



UŽSAKOVAS: VĮ "TURTO BANKAS"

PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

STATYBOS VIETA: ŠIAULIAI, EŽERO G. 17

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: STATINIO KAPITALINIS REMONTAS

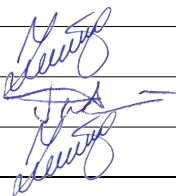
PROJEKTO STADIJA: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO TOMAS: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

PROJEKTO NUMERIS: 2214-01-TDP-GSS

PROJEKTO LAIDA: 0

ŠIAULIAI 2022m.

PAREIGOS	ĮMONĖS PAVADINIMAS	KV. ATESTATO NR.	PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA Stoties g. 12-14, Šiauliai Tel.: 8 652 81853 El.p.: arunaskazlauskas@gmail.com	37970	G. Anglickas	
SPDV		18525	A. Kazlauskas	
SPDA		34418	T. Šmigelskas	
Direktorius			A. Kazlauskas	

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

1.BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1.Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis

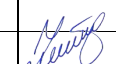
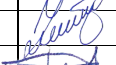
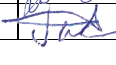
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2214-01-TDP-GSS-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2214-01-TDP-GSS-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
2214-01-TDP-GSS-TS	11	0	Techninė specifikacija	
2214-01-TDP-GSS-SZ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	

1.2.Projekto grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2214-01-TDP-GSS-B.01	1	0	Principinė schema	
2214-01-TDP-GSS-B.02	1	0	Rūsio planas M 1:100	
2214-01-TDP-GSS-B.03	1	0	Pirmo aukšto planas M 1: 100	
2214-01-TDP-GSS-B.04	1	0	Antro aukšto planas M 1: 100	
2214-01-TDP-GSS-B.05	1	0	Trečio aukšto planas M 1: 100	
2214-01-TDP-GSS-B.06	1	0	Ketvirto aukšto planas M 1: 100	
2214-01-TDP-GSS-B.07	1	0	Pastogės planas M 1: 100	

1.3.Priedamų dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Nr. 18525	1	Atestato kopija	

0	2022	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV	G.Anglickas		2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS
18525	SPDV	A.Kazlauskas		2022	Bylos sudėties žiniaraštis
34418	SPDA	T.Šmigelskas		2022	
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VĮ „TURTO BANKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				2214-01-TDP-GSS-BSZ	1 1

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Bendrieji duomenys

Šioje projekto dalyje pateikta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, kuri suprojektuota remiantis užsakovo užduotimi, naudojamų prietaisų instrukcijomis, kitų projekto dalių užduotimis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GASS). Projektavimo ir įrengimo taisyklės. Patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2016 m. sausio 6 d., įsakymu Nr.1-11;
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“. Patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22;
- "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010m. gruodžio 7d. Įsakymu Nr. 1-338;
- STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai";
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“; Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010m. liepos 27d. Įsakymo Nr. 1-223 redakcija;
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, Patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-136;
- LST EN 54 serijos standartai: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos;
- LST 1516 standartas: Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;

0	2022	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV	G. Anglickas		2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS
18525	SPDV	A. Kazlauskas		2022	Aiškinamasis raštas
34418	SPDA	T. Šmigelskas		2022	
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VĮ „TURTO BANKAS“				DOKUMENTO ŽYMUO
					2214-01-TDP-GSS-AR
					LAPAS
					LAPŲ
					1
					4

- GASS įrenginių gamintojų pateikiamos techninės specifikacijos.

2.2. Esminiai projekto rodikliai

Projektuojamame gyvenamos paskirties pastate, turi būti įrengta adresinė gaisro signalizacijos sistema.

Adresinę gaisrinę signalizacijos sistemą sudaro:

- Adresinė valdymo centralė (įrengiama 1-32 patalpoje)
- Adresiniai dūmų detektoriai
- Adresiniai dūmų detektoriai su nuotoline LED indikacija
- Adresiniai temperatūriniai detektoriai
- Adresiniai rankiniai gaisro signalizatoriai (mygtukai);
- Pranešimo apie gaisro pavojų gaisrinės signalinės sirenos su blykstėmis.

Pastate gaisro židinio aptikimui projektuojama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS).

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga parenkama pagal technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

2.3. Gaisro signalizacijos sistema

2.3.1 Adresinė valdymo centralė

Signalizacijos valdymo sistema turi būti pateikta ISO sertifikuotos kompanijos su atstovybe bei aptarnavimo aptarnavimo, priežiūros, efektyvaus techninio aprūpinimo ir apmokymo patirtimi Lietuvoje. Visi vienam pogrupiui priklausantys gaisro signalizacijos įtaisai turi būti vieno gamintojo arba privalo būti suderinami vienas su kitais.

Įvykus saugojamoje patalpoje gaisrui, suveikia signalizatorius, centralėje atsiranda šviesos ir garso signalas. Gaisrinis signalizacijos pultas privalo išduoti signalą į apsaugos firmą.

2.3.2 Gaisriniai signalai

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- dūmų šalinimo sistemos įjungimą
- automatinių evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą;
- priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;
- lifto pagrindinės ir atsarginės aikštelės parinkimas;
- viršslėgio sistemos valdymas;
- laiptinės langų varstymas.

2214-01-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

2.3.3 Gaisriniai detektoriai, signalizatoriai

Gaisrui pavojingose patalpose, priklausomai nuo patalpų paskirties turi būti įrengiami adresiniai dūminiai gaisro detektoriai.

Patalpose, kuriose numatomos įrengti pakabinamąsias lubas, kurių apatinė dalis nutolusi nuo perdangos daugiau, kaip 0,4 m gaisro detektoriai turi būti įrengti papildomai virš pakabinamų lubų. Įrengus detektorių virš pakabinamų lubų būtina išvesti šviesos indikatorius lygiagrečiai jo ant pakabinamų lubų. Gaisro detektorių montavimo būtinumas bei išdėstymas virš pakabinamų lubų gali būti tikslinamas darbo projekto metu.

Evakuaciniuose išėjimuose ar keliuose ant sienų 1,5m aukštyje įrengiami adresiniai gaisriniai signalizatoriai (mygtukai). Prie evakuacinių išėjimų montuojami gaisriniai mygtukai turi būti montuojami ne toliau, kaip 3m nuo išėjimo. Atstumas nuo tolimiausio žmonių buvimo vietos pastate iki rankinio signalizatoriaus įrengimo vietos turi būti ne didesnis, kaip 30m.

Vieno gaisrinio detektoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp signalizatorių ir atstumas tarp detektorių ir atstumas tarp detektoriaus ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus signalizatorių pasuose, techninėse sąlygose, remiantis normomis ir reikalavimais.

Gaisro detektorių, signalizatorių reikalavimus šiam pastatui žiūrėti techninėse specifikacijose. Visus prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

2.3.4 Garso ir šviesos signalizatoriai (sirenos)

Evakuacijos vietose įrengiami vidaus garso ir šviesos signalizatoriai. Prie pagrindinių įėjimų įrengiami lauko garso ir šviesos signalizatoriai. Laukiniai signalizatoriai montuojami tokiam aukštyje ir vietoje, kurioje jie būtų gerai matomi.

2.3.5 Kabeliai

Gaisro signalizacijos tinklas nuo centralės iki adresinių gaisro detektorių, signalizatorių, adresinių komponentų, šviesos ir garso signalizatorių tiesiamas nepalaikančiu degimo ekranuotu 2x0,1mm² kabeliais varinėmis gyslomis ir aliuminio folija, kuri turi būti prijungta prie įžeminimo korpuso.

230V įtampos gaisrinės signalizacijos valdymo pulto ir kitų įrenginių, reikalaujančių 230V įtampos, tinklas tiesiamas 3x1,5mm² skerspjūvio instaliaciniu variniu kabeliu. 230V įtampos tinklo kabeliai numatomi elektrotechnikos dalyje.

2.3.6 Elektros energijos tiekimas

Pagal EIBT (elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles) automatinų gaisro signalizacijos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai (iš dviejų nepriklausomų šaltinių). Jie prijungiami prie kintamos 50Hz, 230V įtampos tinklo arba 24V įtampos rezervinio maitinimo.

2214-01-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Dingus 230/400V įtampai šie įrenginiai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų, skirtų ne mažiau, kaip 24 val. darbui (visų įrenginių energijos tiekimas įvertintas elektrotechnikos dalyje).

Gaisro signalizacijos sistemos įrengimai turi būti įžeminti (įžeminimo kontūras įvertintas elektrotechnikos dalyje).

2.4 Montavimas, išbandymas ir derinimas

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

2214-01-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

3.TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. Bendrieji reikalavimai

3.1.1 Bendrieji reikalavimai darbams

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

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

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

3.1.2 Naudojamos medžiagos ir įrenginiai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymėjimą. Detektoriai ir centralė turi atitikti LST EN 54 standartą. Gaisrinės signalizacijos kabeliai turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“.

Naudojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba

0	2022	Statybos leidimui, statybai						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)						
Atestato Nr.		UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
37970	SPV	G.Anglickas		2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		LAIŠKA	
18525	SPDV	A.Kazlauskas		2022			0	
34418	SPDA	T.Šmigelskas		2022				
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VĮ „TURTO BANKAS“				DOKUMENTO ŽYMUO 2214-01-TDP-GSS-TS		LAPAS	LAPŲ
							1	11

elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Naudojamų įrenginių ir statybos produktų charakteristikos turi atitikti nustatytas darbo sąlygas. Naudojami įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio).

Įranga ir medžiagos turi būti pristatytos į statybos aikštelę kartu su atitiktis deklaracijomis ar sertifikatais, transportavimo ir montavimo instrukcijomis. Visos medžiagos, gaminiai, bei įranga naudojama darbams turi būti nenaudota. Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent šioje specifikacijoje specialiai nurodyta kitaip.

Įrenginiai, medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių gaminių. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas siūlydamas įrangą, medžiagas ir kitus gaminius privalo pateikti tokia informaciją:

- gamintojo pavadinimas;
- prekės pavadinimą, modelį;
- paskirtį, aprašymą ir atitikimą techninėms specifikacijoms;
- gamintojo instaliavimo ir naudojimo instrukcijas.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų ir įrangos sandėliavimo trukmę statybos aikštelėje.

3.1.3 Sąlygos statybos 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.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą elektros tiekimo, valdymo ir technologinių matavimų įrangą ir medžiagas, o esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Prieš pradėdamas tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Tik pagal Užsakovo patvirtintus tiekiamų medžiagų bei įrengimų sąrašus, juos perdavus projektą rengiančiai organizacijai, parengiamas darbo projektas ir pateikiamas Užsakovo galutiniam suderinimui.

2214-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

3.1.4 Aplinkos apsauga ir tvarkymas

Eksploatuojant ir įrengiant elektros energiją naudojančius įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis galiojančiais teisės aktais.

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių atsirandančių jo darbų eigoje. Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po Darbų dalies užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas Darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

3.1.5 Brėžiniai

Montuojamų įrenginių išdėstymas sistemoje parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant kabelių, laidų trasas, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Detalūs planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu.

Projekte pateikiama tokia dokumentacija:

- planai;
- principinės sistemos schemos;
- naudojamoms medžiagoms paremtos duotomis techninėmis specifikacijomis
- orientaciniai sąnaudų žiniaraščiai

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

3.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiai

3.2.1 Gaisrinės signalizacijos centralė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Centralės tipas	Adresinė

2214-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

2	Kilpų skaičius	3
3	Galimybė plėsti	taip
4	Įrenginių skaičius kilpoje	≥ 240
5	Kilpos ryšys	2-laidis ryšys
6	Kontroliuojami išėjimai	≥ 3
7	Išorinių prietaisų maitinimas	24V
8	Įvykių atmintis	≥ 1000
9	LCD ekranas	didelis apšviestas LCD ekranas
10	Klaviatūra	su navigaciniais ir greitaisiais mygtukais
11	Atitinka LST EN 54 standartą	taip
12	Metalinė dėžė	komplekte su centrale
13	Maitinimo šaltinis	230V AC $\pm 10\%$
14	Vieta akumulatoriams	telpa 2 12V akumulatoriai
15	Matmenys (PxAxI)	$\sim 480 \times 470 \times 135 \text{ mm}$

3.2.2 Akumulatorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Įtampa	12V
2	Talpa	7Ah
3	Tipas	Švino rūgštinis
4	Matmenys	$\sim 151 \times 65 \times 93,5 \text{ mm}$

3.2.3.1 Optinis dūmų detektorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detektoriaus tipas	dūminis
2	Veikimo principas	adresinis
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	LED indikatorius	matomas 360° kampu
5	Maitinimas	24V DC
6	Montavimo būdas	montuojamas ant lubų
7	Indikatoriaus pajungimas	taip
8	Darbinė temperatūra	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

9	Atitinka LST EN 54 standartą	taip
---	------------------------------	------

3.2.3.2 Temperatūrinis detektorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detektoriaus tipas	Temperatūrinis
2	Veikimo principas	adresinis
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	LED indikatorius	matomas 360° kampu
5	Maitinimas	24V DC
6	Montavimo būdas	montuojamas ant lubų
7	Darbinė temperatūra	-10°C ~ +50°C
8	Atitinka LST EN 54 standartą	taip

3.2.3.3 Optinis dūmų detektorius su nuotoline LED indikacija

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detektoriaus tipas	dūminis
2	Veikimo principas	adresinis
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	Veikimo temperatūros diapazonas	-10°C ~ +50°C
5	Nuotolinis LED indikatorius	taip
6	Maitinimas	24V DC
7	Atitinka LST EN 54 standartą	taip

3.2.4 Gaisro pavojaus mygtukas

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Signalizatoriaus tipas	adresinis
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Indikacija	su indikaciniu šviesos diodu
4	Mygtukas	su atsistatančia plastikine plokšte
5	Maitinimas	24V DC
6	Srovė budėjimo režime	290µA
7	Srovė aliarmo metu	3mA
8	Apsaugos laipsnis	IP4X
9	Darbinė temperatūra	0°C ~ +50°C
10	Matmenys	90x90x44mm

11	Atitinka LST EN 54 standartą	taip
----	------------------------------	------

3.2.5 Adresinis I/O modulis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Iėjimų/išėjimų skaičius	≥ 1
2	Kontaktai	NO/NC
3	Maitinimo įtampa	17-30V DC
4	Vartojama srovė (budėjimo rež.)	$\sim 0,75\text{mA}$
5	Vartojama srovė (pavojaus rež.)	$\sim 12\text{mA}$
6	Veikimo temperatūra	$0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
7	Atitinka LST EN 54 standartą	taip

3.2.6 Kilpos izoliatorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Paskirtis	kilpos trumpo jungimo detektavimas
2	Korpusas	detektoriaus bazė arba atskiras korpusas
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	Veikimo temperatūra	$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
5	Atitinka LST EN 54 standartą	taip

3.2.7 Gaisrinė sirena su blykste

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Sirenos tipas	adresinė
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Signalizacija	garsinė ir šviesos
4	Garso lygis	$\geq 65\text{dB}$
5	Tonų skaičius	≥ 2
6	Apsaugos lygis	$\geq \text{IP65}$
7	Spalva	raudona
8	Montavimas	patalpų viduje
9	Atitinka LST EN 54 standartą	taip

3.2.8 Gaisrinė sirena su blykste

2214-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Sirenos tipas	konvencinė
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Signalizacija	garsinė ir šviesos
4	Garso lygis	$\geq 65\text{dB}$
5	Tonų skaičius	≥ 2
6	Maitinimas	24V DC
7	Apsaugos lygis	IP65
8	Veikimo temperatūra	$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
9	Spalva	raudona
10	Montavimas	lauke
11	Atitinka LST EN 54 standartą	taip

3.2.9 Gaisrinis kabelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Atitinka standartus	LST EN 13501; LST EN 50200; STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“
2	Vardinė įtampa U_0/U^*	300/500 V
3	Užtikrinantis gaistinės saugos inžinerinių sistemų darba ne trumpiau nei	60 min; pagal LST EN 50200 standartą
4	Laidininkų skaičius x skerspjūvio plotas	2 x 1,0 mm ² , 4 x 1,0 mm ² ,
5	Laidininkas	Vario
6	Laidininko tipas	1 klasė (monolitinis) pagal LST EN 60228 standartą.
7	Išorinė izoliacija	PVC raudonos (RAL 3000) spalvos,
8	Vidinė laidų izoliacija	PVC (atitinka PN-92/T-90321 normų reikalavimus)

3.2.10 PVC vamzdis, lovelis

Naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas, tiesiant kabelius atvirose vietose.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vamzdis, lovelis pagamintas iš plastiko	PVC
2	Matmenys	d16-32mm; 30x20mm
3	Mechaninis atsparumas (atsparumas gniuždymui)	$\geq 350\text{ N}$
4	Sienelės	Gofruota vamzdžiui arba lygi (loveliui)
5	Aplinkos temperatūra	-5 ÷ +60 °C (patalpoms kur >0C) -15 ÷ +60 °C (patalpoms -15C>T>0C) -45 ÷ +60 °C (patalpoms kur -27C)
6	Atsparumas agresyviai aplinkai	- Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų

3.2.11 Gaisrinė blykstė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Sirenos tipas	adresinė
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Signalizacija	šviesos
4	Apsaugos lygis	IP4X
5	Veikimo temperatūra	0°C ~ +50°C
6	Spalva	raudona

3.3. Techniniai reikalavimai montavimo darbams

3.3.1 Bendrieji reikalavimai

Gaisro signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima 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 signalizacinių 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 atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pakeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

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

3.3.2 Gaisrinės signalizacijos centralės montavimas

Gaisro centralė montuojama ant sienos. Montavimo aukštis turi būti patogus aptarnavimui tarp 0,8-1,8m aukštyje. Gaisro centralė draudžiama įrengti pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamuose Asg ir Bsg kategorijoms patalpose. Centralė montuojama patalpoje, kurioje nuolat budima, o tokios nesant viešoje vietoje, bet ne toliau, kaip 25m atstumu nuo lauko. Jei gaisro centralė montuojama vietose, kur galimas pašalinių asmenų priėjimas, ji turi būti montuojama užrakinamoje spintoje, neturinčioje įtakos įrenginio darbui.

3.3.3 Gaisrinio detektoriaus montavimas

Gaisro detektoriai turi būti montuojami griežtai laikantis gamyklos – gamintojos nurodymų. Detektoriai montuojami ant lubų griežtai laikantis normatyvinių atstumų. Jutiklių kiekis ir išdėstymas turi atitikti projekto reikalavimus.

Naudojant adresuojamus detektorius leidžiama jungti detektorius esančius skirtingose aukštuose, įrengiant izoliatorius kas 32 detektorius ir tarp aukštų.

Jungiant gaisrinius detektorius į gaisrinę centralę būtina įsitikinti centralės palaikomų detektorių skaičių, pagal jos techninę specifikaciją.

3.3.4 Nuotolinio LED indikatoriaus montavimas

LED indikatoriai įrengiami patalpose su įrengtomis pakabinamosiomis lubomis. Indikatoriai privalo būti įrengiami jei atstumas tarp pakabinamųjų lubų ir tikrųjų lubų didesnis už 40cm. Indikatoriaus nuleidimo vieta turi būti lygiagreti virš jo įrengto detektoriaus vietai. Įrengus gaisro detektorių yra privalu palikti galimybę jo techniniai apžiūrai (jei reikia įrengiant tam skirtus liukus).

3.3.5 Gaisrinio pavojaus mygtuko montavimas

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir kolonų ir tvirtinami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Prie gaisro pavojaus mygtukų turi būti laisvas priėjimas, montavimo vieta turi būti pakankamai apšviesta. Pastato viduje ranka valdomi gaisro pavojaus mygtukai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas pastato viduje nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

3.3.6 Relinio I/O modulio montavimas

Relinio modulio vietos nurodytos projekto brėžiniuose. Modulio aukštis parenkamas patogus aptarnavimui bei prisitaikant prie esamų baldų ar įrengimų patalpoje. I/O moduliai naudojami signalų padavimui arba priėmimui gaisro atveju. Paduodami signalai nurodyti projekto brėžiniuose.

3.3.7 Kilpos izoliatoriaus montavimas

Izoliatoriai skirti aptikti kilpoje atsiradusį trumpąjį grandinės jungimą arba kilpos nutraukimą. Izoliatoriai montuojami adresinėje gaisro aptikimo sistemoje, kas 32 įrenginius arba perėjimuose tarp aukštų. Kilpos izoliatorių gali sudaryti atskiras į kilpą jungiamas įrenginys neturintis savojo adreso arba panaudojama gaisro detektoriaus bazė su integruotu izoliatoriumi. Jei naudojama detektoriaus bazė su integruotu izoliatoriumi, tuomet ji privalo turėti savąjį adresą. Naudojant atskirą izoliatoriaus įrenginį rekomenduojama jį įrengti gretą gaisro detektoriaus.

3.3.8 Gaisrinės sirenos.

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Lauko sirenos montuojamos su garsiniu ir šviesos signalizavimu.

2214-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

Sirenos 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 hermetiškėmis 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.

Signalizatoriai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams. Gaisrinių sirenų tonas turi skirtis nuo kitų pastate esančių signalizuojančių sistemų. Signalizatorių skaičius parenkamas pagal pastato paskirtį bei Užsakovo pageidavimus.

3.3.9 Kabelio tiesimas

Signaliniai kabeliai tiesiami uždaru ir/arba paviršinio montavimo būdu;

Signalinio spindulio kabeliai tiesiami horizontaliai sienos 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai 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 instaliacijos montavimo vietas.

Pagrindinis reikalavimas – jei signalinių linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidas ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina signalines linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų signalinių laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Leidžiama signaliniais kabeliais kirsti elektros tinklo ir apšvietimo laidas 90 laipsnių kampu.

Paviršiniu būdu montuoti signalinius kabelius rekomenduojama patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius kanalus arba PVC vamzdžiuose.

Visi signaliniai kabeliai nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą tiesiami pagal projektuotojo nurodytą schemą.

3.3.10 Kabelių perėjys per sieną ir perdangas

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjys turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvartas (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidas ir kabelius ir papildomai nutiestinaujus.

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

2214-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

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.

3.4. Saugos reikalavimai montavimo darbams

3.4.1 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 darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos 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.

Darbus vykdančio 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.

3.4.2 Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje 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.

3.4.3 Saugos priemonės montavimui

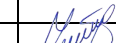
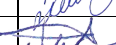
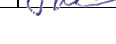
Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

2214-01-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

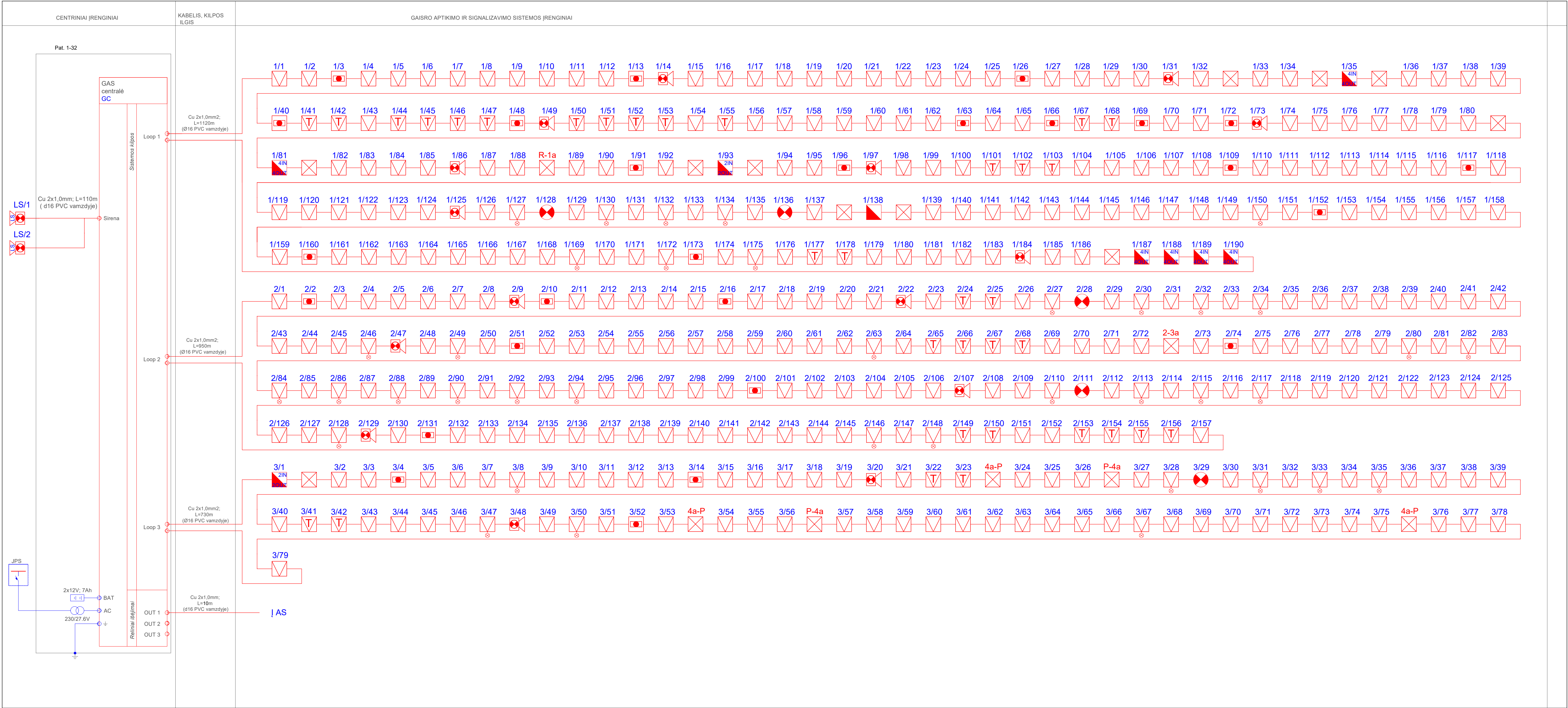
4. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.1. Medžiagų žiniaraštis					
1.	Adresinė gaisrinė centralė, 3 kilpos	TS3.2.1	vnt.	1	
2.	Akumulatorius, 12V, 7Ah	TS3.2.2	vnt.	2	
3.	Adresinis dūmų detektorius	TS3.2.3.1	vnt.	299	
4.	Adresinis dūmų detektorius su nuotoliniu LED	TS3.2.3.3	vnt.	38	
5.	Adresinis temperatūrinis detektorius	TS3.2.3.2	vnt.	34	
6.	Adresinis gaisro pavojaus mygtukas	TS3.2.4	vnt.	26	
7.	Adresinė vidaus sirena su blykste	TS3.2.7	vnt.	15	
8.	Adresinė vidaus blykstė	TS3.2.11	vnt.	5	
9.	Konvencinė lauko sirena su blykste	TS3.2.8	vnt.	2	
10.	Kilpos izoliatorius	TS3.2.6	vnt.	24	
11.	Adresinis I/O modulis	TS3.2.5	vnt.	9	
12.	Priešgaisrinis kabelis 2x0,1mm ² ; E60	TS3.2.9	m	2920	
13.	PVC vamzdis gofruotas d16-32 mm arba PVC lovelis 30x20 baltas su dangteliu	TS3.2.10	m	2920	
14.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
15.	Kabelių tvirtinimo elementai	-	kompl.	1	
4.2. Darbų žiniaraštis					
16.	Gaisrinės centralės montavimas (tvirtinimas, elementų surinkimas, kabelių komutacija ir kt.)		kompl.	1	
17.	Dūmų detektoriaus montavimas		vnt.	337	
18.	Temperatūrinio detektoriaus montavimas		vnt.	34	
19.	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas		vnt.	26	
20.	Sirenos su blykste, blykstės montavimas		vnt.	22	
21.	Kilpos izoliatoriaus montavimas		vnt.	24	
22.	Relinio modulio montavimas		vnt.	9	

0	2022	Statybos leidimui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
37970	SPV	G.Anglickas		2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis	LAIDA	
18525	SPDV	A.Kazlauskas		2022		0	
34418	SPDA	T.Šmigelskas		2022			
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VĮ „TURTO BANKAS“				DOKUMENTO ŽYMUO 2214-01-TDP-GSS-SZ	LAPAS	LAPŲ
						1	2

23.	Signalinio kabelio tiesimas tarp sistemos elementų (įskaitant klojimą loveliu, įvėrimą į vamzdį)		m.	2920	
24.	Skylių gręžimas ir užtaisymas		kompl	228	
25.	Sistemos paleidimo, programavimo, derinimo darbai		kompl.	1	
26.	Projekto dokumentacijos ruošimas		kompl.	1	
27.	Aplinkos tvarkymas, atliekų išvežimas		kompl.	1	

2214-01-TDP-GSS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



Adresuojami signalų išėjimo/išėjimo moduliai

- 1/35

1/75

1/93

1/138
- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos valdymo automatika

Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos valdymo automatika

Durų valdymo automatika

Durų valdymo automatika
- 1/187

1/188

1/189

1/190

3/1
- Dūmų šalinimo sistemos valdymas

Dūmų šalinimo sistemos valdymas

Dūmų šalinimo sistemos valdymas

Dūmų šalinimo sistemos valdymas

Liftų valdymo automatika

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- GC

Gaisrinės signalizacijos centralė

Dūmų detektorius

Dūmų detektorius su indikatoriumi

Šviesos blykstė

Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)

Temperatūrinis detektorius

Gaisrinė sirena su blykste vidaus

Gaisrinė sirena su blykste lauko

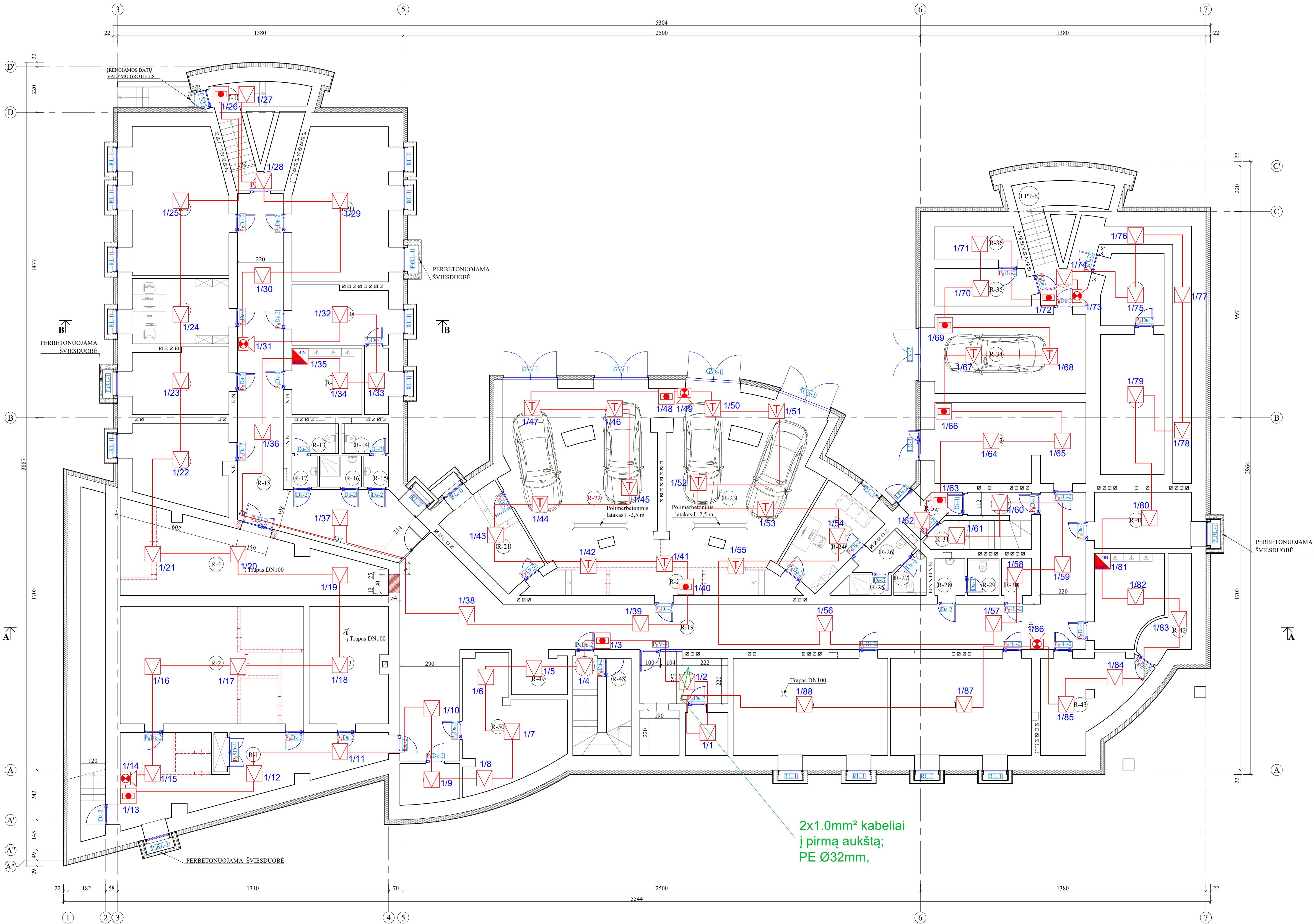
Kilpos izoliatorius

Iėjimo/išėjimo modulis

Gaisrinis kabelis Cu 2x1,0mm² E60

0		2022	Statybos leidimui, statybai	
Laida		Bileidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: UAB "STATYBOS PROJEKTAVIMO STUDIJA" Statybos g. 12, Šiauliai, Lietuva, LT-77101 Mob. tel.: +370 652 81855		STATISTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
37970	SPV	G. ANGLICKAS	2022	PRINCIPINĖ SCHEMA
18525	SPDV	A. KAZLAUSKAS	2022	
34418	SPDA	T. ŠMIGELSKAS	2022	
LT		UŽSAKOVAS: VĮ "TURTO BANKAS"		DOKUMENTO ŽYMUO: 2214-01-TDP-GSS-B-01
				LAPAS LAPŲ
				1 1

RŪSIO PLANAS M 1:100



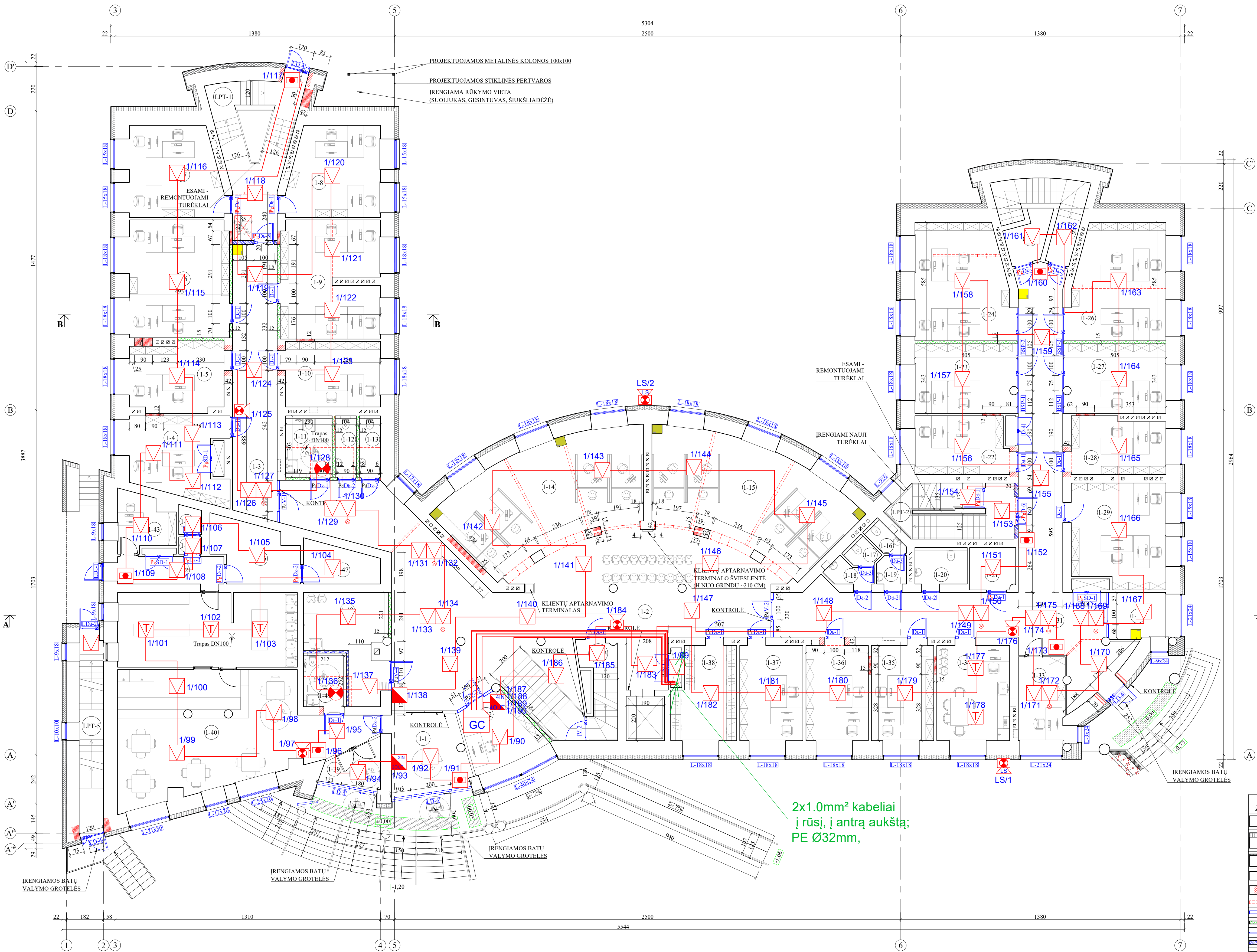
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Aukštas	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
Rūsio s y s	1	KORIDORIUS	39,21
	2	PAGALBINĖ PATALPA	45,35
	3	VENTILIATORINĖ	21,10
	4	VENTILIATORINĖ	38,46
	5	PAGALBINĖ PATALPA	18,49
	6	PAGALBINĖ PATALPA	14,66
	7	KABINETAS	15,14
	8	PAGALBINĖ PATALPA	32,67
	9	PAGALBINĖ PATALPA	33,79
	10	PAGALBINĖ PATALPA	13,43
	11	ELEKTROS SKYDINĖ	10,58
	12	TECHNINĖ PATALPA	3,65
	13	TUALETAS	3,24
	14	TUALETAS	3,26
	15	PRausykla	1,74
	16	Duša	2,91
	17	PRausykla	1,77
	18	KORIDORIUS	50,54
	19	KORIDORIUS	108,13
	20	KORIDORIUS	25,39
	21	TECHNINĖ PATALPA	11,07
	22	GARAŽAS	56,18
	23	GARAŽAS	52,48
	24	KABINETAS	13,49
	25	PRausykla	2,49
	26	TUALETAS	2,81
	27	TUALETAS	2,55
	28	PRausykla	2,61
	29	TUALETAS	2,75
	30	TECHNINĖ PATALPA	2,63
	31	TECHNINĖ PATALPA	2,44
	32	TAMBŪRAS	3,70
	33	GARAŽAS	27,47
	34	GARAŽAS	27,72
	35	TECHNINĖ PATALPA	8,39
	36	TECHNINĖ PATALPA	6,59
	37	KORIDORIUS	22,48
	38	PAGALBINĖ PATALPA	9,92
	39	PAGALBINĖ PATALPA	20,46
	40	TECHNINĖ PATALPA	12,84
	41	ELEKTROS SKYDINĖ	14,01
	42	TECHNINĖ PATALPA	7,27
	43	TECHNINĖ PATALPA	16,98
	44	TECHNINĖ PATALPA	32,10
	45	SILUMINIS PUNKTAS	35,16
	46	TECHNINĖ PATALPA	4,26
	47	TAMBŪRAS	10,37
	48	TECHNINĖ PATALPA	3,80
	49	KORIDORIUS	5,78
	50	TECHNINĖ PATALPA	24,66
	51	TECHNINĖ PATALPA	6,62
		BENDRAS PLOTAS	935,59

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Gaisrinės signalizacijos centralė
- Dūmų detektorius
- Dūmų detektorius su indikatoriumi
- Temperatūrinis detektorius
- Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
- Gaisrinė sirena su blykste vidaus
- Gaisrinė sirena su blykste lauko
- Šviesos blykstė
- Įėjimo/išėjimo modulis

ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ	
Žymėjimas	
	ESAMOS SIENOS, PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILTINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMIS EPS100 Neoporas, λD≤0,031W/(m·K)
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILTINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMIS EPS100 Neoporas, λD≤0,031W/(m·K)
	UŽMŪRIJAMA (UŽTAISOMA) ANGA SIENOJE
	ĮRENGIAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
	ĮSMONTUOJAMA (ĮŠARDOMA) ESAMA PERTVARA
	PROJEKTUOJAMA PERTVARA SU ALIUMINIŲ KARKASU
	PROJEKTUOJAMAS AKYTO BETONO BLOKELIŲ MŪRAS; REI90

0	2022	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "STATYBOS PROJEKTO AVIZAVIMO STUDIJA" Staties g. 12, Šauliai, Lietuva, LT-71717 Mok. tel. +370 650 81552		STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV	G. ANGLICKAS	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪŠIO PLANAS M 1:100	LAIDA
18525	SPDV	A. KAZLAUSKAS	2022		0
34418	SPDA	T. ŠMIGELSKAS	2022		
UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMO:	LAPAS
LT	VĮ "TURTO BANKAS"			2214-01-TDP-GSS-B-02	LAPŲ
					1
					1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Aukštas	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
I	1	TAMBŪRAS	14,58
	2	KORIDORIUS	140,75
	3	KORIDORIUS	29,49
	4	KABINETAS	17,69
	5	KABINETAS	16,01
	6	KABINETAS	28,82
	7	KABINETAS	19,84
	8	KABINETAS	19,84
	9	KABINETAS	28,12
	10	KABINETAS	15,41
	11	WC NEJAGALIESIEMS	6,97
	12	TUALETAS	3,15
	13	TUALETAS	3,15
	14	KLIENTŲ PRIĖMIMAS	47,79
	15	KLIENTŲ PRIĖMIMAS	48,46
	16	TUALETAS	1,93
	17	TUALETAS	1,72
	18	PRAUSYKLA	2,14
	19	PRAUSYKLA	1,94
	20	TUALETAS	4,86
	21	PAGALBINĖ PATALPA	4,84
	22	KABINETAS	12,90
	23	KABINETAS	17,14
	24	KABINETAS	26,37
	25	PAGALBINĖ PATALPA	2,86
	26	KABINETAS	26,37
	27	KABINETAS	17,13
	28	KABINETAS	12,72
	29	KABINETAS	23,40
	30	PAGALBINĖ PATALPA	6,24
	31	KORIDORIUS	82,48
	32	KONTROLĖS POSTAS	11,03
	33	KABINETAS	9,12
	34	VIRTUVĖLE	16,92
	35	KABINETAS	14,48
	36	KABINETAS	14,48
	37	KABINETAS	14,66
	38	RŪBINE	13,97
	39	TAMBŪRAS	6,84
	40	VALGYKLOS SALĖ	65,32
	41	VIRTUVĖ	29,68
	42	KORIDORIUS	7,19
	43	KABINETAS	7,58
	44	PAGALBINĖ PATALPA	1,51
	45	PAGALBINĖ PATALPA	0,95
	46	PAGALBINĖ PATALPA	11,14
	47	PAGALBINĖ PATALPA	7,35
	48	KŪDIKŲ ŽINDYMO IR PERVYSTYMO PATALPA	16,32
	49	WC NEJAGALIESIEMS	5,62
	BENDRAS PLOTAS		939,27

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- GC

Gaisrinės signalizacijos centralė

□

Dūmų detektorius

□

Dūmų detektorius su indikatoriumi

□

Temperatūrinis detektorius

□

Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)

□

Gaisrinė sirena su blykste vidaus

□

Gaisrinė sirena su blykste lauko

□

Šviesos blykstė

□

Įėjimo/išėjimo modulis

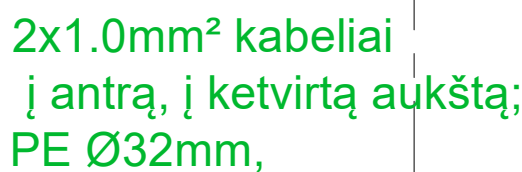
—

Gaisrinis kabelis Cu 2x1,0mm² E60

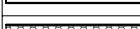
2x1.0mm² kabeliai
į rūšį, į antrą aukštą;
PE Ø32mm,

ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ	
	ESAMOS SIENOS, PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILTINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMIS EPS70 Neoporas, λ<0,032W/(m·K)
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILTINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMIS EPS50 Neoporas, λ<0,032W/(m·K)
	UŽMŪRIJAMA (UŽTAISOJAMA) ANGA SIENOJE
	IRENGIAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
	ĮŠMONTUOJAMA (ĮŠARDOMA) ESAMA PERTVARA
	PROJEKTUOJAMA PERTVARA SU ALIUMINIŲ KARKASU
	PROJEKTUOJAMA GIPSO KARTONO PERTVARA SU METALINIŲ KARKASU
	PROJEKTUOJAMOS BĖRĖMIO STIKLO PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMAS AKYTO BETONO BLOKELIŲ MŪRAS; REI90
	PROJEKTUOJAMAS SILIKATINIŲ PLYTŲ MŪRAS;
	PROJEKTUOJAMA BETONINĖ LAIPTŲ SIENELĖ
	ĮŠMONTUOJAMA ESAMA LAIPTŲ DALIS
	PROJEKTUOJAMI ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
	KOPIJAVIMO APARATAI (SPAUSDINTUVAI)

0		2022	Statybos leidimui, statybai					
Laida		Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)						
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS LEIDIMAS						
37970		SPV	G. ANGLICKAS	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	LAIDA	0	
18525		SPDV	A. KAZLAUSKAS	2022				
34418		SPDA	T. ŠMIGELSKAS	2022				
LT		UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMO:		LAPAS	LAPŲ	
		VĮ "TURTO BANKAS"		2214-01-TDP-GSS-B-03		1	1	

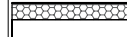
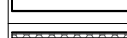
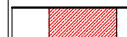


	Gaisrinās signalizācijas centrālē		Gaisrinā siena su blykste vidus
	Dūmų detektorius		Gaisrinā siena su blykste lauko
	Dūmų detektorius su indikatoriumi		Šviesos blykstė
	Temperatūrinis detektorius		Įėjimo/išėjimo modulis
	Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)		Gaisrinis kabelis Cu 2x1,0mm² E

ŽYMĖJŲ LENTELĖ	
Žymėjimas	
	ESAMOS SIENOS, PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APŠILTINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EPST0 Neoporas, $\lambda_{25,0.032W}$ (m K)
	PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APŠILTINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EPST0 Neoporas, $\lambda_{25,0.032W}$ (m K)
	UŽMŪRJAMA (UŽTAISOMA) ANGA SIENOJE
	ĮRENGIAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
	IŠMONTUOJAMA (IŠKARTOMA) ESAMA PERTVARA
	PROJEKTUOJAMA GIPSO KARDONA PERTVARA SU METALINIŲ KARKASU
	PROJEKTUOJAMAS AKYTO BĖTONO BLOKELIŲ MŪRAS; REI90
	PROJEKTUOJAMA PERTVARA SU ALIUMINIŲ KARKASU
	KOPIJAVIMO APARATAI (SPAUDSINTUVAI)

0	2022	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimų pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "STATYBŲ PROJEKTOVIMO STEBĖJA" Staties g. 12, Šauliškė, Lietuva, LT-17137 Mok. tel. - (70) 650 18152		STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIŲ G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV G. ANGICKAS	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
18525	SPDV A. KAZLAUSKAS	 2022	TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:100		0
34418	SPDA T. SMILGSKAS	 2022	DOKUMENTO ŽYMŲ:		LAPAS LAPŲ
LT	UZSAKOVAS:		2214-01-TDP-GSS-B-05		1 1
	VĮ "TURTO BANKAS"				

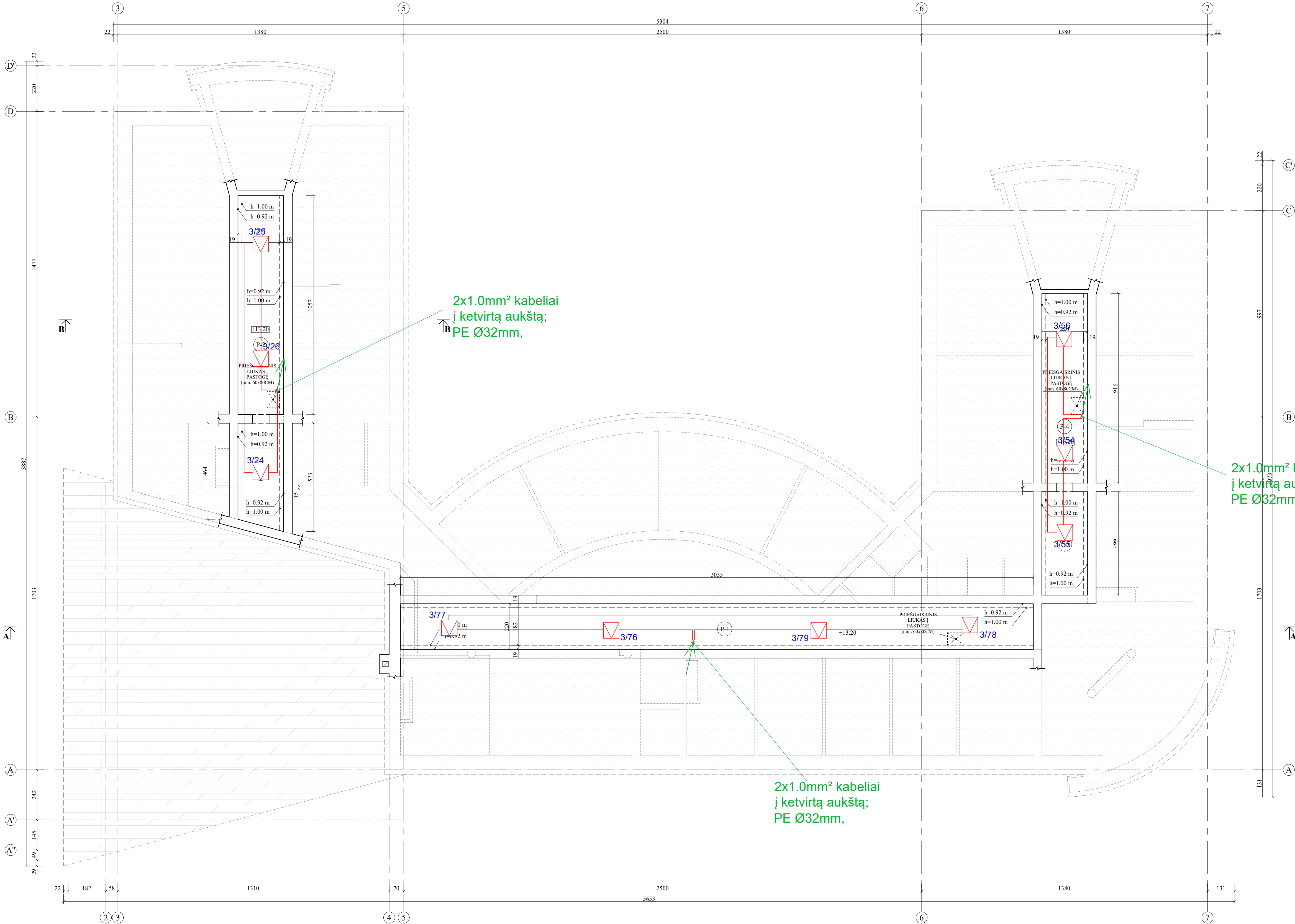


Žymėjimas		ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ
		ESAMOS SIENOS, PERTVAROS
		PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 200 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EPŠ70 Neoporas, $\lambda_{25,0,0,32W}$ (m K)
		PROJEKTUOJAMAS SIENŲ APSILITINAMAS 50 MM POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PLOKŠTĖMS EPŠ70 Neoporas, $\lambda_{25,0,0,32W}$ (m K)
		UŽMŪRIJAMA (UŽTAISOMA) ANGA SIENOJE
		IRENGIAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
		IŠMONTUOJAMA (IŠŠARDOMA) ESAMA PERTVARA
		PROJEKTUOJAMA GIPSO KARTONO PERTVARA SU METALINIŲ KARKASŲ
		PROJEKTUOJAMAS AKYTO BETONO BLOKELIŲ MŪRAS; REI90
		PROJEKTUOJAMA PERTVARA SU ALUMINIŲ KARKASU
		KOPIJAVIMO APARATAI (SPAUSDINTUVAI)

0	2022	Statybos leidimai, statybai			
	Isleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "STATYBŲ PROJEKTOVIMO STUDIJA" Sietos g. 12, Šiauliai, Lietuva, LT-71147 Mok. tel. - +370 652 81055		STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV	G. ANGLICKAS	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
18525	SPDV	A. KAZLAUSKAS	2022	KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
34418	SPDA	T. SMIGELSKAS	2022	DOKUMENTO ŽYMIO:	
UŽSAKOVAS:				LAPAS	LAPŲ
LT	VĮ "TURTO BANKAS"		2214-01-TDP-GSS-B-06	1	1

NEEKSPLOATUOJAMOS PASTOGĖS EKSPLIKACIJA			
Aukštai	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
P A S T O G Ė	1	*NEEKSPLOATUOJAMA PASTOGĖ	67,21
	2	*NEEKSPLOATUOJAMA PASTOGĖ	23,25
	3	*NEEKSPLOATUOJAMA PASTOGĖ	10,87
	4	*NEEKSPLOATUOJAMA PASTOGĖ	20,15
	5	*NEEKSPLOATUOJAMA PASTOGĖ	10,99
BENDRAS PLOTAS			132,47

* PASTOGĖS PATALPŲ PLOTAS Į BENDRĄ
PASTATO PLOTĄ NESKAIČIUOJAMAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Gaisrinės signalizacijos centrai
- Dūmų detektorius
- Dūmų detektorius su indikatoriumi
- Temperatūrinis detektorius
- Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
- Gaisrinė sirena su blykste vidaus
- Gaisrinė sirena su blykste lauko
- Šviesos blykstė
- Įėjimo/išėjimo modulis
- Gaisrinis kabelis Cu 2x1,0mm² E60

ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ	
Žymėjimas	
	ESAMOS SIENOS, PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMAS LIUKAS PATEKIMUI Į PASTOGĘ, KOMPLEKTE SU METALINĖMIS KOPEČIOMIS. MINIMALI ANGA 60x80 CM
	KETVIRTO AUKŠTO SIENOS IR ATITVAROS
	PASTATO IŠORĖS KONTŪRAS
	KETVIRTO AUKŠTO DALIS BE PASTOGĖS
	SUTAPDINTAS STOGAS

0	2022	Statybos leidimui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ŠIAULIUOSE, EŽERO G. 17, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV	G. ANGLICKAS
18525	SPDV	A. KAZLAUSKAS
34418	SPDA	T. ŠMIGELSKAS
LT	UŽSAKOVAS:	VĮ "TURTO BANKAS"
2214-01-TDP-GSS-B.07		DOKUMENTO ŽYMUO:
LAPAS	LAPŲ	1 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18525

Arūnas Kazlauskas

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos (gatvės, kiti transporto statiniai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. spalio 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. sausio 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

25750