

UAB „INŽINERINGAS“

UŽSAKOVAS :

KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA

PROJEKTAS :

SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50,
KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

STATINYS:

KITOS PASKIRTIES STATINIAI

DALIS :

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS

STADIJA :

STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

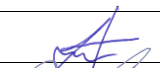

**STATINIO
KATEGORIJA:**

I GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

PROJEKTO NR.:

CPO285317-00-SSPP-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	

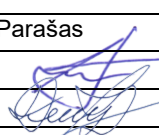
**APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	CPO285317-00-SSPP-AS.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	CPO285317-00-SSPP-AS.AR	1	0	Aiškinamasis raštas	
3.	CPO285317-00-SSPP-AS.TS	3	0	Techninės specifikacijos	
4.	CPO285317-00-SSPP-AS.SŽ	1	0	Šaunaudų žiniaraštis	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	CPO285317-00-SSPP-AS.B-01	1	0	Sferinio kupolo planas su projektuojamais apsauginės signalizacijos tinklais M1:50	
2.	CPO285317-00-SSPP-AS.B-02	1	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERENGAS"			SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
18748	PDV	D.Klimavičius		Laida	0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285317-00-SSPP-AS.BSŽ	Lapas
					1
				Lapų	1

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendroji dalis

Šiame etape numatomi naujai statomų sferinių kupolų 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 (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27);

3. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji [forminimo reikalavimai“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2015-06-15)

Projekto dalis parengta naudojant ZWCAD2022 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. Techniniai rodikliai

Pastato rodikliai:

- kategorija: I grupės nesudėtingieji statiniai;
- statybos rūšis: statybos suprastintas projektas;
- paskirtis: kitos paskirties statiniai;

Apsauginės signalizacijos techniniai rodikliai:

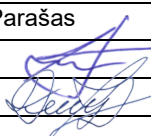
- numatomi zonų išplėtimo moduliai: 3vnt.;
- planuojamas apsaugos zonų skaičius: 21;
- numatomi valdymo pulteliai: 3vnt.

4. Projektiniai sprendiniai

Naujai statomų kupolų AS tinklas prijungiamas prie bendro gimnazijos AS tinklo. Kupolų patalpose numatomi AS įrenginiai yra pilnai suderinami su gimnazijoje veikiančia AS sistema. Lauko ryšių trasa -R6- (numatyta pagal CPO285317-00-SSPP-ER) iš gimnazijos pastato AS centralės iki kupolo atvedamas AS magistralinis kabelis 4x2x0.5, skirtas kupolų AS tinklo prijungimui (žr. brėž. nr. -AS.B-02).

Kiekviename kupole ryšių spintoje įrengiamas AS zonų išplėtimo modulis. Kupolo patalpų perimetro apsaugai numatomi kombinuoti judesio - stiklo dūžio jutikliai. Įėjimo durys numatomos saugoti magnetiniu kontaktu. Prie įėjimo durų įrengiamas valdymo pultelis ir vidinė sirena.

Kupolų viduje AS kabeliai įveriami į PVC vamzdžius, tvirtinami prie kupolo karkaso konstrukcijų tvirtinimo dirželiais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų darbo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti numeruojami pagal principinę schemą (žr. brėž. nr. -AS.B-02.).

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERENGAS"			SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
18748	PDV	D.Klimavičius			0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285317-00-SSPP-AS.AR	Lapas
					1
					1

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS1. 8 zonų išplėtimo modulis su dėže

Suderinamas su gimnazijos esama apsaugos sistema; 8 zonos; 1 PGM; Maitinimas 12V; 30mA DC; Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C. Komplekte metalinė dėžė su maitinimo transformatoriumi; vieta rezervinio maitinimo 12 V, 7 Ah akumuliatoriui; su technologinėmis erdmėmis signalinių kabelių įvedimui.

TS2. Valdymo pultelis

Suderinamas su gimnazijos esama apsaugos sistema; Gali būti priskirtas vienai ar kelioms sritims; Pilna visų apsauginės signalizacijos zonų indikacija; 5 programuojami mygtukai; 3 pavojaus mygtukai (gaisras/ pagalba/pavojus); 1 adresinė zona; 1 programuojamas išėjimas; Reguluojamas apšvietimas, kontrastas. Virštinis. Naudojimo temperatūra nuo 0°C iki +50°C.

TS3. Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis

Judesio ir stiklo dūžio jutiklis, dvigubas PIR sensorius; akustinis stiklo dūžio detektorius; 2 atskiri reliniai išėjimai stiklo dūžiui ir PIR; reaguoja į stiklo dūžio garsus esančius iki 10m atstumu; judesio detekcijos atstumas iki 15m. darbinė temperatūra -20°C iki +50°C. Maitinimo įtampa 12V. Jutiklis turi turėti antisabotažo mygtuką.

TS4. Magnetinis kontaktas

Skirtas durų arba langų apsaugai nuo atidarymo. Magnetis montuojamas varčioje, kontaktas- staktoje. Apsauginės signalizacijos magnetiniai kontaktai turi būti parenkami pagal langų, durų, vartų tipą ir technines charakteristikas.

TS5. Sirenos

Skirtos aliarmo pavojui skelbti. Vidaus sirena- ne mažiau 105dB, su blykste, sabotažo kontaktas, vienas tonas. Vidaus įrangos apsaugos laipsnis IP21.

TS6. Akumuliatorius

Tai įrenginys, skirtas palaikyti nepertraukiamą sistemos darbą. Hermetiškas, neišardomas. Pakraunamas automatiškai nuo centralės maitinimo šaltinio. Parametrai: 12 V, 7 Ah.

TS7. Kabeliai

TS7.1 Kabelis 4,6,8x0,22 mm

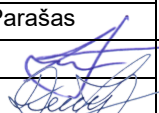
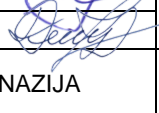
Gyslos tipas: varis; Gyslų skaičius – 4,6,8 vnt.; Laidininko gyslų skerspjūvio plotas 0,22 mm²; Izoliacija PVC; išorinis apvalkalas PVC; maksimali darbo įtampa 50V; Darbinė temperatūra 0°C - +70°C.

TS7.2 Kabelis 4x2x0,5 UTP6kat.

Neekranuotas kompiuterinių ryšių kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 250 MHz dažnių juostos. Naudojami kompiuteriniuose tinkluose, matavimo, valdymo ir automatikos sistemose. Aukšto dažnio analoginių signalų perdavimui automatikos ir televizijos tinkluose. Atitinka 6 kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla 0.5 ± 0.02 mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 0.9 ± 0.03mm, išorinis apvalkalas- pilkos spalvos polivinilchlorido plastikas 5.2 ± 0.5mm; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C; Atitikimas standartams ISO/IEC 11801 ed. 2.2; IEC 61156-5 2nd ed.; EN 50173-1; EN 50288-x-1; Fire rating: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034.

TS8. 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, tiesi sienų išėmose, tuščiavidurėse sienose ar pakabinamose lubose, montuoti po ir

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERENGAS"			SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
18748	PDV	D.Klimavičius			0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285317-00-SSPP-AS.TS	Lapas
					1

virš tinko, montuoti medinėse grindyse ir keramzite.

TS9. Montavimo darbai

1. Išplėtimo moduliai numatomi montuoti kupolo ryšių spintoje. Visi signaliniai kabeliai įvedami į spintą per numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje spintos dalyje. Išplėtimo moduliai montuojami ant spintos vidinės sienos.

2. Apsauginės signalizacijos valdymo pulteliai montuojami projektinėje dokumentacijoje nurodytose patalpose, patikslinant vietoje pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

3. Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet kokių atveju apsauginės signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

4. Judesio davikliai ir kombinuotieji jutikliai (judesio ir stiklo dūžio jutiklis) montuojami pagal projektą numatytose patalpose. Parenkant erdvės jutiklius būtina įvertinti patalpos dydį, jos paskirtį, šildymo sistemą, ventiliacijos sistemą, baldų išdėstymą, langų orientaciją pagal pasaulio šalis. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta taip, kad jo saugomo ploto neuždengtų baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos. Draudžiama montuoti detektorius taip, kad į juos galėtų patekti tiesioginiai saulės spinduliai per langus, stoglangius, o taip pat reikia vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., o taip pat arčiau kaip 2m šalia jų. PIR judesio detektorių "matymo kampą" reikia montuoti taip, kad tikėtiniausia judėjimo kryptis patalpoje kirstų jutiklių analizuojamas "spindulių" 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 kokių atveju apsauginės signalizacijos davikliai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

5. Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančias duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekama signalinių laidų jungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo. 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 kokių atveju apsauginės signalizacijos davikliai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

6. Iki kupolų signaliniai kabeliai atvedami ER dalyje numatyta lauko ryšių trasoje -R6- numatytuose HDPEd63 vamzdžiuose. Kupolų viduje kabeliai įveriami į PVC vamzdžius, tvirtinami prie kupolo karkaso konstrukcijų tvirtinimo dirželiais. 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

CPO285317-00-SSPP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

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. Lauko perimetro kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose po žeme. Kabelių sujungimams naudojamos lauko dėžutės.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų 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.

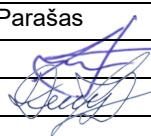
Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales,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

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.

CPO285317-00-SSPP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

**APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vientas	Kiekis
1.	8 zonų išplėtimo modulis su dėže	TS1.	vnt.	3
2.	Valdymo pultelis	TS2.	vnt.	3
6.	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis	TS3.	vnt.	9
7.	Magnetinis kontaktas	TS4.	vnt.	3
8.	Vidaus sirena	TS5.	vnt.	3
11.	Akumuliatorius	TS6.	vnt.	3
13.	Kabelis 4x0.22 mm	TS7.1	m.	12
14.	Kabelis 6x0.22 mm	TS7.1	m.	30
15.	Kabelis 8x0.22 mm	TS7.1	m.	108
16.	Kabelis 4x2x0.5 UTP6kat.	TS7.2	m.	330
17.	PVC vamzdis d20	TS8.	m.	180
19.	Montavimo darbai	TS9.	kompl.	1
21.	Kabelių tvirtinimo dirželiai		kompl.	1

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERENGAS"			SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
18748	PDV	D.Klimavičius			0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CPO285317-00-SSPP-AS.SŽ	Lapas	Lapų
				1	1

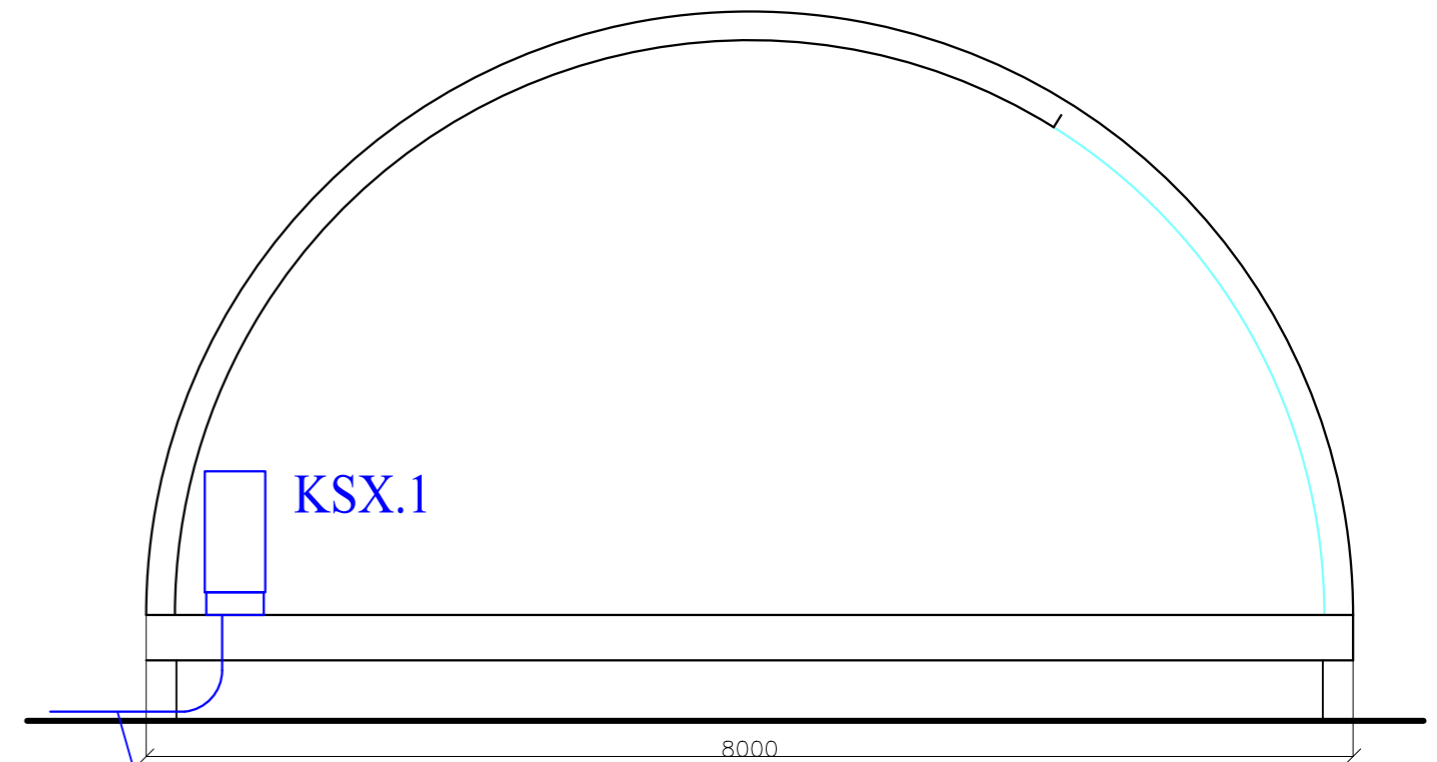
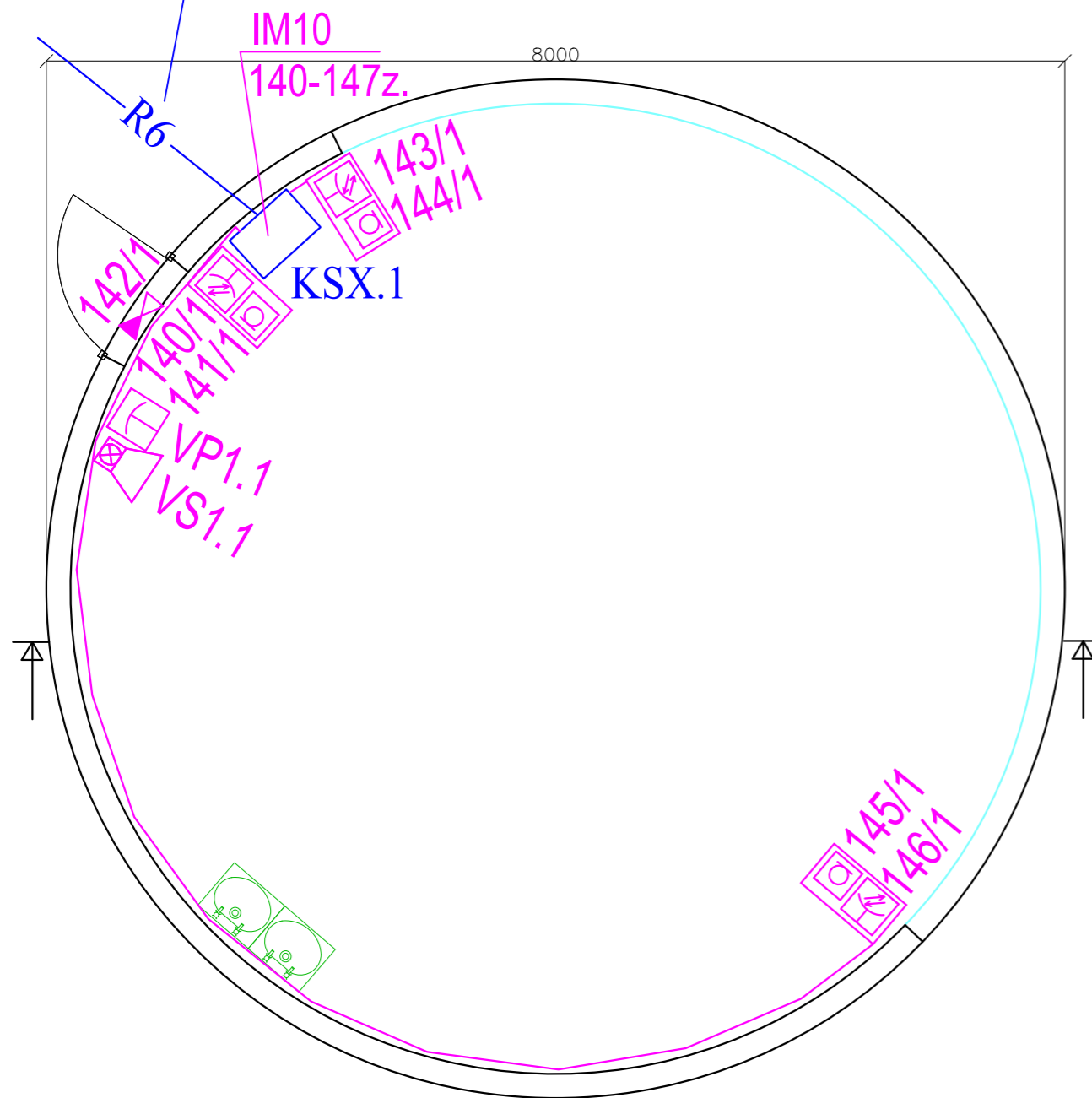
Projektuojama ryšių kanalizacija HDPEd63

(skirta ER, AS, GSS tinklams)

žr. brėž.nr. CPO285317-00-SSPP-ER.B-01

HDPEd63 vamzdžiu atvdmas 4x2x0.5kab.

iš gimnazijos pastato AS sistemos.





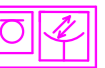


Projektuojama ryšių kanalizacija HDPEd63


(skirta ER, AS, GSS tinklams)

žr. brėž.nr. CPO285317-00-SSPP-ER.B-01

HDPEd63 vamzdžiu atvedamas 4x2x05kab.

iš gimnazijos pastato AS sistemos.

-  8 ZONŲ IŠPLĖTIMO MODULIS Nr.1
-  VIDINĖ SIRENA
-  KOMBINUOTAS JUDESIO IR STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS (PIR+SD)
-  MAGNETINIS KONTAKTAS
-  VALDYMO PULTAS (KLAVIATŪRA)

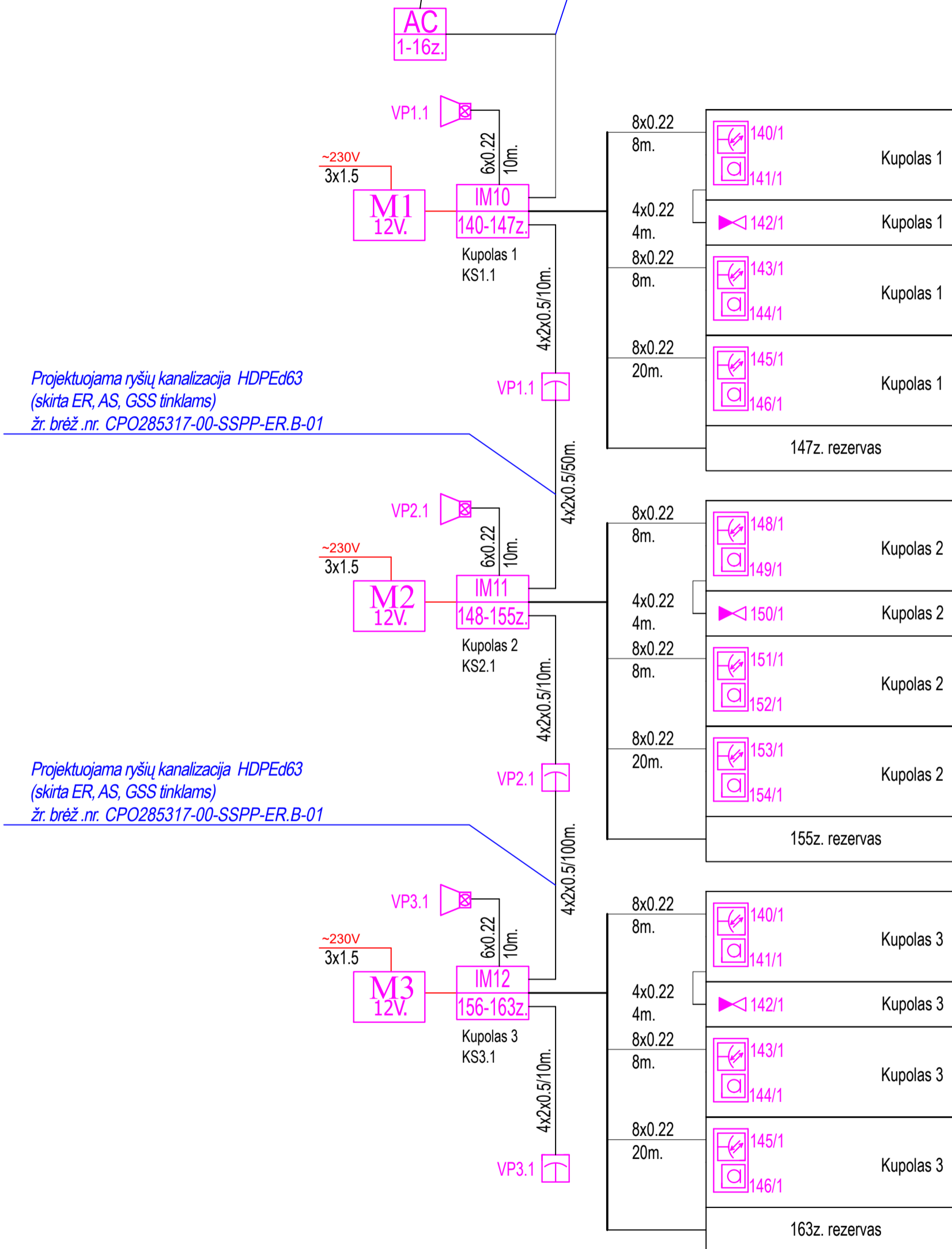
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. dok. Nr.	UAB "INŽINERINGAS"		Statinio projekto pavadinimas		
			SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
3135	PV	A.Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	LAPAS
18748	PDV	D.Klimavičius		Sferinio kupolo planas su projektuojamais apsauginės signalizacijos tinklais M1:50	LAPŲ
				Dokumento žymuo	
LT	Kauno Kovo 11-osios gimnazija		CPO285317-00-SSPP-AS.B-01	1	1

įrengta gimnazijos pastate
pagal DP nr.5.06/140115-DP-AS

Projektuojama ryšių kanalizacija HDPEd63
(skirta ER, AS, GSS tinklams)

žr. brėž.nr. CPO285317-00-SSPP-ER.B-01

HDPEd63 vamzdžiu atvedamas 4x2x0.5kab./L=150m.
iš gimnazijos pastato AS sistemos.



- 8 ZONŲ IŠPLĖTIMO MODULIS Nr.1
- VIDINĖ SIRENA
- KOMBINUOTAS JUDESIO IR STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS (PIR+SD)
- MAGNETINIS KONTAKTAS
- VALDYMO PULTAS (KLAVIATŪRA)

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. dok. Nr.	UAB "INŽINERINGAS"		Statinio projekto pavadinimas	
3135	PV	A.Kazlauskas	SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
18748	PDV	D.Klimavičius	Dokumento pavadinimas	LAIDA
			Apsauginės signalizacijos principinė schema	0
			Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
LT	Kauno Kovo 11-osios gimnazija		CPO285317-00-SSPP-AS.B-02	1 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18748

Domininkas Klimavičius

[Redacted]

suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), susisiekimo komunikacijos (gatvės), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

projekto dalys: procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20549

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. balandžio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Statybos supaprastinto projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

KAUNAS
2024

STATYTOJAS: KAUNO KOVO 11 – OSIOS GIMNAZIJA

OBJEKTAS: SFERINIŲ KUPOLŲ PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

ADRESAS: KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNAS

Mes žemiau pasirašę (žr. 1 lentelė) projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis techninio projekto dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
Bendroji dalis /Projekto vadovas/	Andrius Kazlauskas	3135		
Statinio architektūra, sklypo planas	Rytis Mažuolis	A550		
Elektroniniai ryšiai, procesų valdymas ir automatika, apsauginė signalizacija, gaisrinė signalizacija	Domininkas Klimavičius	18748		
Elektrotechnika	Darius Liutkevičius	15348		
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	Andrius Kazlauskas	17350		
Šildymas ir vėdinimas	Aušra Petrauskienė	13421		
Šilumos gamybos ir transformavimo	Aušra Petrauskienė	13421		
Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Toma Railienė	33910		



KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA

Biudžetinė įstaiga, Kovo 11-osios g. 50, 51289, Kaunas Tel.8 694 30028
el.p. kovo11vm@kovo11.kaunas.lm.lt, <http://www.kovo11.kaunas.lm.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190136691

TVIRTINU:

Direktorius
Stanislovas Milašius

PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ SUDERINIMO AKTAS

2024m. spalio ¹⁴..... Nr. D3-⁵⁹⁴.....

Kaunas

Sferinių kupolų pastatų Kovo 11-osios g. 50, Kaune, statybos supaprastinto projekto projektiniai sprendimai yra suderinti su užsakovu.

Perdavė:

Kauno Kovo 11-osios gimnazija
Direktorius

Stanislovas Milašius

Priėmė:

UAB „Inžineringas“
Vadovas

Andrius Kazlauskas