

## 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 :**

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO

**STADIJA :**

STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

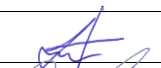

**STATINIO  
KATEGORIJA:**

I GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

**PROJEKTO NR.:**

CPO285317-00-SSPP-GSS

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

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

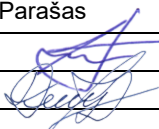
**GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS  
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

**1 lentelė.** Tekstinių dokumentų žiniaraštis

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

**2 lentelė.** Grafinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	CPO285317-00-SSPP-GSS.B-01	1	0	Sferinio kupolo planas su projektuojamais gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M1:50	
2.	CPO285317-00-SSPP-GSS.B-02	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	

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

**GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS  
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**1. Bendroji dalis**

Šiame etape numatomi naujai statomų sferinių kupolų gaisro aptikimo ir signalizavimo 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);

4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. ([2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 \(Žin., 2012, Nr. 78-4085\)](#)) (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-04-24)

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;

Gaisro aptikimo ir signalizavimo techniniai rodikliai:

- GAS sistemos tipas: A;
- evakuacinių pranešimų sistemos tipas: neprojektuojama;
- bendras naujai projektuojamų adresų kilpose skaičius: 12.

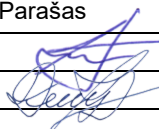
**4. Projektiniai sprendiniai**

Naujai statomų kupolų GSS tinklas prijungiamas prie bendro gimnazijos GSS tinklo. Kupolų patalpose numatomi GSS įrenginiai yra pilnai suderinami su gimnazijoje veikiančia GSS sistema. Lauko ryšių trasa -R6- (numatyta pagal CPO285317-00-SSPP-ER) iš gimnazijos pastato GSS centralės iki kiekvieno kupolo atvedama GSS kabelio 2x2x0.8 kilpa, skirta kupolų GSS tinklo prijungimui (žr. brėž. nr. -GSS.B-02).

Kupolo patalpose aukščiausiam taške numatomas optinis dūmų daviklis, prie durų įrengiamas gaisro pavojaus mygtukas, vidinė sirena. Kupolo vėdinimo įrenginio atjungimui gaisro metu numatomas IN/OUT modulis.

Kupolų viduje GSS 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. -GSS.B-02.).

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERINGAS"			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-GSS.AR	Lapas
					1
					1

**GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS  
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

**TS1. Adresinis optinis dūmų jutiklis su baze NB358DS.**

Tipas: adresinis dūminis;

Išorinis LED: Ne;

Jungimas: 2 laidų;

Maitinimas: 17-28V DC;

Adresacija: mikrojungikliais;

Darbinė srovė: 370µA;

Darbinė temperatūra: -10°C – +50°C.

Parentamas jutiklis NB358DS suderinamas su J-Net Junior V4-2 gaisrinės signalizacijos centrale.

**TS2. Adresinis rankinis pavojaus mygtukas NB765.**

Adresinis pavojaus mygtukas, atitinka EN54-11 standartus, suderinamas su su J-Net Junior V4-2 gaisrinės signalizacijos centrale. Dvigubas LED indikuoja prijungimą prie centralės ir suveikimą. Paviršinio montavimo, su kontaktine kaladėle ir stikliuku, atstatomas su rakteliu. Maitinimas: 17-28V DC; Darbinė srovė: 3.1mA.

**TS3. Adresinė vidinė sirena Valkyrie AS.**

Blykstė: ne

Garso lygis: 85dB

Maitinimas: iš kilpos

Darbinė srovė: normalioje būsenoje 0,9mA, suveikimo metu 7.5 mA (Max.)

Darbo sąlygos: vidaus

Darbinė temperatūra: 0°C – +50°C

Spalvos: raudona

Parentama sirena suderinama su J-Net Junior V4-2 gaisrinės signalizacijos centrale.

**TS4. Adresinis įėjimo/išėjimo modulis 1IN/1OUT.**

Adresinis, ne mažiau kaip vienas relinis išėjimas gaisro pavojaus atveju naudojamas ventiliacijos sistemų valdymui. Montuojamas kilpoje, su korpusu. Maitinimas 24V. Suderinamas su J-Net Junior V4-2 gaisrinės signalizacijos centrale.

**TS5. Kilpos izoliatorius.**

Apsaugo visą kilpą įvykus kilpos pažeidimui ar gedimui, neveikia tik dalis kilpos tarp izoliatorių.

Maitinimas: 17-30V DC;

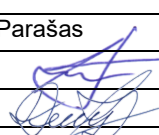
Darbinė srovė: normalioje būsenoje 0,5mA, suveikimo metu 7.5 mA;

Darbinė temperatūra: 0°C – +40°C;

Suderinamas su J-Net Junior V4-2 gaisrinės signalizacijos centrale.

**TS6. Kabelis gaisrinei signalizacijai 2x0.8.**

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centrinio pulto iki jutiklių, rankinių mygtukų, sirenų, įėjimų/išėjimų modulių tiesiamas priešgaisrinio signaliniu ekranuotu 2x0.8 kabeliu. Kabelio gyslų medžiaga varis (monolitinis laidininkas). Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -25°C iki +70°C. Vadovaujantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“-2012m. reikalavimais, gaisrinės signalizacijos instaliavimui numatomas naudoti signalinis 2x0.8 kabelis turi atitikti EI60 (60 minučių) atsparumo ugniai reikalavimus.

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-GSS.TS	Lapas
	1	Lapų			
					4

### **TS7.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, tuščiaviduriuose sienose ar pakabinamose lubose, montuoti po ir virš tinko, montuoti medinėse grindyse ir keramzite.

### **TS8.Montavimo darbai.**

**Taškiniai dūmų jutikliai.** Jutikliai montuojami ant lubų projekte numatytose vietose. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju gaisrinės saugos signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Montuojant jutiklius, pirmiausiai pritvirtinama jutiklio bazė. Sumontavus jutiklių bazes gaisro apsaugos linijos testuojamos. Galutinai sumontavus gaisrinę sistemą ji tikrinama specialiais prietaisais ir aerosoliais.

**Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas.** Pavojaus skelbimo prietaisai yra rankiniai stacionarūs pavojaus mygtukai, skirti inicijuoti signalizacijos suveikimą ir pavojaus signalo perdavimą į CSP, atsiradus pavojingoms aplinkybėms ar kitokio pobūdžio grėsmėms. Mygtukai turi būti užsifiksuojantys po paspaudimo ir išliekantys suveikimo būsenoje iki "atrakinimo" tam skirtu raktu. Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projekto dokumentacijoje. Rankiniai (gaisro) pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju gaisrinės saugos signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

**Garsinio signalizavimo priemonės.** Vidinės sirenos, montuojamos projekto 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 ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju gaisrinės saugos signalizacijos įrenginiai privalo būti montuojami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

**Signaliniai kabeliai.** Iki kupolų signaliniai kabeliai atvedami ER dalyje numatyta lauko ryšių trasoje -R6- numatytose HDPEd63 vamzdžiuose.

Kupolų viduje kabeliai įveriami į PVC vamzdžius, tvirtinami prie kupolo karkaso konstrukcijų tvirtinimo dirželiais. Signalinio spindulio kabeliai klojami sienomis, lubomis iki gaisrinės 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. Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abejose plokštumose.

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.

### **Darbų sauga**

Elektros įranga ir pastatymas turi užtikrinti kad, juos naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų

CPO285317-00-SSPP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

(nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove ar sprogimo) rizikos t.y. kritimą užkliuvus, nudegimą, apdegimą, nutrenkimo elektra, sužeidimo dėl sprogimo riziką. Apsaugą nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių žmogui Lietuvos Respublikoje reglamentuoja norminiai aktai:

- a) elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės;
- b) elektrinių ir tinklų techninio eksploatavimo taisyklės;
- c) bendrosios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (BE[[T);
- d) gamintojų sudarytos elektros įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos ir reglamentai;
- e) darbdavių patvirtintos darbų saugos instrukcijos;
- f) kiti nustatyta tvarka įteisinti darbų saugos norminiai aktai.

Punktuose a, b, c išvardintų norminių aktų reikalavimus anuluoti, apriboti ar bet kuriuo kitu būdu sušvelninti draudžiama.

Elektros įrenginiai ženklinami ženklais "Atsargiai! Elektros smūgio pavojus", įspėjančiais apie elektros srovės pavojų

Elektros įrenginių srovei laidūs korpusai privalo turėti apsauginį, įžeminimą, atitinkantį BE[[T reikalavimus bei gamintojo instrukciją.

Elektros įrenginio eksploatavimo sąlygos turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo įstaigos nurodytoms sąlygoms.

Elektros įrenginių eksploatavimo sąlygos turi atitikti jų apdangalų apsaugas nuo kietų kūnų bei vandens patekimo į gaminio vidų laipsnį.

Elektros įrenginiai privalo būti eksploatuojami, gamintojo nurodytu arba lengvesniu darbo režimu (ilgalaikiu arba trumpalaikiu).

Projekte numatyti žmogaus apsaugos nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės poveikių būdai:

- a) apsauginiai aptvarai, apdangalai ir gaubtai, izoliacijos lygiai,
- b) elektros įrenginių srovei laidžių korpusų įžeminimas arba įnulinimas;
- c) apsauginio atjungimo priemonės;
- d) blokuotės, nuleidžiančios klaidingai operuoti skyrikliais įžeminimo peiliais ir kt.

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

Apsaugos priemonės dirbant elektros įrenginiuose:

- a) izoliuojančios izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai;
- b) srovės matavimo replės;
- c) įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- d) dielektrinės pirštinės, botai, kilimėliai,
- e) ekranuojantys komplektai,
- f) laikini aptvarai, įspėjimo plakatai,

Prieš naudojantis apsaugos priemone, reikia įsitikinti, kad ji yra išbandyta ir paskirtis atitinka naudojimosi sąlygas.

Savarankiškai dirbti veikiančiose elektros įrenginiuose gali asmenys:

- ne jaunesnį kaip 18 metų;
- mediciniškai patikrinti;
- apmokyti saugos darbe taisyklių ir atestuoti;
- turintys tam leidimą.

Saugų darbą užtikrinančios organizacinės priemonės:

- asmenų, atsakingų už saugų darbų vykdymą, paskyrimas;
- nurodymų bei pavedimų išdavimas,

CPO285317-00-SSPP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

- leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti,
- leidimas dirbti;
- priežiūra darbo metu;
- darbo pertraukos bei jo baigimas.

Darbai paruoštose vietose turi būti iškabinti perspėjantys plakatai, atlikti reikiami perjungimai ir įžeminimai. Siekiant išvengti kritimo užkliuvus dėl blogo matomumo, būtinas minimalus apšvietumas, kad žmonės galėtų saugiai judėti statinyje, įskaitant evakuaciją. Išėjimo su saugiu ir adekvačiu apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui (avarinis apšvietimas).

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

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

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

### **Gaisrinė sauga**

1. Laidų ir kabelių gyslų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta laido ir kabelio atsarga pakartotiniam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

2. Atstumas nuo paklotų kabelių iki lygiagrečių jiems bet kokių vamzdynų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m, o iki dujotiekių ir degių medžiagų vamzdynų – ne mažesnis kaip 1m. Suartėjimuose ir sankirtose sumažėjus atstumams tarp kabelinių ir vamzdynų, kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų (metaliniais vamzdžiais, gaubtais ir pan.) visame suartėjimo ruože ir dar po 0,5m į abi puses nuo jo. Prireikus kabelius reikia apsaugoti nuo perkaitimo.

3. Katilinės patalpose kabeliai patalpų perėjas gali kirsti ne mažesniame kaip 1,8m aukštyje nuo grindų.

4. Kabeliai, kertantys perdangas ir sienas, klojami vamzdžiuose arba angose. Jų tuštuma per visą konstrukcijos storį turi būti užtaisomos nedegia, lengvai pramušama medžiaga.

5. Kiekviename kabelių lovyje reikia numatyti ne mažesnę kaip 15% tūrio atsargą.

6. Elektros laidus, kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir virš 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. atsparumo ugniai ištinėmis nedegiomis pertvaromis.

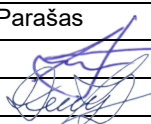
7. Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami: ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose.

8. Draudžiama kloti kabelius ventiliaciniuose kanaluose.

CPO285317-00-SSPP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

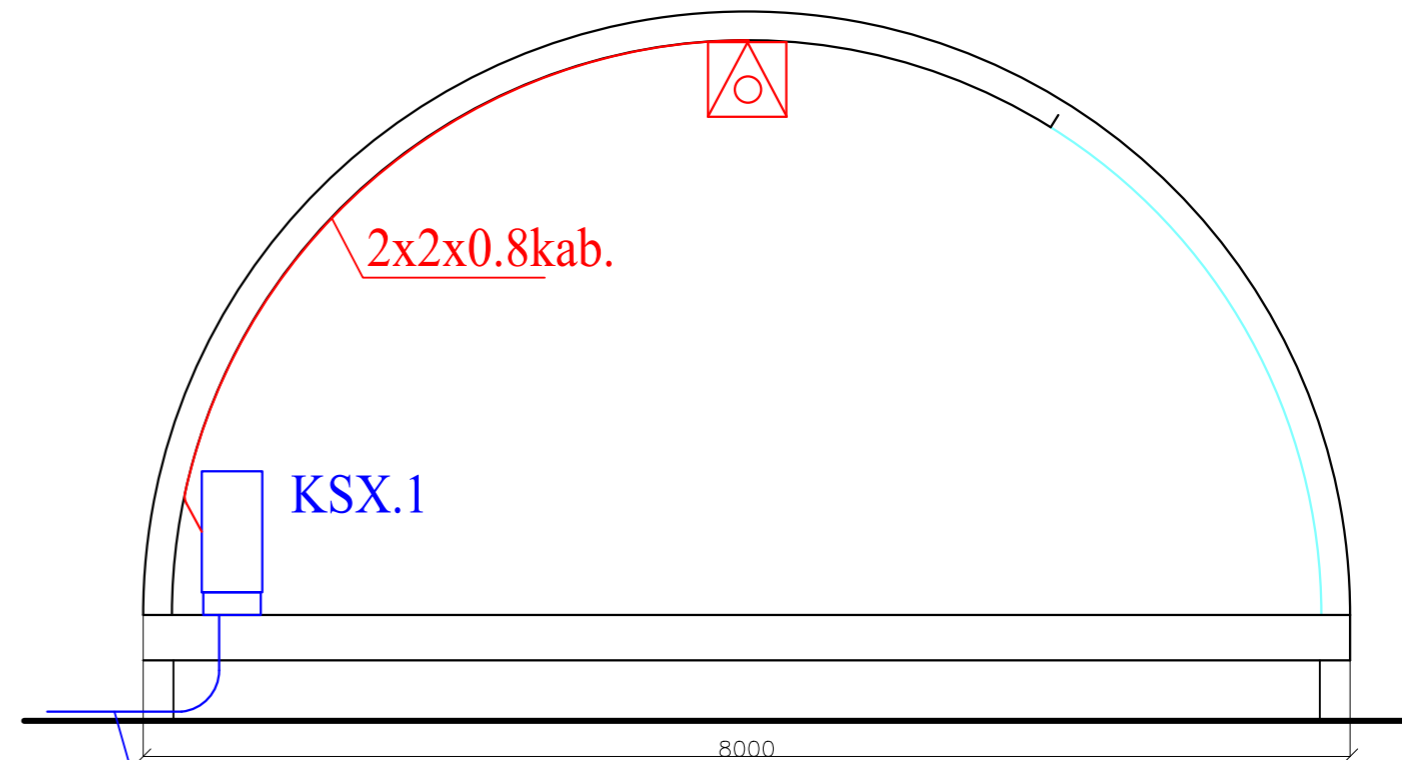
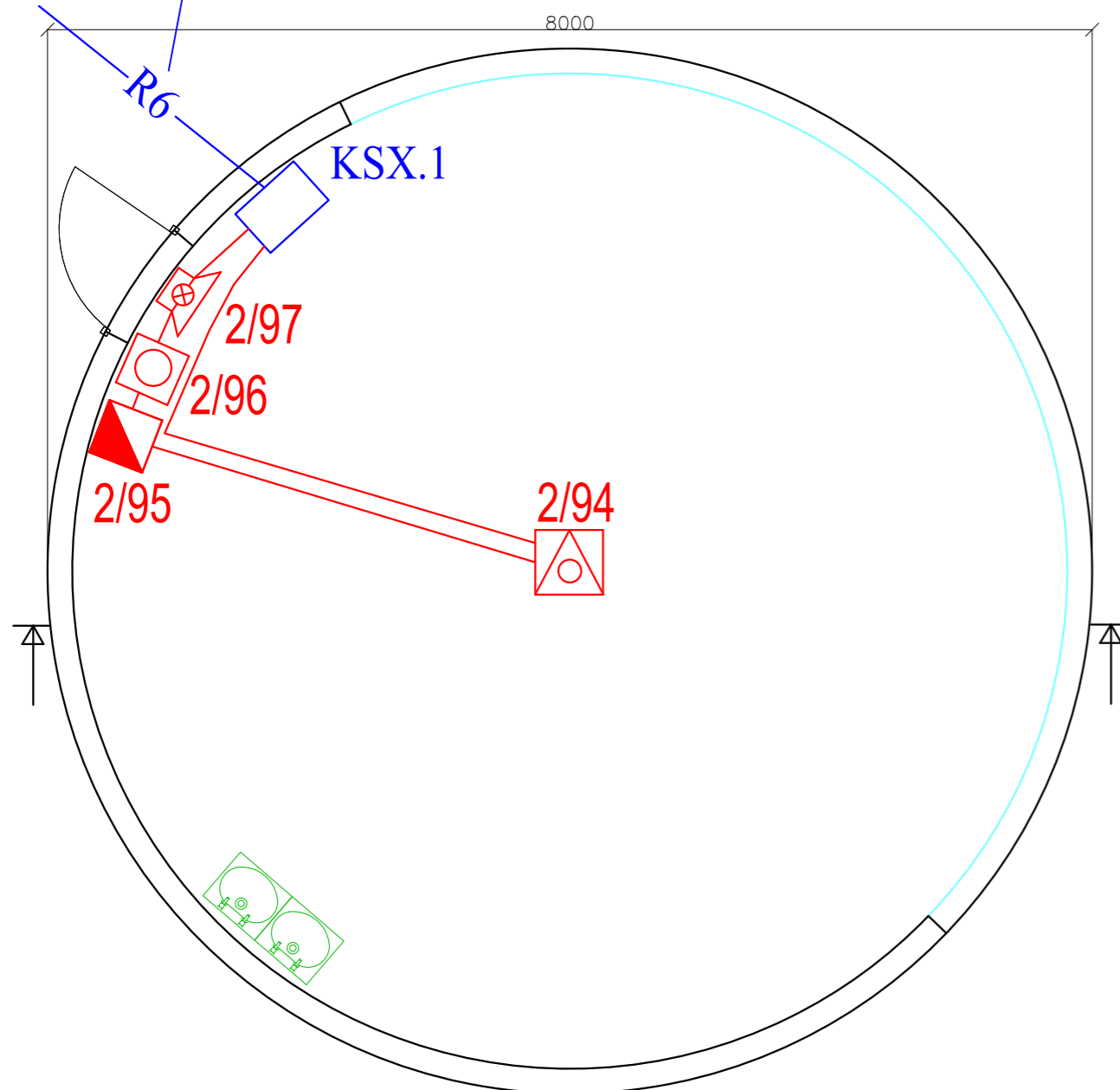
**GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS  
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	Adresinis optinis dūmų jutiklis su baze	TS1.	vnt.	3
2.	Adresinis rankinis pavojaus mygtukas	TS2.	vnt.	3
3.	Adresinė vidinė sirena	TS3.	vnt.	3
4.	Adresinis įėjimo/išėjimo modulis 1IN/1OUT	TS4.	vnt.	3
5.	Kilpos izoliatorius	TS5.	vnt.	2
6.	Kabelis gaisrinei signalizacijai 2x0.8	TS6.	m.	710
7.	PVC vamzdis d20	TS7.	m.	180
8.	Montavimo darbai	TS8.	kompl.	1
9.	Kabelių tvirtinimo dirželiai		kompl.	1

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.	UAB "INŽINERINGAS"			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-GSS.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 atvedami 2x2x0.8kab.  
iš gimnazijos pastato GSS centralės



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

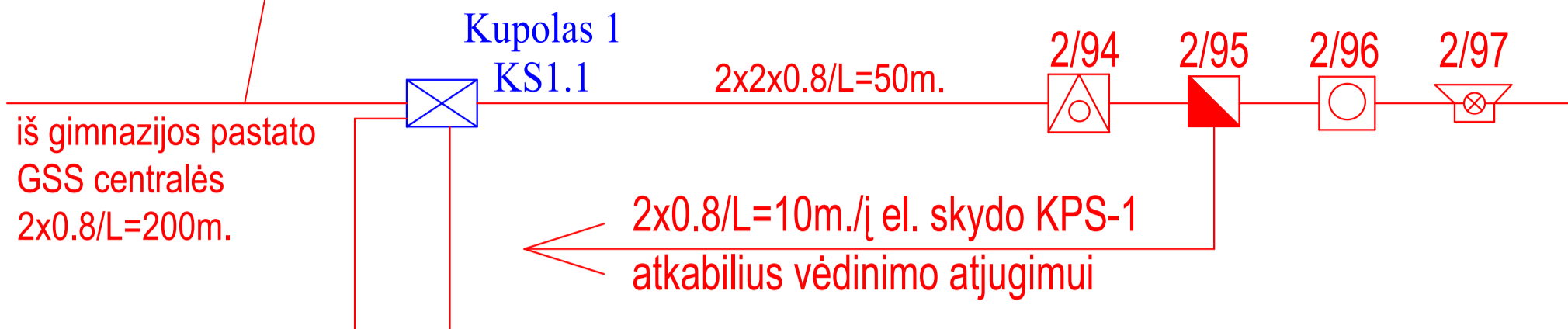
žr. brėž. nr. CPO285317-00-SSPP-ER.B-01  
HDPEd63 vamzdžiu atvedami 2x2x0.8kab.  
iš gimnazijos pastato GSS centralės

-  ADRESINIS OPTINIS DŪMIŲ JUTIKLIS
-  ADRESINIS RANKINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
-  ADRESINIS IN/OUT MODULIS
-  ADRESINĖ VIDINĖ SIRENA

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	LAI DA
18748	PDV	D.Klimavičius		Sferinio kupolo planas su projektuojamais gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M1:50	0
				Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
LT	Kauno Kovo 11-osios gimnazija			CPO285317-00-SSPP-GSS.B-01	1 1

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

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



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

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

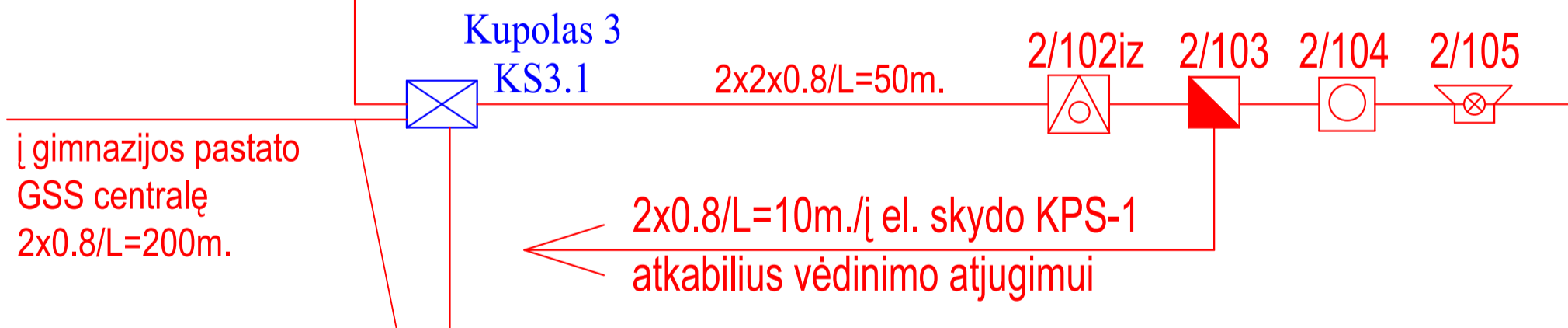
2x0.8/L=40m.



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





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

2x0.8/L=90m.



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

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

-  ADRESINIS OPTINIS DŪMŲ JUTIKLIS
-  ADRESINIS RANKINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
-  ADRESINIS IN/OUT MODULIS
-  ADRESINĖ VIDINĖ SIRENA

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
			Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	0
			Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
LT	Kauno Kovo 11-osios gimnazija		CPO285317-00-SSPP-GSS.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](http://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 <sup>14</sup>..... Nr. D3-<sup>594</sup>.....

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