





Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė
Projektuotojas	UAB „Uostamiesčio projektas“
Projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Projekto Nr.	28-06-2018-TP
Projekto etapas	TP
Statinių naudojimo paskirtys:	gyvenamosios paskirties pastatas (įvairių socialinių grupių asmenims), gydymo paskirties pastatas
Statybos rūšis:	nauja statyba, rekonstravimas
Statinio projekto dalis	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAI
Projekto etapas	Techninis projektas
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2023
Statinio kategorija	ypatingi

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
PV Direktorė	A473	Snieguolė Stripinienė	
PDV, GSS	19787	Tomas Visminas	

Klaipėda 2023 m.

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1	2018-06-18-TP-GSS-TL	0	Tituliniai lapai	1
2	2018-06-18-TP-GSS-DŽ	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1
3	2018-06-18-TP-GSS-AR	0	Aiškinamasis raštas	3
4	2018-06-18-TP-GSS-TS	0	Techninės specifikacijos	6
5	2018-06-18-TP-GSS-MŽ	0	Įrenginių kiekių žiniaraštis	1

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1	GSS-01	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos principinė schema	1
2	GSS-02	0	Pirmo aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizacijos tinklais	1
3	GSS-03	0	Antro aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizacijos tinklais	1
4	GSS-04	0	Techninės palėpės planas su gaisro aptikimo ir signalizacijos tinklais	1

PRIEDAI

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1			GS projektavimo užduoties	9
			Atestato kopija	
			Suderinimo tarp PDV lentelė	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAI Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA	
19787	PDV	T. VISMINAS		0	
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-GSS-DŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

BENDROJI DALIS

Projektas atliktas remiantis GS projekto dalies projektavimo užduotimi, naudojamų prietaisų instrukcijomis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

1. STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė".
2. "Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų – LST IEC 61312;
3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės 2009;
4. LST EN 54:2000 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
5. LST EN 60849 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos
6. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
9. STR 2.03.01:2019 "STATINIŲ PRIEINAMUMAS".

PAGRINDINIAI SPRENDIMAI

Techniniai rodikliai (gaisras):

- priešgaisrinė adresinė signalizacijos centralė – 2 vnt;
- optinis dūmų adresinis signalizatorius 24V EN54 – 229 vnt;
- optinis temperatūrinis adresinis signalizatorius 24V EN54 – 22 vnt;
- rankinis adresinis signalizatorius 24V EN54 – 25 vnt;
- sirenos - 98 vnt;
- gaisro signalizacijos kabeliai – 3600 m.

Projekto dalis parengta naudojant šia programine įranga:

- Microsoft Office 2013m;
- AutoCad LT 2020m.

Projektiniai sprendiniai suderinti su ŠVOK, VN, E dalių sprendiniais.

Priešgaisrinės signalizacijos sistema saugo dviejų aukštų, dviejų korpusų su globos ir slaugos namų patalpos pastatą, 4327,65 m² ploto. Pastate projektuojama priešgaisrinės signalizacijos sistemos, kurios tarpusavyje apjungtos duomenų perdavimo linija, pavojaus signalų apsikeitimui.


Projektuojama analoginė adresinė A-tipo priešgaisrinės signalizacijos sistema.

Projektuojamos gaisrinės signalizacijos paskirtis - ankstyvas užsidegimo židinio aptikimas. Pastate bus saugomos visos patalpos išskyrus san. mazgai kurie nepritaikyti žmonių su negalia reikmėms.

Žmonių su negalia reikmėms pritaikytuose san. mazguose numatytos šviesinės ir garsinės perspėjimo apie gaisrą sirenos kurių garsumas iki 80dB/1m.

Pagal gaisrinės saugos projektavimo užduotį pastate numatyta 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistema (PGEVS).

Perspėjimo sistema perduoda signalus atskirai ir ne vienu metu atskiroms perspėjimo zonoms pastate. Perspėjimo zona yra personalas, aukštas (korpusas). Kad užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, numatytas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas, suveikus gaisro detektoriams.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
19787	PDV	T. VISMINAS			
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-GSS-AR	LAPAS 1	LAPŲ 3

Atskiras valdymo pultas 3 tipo PGEVS neprojektuojamas, kadangi pastate išskirtos 2 zonos ir žmonių, kurie evakuojasi, skaičius ne didesnis kaip 300. Automatinį perspėjimą leidžiama naudoti perspėjimo zonose, kurios atitinka 1 tipo PGEVS keliamas sąlygas.

Perspėjimų delsos intervalas turi būti 30–40 sek., bet ne mažesnis kaip pusė evakavimo(si) iš degančio aukšto laiko (kad žmonės galėtų palikti degančio aukšto koridorių, kol ant laiptų nesusidarė žmonių spūstis).

Adresuojama analoginė gaisrinės signalizacijos sistema dėl sekančių priežasčių:

- signalizatoriai tarpusavyje jungiami dvilaidė žiedine linija ir turi savo individualius adresus;
- greitas ir racionalus montažas, nes naudojamas tik dvilaidis tinklas, o ne daugelio porų kabeliai;
- paprastai vykdomas signalizatorių tinklo pertvarkymas kintant patalpų paskirčiai ir išplanavimui;
- aliarmo bei gedimo atveju nurodoma konkreti signalizatoriaus ar pažeistos linijos vieta;
- nesudėtinga ir nereikalaujanti didelių išlaidų techninė priežiūra bei eksploatacija;
- maža melagingo suveikimo tikimybė.

Projektuojamą gaisro signalizacijos sistemą sudaro:

- gaisrinė centralė;
- dūminiai ir rankiniai gaisro signalizatoriai,
- šiluminiai signalizatoriai, montuojami parkinge,
- laukinės ir vidinės sirenos;
- jungiamieji kabeliai

Priešgaisrinės signalizacijos centralę numatoma įrengti bendro naudojimo vestibulyje/koridoriuje pirmame aukšte.

Centralė turi turėti LCD ekraną, rodančią sistemos būseną. Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliacinė baterija, užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus 230V įtampai.

Gaisro signalizacijos tinklas nuo centralės iki gaisro signalizatorių, valdymo modulių, adresinių komponentų, šviesos ir garso signalizatorių tiesiamas nepalaikančiais degimo ekranuotais kabeliais.

Signalizatoriai patalpose išdėstyti pagal normatyvus. Jei erdvė virš pakabinamų lubų yra apribojama aukštesniais nei 40 cm ortakiais, sąramomis, tai kiekvienoje jų montuojami signalizatoriai. Ne rečiau kaip kas 32 adresinius detektorius turi būti instaliuojami kilpos izoliatoriai (izoliaciniai moduliai montuojami arba ne, priklausomai nuo centralės bei naudojamų gaisro signalizatorių tipo).

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prareikęs – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Lauko garso ir šviesos signalizatoriai jungiami tiesiai prie centrinio įrenginio.

SISTEMOS SUVEIKIMO APRAŠYMAS

Normaliame stovyje sistema yra budinčiame režime. Įvykus gedimui – nutraukiamas ar užtrumpinamas kabelis, sugedus detektoriumi ar mygtukui, formuojamas gedimo signalas, apie tai informuojama apsaugos firma.

Klaidingų signalų išvengimui, avarinis gaisro pranešimas iš signalizatoriaus vėlinamas maks. 10 s, tokiu būdu trumpą laiką veikiančios klaidų šaltiniai (pvz., susidarančios įtampos pikinės vertės) nėra pripažinti kaip avariniai pavojaus pranešimai.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP -GSS-AR	2	3	0

Suveikus adresiniam bent vienam optiniam dūmų, temperatūros ar rankiniam signalizatoriui, signalas yra perduodamas į gaisrinę centralę. Centralė atitinkamai formuoja gaisrinį signalą, įjungia garso įspėjimo taip pat yra informuojamas budėtojas arba apsaugos kompanija apie gaisrą, taipogi yra paduodamas signalas į atitinkamą automatikos spintą įrenginių valdymui: ventiliacijos atjungimui, ugniavožčių uždarymui, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos sistemos įjungimui.

Be techninių priemonių taikomos nuo žmonių veiklos priklausančios priemonės, pranešimų apie gaisrą vėlinimas. Gaisro vėlinimas efektyvus tik žmonėms dalyvaujant. Anuliuoti (pradėti tirti situaciją) reikia per 30 sekundžių, maksimalus vėlinimo laikas gali būti ne daugiau kaip 3 minutės.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP -GSS-AR	3	3	0

1. BENDROJI DALIS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti rementis naudojamų prietaisų instrukcijomis bei šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti į gamintojo garantinius įsipareigojimus.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

2.1 Temperatūrinių, optinių- dūmų signalizatorių montavimas

Signalizatoriai montuojami projekte numatytose vietose. Jų išdėstymas pagal realias sąlygas ar galimai atsiradusius konstrukcinius elementus. Faktinis sumontuotu signalizatorių išdėstymas privalo atitikti „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Montuojant signalizatorius, pirmiausia pritvirtinama signalizatoriaus bazė. Sumontavus signalizatorių bazes gaisro apsaugos adresinės kilpos yra testuojamos.

2.2 Rankinių signalizatorių montavimas

Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytuose projekcinėje dokumentacijoje, pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Pastato viduje rankiniai signalizatoriai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas tarp rankinių signalizatorių turi būti ne didesnis kaip 50m.

2.3 Kontrolinių priėmimo prietaisų montavimas

Centralė montuojama elektrotechninės dalies projekte numatytoje vietoje. Centralės dėžė montuojama ne žemiau kaip 0,5m ir ne aukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20cm nuo lubų lygio.

Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ir nuėmimo.


Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

2.4 Garsinio signalizavimo ir evakuacijos valdymo 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. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, atsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)	
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ		LAIDA
19787	PDV	T. VISMINAS	<	0
				TECHNINĖS SPECIFIKLACIJOS
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-GSS-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 6

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį-elementą, kad pažeidus valdymo kabelį ir maitinimo kabelį. Sirena galėtų skelbti autonominį pavojaus signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ir nudaužimo.

Vidinės sirenos montuojamos projekto nurodytuose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Evakuacijos valdymui naudojamos priemonės turi užtikrinti gerą informacijos gavimą. Tam naudojama garsinio informavimo priemonės (garsiakalbiai, magnetofonai, mikrofonai), elektroniniai tablo, šviečiančios rodyklės ir užrašai. Švieslentė „Išėjimas“ ar rodyklė turi būti matomas iš kiekvieno koridoriaus taško. Pavojų skelbiantys įrenginiai (garsiakalbiai ir kt.) nustatomi tam tikru garso stiprumu ir su kabeliais sujungiami be kištuku, jungčių. Elektros tiekimas, įspėjimo sistemos tinklams parenkamas ir montuojamas taip pat kaip automatinei gaisro signalizacijai. Evakuaciniai užrašai privalo būti aprūpinti rezerviniais elektros maitinimo šaltiniais. Įspėjimo sistema turi būti sumontuota taip, kad pati savaime nesuveiktų ir atsitiktinai neįsijungtų.

2.5 Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas.

Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

2.6 Kabeliai ir jų montavimas

Gairinės signalizacijos tinklas tiesiamas raudonos spalvos, specialiai pažymėtais, suktos poros variniais kabeliais su sunkiai degia izoliacija. Kabeliai turi būti tinkami kloti po tinku, po pakabinamomis lubomis ar instaliaciniuose kanaluose. Kabeliai turi būti tiesiami trumpiausiais atstumais, lygiagrečiai sienoms perdengimams, kolonom su minimaliu kiekiu posūkių ir kirtimo taškų. Jėgos kabelis - 3x1,5 skerspjūvio varinis kabelis, su dviguba PVC izoliacija, pritaikytas įtampai iki 600V. Silpnų srovių kabelis – daugiaporis kabelis, su ne mažesniu kaip 1,0 mm² skerspjūviu, su PVC izoliacija, įtampa virš 300V.

2.7 Instaliaciniai vamzdžiai ir medžiagos

Vamzdžių, skirtų apsaugoti kabelius, diametras turi būti ne mažiau 1,5 karto didesnis už kabelio diametrą. Kabeliai išeinantys iš vamzdžių užtaisomi izoliacinėmis įvorėmis. Grindyse kabelius montuoti tik vamzdžiuose arba kanaluose. Kiaurymės, kur kabeliai pereina per pertvaras ir perdangas turi būti užtaisyti nedegiomis medžiagomis. Montuojami pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Sujungimo dėžutėse kabelių gyslos jungiamos gnybtų pagalba. Silpnų srovių šachtoje montuojami plieniniai vamzdžiai D50, kabelių pakilimui tarp aukštų. Kiekviename aukšte 2 m aukštyje įrengiamos revizinės dėžutės kabeliams į aukštus komutuoti ir paskirstyti. Kabeliams iki detektorių atvesti perdangos monolite klojami D25 PVC vamzdžiai.

2.8 Elektros energijos tiekimas

Pagal EIBTT (elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles) įspėjimo apie gaisrą įrenginiams elektros energija tiekama iš dviejų nepriklausomų šaltinių - prie kintamos 50 Hz, 230V įtampos tinklo arba 90AH rezervinio maitinimo akumuliatoriaus, užtikrinančio sistemos veikimą pilnu galingumu 60 minučių dingus 230V maitinimo įtampai. Elektros energijos tiekimas įvertintas projekto „E“ dalyje.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-GSS-TS	2	6	0

3.REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS

3.1 Kontrolės įrenginys (adresinė gaisrinė centralė)

Kontrolinis įrenginys (centralė) turi atitikti EN 54 standartą ir sertifikuota Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro. Gaisrinė centralė montuojama pirmame aukšte. Apatinis centralės kraštas montuojamas 170 cm aukštyje nuo grindų.

Centralė adresinė, nemažiau kaip 4 kilpos (kilpų kiekis gali skirtis priklausomai nuo centralės tipo). Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus 230V įtampai. Centralės elektros 230V maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį. Centralė turi turėti telefono išvestį, kad nesant budinčio darbo vietoje, signalai automatiškai būtų paduodami į apsaugos kompanijos, saugančios objektą, pultą. Centralė įžeminama.

Gaisrinės signalizacijos centralė privalo garantuoti:

- Gaisro kilimą nurodant patalpą,
- Distancinį įrenginių paleidimą
- Šviesos ir garsinės signalizacijos kontrolę,
- Garsinės signalizacijos atjungimą,
- Vėdinimo sistemų atjungimą ,
- Šviesos ir garsinę signalizaciją apie: gaisro kilimą, sistemos gedimus (elektros maitinimo dingimas, gaisrinių signalizatorių suveikimą.

Gaisro ir gedimų garsiniai signalai pagal toną turi skirtis.

Gaisrinės centralės įžeminimas turi atitikti EIT reikalavimus.

Centralėje turi būti:

- 4 kilpos suskirstytos į detekcijos zonas;
- 128 įrenginiai kilpoje (įrenginių kiekis kilpoje gali skirtis priklausomai nuo centralės gamintojo ir tipo);
- skystųjų kristalų ekranas;
- RS485 jungtys (C-Bus);
- 24Vdc maitinimas;
- sistemos valdymo galimybė (aktyvuojama pasukant raktą arba slaptažodžiu);

Papildomi adresinės gaisro centralės valdymo moduliai (komplektuojami kartu su centrale):

- relinių išėjimų plokštė su nemažiau kaip 4 išėjimais. Naudojant relinių išėjimų plokštę, yra valdoma papildomi įrengimai (atjungiamos ventiliacijos sistemos ir pan.);
- RS232 modulis kompiuteriui arba spausdintuvui prijungti;
- kilpos kontrolės modulis;

3.2 Gaisro signalizatoriai:

Visi signalizatoriai turi atitikti LST EN 54, Pt 7 standarto reikalavimus.

Signalizatorių kiekis vienoje kilpoje nustatomas atsižvelgiant į technines centralės charakteristikas.

Dūminiai gaisro signalizatoriai su LED indikatoriumi

Pagrindiniai signalizatoriaus parametrai:

- ramybės srovė 200 μ A;
- maksimali srovė aliarmo būsenoje 4mA;
- darbinė įtampa 16÷28 V;
- maksimalus leidžiamas oro greitis prie daviklio 10 m/s;
- darbo temperatūra: -25°C... +60°C;
- nuotolinis LED indikatorius, kai signalizatorius montuojamas virš pakabinamų lubų;
- maksimali santykinė drėgmė 0-95%
- apsaugos klasė IP 44.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-GSS-TS	3	6	0

Šiluminiai gaisro signalizatoriai su LED indikatoriumi

Pagrindiniai signalizatoriaus parametrai:

- ramybės srovė 200 μ A;
- maksimali srovė aliarmo būsenoje 4mA;
- darbinė įtampa 16÷28 V;
- skersmuo 100 mm;
- aukštis 36 mm;
- darbo temperatūra: -10°C... +50°C
- maksimali santykinė drėgmė 0-95%;
- apsaugos klasė IP 44 .

Rankiniai gaisro signalizatoriai su indikatoriumi

Pagrindiniai signalizatoriaus parametrai:

- ramybės srovė 250 μ A;
- darbinė įtampa 16÷28 V;
- maksimali santykinė drėgmė 0-95%;
- darbo temperatūra -25°...+70°C;

3.3 Kilpos izoliacinis modulis

Izoliacinių modulių pagalba palaikomas ryšys kilpoje nutrūkus kabeliui arba trumpam sujungimui.

Tarp dviejų izoliacinių modulių gali būti ne daugiau kaip 32 adresiniai signalizatoriai arba 10 rankinių signalizatorių arba 1 gaisrų valdymo modulį arba 1 gaisrų identifikavimo zona (1600m² ploto). Izoliaciniai moduliai montuojami arba ne, priklausomai nuo centralės bei naudojamų gaisro signalizatorių tipo.

3.4 Įėjimų/išėjimų modulis adresinis

Skirtas pilnam išorinių įrenginių valdymui

Jungiamas tiesiai prie kilpos ir yra su kontroliuojamu įėjimu (galinčiu valdyti išorinių įrenginių būseną), kontroliuojamu išėjimu (galinčiu valdyti vieną ar kelis garsinius / vaizdinius signalinius įtaisus) išvestimi be įtampos (galinčia valdyti visų tipų išorinius įtaisus, pavyzdžiui, elektromagnetus).

Maitinimo įtampa: 19-30 VDC,

Darbinė temperatūra: 0°C → 40°C

3.5 Maitinimo šaltinis

24Vdc/ 5A maitinimo šaltinis, sertifikuotas pagal LST EN54-4 reikalavimus su akumuliatoriumi 24 V, 7 Ah..

3.6 Lauko gaisrinė sirena su stroboskopu

Lauko garso ir šviesos signalizatoriai 24 V, garsumas 110 dB/1m, IP 65 apsaugos klasės. Jungiami per garso signalizatorių grandinės valdiklį. Montuojama ant fasadinės pastato sienos ~3 m aukštyje.

3.7 Vidinė sirena

Sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona.

- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime 310 μ A;
- pavojaus būsenos srovė 5,1mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 100dB/1m;
- apsaugos klasė IP21;

Vidinės sirenos montuojamos taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-GSS-TS	4	6	0

3.8 Vidinė sirena su blykste.

Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirta dirbti su adresine–analogine centrale;
- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- pavojaus būsenos srovė/vartojama srovė budėjimo režime 310 μA;
- pavojaus būsenos srovė (sirenos ir blykstės) 8,1mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 80dB/1m;
- garso lygio reguliavimas;
- blykstės dažnis 1 Hz;
- apsaugos klasė IP21;

sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklinta CPD žymeniu.

3.9 kabeliai:

Gaisro signalizacijos tinklo kabelių pagrindiniai parametrai:

- varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,0 mm;
- gyslos susuktos tarp savęs;
- ekranas yra aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu;
- išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės;
- kabelių darbo temperatūra turi būti nuo -20 °C iki +70 °.

4x1.0 kabelio pagrindiniai parametrai:

- gysla-atkaitinta varinė viela 1,0 mm skersmens;
- izoliacija-polietilenas;
- grupė-susukta pora;
- struktūra-keturių kartu susuktos poros;
- apvalkalas- mažai degi pilka PVC plastmasė;
- varža - 9,83 Ω /100m;
- darbinis dažnis 1-550 MHz;

Eksplotavimo temperatūra -20 ° ...+60 ° C

Ugniai atsparus behalogeninis kabelis 0,6/1kV

Ilgalaikė leistina kabelio gyslų temperatūra	+ 90 C
Žemiausia leistina tiesimo temperatūra	-20 C
Aukščiausia leistina kabelio gyslų temperatūra ne ilgiau 5 s tekant trumpojo jungimo srovei	+ 250 C
Atsparumo ugniai klasė	IEC 60332-3 A ca, Ugniai atsparus (nedegus)
Laidininkas	Varinis laidininkas (gyslos apvalios, monolitines iki 10 mm ²)
Izoliacija	Behalogeninis polimeras (gyslų spalvinis žymėj.: juoda, mėlyna, ruda, žalia-geltona)
Konstrukcija	1.Varinis laidininkas 2.Mica juostos 3.Behalogeninė polimerinė izoliacija 4.Vidinis užpildas behalogeninis 5. Išorinė izoliacija behalogeninis polimeras
Nominali įtampa	0,6/1 kV
Bandymų įtampa	4 kV
Srovės dažnis	50 Hz
Įpatybės	Behalogeninis, mažai rūkstantis, neišskiriantis korozinių dujų, izoliacijos atsparumas 1 val. prie 650°C.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-GSS-TS	5	6	0

Informaciniai kabeliai

Informacinis tinklas nuo komutacinių panelių iki 6e kategorijos kištukinių lizdų klojamas 4 vyčių porų ekranuotais (FTP) 6e kategorijos kabeliais.

Kabelių konstrukcija:

- gysla-atkaitinta varinė viela, 0,57 mm skersmens;
- izoliacija-polietilenas;
- grupė-susukta pora;
- struktūra-keturių kartu susuktos poros;
- apvalkalas- mažai degi pilka PVC plastmasė;
- palaiko tinklo greitį iki 1 Gb/s.
- darbinis dažnis 300 MHz;
- Eksploatavimo temperatūra $-20^{\circ} \dots +60^{\circ} \text{ C}$;

Vytos poros 6e kategorijos 4 porų kabeliai prie 6 kategorijos kištukinių lizdų jungiami užspaudimo būdu.

3.10 PVC vamzdžiai

16-50 ± 0,7 mm išorinio diametro vamzdis lygia vidine sienele, PVC, skirtas, instaliacijai patalpose, su laidų ir kabelių įtraukimo vielomis, su sujungimo ir tvirtinimo elementais.

3.11 Montavimas, išbandymas ir derinimas


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

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, projektavimo ir įrengimo taisyklės.2009“ reikalavimais.

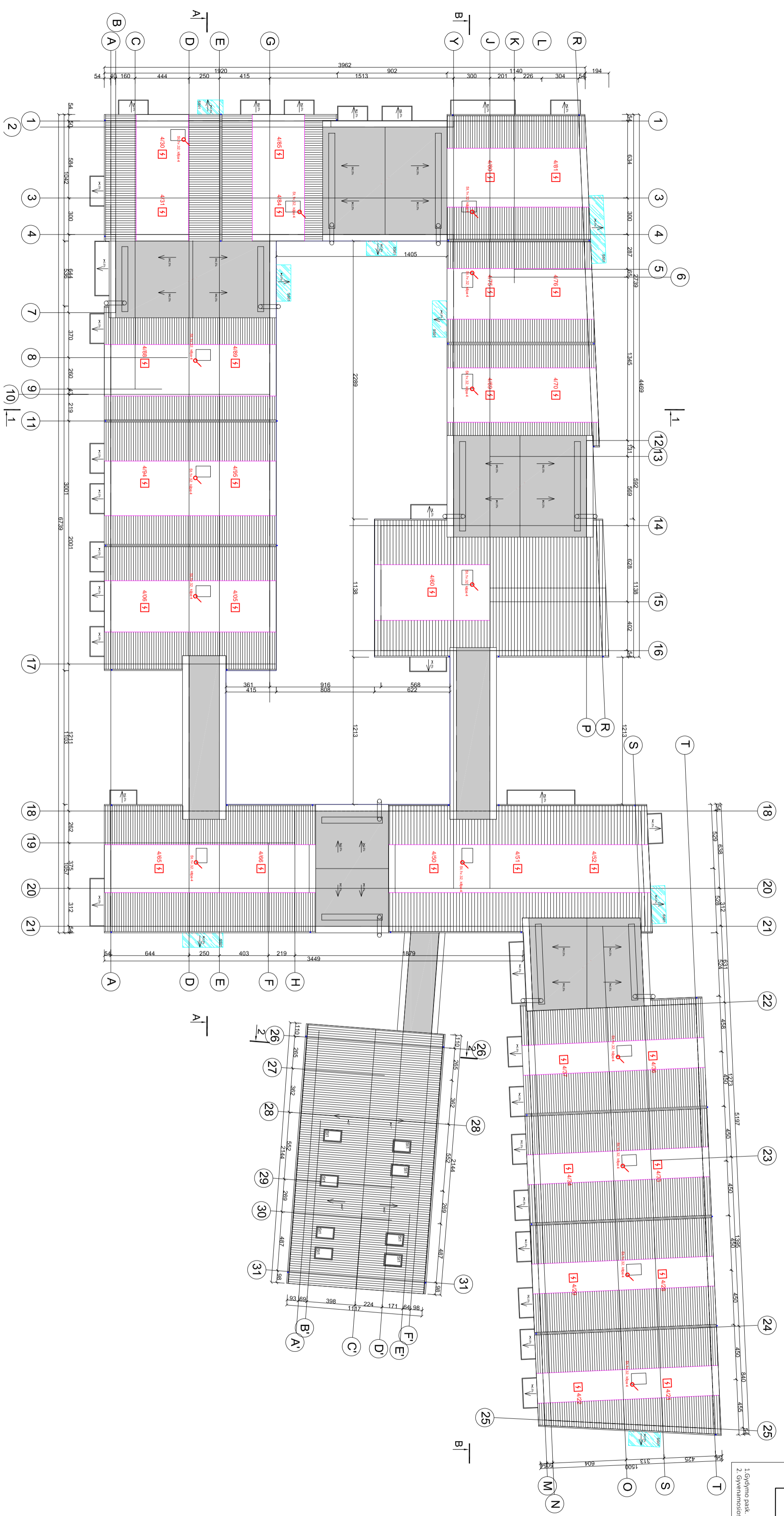
Tinklo testavimo rezultatai privalo būti aprašyti protokole.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-GSS-TS	6	6	0

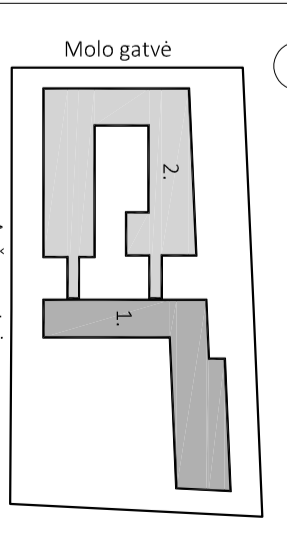
il.nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, nuoroda į tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	Adresinė gaisrinė signalizacijos centralė su metaline dėže.	3.1	vnt	2	
2	Akumulatorius 24V/7Ah	3.5	vnt	2	
3	Transformatoriaus komplektas 24V	3.5	vnt	2	
4	Adresinis optinis dūmų signalizatorius su baze	3.2	vnt	229	
5	Adresinis šiluminis signalizatorius su baze	3.2	vnt	22	
6	Adresinis rankinis gaisrinis signalizatorius	3.2	vnt	25	
7	Laukinė gaisrinė sirena su stroboskopu	3.6	vnt	2	
8	Vidinė gaisrinė sirena su stroboskopu ž/n san.mazg.	3.8	vnt	78	
9	Vidinė gaisrinė sirena	3.7	vnt	20	
10	Kilpos izoliatorius	3.3	vnt	12	
11	Įėjimų/išėjimų modulis	3.4	Vnt	13	
12	Paskirstymo dėžutė		vnt	16	
13	Kabelis 2x1,5 gaisrinis	3.9	m	2500	
14	Kabelis 2x1,0 gaisrinis	3.9	m	1100	
15	FTP Kabelis 4x2x0,5	3.9	m	90	
16	PVC vamzdis d32	3.10	m	60	
17	Instaliacinis vamzdis d16	3.10	m	3600	
18	Instaliacinės medžiagos		kompl	1	
19	Montavimo, derinimo ir paleidimo darbai	3.11	kompl	1	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 uostamiesčio projektas		Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAI		LAIDA
19787	PDV	T. VISMINAS	MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-GSS-MŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

Techninės pastogės planas



Pastatų schema



1. Gydymo past. pastatas (Senovo amžiaus senujų šilgijos namai)
 2. Gvėnamosios past. pastatas (Senovo amžiaus senujų gėdos namai)

0	2024-01	Statybos leidimui	Statybos pradžiai (jei taikoma)
Laida	Data	Laidos statusas	Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalifikacijos patvirtinimo projektas Uostamiesčio projektas Turgava a. 27 Klaipėda info@uostamiescio.lt			
A.473	PV	S.Srpinienė	
19787	ER.PDV	T. Visminas	
	Inž.	A. Skaisgirys	
LT	Statybos	Klaipėdos miesto savivaldybė	2018-06-28-TP-GSS-04
		J. a. k. 111100775	
		Techninės pastogės planas	
		Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklai	
		0	
		1	1

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS:		Gaisrinė sauga. Naujos statybos ir rekonstrukcijos projektas					
TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS: Projektavimo darbų apimtimi yra nagrinėjami dvejų aukštų pastatai, kuriose numatomos globos namų ir slaugos namų patalpos. Pastatai yra nagrinėjami kaip du gaisriniai skyriai, atskirti tarpusavyje REI180 atsparumo ugniai siena. Gaisrinis skyrius 1 (GS1) yra gyvenamosios paskirties (P1.4), o Gaisrinis skyrius 2 (GS2) yra gydymo paskirties (P 2.12). GS1 ir GS2 yra įrengti liftai patekimui į antrą aukštą. Artimiausia Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji ugniagesių gelbėtojų komanda, esanti Klaipėdoje, Trilapio g. 12 ir nuo esamo pastato yra nutolusi apie 5,05 km. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra aprūpinta reikiama gelbėjimo technika reikalinga gelbėjimo ir gaisro gesinimo darbams atlikti.							
Rodiklio pavadinimas		Dimensija		Kiekis			
Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai							
GS1 (B korpusas)							
Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei ¹		P.1.4 Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) (vaikų namai, prieglaudos, globos namai ir panašiai)					
Pastato bendras plotas		m ²		2445,15			
Pastato bendras tūris		m ³		Iki 25000			
Pastato aukštis		m		10,80			
Aukštų skaičius		vnt.		2			
Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės		m		4,31			
Žmonių skaičius:		vnt.		51 + personalas			
GS2 (A korpusas)							
Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei ¹		P.2.12 Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiesiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita), veterinarijos pastatai					
Pastato bendras plotas		m ²		1993,56			
Pastato bendras tūris		m ³		Iki 25000			
Pastato aukštis		m		10,80			
Aukštų skaičius		vnt.		2			
Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės		m		4,31			
Žmonių skaičius:		vnt.		30 + personalas			
Bendrai du korpusai							
Bendras plotas		m ²		4438,71			
Bendras tūris		m ³		Iki 50000			
PASTABOS: (¹) pagal Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.							
BENDRIEJI PRIEŠGAISRINIAI STATINIŲ REIKALAVIMAI							
Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija		GS 1 priskiriamas I AUL, 1 gaisro apkrovos kategorija. GS 2 priskiriamas I AUL, 3 gaisro apkrovos kategorija. Gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai bus pateikti gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte.					
Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas		Gaisrinio skyriaus plotas					
		P.1.4	2338,34	3000	1,0	4,31	10
		P.2.12	5914,26	6000	1,0	4,31	40
Pastato ir patalpų kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų		Pastatas pagal sprogo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas. Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros					

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
1	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

skydinės, elektros įvado patalpa) pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamos.

STATINIO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

		I AUL 1 gaisro apkrovos kategorija	I AUL 3 gaisro apkrovos kategorija
Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai (min)	Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	REI 180 ⁽¹⁾	REI 180 ⁽¹⁾
	Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾
	Lauko siena	RN ⁽⁴⁾	RN ⁽⁴⁾
	Aukštų, pastogės patalpų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾	REI 45 ⁽²⁾
	Stogai	RE 30	RE 20
	Laiptinės	Vidinės sienos	REI 120
Laiptatakiai ir aikštelės		R 60 ⁽³⁾	R 45 ⁽³⁾

Pastabos:

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽³⁾ Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais GSPR 3 lentelės reikalavimus;

⁽⁴⁾ Reikalavimai netaikomi, nes statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo, neviršija 6,0m.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^{(1)(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ⁽⁵⁾
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60-C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60-C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60
180	EI ₂ 60-C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

PASTABOS:

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;

⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė;

⁽⁴⁾ Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams ir lifto durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.

⁽⁵⁾ Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

Pastatų kompleksas nagrinėjamas kaip du atskiri gaisriniai skyriai, atskirti REI 180 atsparumo ugniai sieną, EI₂60-C3 atsparumo ugniai durimis ir EI₂60 atsparumo ugniai langais. Angos sandarinamos REI 180 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

Techninės ir kitokios paskirties nei visuomeninės ir gyvenamosios patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis, EW30-C0 atsparumo ugniai durimis, angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis.

GS1 Laiptinės atskiriamos REI 120 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI120 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

GS2 Laiptinės atskiriamos REI 60 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI 60 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

GS1 Perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 90 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifto ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
2	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

GS 2 perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifo šachta ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio nei REI 45 atsparumo ugniai.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kur priešgaisrines užtvartas kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, neturi viršyti 25% užtvartos ploto.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

KONSTRUKCIJŲ IR STATYBOS MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

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

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė (I atsparumo ugniai)	
Stogas	nenagrinėjamas		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	D _{FL} -s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	C _{FL} -s1
	50 ir daugiau žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B _{FL} -s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	D _{FL} -s1
	Nuo 50 iki 600 žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	C _{FL} -s1
Gydymo paskirties patalpos		A2-s1, d0 ⁽³⁾	C _{FL} -s1
Gyvenamosios patalpos		B-s1, d0 ⁽²⁾	RN
Techninės patalpos		B-s2, d2	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		B-s1, d0	B _{FL} -s1
buitinio aptarnavimo patalpos		B-s1, d0	D _{FL} -s1
			Šildymo įrenginių patalpų grindys - A2 _{FL} -s1

Pastabos:

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

Evakuacija iš pastatų

Evakuacija iš gyvenamosios paskirties pastato ir gydymo paskirties pastato yra numatoma atskirais evakuacijos keliais.

28-06-2018-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Evakuacija iš abiejų pastatų patalpų vykdoma per dvi skirtingose šachtose esančias L1 tipo laiptines su istiklintomis angomis kiekviename aukšte). Išėjimai iš laiptinių numatyti tiesiai į lauką. Pirmame aukšte evakuacija numatoma arba tiesiai į lauką arba per L1 tipo laiptines ir tiesiai į lauką.

Durų angoje slenkščio aukštis yra ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose yra ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 200 žmonių, užraktams keliami **LST EN 179** serijos standartų reikalavimai.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies - varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

Gydymo paskirties pastate (GS2) evakavimosi kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo yra ne ilgesnis, kaip nurodyta sekančioje lentelėje:

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V<5
Visuomeninės patalpos	0<A<6	30

Evakavimosi kelio atstumai gydymo paskirties pastate (GS2) turi neviršyti:

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

Atstumas nuo labiausiai nutolusios patalpos evakuacinio išėjimo durų iki išėjimo į tolimesnę laiptinę neturi viršyti 100 m.

Gyvenamosios paskirties pastate evakuacinių kelių ilgiai neturi viršyti:

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos	Atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės arba išėjimo į lauką (m)	
		kai patalpos durys yra tarp laiptinių ar išėjimų į lauką	kai patalpos durys yra aklinoje koridoriaus ar holo dalyje
I	25	40	25

Kiti evakuacijos keliams, žymėjimui keliami reikalavimai:

Kiekvieno pastato antrame aukšte, laiptinėse, įrengiamos saugos zonos žmonėms su negalia. 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.

Evakuacijos krypties (saugų sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai **arba** šviesiniai.

Ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
4	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

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. Šviesiniai evakuaciją nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą. Gaisrinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA (PGEVS)

Pastatuose PGEV sistema turi atitikti **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

PGEVS naudojama pastatuose, kuriuose yra žmonių grupės, skirtingai susipažinusios su evakuavimo(si) keliais.

Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Perspėjimo būdas: garso, šviesos ir kalbos signalai.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).

Šviesos signalas - signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms (evakuaciniai ženklai ir rodyklės). Šviesos rodyklės įrengiamos pastato koridoriuose, kai evakuaciniai išėjimai arba šviečiantis rodyklė „išėjimas“ nematomi iš kiekvieno koridoriaus taško (koridorius turi posūkius arba yra labai ilgas).

Projekto metu kalbos signalas nėra projektuojamas. Techninio instaliavimo lygis – automatinis. Perspėjimo garso ir šviesos signalai sublokuoti su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir įjungiami suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiams (detektoriams, rankiniams gaisro pavojaus mygtukams).

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą, vadovujamasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Gaisrinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ). Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

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

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GAS)

Pastatuose numatoma adresuojama (**A-tipo**) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus. Pastate numatomi dūmų signalizatoriai.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovyklas ir

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
5	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo sistemos (PGEVS) įjungimas;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokavimą (jeigu numatoma);
- liftų valdymą;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami netoliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo.

Statinuose liftų valdymas turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81 -73 serijos standartų reikalavimais - turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.

Evakuacijos krypties ženklai numatomi fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis, praėjus 10 minučių nuo trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis ne 180 mcd/m².

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Pastate turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema. Statinio žaibosaugos sistemos sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

Pastate elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei (nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei), tarp jų:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- evakuacinių durų užraktų (elektrinių) atblokavimas (jeigu numatoma);
- Liftų valdymas;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatiniai valdymo įrenginiai.

PASTABOS:

Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip: pirmos (I) grupės elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija.

Elektros energija gaisrinės saugos prietaisams turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (GASS, priešgaisrinių durų uždarymas, praėjimo kontrolė, avarinis apšvietimas ir kt. – baterija/akumulatoriai, Liftas - UPS) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
6	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Kadangi pastatuose numatoma nedaugiau nei 100 žmonių, šių sistemų elektros imtuvus galima prijungti prie vieno maitinimo šaltinio skirtingų transformatorių dviem skirtingomis linijomis, įrengiant automatinio rezervo įjungimo įrenginį.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštįingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Gydymo ir slaugos namų patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Techninės patalpos	E _{ca}

Kabelių degumo klasė parenkama pagal LST EN 50575:2014 serijos standartą.

Ugniai atsparūs kabeliai parenkami pagal LST EN 50200:2016 serijos standartą.

Detalesni sprendiniai numatomi elektrotechninėje projekto dalyje.

PASTATO VĒDINIMAS IR DŪMŲ ŠALINIMAS

Patalpose ir evakuacijos keliuose, kuriuose bus daugiau kaip 50 žmonių, lauko sienose yra įrengiami ranka atidaromi langai, kurių atidarymo plotas virš 2,2m nuo grindų yra ne mažesnis kaip 0,4 proc. patalpos ploto. Atidarytų langų pasiekiamumas nuo lango krašto yra ne didesnis nei 14,8 m.

Ranka atidaromi langai įrengiami abiejų pastatų evakuaciniuose koridoriuose ir gyvenamosios paskirties (GS1) B2-35 patalpoje.

Laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose (paskutiniame antrame aukšte) turi būti numatyti atidaromi langai ar stoglangiai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Pastatai yra sudalinti REI 180 atsparumo ugniai gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis, todėl vidaus gaisrinis vandentiekis jose gali būti nagrinėjamas atskirai.

Pastatų tūris yra ne didesnis nei 25000 m³, todėl pastatuose numatomas vienos čiurkšlės gesinimas.

Projektuojamas vienos čiurkšlės vandens srautas (**2,7 l/sek**) į vieną tašką. Bendras vandens debitas, reikalingas vidaus gaisriniam vandentiekui yra **2,7 l/s**. Bendras vandens kiekis reikalingas vidaus gaisrų gesinimui yra **29,16m³**.

Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, kurios yra ne ilgesnės kaip 20 m. Purškiamas vandens srautas naudojant minėtas žarnas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm, o uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Žarnos saugomos spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Pastate turi būti naudojamos vienodos žarnos ir purkštai. Gaisrinių žarnų ilgis turi būti vienodas.

Pastate vidaus gaisrinių žarnų ritės pirmiausiai įrengiamos prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
7	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios žarnos, kad ji atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Kiekviename pastate bus ne daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų, todėl vidaus gaisrinio vandentiekio tinklas gali būti projektuojamas šakotinis ir numatytas vienas vandens įvadas kiekvienam pastatui atskirai.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI AR TELKINIAI

Bendras abiejų gaisrinių skyrių tūris yra ne didesnis kaip 50000 m³, tačiau viršija 25000 m³, todėl jam nustatomas bendras reikalingas vandens kiekis lauko gaisrų gesinimui yra 25 l/s (pagal didesni poreikį gydymo paskirties pastatams). Gesinimo trukmė 3 val.

Bendras vandens kiekis reikalingas gaisrų gesinimui iš lauko yra: 270 m³.

Iš išorės pastatas gali būti gesinamas iš dvejų esamų gaisrinių hidrantų esančių Vaivos g.



Hidrantai turi būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, tinklo vandens debitas turi būti ne mažesnis nei 25 l/s ir hidrantai turi būti įrengti ne toliau kaip 200 m iki tolimiausio pastatų užstatymo perimetro taško.

Nesant šioms sąlygoms turi būti projektuojami nauji gaisriniai hidrantai arba ne mažiau kaip 2 rezervuarai, kur kiekvieno tūris yra ne mažesnis nei 135 m³.

STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Neprojektuojama nes neviršijami rodikliai, kurie įtakoja stacionarios gaisrų gesinimo sistemos poreikį:

1. Gyvenamosios paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42m;
2. Gydymo paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42m;
3. Gydymo paskirties pastate nebus daugiau kaip 5000 žmonių.

GAISRO GESINIMAS, GELBĖJIMO DARBAI IR PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Privažiavimas prie pastato yra numatytas nuo Aušros gatvės pusės. Prie pastato galima privažiuoti ne mažesniu nie 25 m atstumu. Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinės technikos judėjimas galimas iš vienos išilginės pastato pusės.

Artimiausia Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji ugniagesių gelbėtojų komanda, esanti Klaipėdoje, Trilapio g. 12 ir nuo naujai statomo pastato yra nutolusi apie 5,05 km. Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai technikos ir įrangos bei personalo ir yra tinkamai aprūpinta ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti bei gelbėjimo darbams atlikti).

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
8	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

RIZIKOS VERTINIMAS
Rizikos vertinimas neatliekamas.

Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

PASTABA:

Sprendiniai detalizuojami kitose projekto dalyse (šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas, vidaus ir lauko vandentiekis ir nuotekos, elektrotechninė dalis, procesų valdymas ir automatizavimas ir kt.).

Projekto dalies vadovas: Pavel Grinevič, Atest. Nr. 26385

Projekto vadovė: Snieguolė Stripinienė, Atest. Nr. A473

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
9	9	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18800

Arnoldas Skaisgirys

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

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

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).



Direktorius


Valdemaras Gauronskis

20975

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.
Pirmą kartą išduotas 2007 m. kovo 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Žymėjimas	Tomas	Laida	Pavadinimas	Atestuotas specialistas	Kvalifikacijos atestato Nr.	PDV parašas
2018-06-28-TP-01/BD	T-1	0	Bendroji dalis	PV Snieguolė Stripinienė	A 473 Galioja neterminuotai	Susinašiniai
2018-06-28-TP-01/SP	T-2	0	Sklypo plano dalis	SP PDV Gintautas Datkūnas	A 1891 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/SA	T-3	0	Architektūros dalis	SA PDV Kristina Milvidaitė- Striškienė	A 1753 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/SK	T-4	0	Konstrukcijų dalis	SK PDV Kęstutis Rimkus	25777 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/GS	T-5	0	Gaisrinės saugos dalis	GS PDV Pavel Grinevič	26385 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/SO	T-6	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO PDV Loreta Simanavičiūtė	30491 Galioja neterminuotai	
inžineriniai tinklai						
2018-06-28-TP-01/LVN	T-7	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV Audronis Šulskis	25635 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/VN	T-8	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV Audronis Šulskis	22546 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/LR	T-9	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/ER	T-10	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/GSS	T-11	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/E	T-12	0	Elektrotechnikos dalis ir žaibosauga	PDV Arnoldas Skaisgirys	18800 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/ŠVOK	T-13	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV Liudas Vencius	15382 Galioja neterminuotai	
2018-06-28-TP-01/ŠG	T-14	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	PDV Liudas Vencius	15382 Galioja neterminuotai	

O	2024 01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai				
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis				
				Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
Kv. at. Nr.						
A 473	PV, Arch.	S. Stripinienė		Dokumento pavadinimas:		Laida
				Projekto dalių tarpusavio suderinimo žiniaraštis		0
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, į. k. 111100775 Liepų g. 11, 91502 Klaipėda			Dokumento žymuo:		Lapas
LT				2018-06-28-TP-01/ DTSŽ		Lapų
				1	1	