



Vilnius, Lietuva
Tel. +37065521320
projektavimas@egna.eu
įm. k. 302590816

STADIJA

LAIDA

METAI

TP

0

2024

**PROJEKTO
PAVADINIMAS**

Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m.
rekonstravimo projektas

STATYBOS VIETA

Dainų g. 33, Šiauliai

STATYTOJAS

Šiaulių Universitetinė gimnazija

STATYBOS RŪŠIS

Rekonstravimas

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis

STADIJA

Techninis projektas

PROJEKTO DALIS

Gaisrinė signalizacija (GSS)

KOMPLEKSO NR.

262-R-TP-GSS

PROJEKTO VADOVAS

Ernestas Gegeckas
Atestato Nr. 20319



**PROJEKTO DALIES
VADOVAS**

Laisvydas Bliujus
Atestato Nr. 20142

VILNIUS, 2024

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



Eilės Nr.	Žymuo	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida
1.	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	262-R-TP-GSS.PSŽ	1	0
2.	Aiškinamasis raštas	262-R-TP-GSS.AR	3	0
3.	Techninės specifikacijos	262-R-TP-GSS.TS	8	0
4.	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	262-R-TP-GSS.SŽ	2	0
5.	<i>Brėžiniai</i>			
5.1.	1 a. planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M 1:100	262-R-TP- GSS.B-1	1	0
5.2.	2 a. planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M 1:100	262-R-TP- GSS.B-2	1	0
5.3.	3 a. planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M 1:100	262-R-TP- GSS.B-3	1	0
5.4.	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	262-R-TP- GSS.B-4	1	0
6.	<i>Priedai</i>			
6.1.	Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro	Nr. 20142	1	0
6.2.	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas		1	0

0	2024-08	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 EGNA		Vilnius, Lietuva Tel. +37065521320 projektavimas@egna.eu Įm. k. 302590816	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas
20319	PV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas Šiaulių universitetinė gimnazija
20142	PDV	L. Bliujus		
				Dokumento pavadinimas PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių universitetinė gimnazija		Dokumento žymuo 262-R-TP-GSS.PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINAI DOKUMENTAI	2
2. GAISRO APTIKIMO SISTEMA.....	2
3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	3

0	2024-08	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.		Vilnius, Lietuva Tel. +37065521320 projektavimas@egna.eu Įm. k. 302590816	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas			
20319	PV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas Šiaulių universitetinė gimnazija		
20142	PDV	L. Bliujus				
				Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių universitetinė gimnazija		Dokumento žymuo 262-R-TP-GSS.AR		Lapas 1	Lapų 3

1. NORMATYVINAI DOKUMENTAI

Rengiant projektą vadovaujamosi šiais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

- 1) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (suvestinė redakcija nuo 2024-04-24);
- 2) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2023-05-01);
- 3) Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2024-04-24);
- 4) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2024-05-01);
- 5) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (suvestinė redakcija nuo 2024-05-10);
- 6) STR 2.01.01(3):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (suvestinė redakcija nuo 2002-11-09);
- 7) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- 8) Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m . spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249;
- 9) LST1516:2015/1K:2021 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 10) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.
- 11) STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (suvestinė redakcija nuo 2023-06-09);

Rengiant projektą naudojama programinė įranga:

- MS Office 365;
- Autocad LT 2024.

2. GAISRO APTIKIMO SISTEMA

1 lentelė. Gaisro aptikimo sistemos pagrindiniai rodikliai, (01) prekybos paskirties pastatas:

Projektuojamos gaisro aptikimo sistemos tipas	A
Gaisro aptikimo pultų kiekis, vnt.	1 (esamas)
Panaudojamų kilpų skaičius, viso:	4
Sistemos saugomas plotas, m ² , viso:	~3926
Dūmų detektorių skaičius	40
Optiniai	40
Linijiniai	0
Ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų skaičius, viso:	2
Garsinių/šviesos gaisro pavojaus signalizatorių skaičius, viso:	7
Relinių I/O modulių skaičius	2
Perduodami išoriniai signalai:	
• bendras pavojaus signalas – priešgaisrinis personalas;	1
• bendras pavojaus signalas – apsauginė signalizacija;	1
• bendras pavojaus signalas – keltuvo nuleidimui į 1a.;	1
• bendras pavojaus signalas – ventiliacijos atjungimas.	1
PGEVS tipas	3(esamas)

Detalios gaisrinės saugos objekte užtikrinimo sprendinius tikslinti pagal įmonės vidaus priešgaisrinės saugos taisykles bei derinti su atsakingu personalu. Pastatui perspėjimo apie gaisrą ir

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.AR	2	3	0

evakuacijos valdymo sistema nekeičiama – yra esama 3 tipo, todėl žmonių perspėjimo apie gaisrą bei evakuacijos sistemos funkcijas atlieka gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Gaisro aptikimo sistema skirta greitam gaisro židinio vietos nustatymui ir turi operatyviai informuoti visus pastate esančius žmones apie gaisro pavojų, o atsakingus darbuotojus – ir apie gedimus gaisro aptikimo sistemoje. Gaisro aptikimo sistema suprojektuota įvertinant Europos normos EN 54, „GASS. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ keliamus reikalavimus.

Remontuojamų patalpų gaisro aptikimo sistema vykdoma iš vienos gaisro aptikimo centralės (LR atestuotas gaisrinis centralizuoto stebėjimo pultas C-1). Centralė yra prijungta prie saugos tarnybos.

Gaisrinės signalizacijos centralė C-1 įrengta 1 a. apsaugos posto patalpoje bei prijungta prie ~230V įtampos tinklo. Duomenų perdavimas į užsakovo nurodytą tarnybą yra esamas ir nekeičiamas. Pastate visą laiką darbo metu budi atsakingas už priešgaisrinius veiksmus personalas ir gavus gaisro suveikimo/klaidos pranešimą imasi atitinkamų veiksmų numatytų įmonės vidaus priešgaisrinių veiksmų taisyklėse.

Gaisro aptikimo sistema turi rezervinius akumuliatorius, kurie, dingus elektros įtampai pastate, užtikrina sistemos darbą. Kadangi sistema bus prijungta prie nuolatinės stebėjimo saugos tarnybos, akumuliatorių talpa turi garantuoti ne mažiau 30 valandų darbo normaliam režime ir užtikrinti 30 minučių darbą aliarmo būsenoje (pagal EN54 reikalavimus).

Optiniai dūmų detektoriai, ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai, bei garsiniai ir šviesos gaisro pavojaus signalizatoriai jungiami prie esamų gaisrinės centralės kilpų Nr.1..4. Pastate bei šalia jo esančių žmonių informavimui apie kilusį gaisrą, garso bei šviesos aliarminiai signalizatoriai įrengiami pastato viduje bei išorėje.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, jei virš jų yra didesnis nei 40 cm tarpas, būtina įrengti papildomus optinius dūmų detektorius su nuotoliniu LED indikatoriumi. LED indikatorius išnešti ant pakabinamų lubų taip, kad suveikus dūmų detektoriumi būtų matoma jo suveikimo indikacija.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Gaisrinės signalizacijos tinklas montuojamas ES sertifikuotais gaisriniais kabeliais, kurie išvedžiojami PVC kanalais bei vamzdžiais, atvirai sienomis ir lubomis, tvirtinant juos apkabomis. Kabelių paklojimo būdą tikslinti vietoje instaliavimo metu. Jei gaisrinės signalizacijos kilpų ir sujungimo linijų laidai, kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijoms arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti atstumu, mažesniu kaip 0,5m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina gaisrinės signalizacijos linijas apsaugoti nuo indukcijos.

Gaisrinės signalizacijos priemonės instaliuoti pagal jų pasus bei techninius aprašymus.

Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

Gaisrinės signalizacijos priemonių apimtis, parinkimas ir montavimo vietos turi būti tikslinamos montavimo darbų atlikimo metu.

Projekto dalies apimtyje nėra tokių atliekamų darbų, kuriems reikalingi bandymai ar paslėptų darbų aktai ir kurių priėmimo turi dalyvauti projektuotojo atstovai.

Medžiagų ir gaminių formas, techninius, spalvinius, paviršiaus faktūros, blizgumo parametrus bei kitas estetines savybes keisti galima tik gavus statytojo ir projekto autoriaus sutikimą


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. BENDROJI DALIS	2
1.1. BENDROJI DALIS	2
1.2. SĄLYGOS STATYBŲ AIKŠTELĖJE	2
1.3. KLIMATINĖS SĄLYGOS	2
1.4. MECHANINĖ APSAUGA	2
1.5. KORPUSŲ APSAUGOS KLASĖS.....	3
2. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	3
2.1. ADRESINIS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PULTAS:	3
2.2. ADRESINIS ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS (VIDAUS SĄLYGOMIS):	3
2.3. ADRESUOJAMAS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS SU FIKSACIJA:.....	3
2.4. ADRESINIS GARSINIS SIGNALIZATORIUS SU BLYKSTE:.....	Klaida! Žymelė neapibrėžta.
2.5. ADRESINIS RELINIS MODULIS:.....	3
2.6. AKUMULIATORIUS 7AH:	4
2.7. KABELIAI MONTAVIMUI:	4
2.8. PVC VAMZDŽIAI:.....	4
2.9. PVC INSTALIACINIAI KANALAI:	4
2.10. PAGALBINĖS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS:.....	4
2.11. METALINĖS KONSTRUKCIJOS:.....	4
2.12. ADRESINIS OPTINIS DŪMŲ DETEKTORIUS:.....	4
2.13. ADRESINIS GARSINIS SIGNALIZATORIUS (vidaus sąlygomis):	3
3. ĮŽEMINIMAS	4
3.1. BENDROJI DALIS.....	5
3.2. ĮŽEMINIMO LAIDININKAI	5
4. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	5
4.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	5
4.2. SAUGOS REIKALAVIMAI	5
4.3. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT.....	5
5. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	6
5.1. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS	6
5.2. KABELIŲ KLOJIMAS STATINIUOSE.....	6
5.3. SKYDŲ VIDINIAI KABELIAI	6
5.4. SIGNALINIAI KABELIAI	6
5.5. MAITINIMO KABELIAI	7
5.6. DETEKTORIAI	7
5.7. CENTRINIS STEBĖJIMO PULTAS.....	7
5.8. GARSINIO SIGNALIZAVIMO IR EVAKUACIJOS VALDYMO PRIEMONĖS	7
5.9. RANKA VALDOMI PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAI.....	8
5.10. JUNGIAMIEJI ELEMENTAI.....	8
5.11. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS	8

1.

0	2024-08	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		Vilnius, Lietuva Tel. +37065521320 projektavimas@egna.eu Įm. k. 302590816	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas	
20319	PV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Šiaulių universitetinė gimnazija	
20142	PDV	L. Bliujus		
			Dokumento pavadinimas TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių universitetinė gimnazija		Dokumento žymuo 262-R-TP-GSS.TS	Lapas 1
				Lapų 8

1. BENDROJI DALIS

1.1. BENDROJI DALIS

Visi gaminiai, medžiagos turi būti tiekiami tik su medžiagų ir bandymų sertifikatais pagal galiojančius EN reikalavimus, pažymėti CE ženklu, patvirtinančiu gaminių atitiktį ir esminius saugos reikalavimus.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų pateiktų šiame projekte yra konsultacijų tarp statytojo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas statytojo.

Bendrosiose specifikacijose pateikti reikalavimai įrangai ir darbams bei jų kiekiai turi būti tikslinami pagal užsakovo specialiuosius reikalavimus ir kiekių žiniaraščius.

Visa projekte naudojama įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Rangos darbus gali atlikti organizacijos ir asmenys, turintys atitinkamą išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys kvalifikacijos atestatą. Projektui įgyvendinti pasirenkamos Rangos įmonės turi turėti pakankamą kvalifikaciją ir patirtį panašaus profilio darbų įgyvendinime.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

1.2. SĄLYGOS STATYBŲ AIKŠTELĖJE

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą projektuojamą įrangą ir medžiagas, o esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikatą, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licencijuoti.

Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduodą siūlomų įrengimų, kitų prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą užsakovo patvirtinimui.

1.3. KLIMATINĖS SĄLYGOS

	Maks. °C	Min. °C
Temperatūra	+34	-36,9
Santykinė drėgmė	≤81%	

1.4. MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti šalto cinkavimo, atsparios korozijai jei nenurodyta kitaip.

Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Angos kabeliams, įrengus instaliaciją, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal STR reikalavimus. Kertant sienas, kurioms taikomas atsparumas ugniai reikalavimas (EI, REI), angos turi būti užsandarinamos atitinkamo atsparumo gaisrui įranga.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.TS	2	8	0

1.5. KORPUSŲ APSAUGOS KLASĖS

Minimali korpusų apsaugos klasė išorėje ne mažiau kaip IP 54, viduje (išskyrus drėgnas patalpas) IP21 nebent nurodoma kitaip.

2. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

2.1. ADRESINIS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PULTAS:

- Objekte yra įrengta esama adresuojama gaisro aptikimo sistema su adresuojama gaisrine centrale. Numatoma esamą sistemą išsaugoti, pritaikyti naujai perplanuotoms patalpoms. Esamos patalpose, detektoriai pagal galimybę išsaugomi. Demontavus esamą įrangą, turi būti išanalizuotos ir suderintos su užsakovu jos panaudojimo galimybės.
- Sistema perprogramuojama pagal naujai įterptus jutiklius.

2.2. ADRESINIS ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS (VIDAUS SĄLYGOMIS):

- maitinimo įtampa 12-33VDC (maitinama iš kilpos);
- IP 20;
- tik blykstė – WC su ŽN,;
- darbinė temperatūra montuojant patalpose -25 ~+70°C;
- darbinė temperatūra montuojant lauke -33,4 ~+70°C;
- komplekte su tvirtinimo elementais;
- turi atitikti LST EN54 standartą.

2.3. ADRESUOJAMAS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS SU FIKSACIJA:

- gaisrinis pavojaus mygtukas su fiksacija;
- atsistatantis;
- komplekte su testavimo raktu;
- maitinimas 13-33VDC iš kilpos;
- maitinimo srovė <180μA;
- darbinė temperatūra montuojant patalpose -25 ~+70°C;
- darbinė temperatūra montuojant lauke -33,4 ~+70°C;
- IP 44 (montuojant lauko sąlygomis naudojama įrangą su nemažiau kaip IP65 apsaugos laipsniu);
- komplekte su tvirtinimo elementais;
- turi atitikti LST EN54 standartą.

2.4. ADRESINIS GARSINIS SIGNALIZATORIUS (VIDAUS SĄLYGOMIS):

- garso išėjimas 99 dB/1m;
- maitinimo įtampa 12-33VDC (maitinama iš kilpos);
- IP 20;
- darbinė temperatūra montuojant patalpose -25 ~+70°C;
- darbinė temperatūra montuojant lauke -33,4 ~+70°C;
- komplekte su tvirtinimo elementais;
- turi atitikti LST EN54 standartą.

2.5. ADRESINIS RELINIS MODULIS:

- adresinis 2 jėjimų/2 relinių arba 4 jėjimų/4 relinių išėjimų modulis su konvencinių zonų prijungimo galimybe;
- 2 iš 4 jėjimų gali būti panaudoti konvencinėms zonoms prijungti;
- 2 arba 4 reliniai išėjimai;
- maitinimas: 19-30 VDC;
- maitinimo srovė <80μA (budėjimo režime), 20mA (aliarmo metu);
- darbinė temperatūra nuo -25° iki +60° C;
- apsaugos klasė IP 40;
- matmenys 106x113x29 mm (rekomenduojami dydžiai);
- komplekte su dėžute montavimui ir tvirtinimo elementais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.TS	3	8	0

2.6. AKUMULIATORIUS 7AH:

- rūgštinis;
- hermetiškame korpuse;
- matmenys 181x76x167 mm (rekomenduojami dydžiai);
- įtampa - 12V;
- talpa – 7Ah.

2.7. KABELIAI MONTAVIMUI:

- variniai, lankstūs, ekranuoti kabeliai 2x1,0+1,0mm², 4x1,0+1,0mm²;
- nominali įtampa 300/500V;
- nedegūs – atsparūs ugniai, EI60.;
- ilgalaikė leistina laido gyslų temperatūra -35 °C - +70°C;
- izoliacija PVC, guminiu nedegančiu apvalkalu, raudonos spalvos.

2.8. PVC VAMZDŽIAI:

- Tiesus elektroinstaliacinis vamzdis, PVC, 3m ilgio, su visais montavimui reikalingais tvirtinimo ir kt. priedais, posūkio, sujungimo elementais;
- mechaninis atsparumas - 750 N/cm;
- nepalaikantis degimo;
- stiprumo klasė-3 (vidutinė);
- temperatūros klasė – 25;
- įvairaus diametro: 16mm, 20mm, 32mm;

2.9. PVC INSTALIACINIAI KANALAI:

- PVC instaliaciniai kanalai, baltos spalvos, laikui bėgant negelstančios plastmasės, išmatavimai pagal žiniaraštį, su visais reikalingais montavimo priedais.

2.10. PAGALBINĖS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS:

- varžtai - įvairaus diametro 6.0, 8.0, 10.0, 12.0mm;
- sandarikliai - įvairaus diametro;
- veržlės - įvairaus diametro 6.0, 8.0, 10.0, 12.0mm;
- apkabos - įvairaus diametro;
- EI30.

2.11. METALINĖS KONSTRUKCIJOS:

- medžiaga - plienas;
- įvairaus profilio;
- įvairaus diametro.

2.12. ADRESINIS OPTINIS DŪMŲ DETEKTORIUS:

- Stabilios, patvarios ir patikimos mechaninės detalės;
- tvirtas, atsparus aukštai temperatūrai plastikinis korpusas;
- aliarmo indikatorius: diodas, šviečiantis raudonai;
- montuojant po pakabinamomis lubomis turi būti su nuotoliniu LED indikatoriumi;
- maitinimas 12-33VDC iš kilpos;
- vidutinė vartojama srovė <220μA;
- vartojama srovė aliarmo režime – 2mA;
- darbinė temperatūra -30° ~+50°C;
- paprastas įdiegimas;
- komplektuojamas su baze (su izoliatoriumi);
- komplekte su tvirtinimo elementais;
- turi atitikti LST EN54 standartą.

3. ĮŽEMINIMAS

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.TS	4	8	0

3.1. BENDROJI DALIS

Visos metalinės konstrukcijos, elektros įrengimai, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant juos prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

230 V įtampos vartotojų įžeminimo įrenginio varža neturi viršyti 10 Ω.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

3.2. ĮŽEMINIMO LAIDININKAI

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi izoliuoti laidininkai;
- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;
- metalinės pastatų konstrukcijos;
- metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos;
- metaliniai technologiniai vamzdynai;
- kiti.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

4. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

4.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

4.2. SAUGOS REIKALAVIMAI

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

4.3. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Kai nedirbama visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.TS	5	8	0

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 jų būklę.

5. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

5.1. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Visa sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

5.2. KABELIŲ KLOJIMAS STATINIUOSE

Gaisrinės signalizacijos kabeliai, pagal galimybes, klojami silpnųjų srovių kabelių kanaluose bei PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis, prie sienų ar lubų. Esant būtinybei, įrengiami atskiri kabelių kanalai gaisrinės signalizacijos kabeliams (prie gaisrinės centralės ar kt. vietose). Baigti statyti kabelių kanalai prieš pradėdant montavimo darbus, tikrinami statybos, instaliavimo įmonės bei eksploatuojančios įmonių atstovų.

Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdengimų galuose reikia įrengti nedegius vamzdžius arba užsandarinti angas atitinkamo ugnies atsparumo užpildu.

Statiniuose (patalpose) tiesiami ugniai atsparūs kabeliai.

Atlikus visus darbus pakabinamos žymenos. Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti pažymimas kiekvienas kabelis ir mova.

Kabelius tiesiant statiniuose reikia laikytis galiojančių taisyklių nurodytų reikalavimų.

5.3. SKYDŲ VIDINIAI KABELIAI

Laidai tarp terminalų ir prietaisų turi būti be sujungimų.

Laidininkai turi būti užspaudžiamais antgaliais, jeigu jie nėra prijungti prie terminalų su gnybtais arba daugiakontakčių jungčių.

5.4. SIGNALINIAI KABELIAI

Gaisrinės signalizacijos būsenos ar būvio perdavimo signaliniai kabeliai turi būti nedegus, ne mažiau 60min. Kabeliai turi būti ekranuoti.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.TS	6	8	0

Signaliniai kabeliai išvedžiojami PVC kanalais arba PVC vamzdžiais tvirtinant apkabomis. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas – gaisrinės signalizacijos kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Kur yra pakabinamos lubos rekomenduojama gaisrinės signalizacijos kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Rekomenduojama detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius pravesti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse (tikslinti darbų atlikimo metu).

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.

Signalinius kabelius galima kloti ryšių kanaluose kartu su silpnų srovių tinklų (ryšių, kompiuteriniai) kabeliais.

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

5.5. MAITINIMO KABELIAI

Elektros tiekimo kabeliai gaisrinės signalizacijos įrangai numatomi elektrotechnikos dalyje. Jie parenkami ir tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus ELIIT - „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.

Centralė prijungiama prie aukšto skydo. Rekomenduojama elektros tiekimo kabelius centriniam stebėjimo pultui ir įtampos šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automata.

Elektros tiekimui centriniam stebėjimo pultui naudojamas trijų gyslų atsparus ugniai (EI60) elektros kabelis.

5.6. DETEKTORIAI

Detektoriai įrengiami projekte numatytoje vietoje. Jų išdėstymas tikslinamas pagal realias sąlygas ar galimai atsiradusius konstrukcinius elementus. Faktinis sumontuotų detektorių išdėstymas privalo atitikti „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklių“ reikalavimus. Įrengiant detektorius, pirmiausiai tvirtinama detektoriaus bazė. Sumontavus detektorių bazes gaisro apsaugos linijos testuojamos naudojant specialų bazių testavimo įrenginį arba testerį, kuriuo iš karto tikrinama visos detektorių grupės.

5.7. CENTRINIS STEBĖJIMO PULTAS

Pultas įrengiamas koridoriuje, arba toje patalpoje, kurioje budės budintis personalas, turi būti nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5m ir ne aukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20cm nuo lubų lygio. Centrinio stebėjimo pulto dėžės montavimo vieta turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centrinio stebėjimo pulto dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centrinio stebėjimo pulto dėžės dalyje.

5.8. GARSINIO SIGNALIZAVIMO IR EVAKUACIJOS VALDYMO PRIEMONĖS

Lauko gaisro pavojaus signalizatorius (sirena) įrengiama ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Gaisro pavojaus signalizatorių valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis užsandarinimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.TS	7	8	0

Vidiniai gaisro pavojaus signalizatoriai - sirenos, šviesiniai signalizatoriai montuojami projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams. Sanitariniuose mazguose pritaikytuose ŽN turi būti numatytas pavojaus (šviesos) signalizatorius.

5.9. RANKA VALDOMI PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAI

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai yra rankiniai stacionarūs pavojaus mygtukai, skirti inicijuoti signalizacijos suveikimą ir pavojaus signalo perdavimą į centrinį stebėjimo pultą, atsiradus pavojingoms aplinkybėms. Mygtukai turi būti užsifiksuojantys po paspaudimo ir išliekantys suveikimo būsenoje iki atrakinimo tam skirtu raktu.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai - mygtukai montuojami projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose. Vieta tikslinama montavimo darbų atlikimo metu.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai - mygtukai įrengiami pastato viduje 1,5m aukštyje nuo grindų lygio. Jie įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse ir t.t.).

5.10. JUNGIAMIEJI ELEMENTAI

Signaliniai kabeliai jungiami į centrinio stebėjimo pulto (centralės) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2-3mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skylės. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų.

5.11. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS


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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-R-TP-GSS.TS	8	8	0

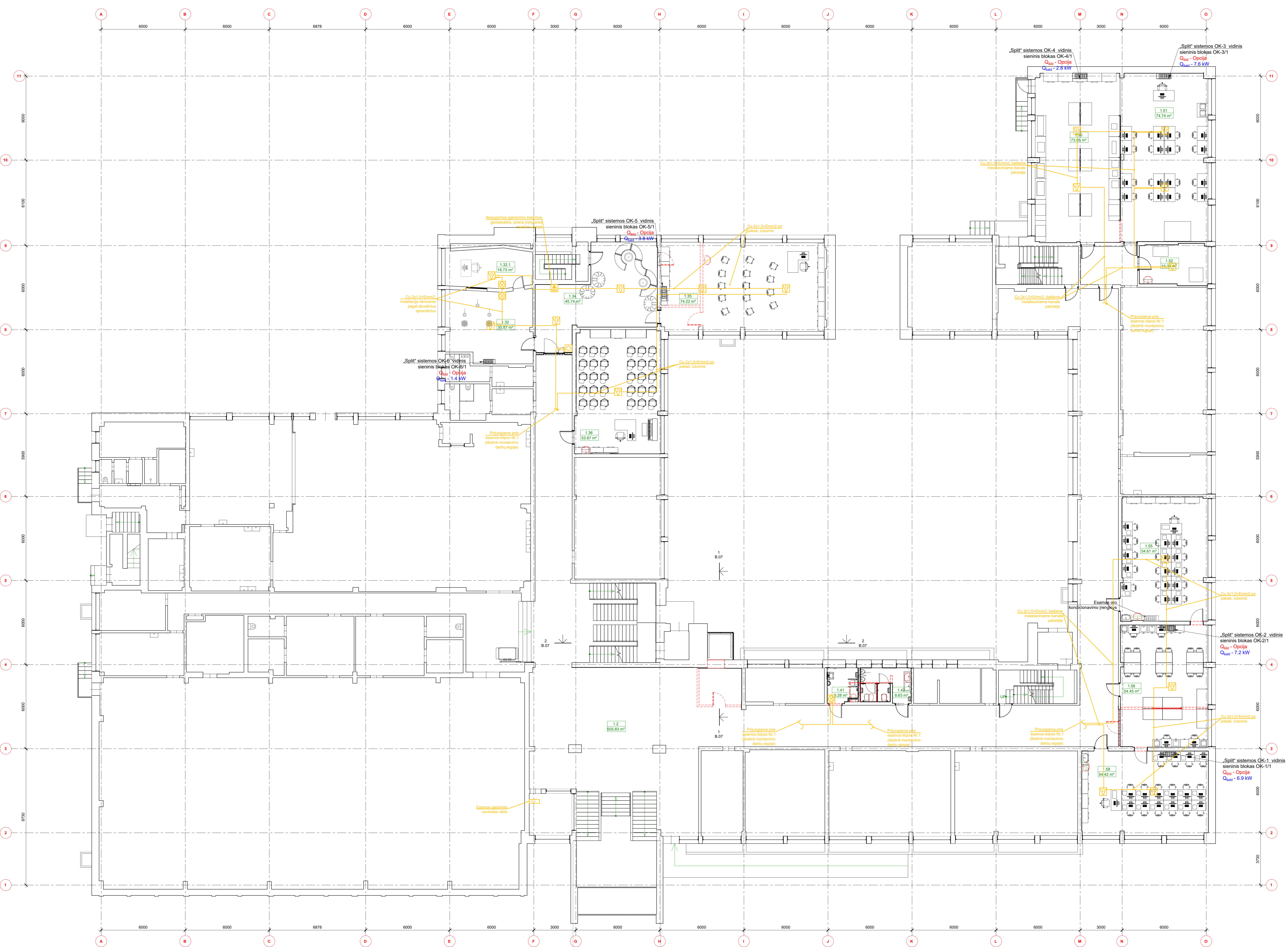
Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Gaisro aptikimo sistema					
Medžiagos					
1.	Adresuojamas dūmų detektorius komplekte su baze bei kilpos izoliatoriumi ir tvirtinimo elementais	TS 2.12	vnt	40	
2.	Adresuojamas, ranka valdomas, gaisro pavojaus signalizavimo mygtukas, vidaus sąlygomis, komplekte su dėžute bei tvirtinimo elementais	TS 2.3	vnt	2	
3.	Adresuojamas relinis valdymo modulis 4In/4Out, komplekte su tvirtinimo elementais	TS 2.5	kompl	2	
4.	Adresuojamas garsinis signalizatorius – sirena (maitinama iš kilpos) komplekte su tvirtinimo elementais	TS 2.4	vnt	2	
5.	Adresuojamas šviesos signalizatorius – blykste (maitinama iš kilpos) komplekte su tvirtinimo elementais	TS 2.2	vnt	5	
6.	Signalizatoriaus bazė komplekte su tvirtinimo elementais	TS 2.4	vnt	7	
7.	Gaisrinis kabelis Cu 2x1,0+1,0 ekranas, EI60	TS 2.7	m	570	Tikslinti darbų atlikimo metu
8.	Gaisrinis kabelis Cu 4x1,0+1,0 žemė, EI60	TS 2.7	m	20	Tikslinti darbų atlikimo metu
9.	Instaliacinis behalogenis vamzdis (tiesus, įvairaus diametro) komplekte su tvirtinimo detalėmis, sandarikliais.	TS 2.8	m	100	Tikslinti darbų atlikimo metu
10.	Kabelių lovelis 15x20, uždaras, su tvirtinimo detalėmis, baltas.	TS 2.9	m	250	Tikslinti darbų atlikimo metu
11.	Įvairios pagalbinės medžiagos, (apkabos, varžtai, veržlės,) EI30	TS 2.10	kompl	1	Tikslinti darbų atlikimo metu
12.	Metalo konstrukcijos	TS 2.11	kg	50	Tikslinti darbų atlikimo metu
Montavimo darbai					
13.	Adresuojamo gaisrinio signalizacijos programavimo, paleidimo derinimo montavimo darbai.	TS 5.7	vnt.	1	
14.	Dūmų jutiklio montavimo darbai		vnt.	40	
15.	Adresuojamo ranka valdomo gaisro pavojaus mygtuko montavimo darbai	TS 5.9	vnt.	2	
16.	Adresuojamo ranka valdomo gaisro pavojaus mygtuko dėžutės montavimo darbai	TS 5.9	vnt.	2	
17.	Adresuojamo relinio valdymo modulio 4In/4Out montavimo darbai	TS 5.11	vnt.	2	

0	2024-08	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Vilnius, Lietuva Tel. +37065521320 projektavimas@egna.eu Įm. k. 302590816	
20319	PV	E. Gegeckas	Statinio projekto pavadinimas	
20142	PDV	L. Bliujus	Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
			Šiaulių universitetinė gimnazija	
			Dokumento pavadinimas	
			SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	
	Šiaulių universitetinė gimnazija		262-R-TP-GSS.SŽ	
			Lapas	Lapų
			1	2

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
18.	Adresuojamo relinio valdymo modulio dėžutės montavimo darbai	TS 5.11	vnt.	2	
19.	Adresinio garsinio ar šviesinio signalizatoriaus montavimo darbai.	TS 5.8	vnt.	7	
20.	Adresinio garsinio signalizatoriaus bazės montavimo darbai.	TS 5.8	vnt.	7	
21.	Gaisrinio kabelio 2x1,0+1,0 (ekranas) montavimo darbai.	TS 5.4	m	570	Tikslinti darbo projekto metu
22.	Gaisrinio kabelio 4x1,0+1,0 (ekranas) montavimo darbai.	TS 5.4	m	20	
23.	Tiesaus instaliacinio vamzdžio (įvairaus diametro) montavimo darbai	TS 5.11	m	100	Tikslinti darbo projekto metu
24.	Kabelių lovelio 15x20 montavimo darbai	TS 5.11	m	250	Tikslinti darbo projekto metu
25.	Metalo konstrukcijų montavimo darbai	TS 5.11	kompl.	50	Tikslinti darbo projekto metu
26.	Įvairių pagalbinių medžiagų montavimo darbai	TS 5.11	kompl.	1	Tikslinti darbo projekto metu
27.	Sistemos programavimo, derinimo darbai		kompl.	1	Tikslinti darbo projekto metu
28.	Skylių gręžimas ir sandarinimas (D iki 50mm), EI60 - 30vnt.		kompl.	1	Tikslinti darbo projekto metu
29.	Sistemos veikimo išbandymų ir aktų parengimo darbai		kompl.	1	Tikslinti darbo projekto metu
30.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t/km	0,3/15	Tikslinti darbo projekto metu
31.	Esamų detektorių ar kt. gaisrinės įrangos demontavimo darbai ~50 vnt.		kompl.	1	Tikslinti darbo projekto metu
<p>Pastabos:</p> <p>Medžiagų ir gaminių formas, techninius, spalvinius, paviršiaus faktūros, blizgumo parametrus bei kitas estetines savybes keisti galima tik gavus statytojo ir projekto autoriaus sutikimą</p>					

Dokumento žymuo 262-R-TP-GSS.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

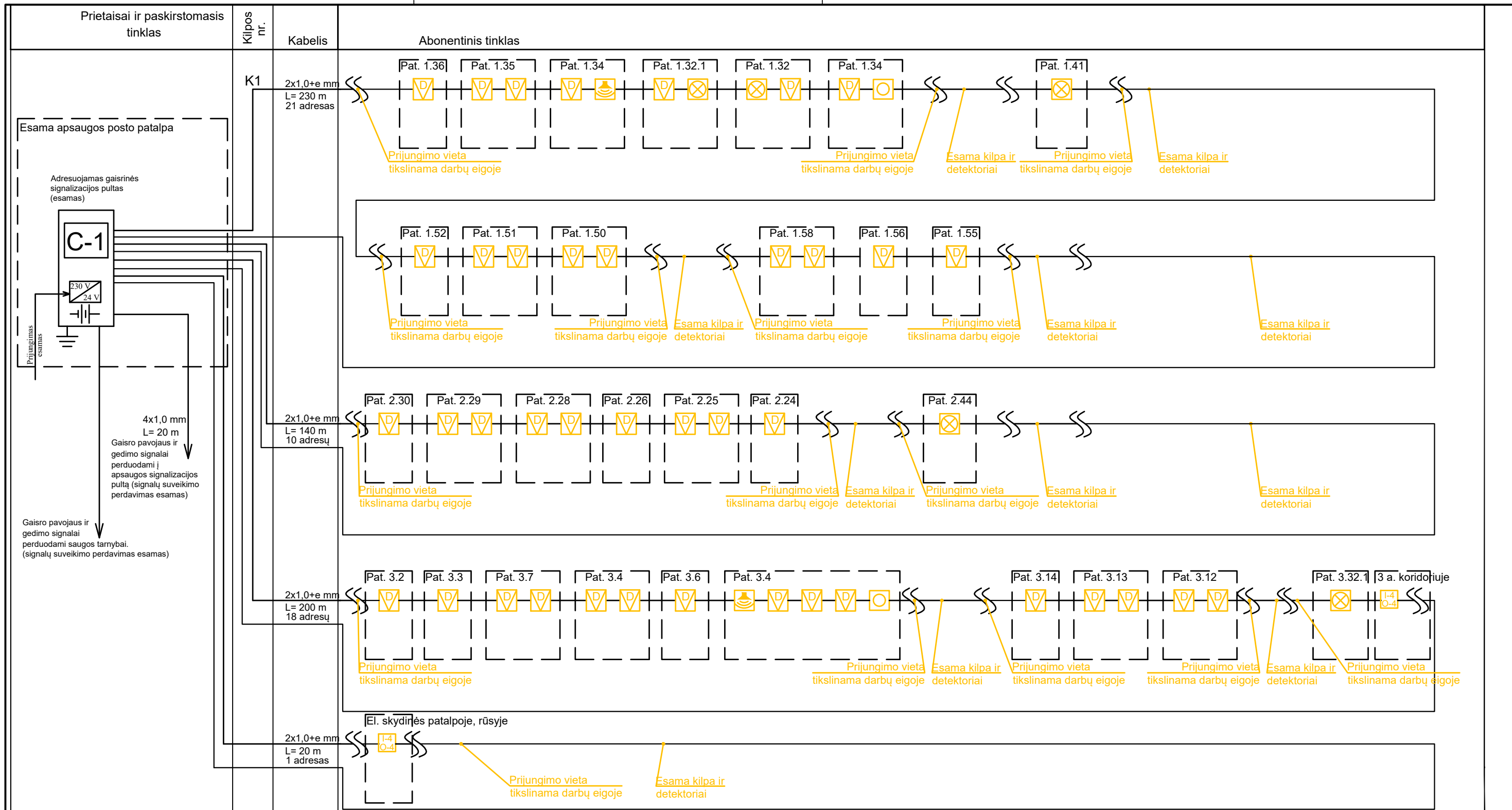
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošys
1.2	Koridorus	505.53 m ²
1.32	Įrašų studija	30.87 m ²
1.32.1	Aparatinė	16.73 m ²
1.34	Bendravimo erdvė	45.74 m ²
1.35	Muzikavimo erdvė	74.22 m ²
1.36	Muzikos klasė	53.87 m ²
1.41	2N WC	6.04 m ²
1.42	Vyrių WC	8.06 m ²
1.50	Inžinerinių technologijų klasė	73.05 m ²
1.51	Inžinerinių technologijų klasė	74.74 m ²
1.52	Inžinerinių technologijų klasės pagalbinė erdvė	14.14 m ²
1.55	Robotikos erdvė	54.61 m ²
1.56	Robotikos erdvė	54.45 m ²
1.58	Robotikos erdvė	54.42 m ²
VISO		1066.77 m ²



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- ADRESUOJAMAS DĖMIU DETEKTORIUS EN54
 - ADRESUOJAMAS GAIŠO PAVOJAUS MYGTUKAS EN54
 - ADRESUOJAMAS GAIŠO BEI ŠVIŠOS SIGNALIZATORIUS EN54
 - ADRESUOJAMAS ŠVIŠOS SIGNALIZATORIUS EN54
 - ADRESUOJAMAS GAIŠO SIGNALIZATORIUS EN54
 - ADRESUOJAMAS DŪMŲ DETEKTORIUS SU NUOTOLNIU LED INDIKATORIUMI EN54
 - ADRESUOJAMAS GAIŠINĖS SIGNALIZACIJOS PULTAS EN54
 - ADRESUOJAMAS RELINIS VALDYMO MODULIS 4IN/4OUT EN54

- PASTABOS:
1. Priešais montavimą, instaliavimą bei įvertinimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
 2. Gaisrinės signalizacijos priemonės instaliuoti pagal jų pasus bei techninius aprašymus.
 3. Montavimo darbu atlikimo metu patikrinti gaisrinės signalizacijos priemonių parinkimą ir montavimo vietas.
 4. Kabeliai montuojami tvirtinant apkabomis, instaliaciniose kanaluose, PVC vamzdeliuose. Kabelių paklojimo būdą tikslinti vietoje instaliavimo metu.

0	2024	Statybos leidžiamam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išdavimo data	Laidos statusas. Keičimo prašymas (jei taikoma)
At. Nr.	20310	20142
PV	E. Gegauskas	L. Blujus
SPOV	L. Blujus	
2024-08	2024-08	
STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslų pasiekimų pastatas (7.11), Dainų g. 33, Šilutė m. rekonstravimo projektas	
Statybos numeris ir pasirašymas	Statybos numeris ir pasirašymas	
Dokumento pavadinimas	Mokslų pasiekimų pastatas, Šilutės universitetinė gimnazija (7.11)	
Dokumento pavadinimas	Dokumento pavadinimas	
1 aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M 1:100	Laida	0
Statybinis	Šilutės universitetinė gimnazija	Dokumento žymuo:
LT		260-TP-CSS-B-1
		Lapais
		1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ADRESUOJAMAS DŪMŲ DETEKTORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS EN54
- ADRESUOJAMAS GARSO BEI ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS GARSO SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS DŪMŲ DETEKTORIUS SU NUOTOLINIŲ LED INDIKATORIUMI EN54
- ADRESUOJAMAS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PULTAS EN54
- ADRESUOJAMAS RELINIS VALDYMO MODULIS 4IN/4OUT EN54

PASTABOS:

1. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
2. Gaisrinės signalizacijos priemonės instaliuoti pagal jų pasus bei techninius apsašymus.
3. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti gaisrinės signalizacijos priemonių parinkimą ir montavimo vietas.
4. Kabeliai montuojami tvirtinant apkabomis, instaliaciniuose kanaluose, PVC vamzdžiuose. Kabelių paklojimo būdą tikslinti vietoje instaliavimo metu.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
At. Nr.		Vilnius, Lietuva Tel. +370 6 5521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816
20319	PV	E. Gegeckas
20142	SPDV	L. Bliujus
LT	Statytojas: Šiaulių universitetinė gimnazija	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas Statinio numeris ir pavadinimas: Mokslų paskirties pastatas, Šiaulių universitetinė gimnazija (7.11) Dokumento pavadinimas Gaisrinės signalizacijos principinė schema Dokumento žymuo: 262-R-TP-GSS.B-4
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		1
		1

Priedai

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Laisvydas Bliujus		
TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	20142	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2007-11-20		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		
SUTEIKTA TEISĖ			
Nuo 2012-11-16 iki 2023-12-11	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos.		
Nuo 2023-12-11	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), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.		
KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS			
2017-11-23	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.		
2022-11-22	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.		

Duomenys atnaujinti: 2024-01-30. Paieškos data: 2024-01-30.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

Laisvydas Bliujus

(vardas, pavardė, parašas)