



PROJEKTAVIMAS - STATYBA - KONSULTACIJOS



PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato Vilkpėdės g. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) Vilniuje, rekonstravimo projektas
ADRESAS	Vilkpėdės g.3, Vilnius
STATYTOJAS	Vilkpėdės ligoninė, VŠĮ
STATYBOS RŪŠIS	Rekonstrukcija
PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO KATEGORIJA	
PROJEKTO ŽYMUO	0480-00-TP-GAS
LAIDA	0
PROJEKTUOTOJAS	UAB „JAS“ Į.k. 132816735
PROJEKTO DALIS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo
PROJEKTO VADOVAS	J. Juozaitienė [atestato Nr.: A 856; NKP Nr.:0965]
PROJEKTO DALIES VADOVAS	T. Stapulionis [atestato Nr.: 37706]

UAB „JAS“, Kęstučio g.46a-1, LT-44308, Kaunas. Į.k.: 132816735. el.paštas: jas@jas.lt

KAUNAS, 2022

PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0480-00-TP-GAS	1	0	Titulinis	
2.	0480-00-TP-GAS_PDS	2	0	Projekto dalies sudėtis	
3.	0480-00-TP-GAS_AR	6	0	Aiškinimasis raštas	
4.	0480-00-TP-GAS_TS	11	0	Techninės specifikacijos	
5.	0480-00-TP-GAS_SŽ	3	0	Sąnaudų žiniaraštis	
6.	0480-00-TP-GAS_BR-01	1	0	Rūsio planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M1:100	
7.	0480-00-TP-GAS_BR-02	1	0	Pirmo aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M1:100	
8.	0480-00-TP-GAS_BR-03	1	0	Antro aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M1:100	
9.	0480-00-TP-GAS_BR-04	1	0	Trečio aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M1:100	
10.	0480-00-TP-GAS_BR-05	1	0	Palėpės planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M1:100	
11.	0480-00-TP-GAS_BR-06	4	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų tinklais	



0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt				
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
KVAL. PATV. DOK. NR.					DOKUMENTO PAVADINIMAS Laida
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt				
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09	PROJEKTO DALIES SUDĖTIS 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO Lapas Lapų
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ				
				0480-00-TP-GAS_PDS	1 2

PRIEDAI

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	Priedas Nr.1	1	-	Projekto dalių tarpusavio suderinimas	
2.	Priedas Nr.2	11	-	GS projektavimo užduotis	
3.	Priedas Nr.3	1	-	Kvalifikacijos atestatas T. Stapulionis	
4.	Priedas Nr.4	1	-	Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto kvalifikacijos atestatas J.Juozaitienė	

0480-00-TP-GAS_PDS	Lapas	Viso	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt					
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0	
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt					
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ				0480-00-TP-GAS_AR	1

TURINYS

1. BENDROJI DALIS	3
2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	4
2.1. PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRENGIMAS	4
2.2. GAISRO IR GELBĖJIMO OPERACIJŲ MASTAS IR PASEKMĖS AVARIJOS ATVĖJU	5
2.3. PRANEŠIMAS APIE GAISRĄ UGNIAGESIAMS GELBĖTOJAMS	5
3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI	5
4. BENDRI NURODYMAI	6

0480-00-TP-GAS_AR	Lapas	Viso	Laida
	2	6	0

1. BENDROJI DALIS

Techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR.1.04.04:2017 nustatytus reikalavimus. Pagal šį reglamentą projekte turi būti pateikta medžiaga, pagal kurią:

- Atliekama projekto ekspertizė (kai ji privaloma);
- Skelbiamas konkursas statybos rangovui.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projekto dalį sudaro:

- Aprašyti gaisrinės signalizacijos įrengimo techniniai sprendimai;
- Parengti gaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymo planai;
- Parengtos gaisrinės signalizacijos principinės schemos;
- Pateikti įrenginių, medžiagų, gaminių ir darbų sąnaudų žiniaraščiai.

Projektas paruoštas vadovaujantis: projektavimo užduotimi, statinio architektūra, kitų projekto dalių ir užsakovo užduotimis.

Gaisrinė signalizacija projektuojama remiantis sekančiais normatyviniais dokumentais:

- STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė – Įsakymo Nr. D1-738 (suvestinė redakcija 2022-05-02);
- STR 1.05.01:2017 – Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ – Įsakymo Nr. D1-878, 2016-12-12 (suvestinė redakcija 2022-05-01-2022-10-31);
- STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra – Įsakymo Nr. D1-848, 2016-12-02 (suvestinė redakcija 2022-07-01 iki 2022-08-31);
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės – Įsakymo Nr. 1-223, 2010-07-27 (suvestinė redakcija 2022-06-30);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės – Įsakymo Nr. 1-22, 2012-02-03 (suvestinė redakcija 2020-07-31);
- LST 1516:2015 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės – Įsakymo Nr. 1-168, 2009-12-22 (suvestinė redakcija 2016-05-01);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės – Įsakymo Nr. 1-100, 2010-03-30 (suvestinė redakcija 2021-07-20);
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės – Įsakymo Nr. 1-1, 2016-01-06 (suvestinė redakcija 2017-08-17);
- STR 2.03.01:2019 – Statinių prieinamumas – Įsakymo Nr. D1-653, 2019-11-04.

Rengiamas gydymo paskirties pastato Vilkpėdės g. 3, (Unik. Nr. 1094-0497-9015, 1D2/p) Vilniuje rekonstravimo projektas.

0480-00-TP-GAS_AR	Lapas	Viso	Laida
	3	6	0

Projekte naudojamos programos: Autocad 2018LT; Microsoft Office 2010.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRENGIMAS

Pastate numatoma įrengti A tipo gaisrinės signalizacijos sistema. Ji įrengiama visose patalpose išskyrus WC, prausykla, dušų ir panašias patalpas. Sistemos saugomose patalpose įrengiami gaisriniai optiniai dūmų arba temperatūriniai (priklausomai nuo patalpos paskirties) davikliai.

Adresinė gaisro centralė (GC) montuojama 1-18 patalpos erdvėje. GC montuojama 1,8m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus.

Numatomas signalo perdavimas:

- Įvadinį paskirstymo skydą ĮPS-1;
- Evakuaciniams skydeliams ES;
- Gaisras durų atidarymui/sklendžių atpalaidavimui;
- Gaisro signalas liftams.

Gaisrinės signalizacijos suveikimas:

- Prie-alarm – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam detektoriumi. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta atsakingo asmens;
- Gaisras – signalas formuojamas suveikus dviem automatiniams detektoriams arba vienam rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui ir vienam automatiniam detektoriumi.

Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetai (kiti užraktai) ar automatinės durys esančios evakuacijos keliuose, kabinetuose, automatiškai atrakinami/atidaromi.

Centralė maitinama iš ~230V 50Hz elektros tinklo nueinančios grupinės linijos (E projekto dalis). Visa sistema jungiama prie rezervinio maitinimo šaltinio, kad dingus pagrindiniam elektros maitinimui, sistema ir visi jos elementais pilnai funkcionuotų ne mažiau kaip 24 val. įprastiniu, darbinio režimu ir 3 val. gaisro pavojaus režimu.

Gaisro signalizacijos tinklą sudaro adresiniai optiniai dūminiai, rankiniai gaisro detektoriai (pavojaus mygtukai), signalizavimo įranga ir kitų įrenginių valdymo, bei signalų priėmimo moduliai. Gaisrinės signalizacijos tinklo, gaisrinių detektorių kiekis patalpoje parenkamas pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės" rekomendacijas.

Dūmų detektoriai turi būti įrengiami kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos, išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4m, detektorius saugojimo plotas sumažėja 25%.

Rankiniai pavojaus mygtukai suprojektuoti pastato viduje, ant sienų konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų lygio. Rankiniai pavojaus mygtukai, kaip ir vidinės gaisrinės sirenos, projektuojami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse). Rankiniai pavojaus mygtukai jungiami į tą pačią liniją

0480-00-TP-GAS_AR	Lapas	Viso	Laida
	4	6	0

(kilpą) ir yra adresuojami. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo signalizatoriaus neturi viršyti 30 metrų.

Žmonių su negalia tualetuose numatomos blykstės arba sirenos su blykstėmis, kurios įsijungia gaisro pavojaus atveju. Vidinės sirenos jungiamos ir maitinamos iš kilpos.

Visos priešgaisrinių įrenginių detekcijos bei valdymo linijos yra kontroliuojamos trūkimo, trumpo jungimo ar kontakto su žeminamuoju kontūru atveju. Kad būtų užtikrintas gaisrinių detektorių veikimas kilpos trumpo jungimo ar nutraukimo atveju, ne rečiau kaip kas 32 detektorius (rekomenduojama ne mažiau kaip kas 25) montuojami kilpos izoliatoriai. Kilpos izoliatoriai taip pat numatomi perėjimuose tarp aukštų ir atskirų gaisrinių skyrių. Izoliatorius gali būti montuojamas atskirai su savo baze ir integruotas į gaisrinio detektoriaus montavimo bazę, bendruoju atveju, parenkant pagal sistemos gamintojo technines specifikacijas.

Pranešimui apie gaisro pavojų pastato viduje įrengiamos vidinės sirenos, jos išdėstomos taip, kad pavojaus signalas būtų gerai girdimas kiekvienoje patalpoje, kad įjungia budintis personalas, gavęs informaciją apie gaisro suveikimą, arba įsijungia automatiškai suveikus gaisro detektoriams. Ant išorinės pastato sienos, iš geriausiai matomos pusės įrengiama lauko sirena su blykste.

Visi gaisro kilpų įrenginiai ir sirenos jungiami ne mažesnio kaip 1,0mm² skerspjūvio gaisriniu kabeliu, kuris parenkamas vadovaujantis LST EN 13501 standarto reikalavimais.

Gaisrinės signalizacijos kabeliai tarp aukštų vedami PVC Ø32mm vamzdžiuose. Kilpa einaitį į viršų vedama vienu vamzdžiu, o kilpai leidžiantis vedama kitu vamzdžiu.

2.2. GAISRO IR GELBĖJIMO OPERACIJŲ MASTAS IR PASEKMĖS AVARIJOS ATVĖJU

Objektas yra nepriskiriamas prie objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

2.3. PRANEŠIMAS APIE GAISRĄ UGNIAGESIAMS GELBĖTOJAMS

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu.

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

- Saugomas plotas - 7053m²;
- Gaisrinės centralės tipas - Adresinė;
- Bendras gaisrinės signalizacijos tinklo ilgis - 4930m;
- Bendras detektorių, signalizatorių, mygtukų, sirenų skaičius - 628vnt.;

0480-00-TP-GAS_AR	Lapas	Viso	Laida
	5	6	0

4. BENDRI NURODYMAI

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.



Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Įrangą įžeminti pagal EIJBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

0480-00-TP-GAS_AR	Lapas	Viso	Laida
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt						
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ		2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida 0		
	UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt						
37706	PDV	T. STAPULIONIS		2022-09			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			DOKUMENTO ŽYMUO 0480-00-TP-GAS_TS		Lapas 1	Lapų 11

TURINYS

1. BENDROJI DALIS	3
2. ĮRANGOS MONTAVIMAS	3
2.1. KONTROLINIŲ PRIĖMIMO PRIETAISŲ – CENTRALIŲ MONTAVIMAS	3
2.2. PAVOJAUS MYGTUKŲ MONTAVIMAS.....	4
2.3. GAISRINIO SIGNALIZAVIMO PRIEMONIŲ MONTAVIMAS.....	4
2.4. DETEKTORIŲ MONTAVIMAS	4
2.5. JUNGIAMŲJŲ ELEMENTŲ MONTAVIMAS	6
2.6. EL. TIEKIMO KABELIAI.....	6
2.7. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS	6
2.8. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	6
2.9. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI.....	7
3. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRANGA	7
3.1. ADRESINĖ GAISRO CENTRALĖ	7
3.2. AKUMULIATORIUS	7
3.3. OPTINIS DŪMINIS JUTIKLIS.....	8
3.4. GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS.....	8
3.5. VIDINĖ SIRENA SU BLYKSTE.....	8
3.6. LAUKO SIRENA SU BLYKSTE.....	9
3.7. KILPOS IZOLIATORIUS.....	9
3.8. I/O MODULIS	9
3.9. TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS.....	10
3.10. BLYKSTĖ.....	10
4. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIS	10
5. VAMZDŽIAI-GOFROS	11

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	2	11	0

1. BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montazui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t.. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės" reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Sistemos techninė įranga turi būti nauja ir turėti CE sertifikatą. Turi būti pateikti visi įrangos kokybę patvirtinantys sertifikatai

2. ĮRANGOS MONTAVIMAS

2.1. KONTROLINIŲ PRIĖMIMO PRIETAISŲ – CENTRALIŲ MONTAVIMAS

Centralės montuojamos patalpose, kurias parenka projektuotojas. Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos. Centralės dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5m ir ne aukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų lygio.

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	3	11	0

Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

2.2. PAVOJAUS MYGTUKŲ MONTAVIMAS

Mygtukai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,2m iki 1,5m aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų lengva pastebėti.

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

2.3. GAISRINIO SIGNALIZAVIMO PRIEMONIŲ MONTAVIMAS

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. 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 hermetinėmis 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. Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – elementą, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį pavojaus signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matoma reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

2.4. DETEKTORIŲ MONTAVIMAS

Dūmų detektoriai parenkami pagal detektorių technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechnaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų. Dūmų ir šilumos detektoriai paprastai įrengiamos palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įrengiami ant sienų, sijų ir kolonų.

Dūmų detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4m detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25%.

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	4	11	0

Vieno dūmų detektoriaus saugomas plotas, didžiausias atstumas tarp detektorių ir atstumas tarp detektoriaus ir sienos nustatomi pagal lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų detektorių pasuose ir techninėse sąlygose.

Dūmų detektorių išdėstymo reikalavimai:

Detektoriaus įrengimo aukštis h (m) matuojant nuo patalpos grindų iki lubų	Vieno detektoriaus saugomas plotas (kv. m)	Didžiausias atstumas (m)	
		tarp detektorių	nuo detektoriaus iki sienos
$h \leq 3,5$	$\leq 80,0$	9,0	4,5
$3,5 < h \leq 6,0$	$\leq 70,0$	8,5	4,0
$6,0 < h \leq 10,0$	$\leq 65,0$	8,0	4,0
$10,0 < h \leq 12,0$	$\leq 55,0$	7,5	3,5

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5m aukštyje nuo grindų ant sienų. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30m.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos rankiniai signalizatoriai gali būti pajungti į vieną kilpą kartu su kitais signalizatoriais.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- Pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- Įjungti priešdūminio vėdinimo sistemas (dūmų šalinimo ventiliatorių automatinį ir distancinį įjungimą ir dūmų šalinimą ir uždūmintos zonos);
- Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacija valdymo sistemų įjungimą (šviesos ir garso signalizacijos automatinį įjungimą);
- Elektros įtampos atjungimą, išskyrus įrenginius, kuriems elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai;
- Evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą (jei projektuojamos su elektromechaniniais užraktais);
- Perduoti signalą viršslėgio sistemų valdymui.

Šių punktų valdymas yra numatytas per atitinkamus valdymo modulius.

Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	5	11	0

2.5. JUNGIAMŪJŲ ELEMENTŲ MONTAVIMAS

Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) 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 už 2-3mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą.

2.6. EL. TIEKIMO KABELIAI

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EITB taisyklėse, bei "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės". Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetes.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas $\geq 1,0\text{mm}^2$ dydžio varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, o jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

2.7. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinamo 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 apsaugančių sluoksniu.

2.8. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros 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.

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	6	11	0

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Kai nedaroma, visus vamzdžius, skydus ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros 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, atstatan tokią pačią ar geresnę būklę.

2.9. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI

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

3. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRANGA

3.1. ADRESINĖ GAISRO CENTRALĖ

Adresinė gaisro centralė turi 1 kilpą. Sistemos informacija pateikiama grafiniame ekrane bei ant panelės esančiais indikatoriais. Maitinimas 230VAC ±10%, avarinis maitinimas nuo dviejų 12V 8,5Ah akumuliatorių. Dingus tinklo įtampa centrinis pultas turi automatiškai persijungti prie rezervinio įtampos maitinimo, kuris užtikrins 24 val. sistemos darbą.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 2 kilpų, praplėsta iki 4 kilpų;
- Vienoje kilpoje ne mažiau kaip 240 adresų;
- Ethernet sąsaja
- GSM ryšio modulis
- Tenkina EN54 standartą

3.2. AKUMULIATORIUS

Numatomi hermetiški akumulatoriai. Akumulatoriai turi būti parenkami taip, kad užtikrintų 24 val. visos sistemos darbingumą normaliaame režime ir 3 val. aliarminiame režime.

Bendruoju atveju akumuliatorių parinkimas konkretaus gamintojo sistemai turi būti tikslinamas 24 val. veikimui parenkant pagal šią formulę:

$$Ah = n \times h \times I \times 1,25 = (Ah)$$

n – el. srovę naudojančių įrenginių kiekis; h – valandos; I – naudojama srovė, A.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Neapnaujamas švino rūgštinis akumulatorius;
- Nominali įtampa 12V;
- Talpa nemažesnė kaip 8,5Ah.

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	7	11	0

3.3. OPTINIS DŪMINIS JUTIKLIS

Optinis adresuojamas gaisro jutiklis siūnčia ne mažiau 2 skirtingas daviklio būsenas indukuojančius signalus.

Jutiklis turi šviesinį būsenos indikatorių, taip pat jungtį papildomam atskiram šviesiniam indikatoriui prijungti, montuojant signalizatorių paslėptoje erdvėje, pvz.: virš pakabinamų lubų.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis;
- Darbo temperatūra $-10^{\circ}\text{C}...50^{\circ}\text{C}$;
- Leistina drėgmė iki (be kondensacijos) 95% RH;
- Darbinė įtampa – 15VDC...30VDC;
- Su tvirtinimo pagrindu (baze)
- Tenkina EN54 standartą;
- IP42.

3.4. GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS

Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui. Aliarmas sukliamas įstūmus mygtuko stiklą, nenaudojant papildomų įrankių. Stiklo medžiaga neturi sužaloti operatoriaus.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis;
- Darbo temperatūra $-10^{\circ}\text{C}...50^{\circ}\text{C}$;
- Darbinė įtampa – 15VDC...30VDC;
- Paviršinio montavimo;
- Korpusas raudonos spalvos;
- Tenkina EN54 standartą;
- IP42.

3.5. VIDINĖ SIRENA SU BLYKSTE

Adresuojama vidaus sirena su blykste, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis;
- Darbo temperatūra $-10^{\circ}\text{C}...50^{\circ}\text{C}$;
- Darbinė įtampa – 15VDC...30VDC;

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	8	11	0

- Paviršinio montavimo;
- Korpusas raudonos spalvos;
- Garso signalo lygis 1m \geq 100dB;
- Tonu skaičius ne mažiau kaip 10;
- Tenkina EN54 standartą;
- IP21.

3.6. LAUKO SIRENA SU BLYKSTE

Paskirtis – signalizuoti apie gaisrinės signalizacijos suveikimą pastato išorėje.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Darbo temperatūra $-25^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$;
- Maitinimas – 24VDC;
- Paviršinio montavimo;
- Korpusas raudonos spalvos;
- Garso signalo lygis 1m \geq 100dB;
- Tonu skaičius ne mažiau kaip 10;
- Tenkina EN54 standartą;
- IP54.

3.7. KILPOS IZOLIATORIUS

Parenkant izoliatorių, gali būti numatytas tiek atskiras įrenginys su savo montavimo baze, tiek izoliatorius integruotas į gaisro detektoriaus montavimo bazę. Izoliatorius šioms aplinkoms:

- Darbo temperatūra $-10^{\circ}\text{C} \dots 50^{\circ}\text{C}$;
- Leistina drėgmė iki (be kondensacijos) 95% RH;
- Tenkina EN54 standartą;

3.8. I/O MODULIS

Adresinis įėjimo – išėjimo moduliai jungiami į bendrą gaisrinę kilpą ir skirti automatikos bei kitų elektrotechninių sistemų valdymo signalams perduoti. Įėjimo – išėjimo moduliai numatomi uždaruose korpusuose. Moduliuo elektros maitinimas tiekiamas per gaisro kilpą. Būtina papildomai įvertinti kabelius, jei konkretaus gamintojo moduliams reikalingas išorinis maitinimas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis;
- Darbo temperatūra $-10^{\circ}\text{C} \dots 50^{\circ}\text{C}$;

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	9	11	0

- Darbinė įtampa – 15VDC...30VDC;
- Įėjimų/išėjimų – 2vnt (1A);
- Tenkina EN54 standartą;

3.9. TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS

Šiluminis adresuojamas gaisro detektorius, skirtas automatiniam kylančios ar padidėjusios temperatūros aptikimui

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis;
- Darbo temperatūra -10°C...50°C;
- Leistina drėgmė iki (be kondensacijos) 93% RH;
- Darbinė įtampa – 15VDC...30VDC;
- Su tvirtinimo pagrindu (baze)
- Tenkina EN54 standartą;
- IP42

3.10. BLYKSTĖ

Paskirtis – įspėti apie gaisro pavojų šviesine indikacija

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis;
- Darbo temperatūra -10°C...50°C;
- Darbinė įtampa – 15VDC...30VDC;
- Tenkina EN54 standartą;
- IP42

4. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIS

Behalogeninis, mažo dūmingumo su padidinti atsparumo ugniai izoliacija E60, ekranuotas 2x1,0-1,5mm² skerspjūvio varinėmis gyslomis su PVC izoliacija. Tinkamas kloti po tinku, pakabinamose lubose, instaliaciniuose kanaluose. Darbinė temperatūra -30°C...70°C.

Kabeliai ir laidai turi atitikti degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai		
	0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso
	10	11	0

	laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

5. VAMZDŽIAI-GOFROS



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdžio išorinė sienelė	lygi
3.	Vamzdžio vidinė sienelė	lygi
4.	Mechaninis atsparumas	$\geq 300N$
5.	Temperatūrų intervalas	$-5\ ^\circ C \dots +60\ ^\circ C$
6.	Skersmuo	32 mm

0480-00-TP-GAS_TS	Lapas	Viso	Laida
	11	11	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
1.	Adresinė gaisrinė centralė 2 kilpų praplėsta iki 4 kilpų su GSM moduliu	TS-3.1	kompl.	1	
2.	Akumulatorius 12V/8,5Ah	TS-3.2	vnt.	2	
3.	Optinis dūminis jutiklis, adresinis su baze	TS-3.3	vnt.	333	
4.	Optinis dūminis jutiklis, adresinis su išnešamu indikatoriumi	TS-3.3	vnt.	208	
5.	Pavojaus mygtukas, adresinis	TS-3.4	vnt.	30	
6.	Vidinė sirena su blykste, adresinė	TS-3.5	vnt.	27	
7.	Lauko sirena su blykste	TS-3.6	vnt.	4	
8.	Kilpos izoliatorius	TS-3.7	vnt.	38	
9.	Adresinis IN/OUT modulis, išėjimų/įėjimų - 2vnt. su dėžute	TS-3.8	vnt.	16	
10.	Temperatūrinis jutiklis, adresinis su baze	TS-3.9	vnt.	9	
11.	Blykstė, adresinė	TS-3.10	vnt.	5	
12.	Gaisrinis kabelis Cu 2x1,0mm ² , ekranuotas, atsparumas ugniai – ne mažiau nei E60	TS-4	m	455	
13.	Gaisrinis kabelis Cu 2x1,5mm ² , ekranuotas, atsparumas ugniai – ne mažiau nei E60	TS-4	m	4475	

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
				0480-00-TP-GAS_SŽ	1

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATAS	KIEKIS	PASTABOS
14.	Vamzdis gofruotas/tiesus Ø32mm su montavimo ir tvirtinimo detalėmis	TS-5	m	100	
15.	Plieninis trosas Ø3mm (cinko padengimas) su tvirtinimo detalėmis		m	400	
16.	Tvirtinimo elementai, instaliacinės ir sandarinimo medžiagos		kompl.	1	

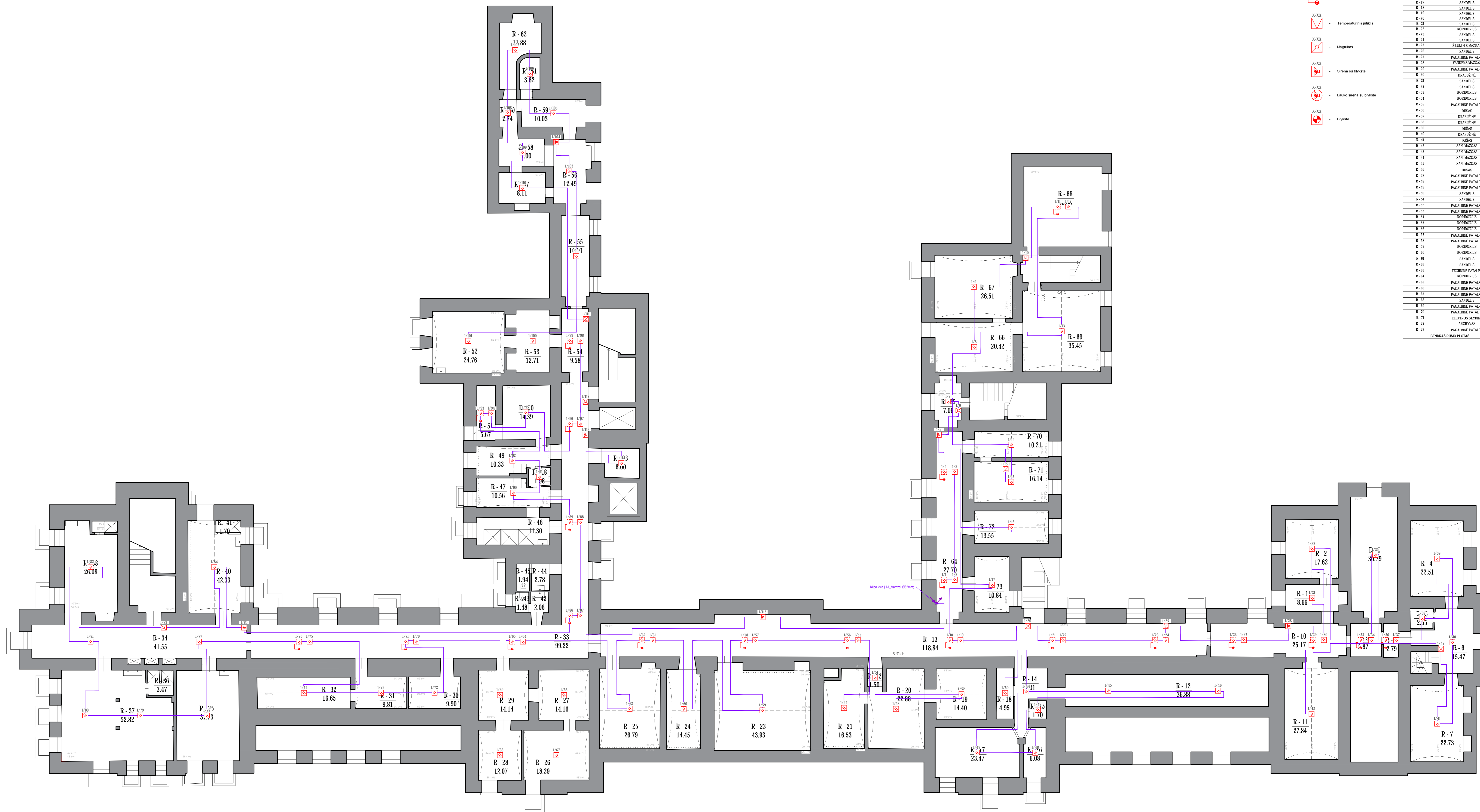
DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

1.	Adresinės gaisrinės centralės sumontavimas, paleidimas		kompl.	1	
2.	Optinio dūminio jutiklio montavimas		vnt.	333	
3.	Optinio dūminio jutiklio su išnešamu indikatoriumi montavimas		vnt.	208	
4.	Pavojaus mygtuko montavimas		vnt.	30	
5.	Vidinės sirenos su blykste montavimas		vnt.	27	
6.	Lauko sirenos su blykste montavimas		vnt.	4	
7.	Kilpos izoliatorių montavimas		vnt.	38	
8.	IN/OUT modulio montavimas		vnt.	16	
9.	Temperatūrinio jutiklio montavimas		vnt.	9	
10.	Blykstės montavimas		vnt.	5	
11.	Kabelio Cu 2x1,0mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	455	
12.	Kabelio Cu 2x1,5mm ² pratempimas, tvirtinimas		m	4475	
13.	Ø32mm vamzdžio sumontavimas		m	100	
14.	Troso sumontavimas		m	400	
15.	Perdangos gręžimas Ø50mm		vnt.	8	
16.	Priešgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	
17.	Esamų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų/tinklų demontavimas		kompl.	1	

PASTABOS:

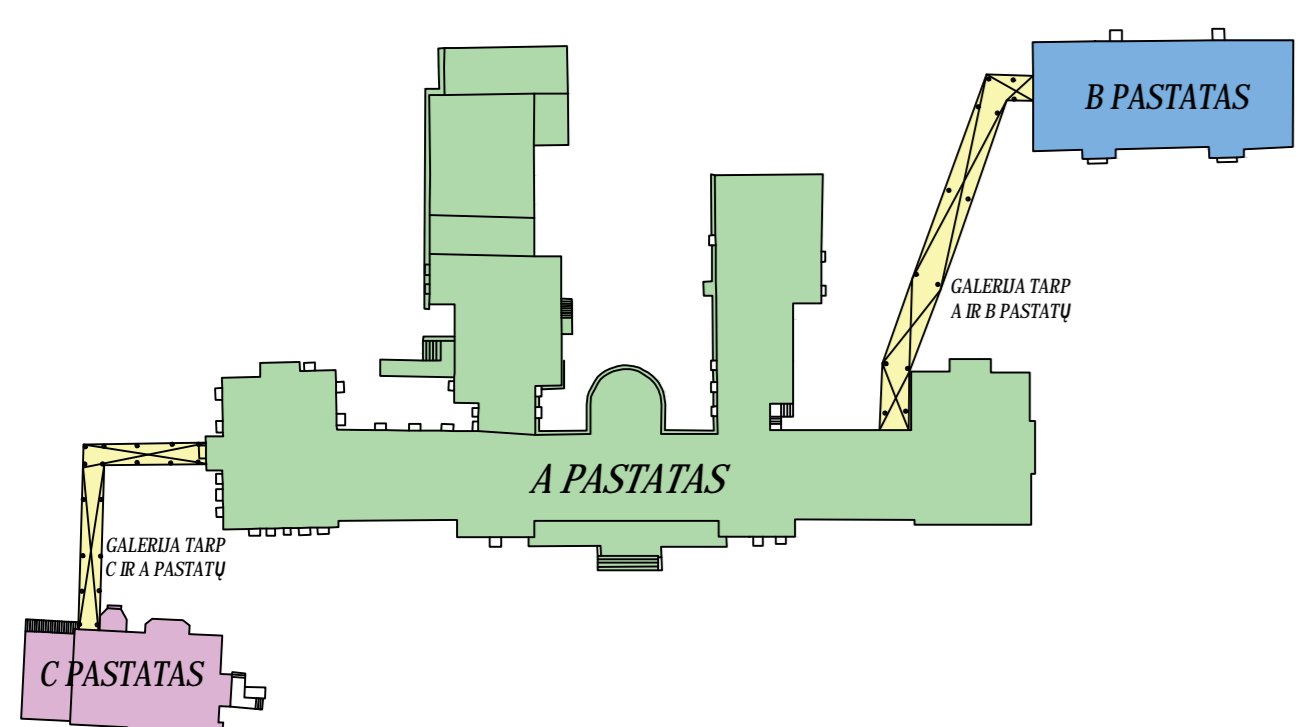
1. Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių bei įrenginių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir, suderinus su statytoju bei projektuotoju, gali būti pakeisti analogiška ne prastesnės kokybės bei techninių parametrų kitų gamintojų produkcija.
2. Pateikti kiekiai yra orientaciniai. Rangovas pats turi patikrinti kiekius.

0480-00-TP-GAS_SŽ	Lapas	Viso	Laida
	3	3	0



- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI
- Priežiurinė centrinė
 - Išplėtimo modulis
 - Opinis diržų jutiklis
 - Opinis diržų jutiklis su kiburų su išnešamais indikatoriumi
 - Temperatūrinis jutiklis
 - Mygtukas
 - Sirena su būkste
 - Lauko sirena su būkste
 - Būxste

A PASTATO (102p) RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMĖJIMAS PLANE	PATALPŲ PAVAZDINIAS	PLOTAS
R-1	SAMĖLIS	8.00 M ²
R-2	SAMĖLIS	17.62 M ²
R-3	ARKIVYVAS	36.79 M ²
R-4	SAMĖLIS	22.51 M ²
R-5	SAMĖLIS	2.55 M ²
R-6	SAMĖLIS	15.47 M ²
R-7	SAMĖLIS	22.73 M ²
R-8	KORIDORIS	2.79 M ²
R-9	KORIDORIS	5.87 M ²
R-10	KORIDORIS	25.17 M ²
R-11	SAMĖLIS	27.81 M ²
R-12	SAMĖLIS	36.88 M ²
R-13	KORIDORIS	118.84 M ²
R-14	KORIDORIS	8.31 M ²
R-15	SAMĖLIS	1.80 M ²
R-16	PAGALBINĖ PATALPA	6.88 M ²
R-17	SAMĖLIS	23.47 M ²
R-18	SAMĖLIS	4.90 M ²
R-19	SAMĖLIS	14.40 M ²
R-20	SAMĖLIS	22.88 M ²
R-21	SAMĖLIS	16.53 M ²
R-22	KORIDORIS	1.49 M ²
R-23	SAMĖLIS	43.93 M ²
R-24	SAMĖLIS	14.45 M ²
R-25	BŪKŠTINIS MAZGAS	26.79 M ²
R-26	SAMĖLIS	18.29 M ²
R-27	PAGALBINĖ PATALPA	14.16 M ²
R-28	VANDENS MAZGAS	12.07 M ²
R-29	PAGALBINĖ PATALPA	14.14 M ²
R-30	BRABUŽINĖ	9.90 M ²
R-31	SAMĖLIS	9.81 M ²
R-32	SAMĖLIS	16.65 M ²
R-33	KORIDORIS	99.22 M ²
R-34	SAMĖLIS	41.55 M ²
R-35	SAMĖLIS	26.08 M ²
R-36	SAMĖLIS	3.47 M ²
R-37	SAMĖLIS	52.82 M ²
R-38	SAMĖLIS	31.373 M ²
R-39	SAMĖLIS	42.33 M ²
R-40	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-41	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-42	SAMĖLIS	2.06 M ²
R-43	SAMĖLIS	1.48 M ²
R-44	SAMĖLIS	2.78 M ²
R-45	SAMĖLIS	1.94 M ²
R-46	SAMĖLIS	11.30 M ²
R-47	SAMĖLIS	10.56 M ²
R-48	SAMĖLIS	1.98 M ²
R-49	SAMĖLIS	10.33 M ²
R-50	SAMĖLIS	14.39 M ²
R-51	SAMĖLIS	5.87 M ²
R-52	SAMĖLIS	24.76 M ²
R-53	SAMĖLIS	12.71 M ²
R-54	SAMĖLIS	9.58 M ²
R-55	SAMĖLIS	17.00 M ²
R-56	SAMĖLIS	12.49 M ²
R-57	SAMĖLIS	8.11 M ²
R-58	SAMĖLIS	7.00 M ²
R-59	SAMĖLIS	10.03 M ²
R-60	SAMĖLIS	3.62 M ²
R-61	SAMĖLIS	11.88 M ²
R-62	SAMĖLIS	11.88 M ²
R-63	SAMĖLIS	6.90 M ²
R-64	SAMĖLIS	27.70 M ²
R-65	SAMĖLIS	7.06 M ²
R-66	SAMĖLIS	20.42 M ²
R-67	SAMĖLIS	26.51 M ²
R-68	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-69	SAMĖLIS	35.45 M ²
R-70	SAMĖLIS	10.21 M ²
R-71	SAMĖLIS	16.14 M ²
R-72	SAMĖLIS	13.55 M ²
R-73	SAMĖLIS	10.84 M ²
R-74	SAMĖLIS	23.47 M ²
R-75	SAMĖLIS	6.08 M ²
R-76	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-77	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-78	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-79	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-80	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-81	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-82	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-83	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-84	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-85	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-86	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-87	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-88	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-89	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-90	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-91	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-92	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-93	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-94	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-95	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-96	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-97	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-98	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-99	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-100	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-101	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-102	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-103	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-104	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-105	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-106	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-107	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-108	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-109	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-110	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-111	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-112	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-113	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-114	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-115	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-116	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-117	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-118	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-119	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-120	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-121	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-122	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-123	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-124	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-125	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-126	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-127	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-128	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-129	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-130	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-131	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-132	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-133	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-134	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-135	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-136	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-137	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-138	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-139	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-140	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-141	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-142	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-143	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-144	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-145	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-146	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-147	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-148	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-149	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-150	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-151	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-152	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-153	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-154	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-155	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-156	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-157	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-158	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-159	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-160	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-161	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-162	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-163	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-164	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-165	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-166	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-167	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-168	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-169	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-170	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-171	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-172	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-173	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-174	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-175	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-176	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-177	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-178	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-179	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-180	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-181	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-182	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-183	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-184	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-185	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-186	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-187	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-188	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-189	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-190	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-191	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-192	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-193	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-194	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-195	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-196	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-197	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-198	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-199	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-200	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-201	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-202	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-203	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-204	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-205	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-206	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-207	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-208	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-209	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-210	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-211	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-212	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-213	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-214	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-215	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-216	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-217	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-218	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-219	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-220	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-221	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-222	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-223	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-224	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-225	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-226	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-227	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-228	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-229	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-230	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-231	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-232	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-233	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-234	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-235	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-236	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-237	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-238	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-239	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-240	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-241	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-242	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-243	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-244	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-245	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-246	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-247	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-248	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-249	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-250	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-251	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-252	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-253	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-254	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-255	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-256	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-257	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-258	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-259	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-260	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-261	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-262	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-263	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-264	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-265	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-266	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-267	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-268	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-269	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-270	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-271	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-272	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-273	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-274	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-275	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-276	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-277	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-278	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-279	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-280	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-281	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-282	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-283	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-284	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-285	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-286	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-287	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-288	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-289	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-290	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-291	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-292	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-293	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-294	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-295	SAMĖLIS	1.70 M ²
R-296	SAMĖLIS	1.70 M ²



SUTARTINAI ŽYMĖJAMI

GC-X	Pašalinti centrai
XXX	Išplėtimo modulis
XXX	Optinio diržų jungtis
XXX	Optinio diržų jungtis su kabažu su ištemiamu voliumu
XXX	Temperatūros jutiklis
XXX	Mityklas
XXX	Sirena su būkste
XXX	Lauko sirena su būkste
XXX	Būkste

A PASTATO (102z) 1A PATALPŲ EKSPLIKACIJA










ŽYMĖMAS PLANE	PATALPŲ PAVARDAS	PLAUTAS
1-1	LABORATORIJŲ	241,50 M ²
1-2	KORIDORIS	14,75 M ²
1-3	KORIDORIS	106,37 M ²
1-4	SAL. MUGAS	1,30 M ²
1-5	PALATA	26,48 M ²
1-6	PALATA	141,50 M ²
1-7	SAL. MUGAS	3,55 M ²
1-8	PALATA	26,22 M ²
1-9	PALATA	148,00 M ²
1-10	SAL. MUGAS	3,54 M ²
1-11	PALATA	29,29 M ²
1-12	PALATA	71,88 M ²
1-13	PALATA	41,22 M ²
1-14	SAL. MUGAS	3,55 M ²
1-15	SAL. MUGAS	3,55 M ²
1-16	PALATA	24,87 M ²
1-17	PALATA	184,00 M ²
1-18	KORIDORIS	182,77 M ²
1-19	PROJEKCIJŲ KABINETAS	11,61 M ²
1-20	KORIDORIS	3,10 M ²
1-21	KABINETAS	12,01 M ²
1-22	SAL. MUGAS	3,47 M ²
1-23	PALATA	21,30 M ²
1-24	PALATA	13,20 M ²
1-25	SAL. MUGAS	3,47 M ²
1-26	PALATA	30,31 M ²
1-27	PALATA	23,61 M ²
1-28	PALATA	16,57 M ²
1-29	PALATA	28,19 M ²
1-30	SAL. MUGAS	2,28 M ²
1-31	SAL. MUGAS	2,28 M ²
1-32	PALATA	28,40 M ²
1-33	PALATA	16,25 M ²
1-34	PALATA	22,55 M ²
1-35	PALATA	11,05 M ²
1-36	PALATA	22,55 M ²
1-37	PALATA	11,50 M ²
1-38	KOPYTULĖ	11,80 M ²
1-39	PALATA	29,80 M ²
1-40	VONIA	12,00 M ²
1-41	SAL. MUGAS	12,54 M ²
1-42	KORIDORIS	13,54 M ²
1-43	SAMBAIDNĖ PATALPA	10,01 M ²
1-44	KORIDORIS	31,50 M ²
1-45	SANĖLĖ	5,00 M ²
1-46	LAUKAMASIS	20,84 M ²
1-47	KABINETAS	20,80 M ²
1-48	KABINETAS	13,66 M ²
1-49	IGONĖ	7,80 M ²
1-50	SAL. MUGAS	13,07 M ²
1-51	KABINETAS	11,72 M ²
1-52	PAGALBINĖ PATALPA	3,82 M ²
1-53	KORIDORIS	11,34 M ²
1-54	SPORTO SAULĖ	58,21 M ²
1-55	KORIDORIS	20,80 M ²
1-56	KABINETAS	11,50 M ²
1-57	KABINETAS	38,47 M ²
1-58	KORIDORIS	3,10 M ²
1-59	KABINETAS	26,53 M ²
1-60	SAL. MUGAS	8,15 M ²
1-61	GARDAŽ	28,82 M ²
1-62	GARDAŽ	23,34 M ²
1-63	KORIDORIS	2,86 M ²
1-64	PAGALBINĖ PATALPA	6,90 M ²
1-65	GARDAŽ	24,03 M ²
1-66	KORIDORIS	27,59 M ²
1-67	KORIDORIS	7,39 M ²
1-68	BIŪRAS	48,42 M ²
1-69	KORIDORIS	28,14 M ²
1-70	KORIDORIS	5,84 M ²
1-71	KORIDORIS	12,00 M ²
1-72	KORIDORIS	27,99 M ²
1-73	SAL. MUGAS	8,86 M ²
1-74	PALATA	21,47 M ²
1-75	PALATA	11,72 M ²
1-76	PALATA	31,13 M ²
1-77	SAL. MUGAS	2,88 M ²
1-78	PALATA	32,80 M ²
1-79	SAL. MUGAS	2,88 M ²
1-80	PAGALBINĖ PATALPA	16,84 M ²
1-81	VIRŠIŲ	11,78 M ²
1-82	VONIA	16,80 M ²
1-83	SAL. MUGAS	6,38 M ²
1-84	SAL. MUGAS	5,80 M ²
1-85	KABINETAS	11,80 M ²
1-86	KABINETAS	13,78 M ²
1-87	KORIDORIS	4,63 M ²
1-88	KABINETAS	11,00 M ²
1-89	KABINETAS	11,64 M ²
1-90	TRUKO	19,01 M ²
1-91	KORIDORIS	4,74 M ²
BENDRAS LA PLOŠČIS		1789,37 M ²

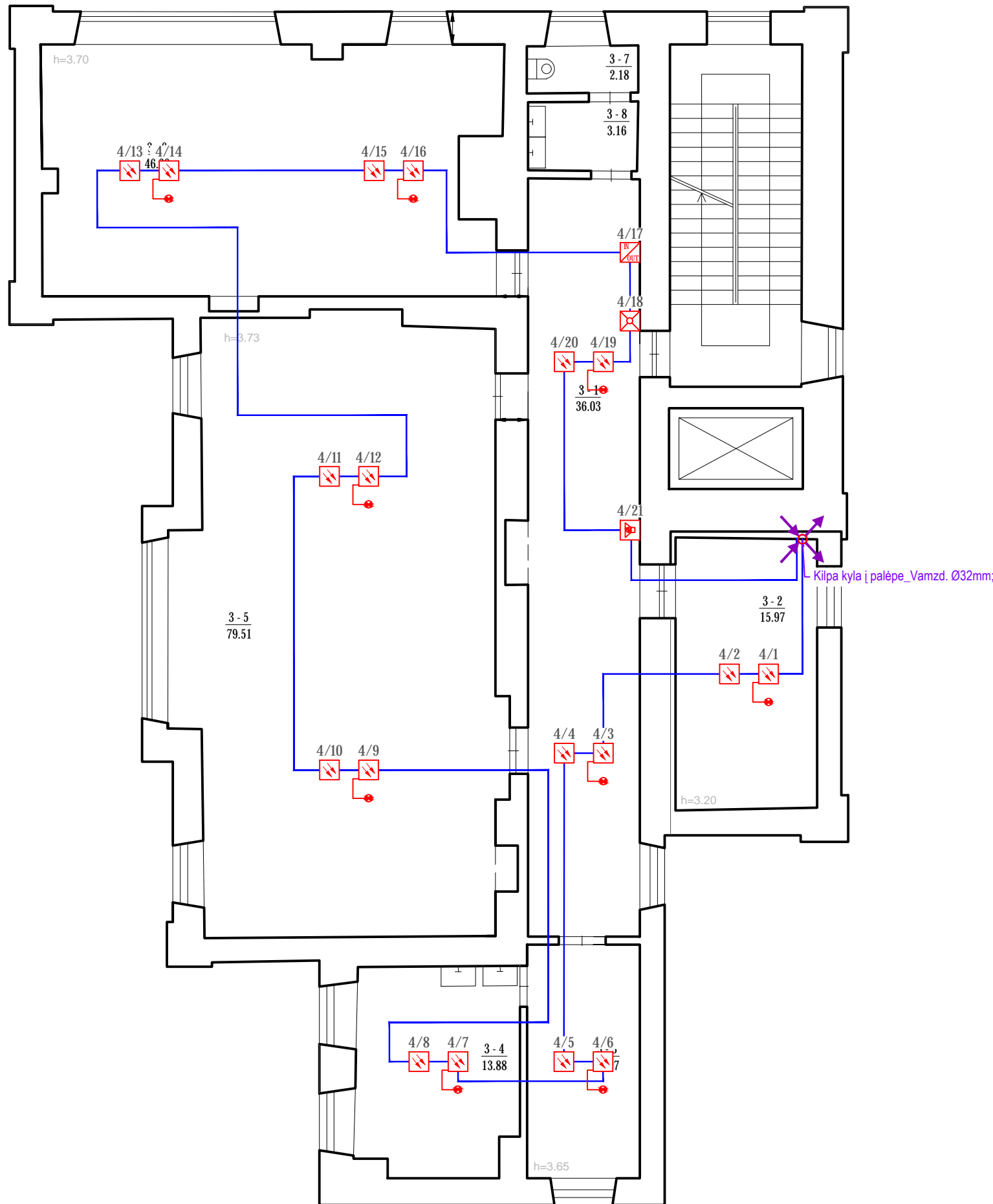
0	2022-00	STATYBOS LEIDIMAI
LABA	ISLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. BOK. NR.	IAS	GYVIMO PASIKIRTIES PASTATO VILKPEDES G. 3. REKONSTRUOJIMO PROJEKTAS
A 656 NSP 0965	IVY J. JUOZAITIENE	2022-09
KVAL. PATV. BOK. NR.	signaltra	GYVIMO PASIKIRTIES PASTATAS
37706	PIV. T. STAPULIONIS	2022-09
STATYTOJAS IR VAD. (OBJEKTO)	STATYTOJAS IR VAD. (OBJEKTO)	2022-09
LT	VILKPEDES LIGONINE, VSĮ	0480-00-TP-GAS, BR-02

A PASTATO (1D2/p) 3A PATALPŲ EKSPLIKACIJA

ŽYMĖJIMAS PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
3 - 1	KORIDORIUS	36.03 M ²
3 - 2	RŪBINĖ	15.97 M ²
3 - 3	PAGALBINĖ PATALPA	10.97 M ²
3 - 4	KABINETAS	13.88 M ²
3 - 5	SALĖ	79.51 M ²
3 - 6	SALĖ	46.33 M ²
3 - 7	SAN. MAZGAS	2.18 M ²
3 - 8	SAN. MAZGAS	3.16 M ²
BENDRAS 3A PLOTAS		208.03 M ²

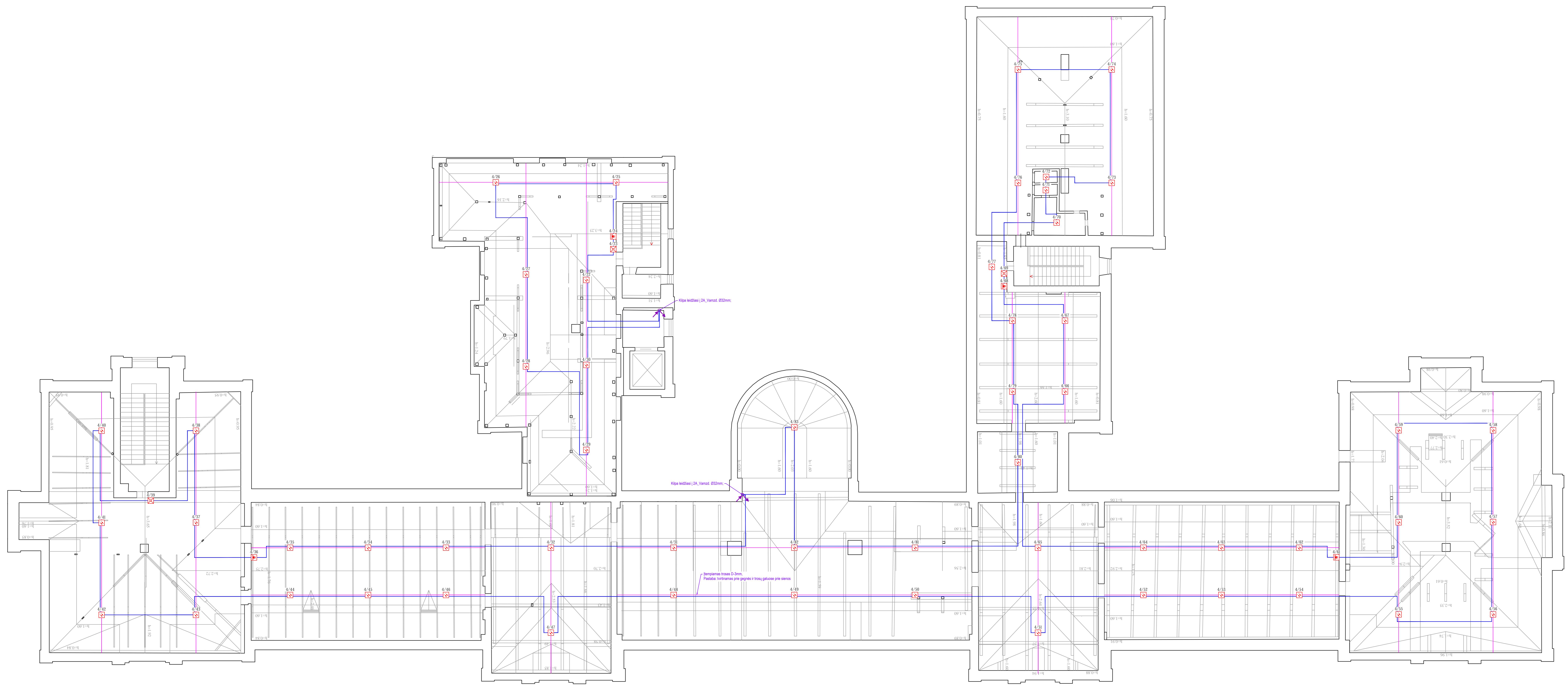
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- GC-X
 - Priešgaisrinė centralė
- X/XX
 - Išplėtimo modulis
- X/XX
 - Optinis dūmų jutiklis
- X/XX
 - Optinis dūmų jutiklis virš lubų su išnešamu indikatoriumi
- X/XX
 - Temperatūrinis jutiklis
- X/XX
 - Mygtukas
- X/XX
 - Sirėna su blykste
- X/XX
 - Lauko sirena su blykste
- X/XX
 - Blykstė

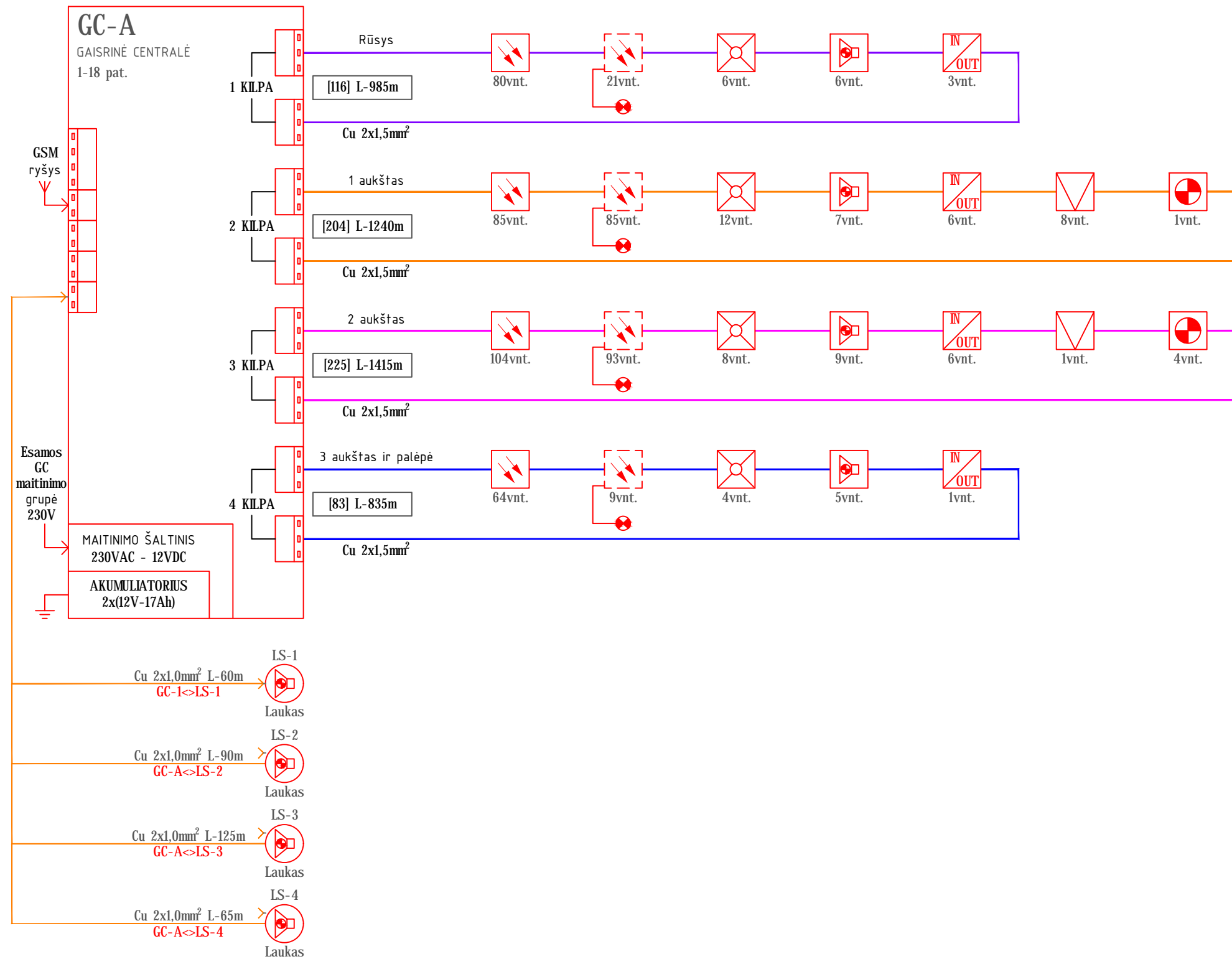


0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros	STATINIO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ	0480-00-TP-GAS_BR-04	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI
- Priešgaisrinė centrinė
 - Išėjimo modulis
 - Optinis dūmų jutiklis
 - Optinis dūmų jutiklis su šilumos indikatoriumi
 - Temperatūrinis jutiklis
 - Mygtukas
 - Sienos su bykstais
 - Lauko siena su bykstu
 - Bykštai



0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI		
LABA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAKOMA)		
KVAL. PATV. BOK. NR.	JAS			
A 656 MSP 0965	SV. J. JUOZAITIENE	2022-09		
KVIL. PATV. BOK. NR.	silartus	UAB "Silartus Group" Priešgaisrinė apsauga 1747191 kvartalas Tel. +370 646 66000 silartus@silartusgroupa.lt		
37706	PDV T. STAPULONIS	2022-09		
LT	STATYTOJAS IR APRŪPUSIŲSIS	VILKPEDES LIGONINĖ, VŠĮ	GYDYMŲ PASKIRTIES PASTATAS GYDYMŲ PASKIRTIES PASTATO VILKPEDES G. 3. (LUNGK. NR. 1054-0457-9015, 10223) VILNIUJE. REKONSTRUOTIJOJE PROJEKTAS	LABA 0
	STATYTOJAS IR APRŪPUSIŲSIS	PALEPĖS PLANAS SU GAUSIO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS M1 100	GYDYMŲ PASKIRTIES PASTATAS	LABA 0
	STATYTOJAS IR APRŪPUSIŲSIS	0480-00-TP-GAS_BR-05	GYDYMŲ PASKIRTIES PASTATAS	LABA 0
	STATYTOJAS IR APRŪPUSIŲSIS		PALEPĖS PLANAS SU GAUSIO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS M1 100	LABA 0
	STATYTOJAS IR APRŪPUSIŲSIS		0480-00-TP-GAS_BR-05	LABA 1










SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI








- GC-X
GC - Priešgaisrinė centralė
- X/XX
IN
OUT
000pat. - Išplėtimo modulis
- X/XX
000pat. - Optinis dūmų jutiklis
- X/XX
000pat. - Optinis dūmų jutiklis virš lubų su išnešamu indikatoriumi
- X/XX
000pat. - Mygtukas
- X/XX
000pat. - Sirėna su blykste
- X/XX
000pat. - Temperatūrinis jutiklis
- X/XX
000pat. - Lauko sirena su blykste



PASTABA

1. Iš gaisrinės centralės GC-A (esanti 1-18 patalpoje) turi būti galimybė įjungti visas vidines priešgaisrines sirenas taip paskelbiant evakuacija. Kitu atveju numatyti mygtuką.

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 856 NKP 0965	PV	J. JUOZAITIENĖ	2022-09	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros		STATINIO PAVADINIMAS	
37706	PDV	T. STAPULIONIS	2022-09	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	VILKPĖDĖS LIGONINĖ, VŠĮ		LAIDA	
			0	
			DOKUMENTO ŽYMUO	
			LAPAS	
			LAPŲ	
			1	
			4	

AUKŠTAS	JRANGA	KABELIS	JRANGA						
R	1/15.1  R-71pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ ISS-1 skydas (R-71pat.) → Rezervas						
R	1/25  R-13pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ El. skydas ES-1 (R-13pat.) → Rezervas						
R	1/111  R-54pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ El. skydas ES-2 (R-54pat.) → Rezervas						
1A	2/11  1-46pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m Cu 2x1,0mm ² L-10m	→ Durų atblokavimas (1-46pat.) → Durų atblokavimas (1-46pat.)						
1A	2/49  1-44pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ El. skydas ES-4 (1-44pat.) → Rezervas						
1A	2/167  1-3pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ El. skydas ES-3 (1-3pat.) → Rezervas						
1A	2/184  1-71pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ Durų atblokavimas (1-71pat.) → Durų atblokavimas (1-71pat.)						
			<table border="1"> <tr> <td>DOKUMENTO ŽYMUO</td> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td>0480-00-TP-GAS_BR-06</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table>	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	0480-00-TP-GAS_BR-06	2	4
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ							
0480-00-TP-GAS_BR-06	2	4							

AUKŠTAS	JRANGA	KABELIS	JRANGA								
1A	2/190  1-72pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	Durų atblokavimas (1-72pat.) Rezervas								
1A	1/196  1-72pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	Durų atblokavimas (1-75pat.)								
		Cu 2x1,0mm ² L-5m	Durų atblokavimas (1-76pat.)								
2A	3/42  2-8pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	El. skydas ES-5 (2-8pat.) Rezervas								
2A	3/50  2-8pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	Durų atblokavimas (2-8pat.) Rezervas								
2A	3/157  2-11pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	Durų atblokavimas (2-41pat.) Rezervas								
2A	3/186  1pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	Durų atblokavimas (1pat.)								
		Cu 2x1,0mm ² L-5m	Durų atblokavimas (1pat.)								
2A	3/210  2-49pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	El. skydas ES-6 (2-49pat.) Rezervas								
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DOKUMENTO ŽYMUO</td> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0480-00-TP-GAS_BR-06</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	0480-00-TP-GAS_BR-06		3	4
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ								
0480-00-TP-GAS_BR-06		3	4								

AUKŠTAS	ĮRANGA	KABELIS	ĮRANGA
2A	3/213  2-59pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ Liftas-1
		Cu 2x1,0mm ² L-10m	→ Liftas-2
3A	4/17  1-72pat.	Cu 2x1,0mm ² L-5m	→ El. skydas ES-7 (3-1pat.)
			→ Rezervas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
0480-00-TP-GAS_BR-06	4	4

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LAPAS				
Nr.	Žymuo	TDP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	PDV atestato Nr.	Parašas
1	0480-00-TP -BD	Bendroji dalis	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
2	00480-00-TP -SP	Sklypo planas	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
3	0480-00-TP-TvDP -SA	Statinio architektūra	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
4	0480-00-TP -SK	Statinio konstrukcijos	PDV M. Kasiulevičius At. Nr.12861	
5	0480-00-TP-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
6	0480-00-TP -VN	Vandentiekis ir nuotekos	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
7	0480-00-TP-E	Elektrotechninė	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
8	0480-00-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
9	0480-00-TP-GS	Gaisrinė sauga	PDV I. Demidova At. Nr. 26943	
10	0480-00-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	PDV A. Gruodis At. Nr. 27744	
11	0480-00-TP-S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; ekonominė	PDV S. Macijauskienė At. Nr. 36152	
12	0480-00-TP-TvDP	Tvarkybos darbų projektas	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856 / 0965	

Atestato Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396, jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A 856	Proj. Vad.	J. Juozaitienė	2022	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3 (UNIKAL. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 856	Proj. D. Vad.	J. Juozaitienė	2022	Projekto dalių tarpusavio suderinimo lapas		
					0	
LT	Statytojas: Vilkpėdės ligoninė, VŠĮ			Žymuo: 0480-00-TP	Lapas	Lapų
					1	1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

NUSTATYTI NEATITIKIMAI TEISĖS AKTAMS

1. Naujai įstatomos durys, vietoj esamų, siaurina laiptatakų plotį;
2. Naujai įstatomos durys, vietoj esamų, medinės ir neatitinka reikiamo atsparumo ugniai reikalavimo;
3. Evakuacinė L1 tipo laiptine, kuri skirta žmonių evakuacijai iš naujai įrengiamų patalpų, numatyta siauresne nei 1,2 m (esamas lotis ~0,97 m);
4. Dvivėrės durys į lauką ar į laiptinę numatytos siauresnėmis nei 900 mm pločio varčiomis;
5. Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos, bet pastatas yra KPD saugomas ir nėra galimybės laiptinėse ar kitaip suformuoti neįgaliųjų saugos zonų;
6. Perlipimui nuo stogo ant stogo, kur skirtumas virš 1 m nėra galimybės numatyti kopėčių, nes fasadas yra saugomas KPD.

PARINKTOS KOMPENSACINĖS PRIEMONĖS

1. Naujai įstatomos durys, vietoj esamų, numatomos su atskirais sumontuojamais sandarikliais ir pritraukėjais;
2. Lauko durys L1 tipo laiptinėje numatomos platesnės, nei būtinos, t.y. bendrai ne siauresnės nei 1,4 m;
3. Antras aukštas. skaidomas į sekcijas su papildomai įrengiamomis EW 30-C3 klasės durimis taip, kad galima būtų stabdyti dūmų plitimą aukšte, o neįgaliems susitelkti saugoje zonoje (aukšto dalyje) ir ten sulaukti gelbėtojų;
4. Išlipimui ant stogo įrengiama daugiau nei priklauso išlipimo liukų;
5. Koridoriuose, kur privalomi varstomi langai dūmams pašalinti numatoma du kartus daugiau angų nei būtina, o kitose koridoriuose langai su dūmų šalinimo viršulangiiais yra kaip papildoma priemonė.



KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Rekonstruojamai gydymo paskirties pastatai, sujungti tarpusavyje galerijomis, formuoja vieną gaisrinį skyrių. Vertinama, kad gaisrinis skyrius – **I atsparumo ugniai 3 gaisro apkrovos kategorijos**.

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 1. Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos	R 60	
Aukštų, rūsio perdangos	REI 45	
Stogas	RE 20	
Lauko siena	EI 15	
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 60
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 45

0	Statybos leidimui, ekspertizei			
Laida	Pastaba			
Atestato Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDOMO PASKIRTIES PASTATO VILKPĖDĖS G. 3, (UNIK. NR. 1094-0497-9015, 1D2/p) VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (YPATINGASIS STATINYS)	
	A856	PV		
Atestato Nr.			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	26943	PDV	I. Demidova-Buizininė	Laida
			Gaisrinė sauga PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	
LT	STATYTOJAS:		ŽYMUO:	Lapas
	VŠĮ Vilkpėdės ligoninė			0480-00-TP-GS-PU
			1	11

Naujai formuojamos gydymo paskirties patalpos (visuomeninės patalpos) turi būti atskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės dūmų plitimą ribojančiomis durimis.

Keičiamos laiptinės durys, kurioms neįmanoma užtikrinti reikiamos klasės (priešdūminės C3S₂₀₀ arba EI₂ 30-C3) įtraukiamos į rizikos vertinimą. Numatytos durys turi būti numatytos su sandarikliais ir pritraukėjais, kad užtikrintų įmanomą galimą apaugą nuo dūmų plitimo į laiptinę.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 2. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^a	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti,

^a Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos dujotiekiui tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvarei nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekių vietose, kur jie kerta priešgaisrines užtvaras, numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaukiantys įrenginiai.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje 3.

Lentelė 3. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	C _{ca s1,d1,a1}
	grindys	D _{FL} -s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	C _{FL} -s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0	
	grindys	B _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	--
	grindys	--	
Ligoninės, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai	sienos ir lubos	A2-s1, d0	--
	grindys	C _{FL} -s1	
Cg, Dg, Eg pagal sprogimo ir gaisro pavojų kategorijų patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	E _{ca}
	grindys	D _{FL} -s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D _{ca s1,d1,a1}
	grindys	A2 _{FL} -s1	
Rūsiai, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	--
	grindys	D _{FL} -s1	
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko ir dvigubiems (vėdinamiems) fasadams draudžiama naudoti žemesnės kaip **B-s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Pastato stogas turi atitikti **B_{ROOF(t1)}** degumo reikalavimus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Laikančiosios pastato konstrukcijos ir perdangoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **B-s3, d2** degumo klasės produktai.

Rūsiuose ir cokoliniuose aukštuose esančių visuomeninių patalpų, kai jose būna iki 50 žmonių, sienoms ir luboms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s1, d0, o grindų – BFL-s1 degumo klasės statybos produktus.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Ikimokyklinio amžiaus vaikų gydymo skyrių patalpos nenumatoma.

Evakuacija iš pirmo aukšto vyksta tiesiai į lauką arba pro L1 tipo laiptines.

Evakuacija iš rūsio vyksta tiesiai į lauką arba L1 tipo laiptinėmis.

Evakuacija iš kitų aukštų vyksta L1 tipo laiptinėmis tiesiai į lauką.

Sprendžiant, kad atstumas nuo esamų patalpų iki laiptinės rekonstruojamame pastate nekeičiamas išskyrus 2 a., kur įrengiamos naujos palatos, reikalavimai dėl atstumo pateikiami tik naujai formuojamoms patalpoms, o netvarkoma pastato dalis vertinama, kad atitinka reikalavimus. Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių naujai formuojamų patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 5.

Patalpose, kurių išėjimai veda į aklinį koridorių arba holą, turi būti ne daugiau kaip 80 žmonių.

Evakavimo(si) kelio ilgis išprojektuojamų gydymo paskirties patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje 4.

Lentelė 4. Evakavimo(si) kelių ilgiai visuomeninės paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
	V ≤ 5
A > 6	20
6 ≥ A ≥ 0	30

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių gydymo paskirties patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 5.

Lentelė 5. Evakavimo(si) kelių atstumai visuomeninės paskirties patalpose

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m²)
	4 < D ≤ 5
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
A > 6	25
6 ≥ A ≥ 0	35
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
A > 6	10
6 ≥ A ≥ 0	15

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip

45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Techniniuose aukštuose, techniniuose pogrindžiuose ir techninėse pastogėse praeigos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,8 m, pastogėse išilgai pastato – ne mažesnis kaip 1,6 m. Praeigos plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Ne ilgesnėse kaip 2 m atkarpose leidžiama praeigos aukštį sumažinti iki 1,2 m, o plotį – iki 0,9 m.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

L1 tipo laiptinės laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip 1,20 m. **Sprendžiant, kad esamos restauruojamos durys yra KPD saugomos ir jų krypties ir pločio keisti negalima šis neatitikimas įtraukiamas į rizikos vertinimą.**

Esamų laiptinių laiptų plotis, nuolydis ir ar aukštis šio projekto apimtyje nekeičiamas ir išlieka anksčiau numatytas.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio. **Sprendžiant, kad pastatas yra KPD saugomas ir nėra galimybės laiptinėse ar kitaip suformuoti neįgaliųjų saugos zonų šis neatitikimas yra įtraukiamas į rizikos vertinimą kaip neatitikimas.**

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

VĒDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvartų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo sistemų įrangą, skirtą A_{sg}, B_{sg} ir C_g kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms, draudžiama įrengti bendroje patalpoje su gydymo paskirties patalpų vėdinimo sistemų įrenginiais.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Avarinio vėdinimo, oro užtvartų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- avarinėse sistemose;
- techniniuose aukštuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Kai nėra rezervinio ventiliatoriaus, būtina numatyti automatinį avarinės signalizacijos įjungimą.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarese, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). **Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.**

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

L1 laiptinės viršutiniuose aukštuose turi būti numatyti ne mažesni kaip 1,2 m² atidaromi langai dūmams išleisti, kurių varstymo plotas būtų ne mažiau kaip 90°. L1 tipo laiptinių langai dūmams ir šilumai išleisti privalo turėti rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą. Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti.

Koridoriuose, kur privalomi varstomi langai dūmams pašalinti numatoma du kartus daugiau angų nei būtina, o kitose koridoriuose langai su dūmų šalinimo viršulanguiais yra kaip papildoma priemonė:

- Koridoriai, kuriais evakuosis virš 50 žmonių, numatomi su varstomais langais ir viršulanguiais, kurių varstymas numatomas rankomis, o varstomas plotas virš 2,2 m nuo grindų sudaro ne mažiau kaip 0,8 % nuo patalpos (koridoriaus) ploto. Vertinama, kad langai užtikrinam tinkamą dūmų pašalinimą, jei jie išdėstomi ne didesniu nei 15 m atstumu nuo tolimiausio patalpos taško.
- Koridoriai, kur yra natūralus apšvietimas ir žmonių skaičius neviršija 50 žmonių, numatomi langais su viršulanguiais.

Rūsyje turi būti įrengiamos ne mažiau kaip 4 prieduobės dūmams pašalinti, kai lango plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Projektuojamame pastate numatoma ne mažesnė kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS).

GAS įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis arba pakabinamomis lubomis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po nemažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, turi būti papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat detektoriai turi būti įrengiami, kai ši erdvė mažesnė kaip 0,4 m, tačiau joje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė žemesnė kaip B-s1, d0. Turi būti indikuojamos šių detektorių įrengimo vietos.

Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius. Projektuoti vidaus sirenas ir lauko sireną su šviesos blykste.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Pastate PGEV sistema nėra atnaujinama, o numatomi sprendimai nepablogina esamos situacijos. Jei dėl statybos darbų bus pažeista PGEV sistemos įranga ji turės būti atstatyta ir sutvarkyta.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Stacionari gaisro gesinimo sistema nebūtina patalpose, Pastato grindų alt. neviršija 42 m.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Remiantis projektavimo užduotimi vidaus vandentiekio sistema šio projekto apimtyje neremontuojama, todėl prie esamos sistemos numatyta tik pajungti papildomus/trūkstamus čiaupus užtikrinant naujai įrengiamoms patalpoms gesinimą iš vidaus.

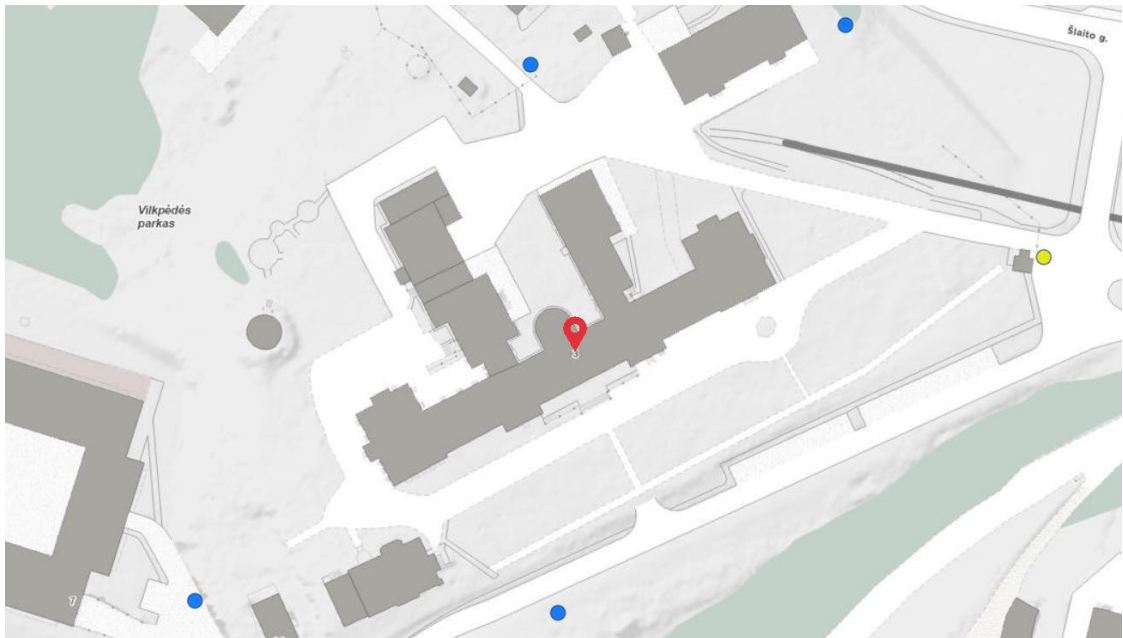
Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Pastato gaisriniuose skyriuose turi būti vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, ritė, žarnos, purkštai.

Vidaus gaisrų gesinimui turi būti naudojamos plokščios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm, žarna vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm, purškiamo vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min. (2,7 l/s).

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Kadangi lauko tinklai šio projekto apimtyje netvarkomi gesinimas iš lauko numatomas esamais hidrantais.



Pav. 1. Esami hidrantai aplink nagrinėjamą pastatą(-us)

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Kadangi pastato aukštis yra iki 15 m pastate numatomi išėjimai ugniagesiams gelbėtojams ant pastato stogo iš laiptinės ar pastogės pro 0,6x0,8 m liukus. **Sprendžiant, kad nėra kopėčių perlipimui nuo stogo ant stogo įrengiamas didesnis liukų skaičius iš pastogės.**

Ant pastato stogo numatomas ne mažesnis kaip 0,6 m aukščio parapetas arba tvorelė.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti numatomi visada laisvi. Kelių plotis technikai pastatyti projektuotas ne siauresnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Akligatvyje yra esama 12x12 m apsisukimo aikštelė.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Keičiant stogo konstrukcijas ir įrengiant saulės elektrinę turi būti atstatyta apsauga nuo žaibo.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Montuojant įžeminimo kontūrus, ten, kur varža nepasiekia reikiamos reikšmės, turi būti numatomas papildomas giluminis įžeminimas iš variuotų strypų Ø14,2mm, sukaltų vienas virš kito tol, kol įžeminimo varža nepasieks reikiamos. Sujungimų varža ne turi viršyti 0,05 Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliu gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo emikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

LIFTAS

Pastate liftų valdymo sistemos ir liftai nėra atnaujinami, o numatomi sprendimai nepablogina esamos situacijos. Jei dėl statybos darbų bus pažeista esama sistema ar įranga ji turės būti atstatyta ir sutvarkyta.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus priešgaisriniam signalizacijos davikliams automatiškai nedelsiant:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atrakinami evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai (jei tokie yra);
- atsidaro slankiojančios ar automatiškai valdomos durys evakuacijos keliuose;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- liftas nusileidžia į pagrindinę arba atsarginę aikštelę.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Elektros kabelių degumo klasė pateikiama **lentelėje 3**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

Evakuacijos krypties (saugų sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) ir šviesiniai (evakuaciniuose keliuose).

Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių- ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0



PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LAPAS				
Nr.	Žymuo	TDP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	PDV atestato Nr.	Parašas
1	0480-00-TP -BD	Bendroji dalis	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
2	00480-00-TP -SP	Sklypo planas	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
3	0480-00-TP-TvDP - SA	Statinio architektūra	PDV J. Juozaitienė At. Nr. A 856	
4	0480-00-TP -SK	Statinio konstrukcijos	PDV M. Kasiulevičius At. Nr.12861	
5	0480-00-TP-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
6	0480-00-TP -VN	Vandentiekis ir nuotekos	PDV D. Bartkus At. Nr. 31580	
7	0480-00-TP-E	Elektrotechninė	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
8	0480-00-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	PDV T. Stapulionis At. Nr. 37706	
9	0480-00-TP-GS	Gaisrinė sauga	PDV I. Demidova At. Nr. 26943	
10	0480-00-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	PDV A. Gruodis At. Nr. 27744	
11	0480-00-TP-S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; ekonominė	PDV S. Macijauskienė At. Nr. 36152	

0480-00-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37706

Tomas Stapulionis

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, 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), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

27320

Išduotas 2021 m. lapkričio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. spalio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-10-19 Nr. 0965
(data)

Jūratė Juozaitienė

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas.

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – tvarkybos darbų projektų.

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo, pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį: architektūrinio, urbanistinio.

Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0965