vamzdyje arba atskirai. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje. Pereinantys iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą arba į lauką laidai turi būti sujungiami sausoje arba drėgoje patalpoje.

Laidai ir kabeliai loviuose tiesiami keliais sluoksniais, atsižvelgiant į gamintojų nustatytus jų apkrovos ir klojimo būdų reikalavimus. Jei šie reikalavimai nežinomi, tai laidų ir kabelių skerspjūvių suma lovyje, skaičiuojant pagal jų išorinį skersmenį, įskaitant izoliaciją ir išorinius apvalkalus, neturi būti didesnė kaip 35 proc. ištisai uždaro lovio skerspjūvio ir 40 proc. dangčiu uždengiamo lovio skerspjūvio. Pluoštais (grupėmis) arba keliais sluoksniais nutiestų laidų ir kabelių ilgalaikės leistinosios srovės turi būti nustatomos atsižvelgiant į pablogėjusias aušinimo sąlygas.

Instaliacijos vamzdžiai, loviai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti nutiestos taip, kad jose nesikauptų ir nesikondensuotų aplinkos drėgmė.

Paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų – 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, valdymo spintos, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

CPO285293-01-TDP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

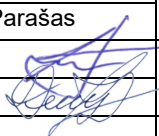
**APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

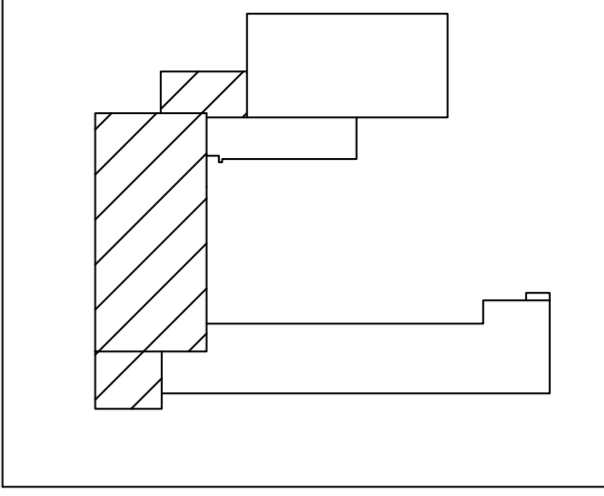
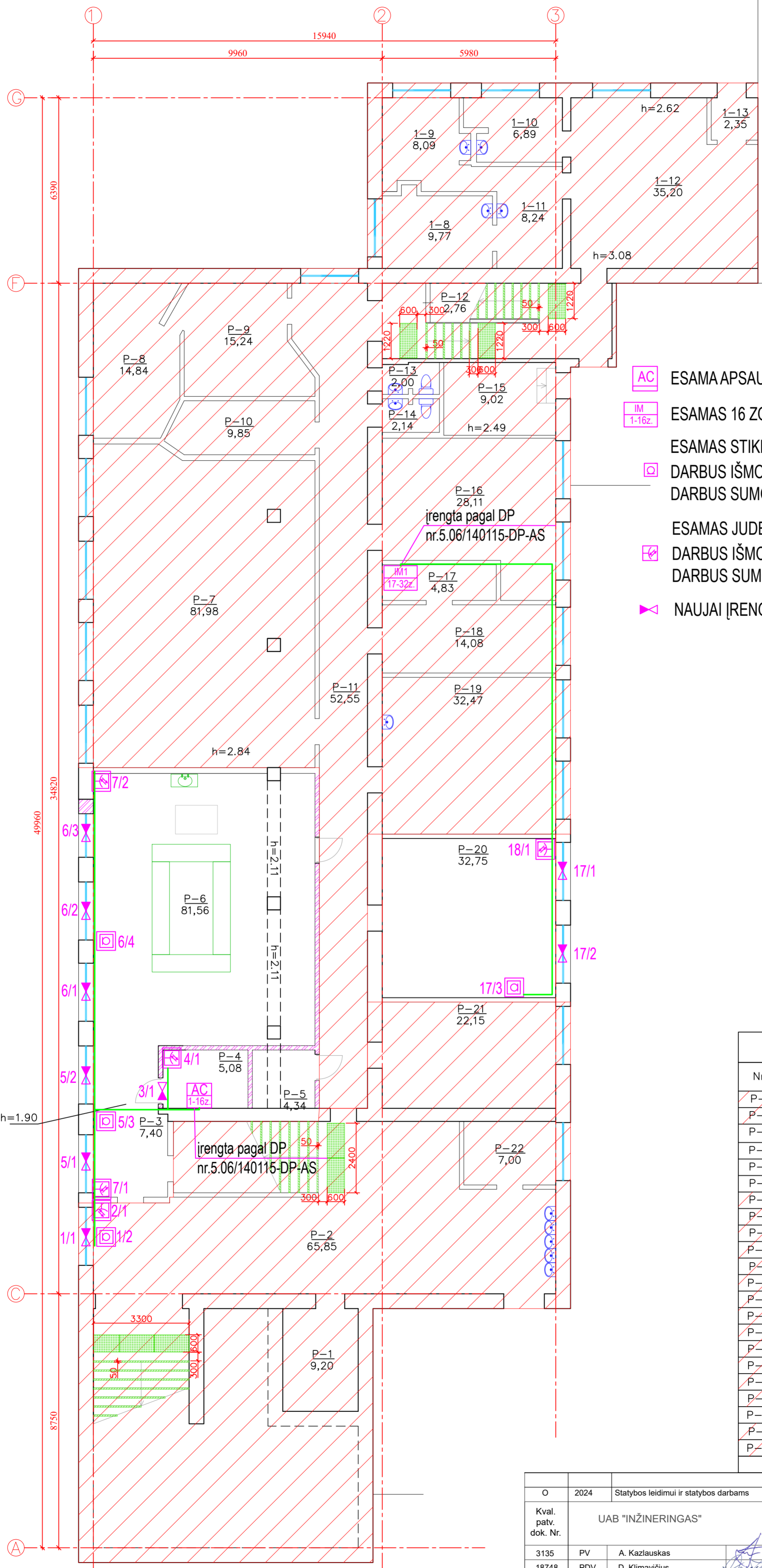
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	Magnetinis kontaktas	TS1.	vnt.	15
2.	Kabelis 4x0.22 mm	TS2.	m.	5
3.	Kabelis 8x0.22 mm	TS2.	m.	270
4.	PVC d20 mm vamzdis	TS3.	m.	10
5.	PVC kanalas 16x16mm	TS4.	m.	50
6.	Skylių užsandarimo medžiaga	TS5.	kompl.	1
7.	Instaliacinės medžiagos	TS6.	kompl.	1

DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	Naujai įrengiamo magnetinio kontakto sumontavimas	TS7.	vnt.	15
2.	Esamas judesio jutiklis prieš remonto darbus išmontuojamas, atlikus remonto darbus sumontuojamas tolesniam naudojimui	TS7.	vnt.	7
3.	Esamas stiklo dūžio jutiklis prieš remonto darbus išmontuojamas, atlikus remonto darbus sumontuojamas tolesniam naudojimui	TS7.	vnt.	6
4.	Kabelis apsauginei signalizacijai klojamas virš pakabinamų lubų, tvirtinant laikikliais prie perdangos	TS7.	m.	185
5.	Kabelis apsauginei signalizacijai klojamas PVC kanaluose	TS7.	m.	90
6.	PVC kanalo 16x16mm sumontavimas	TS7.	m.	50
7.	Programavimo ir paleidimo darbai		kompl.	1

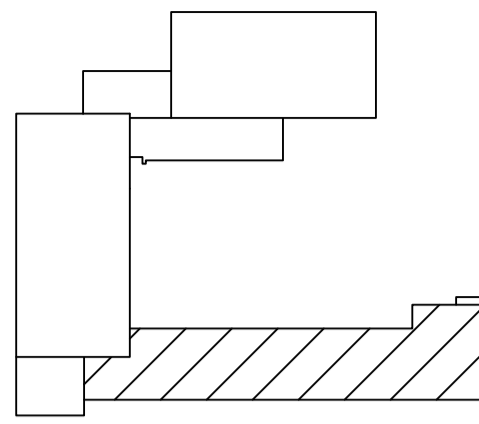
0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERINGAS"			MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, DALIES PATALPŲ PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
18748	PDV	D.Klimavičius			0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285293-01-TDP-AS.SŽ	Lapas
					1
					1



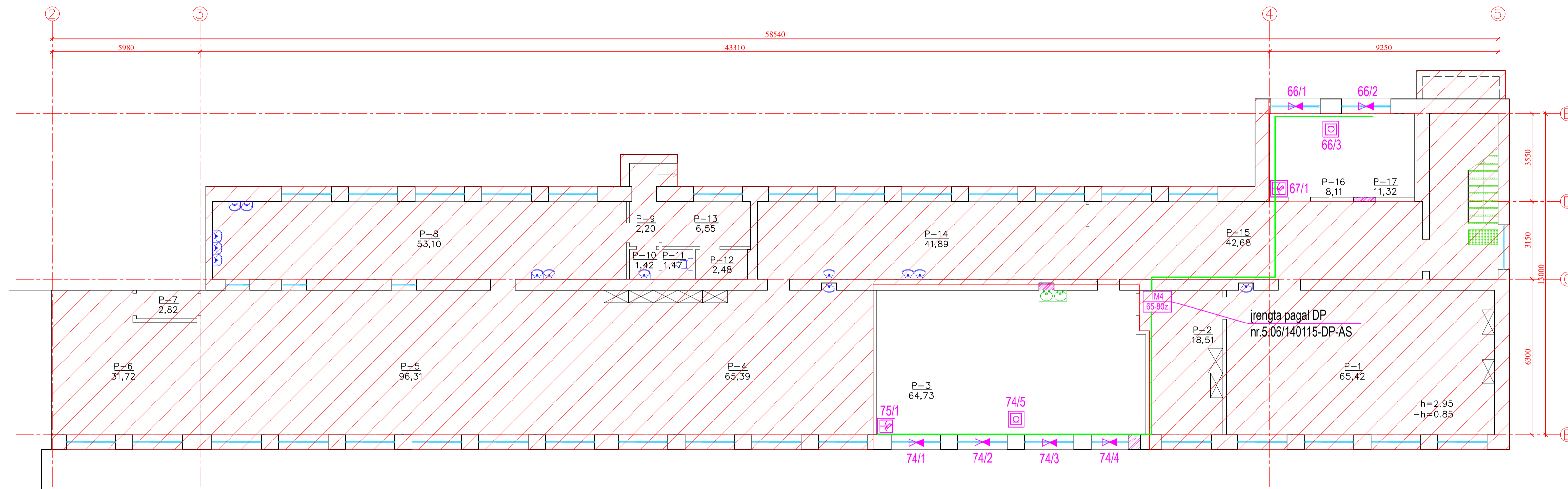
- AC ESAMA APSAUGINĖ CENTRALĖ
- IM 1-16z ESAMAS 16 ZONŲ IŠPLĒTIMO MODULIS
- ESAMAS STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS PRIEŠ REMONTO DARBUS IŠMONTUOJAMAS, ATLIKUS REMONTO DARBUS SUMONTUOJAMAS TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI
- ◻ ESAMAS JUDESIO JUTIKLIS (PIR) PRIEŠ REMONTO DARBUS IŠMONTUOJAMAS, ATLIKUS REMONTO DARBUS SUMONTUOJAMAS TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI
- ▶ NAUJAI ĮRENGIAMAS MAGNETINIS KONTAKTAS

Rūšio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	Pastabos
P-1	Įvady patalpa	9,20	Neprojektuojam
P-2	Holas	65,85	Neprojektuojam
P-3	Koridorius	7,40	Projektuojama
P-4	Pagalbinė patalpa	5,08	Projektuojama
P-5	Pagalbinė patalpa	4,34	Projektuojama
P-6	STEAM laboratorija	81,56	Projektuojama
P-7	Rūbinė	81,98	Neprojektuojam
P-8	Pagalbinė patalpa	14,84	Neprojektuojam
P-9	Rūbinė	15,24	Neprojektuojam
P-10	Koridorius	9,85	Neprojektuojam
P-11	Koridorius	52,55	Neprojektuojam
P-12	Sandėliukas	2,76	Neprojektuojam
P-13	Tualetas	2,00	Neprojektuojam
P-14	Tualetas	2,14	Neprojektuojam
P-15	Sandėlis	9,02	Neprojektuojam
P-16	Mokymo klasė	28,11	Neprojektuojam
P-17	Pagalbinė patalpa	4,83	Neprojektuojam
P-18	Mokymo klasė	14,08	Neprojektuojam
P-19	Mokymo klasė	32,47	Neprojektuojam
P-20	Nusiramavimo erdvė	32,75	Projektuojama
P-21	Šilumos mažgas	22,15	Neprojektuojam
P-22	Sandėlis	7,00	Neprojektuojam
Viso:		505,20	

O	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERENGAS"		Statinio projekto pavadinimas MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
3135	PV	A. Kazlauskas	Dokumento pavadinimas RŪSIO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:100	LAIDA
18748	PDV	D. Klimavičius		0
LT	Užsakovas	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		Dokumento žymuo
				CPO285293-01-TDP-AS.B-01
				LAPAS LAPŲ
				1 1



Rūšio patalpų apskaičiavimas			
Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	Pastabos
P-1	Dirbtuvių patalpa	65,42	Neprojektuojama
P-2	Kabinetas	18,51	Neprojektuojama
P-3	Keramikos klase	64,73	Projektuojama
P-4	Siuvimo patalpa	65,39	Neprojektuojama
P-5	Valgyklos salė	96,31	Neprojektuojama
P-6	Kabinetas	31,72	Neprojektuojama
P-7	Koridorius	2,82	Neprojektuojama
P-8	Virtuvė	53,10	Neprojektuojama
P-9	Koridorius	2,20	Neprojektuojama
P-10	Prausykla	1,42	Neprojektuojama
P-11	Tualetas	1,47	Neprojektuojama
P-12	Ūkinė patalpa	2,48	Neprojektuojama
P-13	Ūkinė patalpa	6,55	Neprojektuojama
P-14	Kabinetas	41,89	Neprojektuojama
P-15	Kabinetas	42,68	Neprojektuojama
P-16	Keramikos išdeginimo	8,11	Sujungiamas projektuojama
P-17	krosnies patalpa	11,32	projektuojama
Viso:		516,12	



- AC ESAMA APSAUGINĖ CENTRALĖ
- IM ESAMAS 16 ZONŲ IŠPLĖTIMO MODULIS
- ESAMAS STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS PRIEŠ REMONTO DARBUS IŠMONTUOJAMAS, ATLIKUS REMONTO DARBUS SUMONTUOJAMAS TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI
- ESAMAS JUDESIO JUTIKLIS (PIR) PRIEŠ REMONTO DARBUS IŠMONTUOJAMAS, ATLIKUS REMONTO DARBUS SUMONTUOJAMAS TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI
- ◀▶ NAUJAI ĮRENGIAMAS MAGNETINIS KONTAKTAS

O	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINĖS"		Statinio projekto pavadinimas: MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, DALIES PATALPŲ REMONTO PROJEKTAS
3135	PV	A. Kazlauskas	Dokumento pavadinimas: RŪŠIO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:100
18748	PDV	D. Klimavičius	LAPAS LAPŲ
LT	Užsakovas	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA	CPO285293-01-TDP-AS.B-02
			1 1

įrengta pagal DP
nr.5.06/140115-DP-AS

AC
1-16z.

8x0.22 20m.		1/1-2	Rūsys P-2pat.
8x0.22 20m.		2/1	Rūsys P-2pat.
4x0.22 5m.		3/1	Rūsys P-4pat.
8x0.22 5m.		4/1	Rūsys P-4pat.
8x0.22 20m.		5/1-2	Rūsys P-6pat.
8x0.22 25m.		6/1-3	Rūsys P-6pat.
8x0.22 30m.		7/1-2	Rūsys P-6pat.
8Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
9Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
10Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
11Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
12Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
13Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
14Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
15Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
16Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			

įrengta pagal DP
nr.5.06/140115-DP-AS

IM1
17-32z.

8x0.22 30m.		17/1-2	Rūsys P-20pat.
8x0.22 20m.		18/1	Rūsys P-20pat.
19Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
20Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
21Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
22Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
23Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
24Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
25Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
26Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
27Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
28Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
29Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
30Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
31Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
32Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			

įrengta pagal DP
nr.5.06/140115-DP-AS

IM4
65-80z.

8x0.22 25m.		66/1-2	Rūsys P-16,P-17pat.
8x0.22 15m.		67/1	Rūsys P-16,P-17pat.
68Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
69Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
70Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
71Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
72Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
73Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
8x0.22 35m.		74/1-4	Rūsys P-3pat.
8x0.22 25m.		75/1	Rūsys P-3pat.
76Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
77Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
78Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
79Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			
80Z. įrengta pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS			

4x2x0.5kab. į išplėtimo modulius
įrengta pagal DP
nr.5.06/140115-DP-AS

4x2x0.5kab.
iš išplėtimo moduliu
įrengta pagal DP
nr.5.06/140115-DP-AS

AC

ESAMA APSAUGINĖ CENTRALĖ

IM
1-16z.

ESAMAS 16 ZONŲ IŠPLĖTIMO MODULIS

ESAMAS STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS PRIEŠ REMONTO

DARBUS IŠMONTUOJAMAS, ATLIKUS REMONTO
DARBUS SUMONTUOJAMAS TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI

ESAMAS JUDESIO JUTIKLIS (PIR) PRIEŠ REMONTO

DARBUS IŠMONTUOJAMAS, ATLIKUS REMONTO
DARBUS SUMONTUOJAMAS TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI

NAUJAI ĮRENGIAMAS MAGNETINIS KONTAKTAS

O	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINĖS"		Statinio projekto pavadinimas MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
3135	PV	A. Kazlauskas	Dokumento pavadinimas
18748	PDV	D. Klimavičius	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA
Užsakovas KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			Dokumento žymuo CPO285293-01-TDP-AS.B-03
			LAPAS LAPŲ
			1 1