

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ	UAB Maspro
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius
PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas
PROJEKTO DALIS	Gaisro aptikimas ir signalizavimas
PROJEKTO NUMERIS	22.612096-TP-GSS
LAIDA	0

Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	
36890	Projekto vadovas	Martynas Mačiulis	
21635	GSS Projekto dalies vadovas	Slavomir Savel	

Vilnius, 2023 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	22.612096-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	22.612096-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	22.612096-TP-S	0	Susisiekimo dalis	
4.	22.612096-TP-SA	0	Architektūros dalis	
5.	22.612096-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	22.612096-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
7.	22.612096-TP-SGGS	0	Stacionarių gaisro gesinimo sagos dalis	
8.	22.612096-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
9.	22.612096-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
10.	22.612096-TP-ŠT	0	Šilumos tinklų dalis	
11.	22.612096-TP-ŠG	0	Šilumos gamybos	
12.	22.612096-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
13.	22.612096-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
14.	22.612096-TP-LE	0	Lauko elektrotechnikos dalis (abonentinė dalis)	
15.	22.612096-TP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
16.	22.612096-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
17.	22.612096-TP-GSS	0	Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo dalis	
18.	22.612096-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
19.	22.612096-TP-SO	0	Statybos darbų organizavimo dalis	
20.	22.612096-TP-T	0	Technologinė dalis	

O	2023-04-17	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydyto paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis
				LAIKA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-BD.PSŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				2

21.	22.612096-TP-RS	0	Radiacinės saugos dalis	
22.	22.612096-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
23.	22.612096-TP-DG	0	Dujinio gesinimo dalis	

Žymuo: 22.612096-TP-BD.PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Projektuojamas gydymo paskirties pastatas, kuris formuoja atskirą gaisrinį skyrių nuo esamo gydymo paskirties pastato. Naujai projektuojamas Pastatas I atsparumo ugniai 3 gaisro apkrovos kategorijos.

REIKALAVIMAI PASTATO IŠPLANAVIMUI IR TECHNOLOGINIAMS PROCESAMS

Pastate draudžiama įrengti centralizuotą ypač degių, labai degių ir degių dujų ir deguonies tiekimą virtuvių, laboratorijų ir gydymo patalpose, jei jos neatskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, draudžiama įrengti gamybos, pramonės, sandėliavimo, laboratorijų ir automobilių servisų patalpas bei kitas patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms (pvz., pagalbines, technines ir kt. patalpas), kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/m².

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Kadangi pastato aukštis yra virš 15 m pastate numatomi išėjimai ugniagesiams gelbėtojams ant pastato stogo iš laiptinės su aikštelėmis prieš išėjimus pro ne mažesnius kaip 0,75x1,5 m duris.

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

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje arba aukštą perskiriant EI 45 pertvaromis. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200x850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

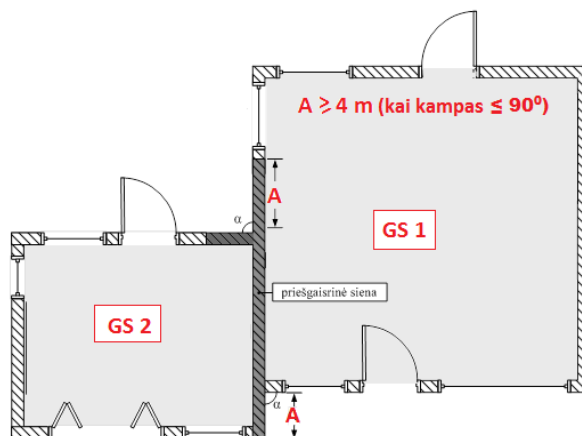
Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

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

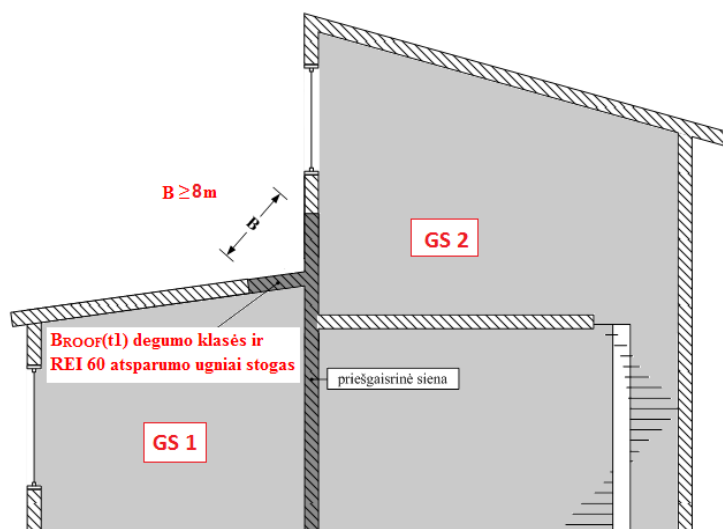
Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	(R)EI-M 180
Laikančiosios konstrukcijos	R 60
Aukštų, rūsių perdangos	REI 45

O	2023-12-05	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26943	GS PDV	I. Demidova-Buizininė			
			Projektavimo užduotis		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GS.PU		LAPAS 1
					LAPŲ 14

Stogas		RE 20
Lauko siena		EI 15
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 60
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 45



1 pav. Vertikalus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai, kur A – priešgaisrinės sienos, atitinkančios **REI-M 180**. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1 (projektuojamas statinys); GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2 (priblokuotas esamas statinys).^a



2 pav. Blokuojamų statinių pjūvis, kur B – minimalus stogo, kuris atitinka ne mažesnio kaip **REI 60** atsparumo ugniai ir Broof(t1) degumo klasės, matmuo. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1 (projektuojamas statinys); GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2 (priblokuotas esamas statinys).

Projektuojamas pastatas atskiriamas nuo priblokuoto esamo pastato (R)EI-M 180 gaisrinių skyrių atskirimo siena ir REI 60 atsparumo ugniai Broof(t1) degumo klasės stogu (1, 2 pav.).

Taip pat REI 180 siena numatoma rūšio aukšte patalpoms atskirti nuo lauko zonos, per kuria numatomas automobilių judėjimas/pravažiavimas.

Visuomeninės patalpos turi būti atskirtos nuo kitų patalpų (kurių gaisro apkrovos kategorija viršija 42 MJ/m²) ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Centralizuotą ypač degių, labai degių ir degių dujų ir deguonies tiekimą virtuvių, laboratorijų ir gydymo patalpose būtina atskirti nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne

^a Konkretūs sprendiniai pateikti brėžiniuose.

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Įrengiamai liftai ir šachtos nuo besiribojančių patalpų atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Elektros įvado patalpa ir ryšių patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip (R)EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis.

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.

Taip pat koridoriai atitveriami nuo kitų patalpų EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis, jei atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės sudaro virš 20 m.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje arba aukštą perskiriant EI 45 pertvaromis. 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.

Nišos priešgaisrinėse užtvarese turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Visas plienines laikančias konstrukcijas numatyta ugniaatsparinti priešgaisriniais dažais.

Gelžbetonio konstrukcijos numatomos su apsauginiu sluoksniu remiantis STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ ir Eurokodas 2. „Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“.

Apsauginio sluoksnio storis ir konstrukcijų ugniaatsparinimas tikslinamas darbo projekto stadijoje detalizuojant sprendinius SK ir SA dalyse.

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 užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara 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 užtvara 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 užtvarese, 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 degių 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.

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

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

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^b	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
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

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 vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. 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.

Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos dujotiekiui tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvartai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrines užtvartas, 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(s) 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(s) 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(s) 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	
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	

^b 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.

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
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	

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. Stoglangiams

Pastato gaisrinių skyrių atskyrimo sienoms (ekranams) įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip **A2–s2, d0** degumo klasės statybos produktai.

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

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.

Išimties atveju amžiaus vaikų gydymo skyrių patalpose nenumatoma.

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

Evakuacija iš rūsių vyksta tiesiai į lauką arba N3 tipo laiptinėmis su tambūrais prieš laiptinę.

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

Evakavimo(s) 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(s) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakavimo(s) 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.

Laiptų nuolydis evakavimo(s) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

L1 tipo laiptinės laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip **1,20 m**, kadangi aukštuose numatoma iki 200 žmonių. Išėjimo iš laiptinės lauko durų varčios plotis turi būti ne siauresnis nei 1,2 m.

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

Lentelė 4. Evakavimo(si) kelių pločiai į laiptines iš aukštų

Aukštas	Žmonių skaičius aukšte	Apskaičiuotas min. evakuacinių durų plotis	Esamų evakuacinių išėjimų plotis, m				
			L1 tipo laiptinė	L1 tipo laiptinė	L1 tipo laiptinė	L1 tipo laiptinė	Kiti išėjimai
Rūsysis	10	10 : 80=0,13 m	1,7 m	1,7 m	1,5 m	--	Durys į lauką
Pirmas	45	45 : 165=0,27 m	1,3 m	1,3 m	1,5 m	--	Durys į lauką
Antras	170	170 : 165=1,03 m	1,3 m	1,3 m	1,5 m	1,4 m	Durys ant stogo
Trečias	71	71 : 115=0,62 m	1,3 m	1,3 m	1,5 m	1,4 m	
Ketvirtas	51	51 : 115=0,44 m	1,7 m	1,7 m	1,5 m	1,4 m	--
Penktas	45	45 : 115=0,40 m	1,7 m	1,7 m	--	--	--

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.

Visuomeniniuose statiniuose evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 6. 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 5.

Lentelė 5. 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)
	$V \leq 5$
$A > 6$	20
$6 \geq A \geq 0$	30
$A < 0$	15

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių gydymo paskirties patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 6.

Lentelė 6. Evakavimo(si) kelių atstumai nuo visuomeninės paskirties patalpų durų iki išėjimo

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m²)
	$4 < D \leq 5$
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$A > 6$	25
$6 \geq A \geq 0$	35
$A < 0$	16
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
$A > 6$	10
$6 \geq A \geq 0$	15
$A < 0$	5

Rūsio aukšte Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų paskirties patalpose evakuacijos kelias turi būti ne ilgesnis nei **32,5 m**; Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų paskirties patalpose evakuacijos kelias turi būti ne ilgesnis nei **20 m**.

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

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

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.

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

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

VĖDINIMO 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 ortakų 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.

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

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degiųjų 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.

Degiųjų 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 užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms 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.

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

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 ortakius 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 ortakio 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 sprogimo 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 ortakio 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 ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakai 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 ortakio iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu 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.

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

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°C. 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. Laiptinių langus būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Dūmų šalinimo sistema

Evakuaciniuose koridoriuose, kuriais evakuojasi virš 50 žmonių ir kur nėra natūralaus dūmų šalinimo projektuojama mechaninė dūmų ir šilumos valdymo sistema. Mechaninis dūmų šalinimas užtikrinamas numatant ištraukimo debitą, ne mažiau kaip **24 000 m³/val.**

Oro tiekimas į koridorius gali būti užtikrinamas natūraliai arba mechanškai.

Kiekvienam gaisriniam skyriui turi būti projektuojamos atskiros DŠVS.

Toje pačioje patalpoje draudžiama įrengti mechanines ir natūralios traukos DŠVS.

Mechaninėse DŠVS būtina numatyti:

- dūmų ir šilumos ištraukiamuosius ventiliatorius, kurie turi atitikti LST EN 12101-3 standarte pateikiamus techninius reikalavimus, **ne žemesnės kaip F₃₀₀ klasės** gaisro sąlygomis veikiančius ne trumpiau kaip 60 minučių;

- dūmų kanalų sekcijas ir šachtas (toliau – dūmų kanalai) iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų kanalai turi būti ne mažesnio kaip EI 60 arba E₃₀₀ 60 atsparumo ugniai. Kai dūmai šalinami iš evakavimo(s) kelių (koridorių, vestibulių, fojė, holų ir pan.) arba iš vienos patalpos tiesiogiai į lauką, leidžiama įrengti dūmų kanalus, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip **EI 30 arba E₃₀₀ 30**. Visais atvejais dūmų kanalai turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės užtvartos, kurią kerta dūmų kanalas;

- dūmų kanaluose gaisro metu automatiškai atsiderančias apsaugos nuo dūmų sklendes (toliau – dūmų sklendės), per kurias išsiurbiami dūmai. Dūmų sklendės turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai, tačiau ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas, kuriame įrengiama dūmų sklendė. Nenormuojamo atsparumo ugniai dūmų sklendes leidžiama naudoti vienai patalpai ir (arba) dūmų zonai skirtose DŠVS.

Vienai dūmų sklendei tenkantis plotas turi būti ne didesnis kaip 900 m². Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias išsiurbiami dūmai, turi būti ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto – ne didesnis kaip 15 m.

Dūmų ir šilumos ištraukiamųjų ventiliatorių patalpos nuo kitų patalpų ir inžinerinių sistemų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis.

Statinio dalys aplink dūmų ir šilumos šalinimo angas turi būti apsaugotos ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktais, ne mažiau kaip 1 m į šonus ir 2 m į viršų, kai angos įrengiamos lauko sienoje.

DŠVS oro pritekėjimo angos

Patalpų, kuriose numatomos DŠVS, apatinėje dalyje turi būti įrengiamos angos, per kurias gaisro metu tiekiamas švarus lauko oras. Angos išdėstomos žemiau nei per 1 m nuo dūmų sluoksnio apatinės dalies.

Orui pritekėti galima naudoti ventiliatorius, duris, vartus, langus ar kitas tam skirtas tolygiai įtaisytas angas.

Kai orui pritekėti naudojamos durys ir vartai, turi būti įrengiami mechanizmai, apsaugojantys nuo nenumatyto jų užsidarymo.

DŠVS valdymas. Elektros tiekimas

Elektros tiekimas ir automatika turi garantuoti patikimą DŠVS darbą.

Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams turi būti užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį (elektros generatorių). Elektros tiekimo trukmė mechaninėms DŠVS turi būti ne trumpesnė kaip 60 minučių.

Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą DŠVS įrenginiams. Elektros grandinės atskiriamos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis arba tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų DŠVS veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

60 minučių. Elektros grandinių kabelių leidžiama neapsaugoti, kai jie tiesiami pastato lauko sienomis, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

DŠVS turi būti valdomos automatiškai ir rankiniu būdu. Automatinis valdymas yra DŠVS automatinis paleidimas suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemoms. Rankinis valdymas atliekamas rankiniais gaisro signalizatoriais ar kitais ranka įjungiamais valdymo įrenginiais (paspaudžiant mygtuką, patraukiant rankeną ir pan.). Ranka įjungiami DŠVS valdymo įrenginiai turi būti išdėstomi prie įėjimo durų, evakavimo(si) keliuose, gaisrinių čiaupų spintelėse.

DŠVS turi būti numatomi valdymo skydai, kurie įrengiami budėtojų patalpose. Draudžiama DŠVS valdymo skydus įrengti DŠVS saugomose patalpose.

DŠVS valdymo skyde turi būti numatyta galimybė automatinį DŠVS valdymą pakeisti rankiniu. Valdymo skyde turi būti įrengiami signalai, informuojantys apie DŠVS įrenginių padėtį, įrengiamos schemas, nurodančios kuriai dūmų zonai skirtas valdymas.

Rankomis įjungiami valdymo įrenginiai turi būti pažymėti užrašu „DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMAS“.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos automatiškai turi valdyti DŠVS elektros imtuvus, kad būtų galima:

- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, įjungti DŠVS;
- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, nuleisti dūmų užtvaras, uždaryti automatines priešgaisrines sklendes;
- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, atidaryti oro pritekėjimo angas. Pirmuosiuose ir požeminiuose aukštuose leidžiama oro pritekėjimo angas atidaryti rankomis. Angos turi būti atidaromos iš lauko pusės ir pažymėtos užrašais „ORO PRITEKĖJIMO ANGA DŪMAMS IR ŠILUMAI ŠALINTI“.

DŠVS turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nuo gauto valdymo signalo apie gaisrą pradžios pradėtų veikti per laiką, ne ilgesnį kaip 60 sekundžių.

VIRŠSLĖGIO TIEKIMO SISTEMOS

Gaisro metu oras turi būti tiekiamas į rūsio aukšte tambūrus prieš liftus ir laiptines, nes rūsio aukšte yra numatytos Cg kategorijos patalpos.

Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema tambūruose privalo garantuoti 20–50 Pa oro slėgį į tambūrus-šliuzus prieš liftus, kai visos durys yra uždarytos.

Tiekiamosiose priešdūminėse vėdinimo sistemose būtina įrengti:

- ventiliatorius, kurie nuo kitų patalpų turi būti atskiriami ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis. Kai ventiliatoriai įrengiami statinio išorėje, priešgaisrinėmis užtvaromis leidžiama jų neatskirti;
- ortakius iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai;
- atbulinius vožtuvus prie ventiliatorių;
- grotelėmis ar difuzoriais apsaugotas lauko oro imamąsias angas, kurios turi būti ne arčiau kaip 5 m atstumu nuo dūmų ir šilumos šalinimo angų.

Tiekiamosios priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad durų atidarymo jėga naudojant rankeną neviršytų 100 N, atsižvelgiant į žmonių, galinčių evakuotis statinyje, poreikius. Tam tikslui turi būti numatomos angos ar įrenginiai, apsaugantys nuo oro slėgio pertekliaus.

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, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

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

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, išsistinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakijų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius.

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 B_L ir tiesiami nedegūs arba B_{1ca} elektros kabeliai.

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.

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

Pastate numatoma įrengti **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą (toliau – PGEVS).

Kadangi pastate gali susidaryti daugiau nei 300 žmonių turi būti numatytas atskiras valdymo pultas.

Naudojamas **garsinis** žmonių perspėjimas pastate.

Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausia.

Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Stacionari gaisro gesinimo sistema **neprojektuojama**, nes aukščiausio aukšto grindų alt. neviršija 42 m bei pastate nenumatoma ikimokyklinio amžiaus vaikų gydymo ir psichiatrijos skyrių patalpų.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Sprendžiant, kad Pastato tūris didesnis kaip 25 000 m³ ir aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės mažesnis kaip 26,5 m pastate numatomas **2 čiurkšlių** (2,7 · 2 = **5,4 l/s**) vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

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.

Vidaus gaisrų gesinimui laikas numatomas 3 val.

Slėgis prie plokščios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa (60 m).

Vandens tiekimas statinio vidaus gaisrų gesinimo sistemai numatoma tiekti iš miesto inžinerinių tinklų.

Gaisrinis vandentiekis projektuojamas žiedinis. Vidaus vandentiekio tinklai jungiami prie lauko tinklų ne mažiau kaip dviem įvadais.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai 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.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Atsižvelgiant į pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei gaisrinio skyriaus tūrį gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **30 l/s** vandens debitas.

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

Aplink Pastatą numatyti ne mažiau kaip 2 esami požeminiai hidrantai. Esant poreikiui, kai esami hidrantai negali užtikrinti reikalingo gaisrų gesinimui vandens kiekio, numatyti papildomus hidrantus.

Gesinimas iš lauko numatomas iš esamų ne mažiau kaip dviejų hidrantų, kurie išdėstyti ne didesniu nei 200 m atstumu nuo tolimiausio pastato taško.

Gesinimui iš lauko laiko numatomas 2 val.

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

REIKALAVIMAI SKLYPO PLANUI

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

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti prie pastato numatomi iš dviejų išilginių pastato pusių 7–16 m atstumu iki pastato, o akligatvyje numatoma 16x16 m apsisukimo aikštelė.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti numatomi visada laisvi.

Kelių plotis technikai pastatyti projektuotas ne siauresnis kaip 6 m, privažiavimas ne siauresnis nei 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.

Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

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.

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 antikorozone 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

Liftų valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pirmame aukšte, atsarginė – antrame aukšte.

Keleiviniai liftai atitveriami REI 45 atsparumo ugniai atitvaromis ir EW 30 durimis.

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;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai (jei tokie yra);

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
22.612096-TP-GS-PU	12	14	0

- atsidaro slankiojančios durys evakuacijos keliuose (išskyrus slankiojančias priešgaisrines);
- slankiojančios priešgaisrinės durys gaisro atveju užsidaro;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- įsijungia mechaninė dūmų šalinimo ir oro tiekimo sistema toje dūmų zonoje, kur suveikia GAS ;
- prasideda oro tiekimas į priešgaisrinius tambūrus-šliuzus ir neuždūminamas laiptines;
- įsijungia evakuacijos valdymo ir perspėjimo sistema;
- liftas nusileidžia į pagrindinę arba atsarginę aikštelę.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dinga elektros maitinimas, ir kt.).

ELEKTROS INSTALIACIJA

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

Kabėliai 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 kabėliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždaramame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis 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 kabėliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) kabėliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabėliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabėliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Užtikrinti I elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomas naujai projektuojamas **dyzelinis generatorius**.

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

Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis 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 avarių 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.

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0

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 normotą 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.

Su projektavimo užduotimi susipažinau, įvardinti reikalavimai yra teisingi, įsipareigoju juos vykdyti:

(Projekto dalis)	(Projekto dalies vadovo Vardas, Pavardė)	(Projekto dalies vadovo parašas)

Žymuo: 22.612096-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.		Titulinis lapas	1	0
2.	22.612096-TP-GS-PU	Gaisrinės saugos projektavimo užduotis	14	0
3.	22.612096-TP-BD.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	0
4.	22.612096-TP-GSS.BSR	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
5.	22.612096-TP-GSS.AR	Aiškinamasis raštas	4	0
6.	22.612096-TP-GSS.TS	Techninės specifikacijos	12	0
7.	22.612096-TP-GSS.SZ	Sąnaudų žiniaraštis	2	0

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	22.612096-TP-GSS.B-6000	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Sutartiniai žymėjimai	1	0
2.	22.612096-TP-GSS.B-6100	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Principinė schema.	15	0
3.	22.612096-TP-GSS.B-6200	Evakuacinis įgarsinimas. Principinė schema.	3	0
4.	22.612096-TP-GSS.B-1101	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Rūsio planas, M1:200	1	0
5.	22.612096-TP-GSS.B-1102	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Pirmo aukšto planas, M1:200	1	0
6.	22.612096-TP-GSS.B-1103	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Antro aukšto planas, M1:200	1	0
7.	22.612096-TP-GSS.B-1104	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Trečio aukšto planas, M1:200	1	0
8.	22.612096-TP-GSS.B-1105	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Ketvirto aukšto planas, M1:200	1	0
9.	22.612096-TP-GSS.B-1106	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Penkto aukšto planas, M1:200	1	0
10.	22.612096-TP-GSS.B-1201	Evakuacinis įgarsinimas. Rūsio planas, M1:200	1	0
11.	22.612096-TP-GSS.B-1202	Evakuacinis įgarsinimas. Pirmo aukšto planas, M1:200	1	0
12.	22.612096-TP-GSS.B-1203	Evakuacinis įgarsinimas. Antro aukšto planas, M1:200	1	0
13.	22.612096-TP-GSS.B-1204	Evakuacinis įgarsinimas. Trečio aukšto planas, M1:200	1	0
14.	22.612096-TP-GSS.B-1205	Evakuacinis įgarsinimas. Ketvirto aukšto planas, M1:200	1	0
15.	22.612096-TP-GSS.B-1206	Evakuacinis įgarsinimas.	1	0

0	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS
21635	PDV	S. Savel		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Bylos sudėties žiniaraštis
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.BSZ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				2

		Penkto aukšto planas, M1:200		
--	--	------------------------------	--	--

DOKUMENTO ŽYMUO 22.199915-TP-GSS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Rengiant projektą vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

1. „Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“, 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 (aktuali redakcija 2023-06-23 – 2023-10-31);
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 (aktuali redakcija 2023-05-01 – 2023-10-31);
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1 –713 (aktuali redakcija nuo 2022-11-01);
4. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 02 d. įsakymu Nr. D1 –848 (aktuali redakcija 2023-05-01);
5. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (aktuali redakcija 2002-10-05);
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (aktuali redakcija 2022-01-01);
7. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (aktuali redakcija 2021-10-28);
8. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. D1-91 (aktuali redakcija 2022-02-25);
9. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 12 27 įsakymu Nr. 420 (aktuali redakcija 2002-11-09);
10. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D1-706 (įsigalioja nuo 2008-01-04);
11. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-132 (įsigalioja nuo 2008-03-28);
12. STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-131 (įsigalioja nuo 2008-03-28);
13. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (aktuali suvestinė redakcija 2022-05-02);
14. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (įsigalioja nuo 2009-11-22);
15. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. gegužės 24 d. įsakymu Nr. 277 (aktuali suvestinė redakcija 2014-11-01);
16. Pastatų elektros instaliacija - LST IEC-60364;
17. Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086;
18. Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;
19. Informacinės technologijos. Bendros paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai - LST EN50173;

0	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Aiškinamasis raštas	LAIDA	
21635	PDV	S. Savel		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.AR	LAPAS 1	LAPŲ 4

20. Informacinės technologijos. Bendros paskirties kabelių sistemos. 2 dalis. Biurų patalpos - LST EN50173;
21. Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas - LST EN50310;
22. Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų - LST IEC 61312.
23. STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ (aktuali redakcija 2023-06-09);

23.1. Projekto dalies bendras aprašymas

Šioje projekto dalyje pateikta gydymo paskirties pastato, Santariškių g. 2, Vilniaus m., statybos projekto gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projektavimo sprendiniai.

• Bendrieji pastato rodikliai

Pastato bendras plotas	~10855 m ²
Pastato bendras antžeminis plotas	~10000 m ²
Pastato bendras požeminis plotas	~855 m ²
Pastato aukštis	~23 m

23.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos aprašymas

Bendrieji gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos techniniai rodikliai:

Centrinių skaičius, [vnt.]	2
Centrinių kartotuvų skaičius, [vnt.]	2
Kilpų skaičius, [vnt.]	14
Lauko sirenų skaičius, [vnt.]	1
Vidaus sirenų skaičius, [vnt.]	83
Gaisro pavojaus mygtukų skaičius, [vnt.]	58
Optinių dūmų detektorių skaičius, [vnt.]	1254
Sensorinis šilumos kabelis, [m]	1200

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau GAS) sistema skirta užfiksuoti gaisro židinį kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad galima būtų imtis reikalingų veiksmų gaisro plitimo sustabdymui ir gaisro užgesinimui, garso ir(ar) šviesos signalais pranešti pastate esantiems asmenims apie galimą gaisro pavojų.

Projektas yra atliktas vadovaujantis normatyvais ir taisyklėmis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, užsakovo užduotimi, atsižvelgiant objekto specifiką.

Pastate numatoma įrengti adresinę (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą, kuri yra suderinama su esama Schneider ESMI sistema. Sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus patalpas su žemu gaisro kilimo pavojumi (sanitarines, vonios patalpas ir pan.).

Pagrindinė GAS sistemos sudedamoji dalis yra adresinė centralė, kuri parodo kuris detektorius suveikė ir gaisro pavojaus kilimo vietą, registruoja visus aliarminius įvykius. Centralės pagalba kitoms sistemos sudedamosioms dalims tiekama energija, teikia el. maitinimą prijungtiems jutikliams ir priima iš jų signalus, taip pat perduoda gaisro pavojaus signalus į garsinius bei vaizdinius signalizavimo prietaisus. Projektuojamos dvi gaisro centralės: GC-1 ir GC-2 (1.33 pat.). Taip pat numatomi ir gaisro centrinių kartotuvai (2.121 pat.) ir (A korpuso apsaugos poste (1 aukštas, A136 pat.)).

Centralė turi perduoti signalus dūmų šalinimo sistemos valdymui, ventiliacijos atjungimui, elektros atjungimui, evakuacinių durų valdymui (Suveikus signalizacijai durų atblokovimas turi 60 s uždelimą, tuo metu reikia apsaugos darbuotojo patvirtinimo durų atblokovimui, negavus patvirtinimo ir praėjus 120 s (2 uždelimo laikotarpiai) durys

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

atblokuojamos automatiškai. Evakuacinės durys turi būti atblokuojamos tik iš to gaisrinio skyriaus, iš kurio vyksta evakuacija. Taip pat atblokavimas gali vykti tik ta kryptimi, kuria vyksta evakuacija.), liftų valdymui.

Pastate projektuojamos dvi adresinės centralės. Centralės montuojamos pirmame aukšte, 1.33 patalpoje. Centralė turi būti aprobuota, turi atitikti EN-54 standartą, ir privalo turėti tai patvirtinančius sertifikatus. Centralė turi būti montuojama prie sienos iš nedegių konstrukcijų, ant nedegių konstrukcijų, arba nedegios medžiagos lakšto, kuris yra bent 100 mm didesnis už atitinkamą centralės gabaritą. Centralės el. maitinimui turi būti vedamas atskiras kabelis, apsaugotas automatinio jungiklio. Nutūkusi pagrindiniam el. maitinimui, naudojami rezervinio maitinimo akumuliatoriai, palaikantys sistemos darbą ramybės režime 24 val. ir aliarmo režime 3 val.

Patalpose montuojami optiniai dūmų detektoriai, rankiniai pavojaus signalizatoriai, sirenos, sensoriniai šilumos kabeliai.

Dūminiai jutikliai montuojami ne toliau kaip 4,5 m nuo sienos, atstumas tarp jutiklių ne didesnis nei 9 m. Ne didesnio kaip 3m pločio patalpose atstumas tarp dūminių jutiklių gali būti padidintas iki 15 m. Minimalus dūminių jutiklių atstumas iki sienos yra 0,5 m. šie atstumai yra taikomi patalpose kurių aukštis nesiekia 3,5 m.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataky, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinių 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.

Objekto viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Objekto viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

Rankiniai gaisro signalizatoriai (gaisro pavojaus mygtukai) montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie išėjimų iš pastato. Rankiniai signalizatoriai išdėstomi taip kad atstumas iki artimiausio rankinio pavojaus mygtuko neviršytų 30 m. Visi gaisro signalizacijos sistemos davikliai centralėje suskirstomi į atitinkamas logines zonas.

Visos zonos atskirai indikuojamos gaisro signalizacijos centralės priekinėje panelėje.

Centralei gavus signalą iš gaisro jutiklių patalpose, įsijungia išorinė sirena ant lauko sienos. Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o jei yra turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas turi būti užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio. Visi gaisrinės signalizacijos jutikliai ir sirenos prie centralės jungiami 2x1,5 mm² raudonos izoliacijos ekranuotu kabeliu. Kabelių ekranavimo elementai turi būti įžeminami. Įžeminimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIBT.

Sensorinio šilumos kabelio tvirtinimo elementas montuojamas prie tvirtinimo plokštumos, išlaikant kabelio atstumą nuo plokštumos: ne mažiau 20mm;

ŽN sanitariniuose mazguose yra numatytos sirenos su blykste, kurios vaizdiškai ir garsu įspėja apie gaisro pavojų.

23.3. Evakuacinio įgarsinimo sistemos aprašymas

Bendrieji evakuacinio įgarsinimo sistemos techniniai rodikliai:

Įrangos spintų skaičius, [vnt.]	1
Zonų skaičius, [vnt.]	15
Pranešimų mikrofonų skaičius, [vnt.]	2
Garsiakalbių skaičius, [vnt.]	588
Bendra garsiakalbių galia, [W]	2853,5

Pastate projektuojama 4 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, suderinama su esama Bosch evakuacinio įgarsinimo sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Centrinė įranga montuojama rūsyje, R.18 patalpoje. Pirmo aukšto 1.33 pat. ir antro aukšto 2.121 pat. įrengiami pranešimų mikrofonai.

Visa ĮS sistema jungiama prie rezervinio maitinimo šaltinio, taip kad dingus pagrindiniam elektros maitinimui, sistema ir visi jos elementai tinkamai funkcionuotų ne trumpiau kaip 24 val. budėjimo režimu ir ne trumpiau kaip 30 min. evakuacijos režime po 24 valandų budėjimo.

Visa centrinė įranga ir garsiakalbiai turi būti sertifikuoti pagal EN54 standartą. Būtina pateikti, tai patvirtinančius sertifikatus. Centrinė įranga komplektuojama ir sujungiama taip, kad atitiktų EN 54 standarte keliamiems reikalavimams.

Garsiakalbių padengiamumas turi būti skaičiuojamas darbo projekto metu parinkus konkretų gaminį.

Linijoje garsiakalbiai jungiami lygiagrečiai, ugniai atspariu E60 tipo kabeliu. Kiekvienos garsiakalbių linijos gale montuojamas linijos stebėjimo įrenginys, leidžiantis stebėti linijos būklę.

Patalpose su pakabinamomis lubomis naudojami į lubas įleidžiami garsiakalbiai. Patalpose, kuriose nėra galimybės sumontuoti į lubas įleidžiamų garsiakalbių, montuojami išorinio montavimo garsiakalbiai. Visi garsiakalbiai turi turėti keramikines prijungimo jungtis. Salėse montuojami korpusiniai garsiakalbiai patogiai juos montuoti ir aptarnauti aukštyje.

Garsiakalbiai įrengiami visose patalpose, išskyrus tas, kuriose vadovaujantis standarto reikalavimais ĮS įrengimas nebūtinas. T. y. patalpose, kuriose tikėtinas tik trumpas žmonių buvimas, arba žmonių tose patalpose nebūna. ĮS nebus mažose sanitarinėse patalpose, kurių plotas mažesnis nei 2 m², taip pat vienviečiuose tualetuose (išskyrus neįgaliųjų), vienviečiuose dušuose, šiukšlių vietose, vietose kur tikėtinas tik labai trumpas žmonių buvimas (pvz. tambūruose) mažose techninėse ir kitose nereikšmingose patalpose.

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendri techniniai reikalavimai

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

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą. Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Kabeliai degimo metu neturi išskirti halogenų ir kitų ypač kenksmingų medžiagų.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus.

Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Visa įranga turi atitikti LST EN 50131-1 standarto reikalavimus.

Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekiami tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

Rangovas turės užtikrinti, kad statinio garantinio laikotarpio metu (5 metus) visų sistemų programinei įrangai turės būti pasiekiami programinės įrangos gamintojo atnaujinimai bei naujos programinės įrangos versijos (jeigu jos bus išleistos).

2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos medžiagos ir prietaisai

2.1. Gaisro sistemos centrinis įrenginys

0	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Techninės specifikacijos	LAIDA
21635	PDV	S. Savel			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	12

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametru arba lygiaverčiai:

- Suderinama su esama gaisro aptikimo sistema;
- Ne mažiau 159 adresų vienoje kilpoje;
- Ne mažiau 8-ų kilpų;
- Valdymo ekranas;
- Meniu lietuvių kalba;
- Galimybė kilpas suskirstyti į detekcijos zonas;
- 2xRS485 jungtys
- 24 V (nuolatinės srovės) maitinimas;
- Tinkle esančių centrinių būsenų bendra indikacija ir valdymas;
- Galimybė prijungti kartotuvus, kitas centras;
- Vieta dviem akumuliatoriams: ne mažiau 17 Ah 12 V;
- Maitinimas: 230 V (kintamoji srovė) +/- 10%;
- Komplekte su maitinimo šaltiniu;
- Apsaugos klasė: ne mažesnė nei IP 30;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

2.2. Rezervinio maitinimo akumuliatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametru arba lygiaverčiai:

- Paskirtis: signalizacijos centralės rezerviniam maitinimui (dingus 230V įtampai);
- Tipas: Švino – rūgštinis akumuliatorius;
- Maitinimo įtampa: 12 V (nuolatinė srovė);
- Talpumas: ne mažiau 17 Ah;
- Uždaras;
- CE sertifikavimas;

2.3. Optinis dūmų detektorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametru arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Adresinis, su izoliatoriumi;
- Darbinė įtampa: nuo 15 V iki 30 V (nuolatinė srovė) +/- 10%;
- Apsaugos klasė: IP 30;
- LED išvadai: opcija papildomam LED išvadui;
- Darbinė temperatūra nuo -10 °C iki +60 °C +/- 10%;
- Maksimali santykinė oro drėgmė nuo 0% iki 96% +/- 10%;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

2.4. LED indikatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametru arba lygiaverčiai:

- LED indikacija: raudona;
- Maitinimas: nuo 5V iki 30V (nuolatinė srovė) +/- 10%;
- Apsaugos klasė: IP30;
- CE sertifikavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

2.5. Bazė adresiniam detektoriui

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Standartinė bazė, tinkama tiek dūminių, tiek temperatūrinių detektorių montavimui;
- CE sertifikavimas;

2.6. Bazė adresiniam garsiniam signalizatoriui

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Adresinė;
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP20;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

2.7. Gaisro pavojaus mygtukas

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Adresinis;
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP20;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

2.8. Adresinė vidinė gaisro sirena su blykste

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Su blykste;
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP20;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

2.9. Lauko gaisro sirena su blykste

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Su blykste;
- Atsparumo klasė IP65.;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

2.10. Adresinis įėjimų - išėjimų modulis su korpusu

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Skirtas montuoti viduje ir lauke;
- Adresinis;
- Įėjimai/išėjimai: 0 įėjimai, 4 reliniai išėjimai;
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP55;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

2.11. Signalinis kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Gyslų skaičius: 2;
- Medžiaga: varis;
- Kabelio tipas: gaisrinis;
- Gyslos skerspjūvio plotas: 1,5mm²;
- Ekranavimas: taip;
- Izoliacija: raudonos spalvos LSZH izoliacija, behalogeninė;
- Degumo klasė: Cca s1, d1 a1;

2.12. Nedegus signalinis kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Naudojamas valdymo signalams perduoti kitoms sistemoms;
- 2-jų varinių gyslų;
- Gyslos skerspjūvio plotas: 1,5mm²;
- Ekranavimas: taip;
- Izoliacija: LSZH izoliacija, behalogeninė;
- Atsparumas ugniai klasė: E60;

2.13. FTP Cat5 nedegus kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Medžiaga: varis;
- Izoliacija: degimo nepalaikantis ir nuodingų halogenų neišskiriantis LSZH apvalkalas;
- Kategorija: Cat5;
- Ekranuotas;
- Atsparumas ugniai: E60;

2.14. Plastikinis vamzdis PP arba PE

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Polipropileno (PP) arba polietileno (PE) vamzdis, naudojamas klojant kabelius grindyse, sienose, pertvarose ir visur kur reikalauja kloti normatyviniai dokumentai;
- Montuojamas perdengimuose ir sienose, kurias kerta kabeliai;
- Neišskiriantis toksinių medžiagų (behalogeninis);
- Po instaliacijos pertvarose užsandarinami nedegiomis medžiagomis;
- Skersmuo: Ø20; Ø25; Ø32; Ø40; Ø50; Ø63;
- Sertifikavimas: CE;

2.15. Linijinio temperatūrinio detektoriaus valdiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Neadresuojamo tipo detektorius;
- Veikimas pagrįstas specialaus sensorinio kabelio varžos pokyčio matavimu;
- Maitinamo iš išorinio šaltinio įtampa: nuo 20 V iki 30V (nuolatinė srovė) +/- 10%;
- Būsenų LED indikacija;
- Maksimalus palaikomo sensorinio kabelio ilgis: 500m;
- Sertifikuotas pagal LST EN54 standartą;

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

2.16. Konvencinių detektorių kontrolės modulis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Adresuojamo tipo modulis;
- Integruotas kilpos izoliatorius;
- Darbinė įtampa: nuo 15 V iki 30 V (nuolatinė srovė) +/- 10%;
- Maksimali santykinė oro drėgmė nuo 0% iki 96% +/- 10%;
- Sertifikuotas pagal LST EN54 standartą;

2.17. Maitinimo šaltinis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Maitinimas: nuo 100 V iki 240 V (kintama srovė), 50Hz;
- Išėjimo įtampa: nuo 18 V iki 30V (nuolatinė srovė) +/- 10%;
- Komplekte du akumuliatoriai: ne mažiau 12V 7Ah;
- Integruotas akumuliatorių įkrovimo modulis;
- Sertifikuotas pagal LST EN54 standartą;

2.18. Sensorinis šilumos kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Suderinamas su projektuojamu konvencinių detektorių kontrolės modulių;
- Sensorinio kabelio tipas: keturlaidis;

2.19. Sensorinis šilumos kabelio pabaigos kontrolės modulis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Suderinamas su projektuojamu sensoriniu šilumos kabeliu ir linijinio temperatūrinio detektoriaus valdikliu;
- Skirtas sensorinio šilumos kabelio linijos būklės stebėjimui su integruotais matavimų rezistoriais;
- Atsparumo klasė: IP65;
- Sertifikuotas pagal LST EN54 standartą;

2.20. Sensorinio šilumos kabelio tvirtinimo elementas

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Cinkuotas tvirtinimo elementas;

2.21. Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga

Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga (sertifikuota) užsandarinimui tarp priešgaisrinių sienų ar perdangų.

2.22. Papildomos montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

2.23. Ugnies poveikiui atsparios tvirtinimo medžiagos

Ugnies poveikiui atsparios tvirtinimo medžiagos naudojamos ugnies poveikiui atsparių 60 min kabelių tvirtinimui. Tvirtinimo medžiagų atsparumas ugnies poveikiui turėtų būti ne mažesnis nei 60 min.

2.24. Gaisro centralės kartotuvai

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Valdymo ekranas;
- Meniu lietuvių kalba;
- 2xRS485 jungtys
- Galimybė prijungti centroles;
- Maitinimas: 230 V (kintama srovė) +/- 10%;
- Komplekte su atskiru maitinimo šaltiniu dėžėje, kurioje numatyta vieta akumuliatoriams.;
- Apsaugos klasė: ne mažesnė IP 30;
- Turi atitikti LST EN54 standarto reikalavimus;
- CE sertifikavimas;

2.25. Rezervinio maitinimo akumuliatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Paskirtis: signalizacijos kartotuvo rezerviniam maitinimui (dingus 230V įtampai);
- Tipas: Švino – rūgštinis akumuliatorius;
- Maitinimo įtampa: 12 V (nuolatinė srovė);
- Talpumas: ne mažiau 7 Ah;
- Uždaras;
- CE sertifikavimas;

2.26. Adresinis įėjimų – išėjimų modulis su korpusu

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Skirtas montuoti viduje ir lauke;
- Adresinis;
- Įėjimai/išėjimai: 4 įėjimai, 0 reliniai išėjimai;
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP55;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

2.27. Adresinis įėjimų – išėjimų modulis su korpusu

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Tokio pat gamintojo kaip ir projektuojama centralė;
- Skirtas montuoti viduje ir lauke;
- Adresinis;
- Įėjimai/išėjimai: 2 įėjimai, 2 reliniai išėjimai;
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP55;
- Atitinka LST EN54;
- CE sertifikavimas;

3. Evakuacinio įgarsinimo sistemos medžiagos ir prietaisai

3.1. Įrangos spinta 27U

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

- 27U rakinama metalinė komutacinė spinta 600x800 mm su stiklinėmis durimis, dugnu, nuimamos šoninės ir galinės sienelės, 6 vietų rozečių bloku, dviejų ventiliatorių blokas su termostatu. Turi būti tinkama montuoti evakuacinio įgarsinimo sistemoms. Apsaugos klasė – ne prastesnė nei IP20.

3.2. Įrangos spinta 15U

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- 15U rakinama metalinė komutacinė spinta 600x600 mm su stiklinėmis durimis, dugnu, nuimamos šoninės ir galinės sienelės, 2 lentynomis. Apsaugos klasė – ne prastesnė nei IP20.

3.3. Centrinis valdymo įrenginys

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Sertifikuota pagal standartą LST EN54;
- Atliekamos funkcijos: leidžia perduoti skirtingus audio signalus į skirtingas zonas vienu metu; skirtingiems audio signalams ir sistemos valdymo komandoms leidžia suteikti įvairius prioriteto lygius, atlieka visos įgarsinimo sistemos būklės stebėjimą, informaciją apie sistemos įrenginių gedimus saugo vidinėje atmintyje; bet kurio stiprintuvo gedimo atveju automatiškai įjungia rezervinį stiprintuvą; dingus 230V maitinimo įtampai ir įsijungus rezervinio maitinimo šaltiniui stiprintuvus perjungia į budėjimo režimą;
- 100V audio signalų įvesčių skaičius, vnt. - ne mažiau 2 vnt.
- Relinio komutatoriaus 100V audio signalui išvesčių skaičius, vnt. - ne mažiau 12 vnt.
- Pranešimų kiekis, išsaugomas vidinėje atmintyje, vnt. - ne mažiau 12 vnt.
- Bendra pranešimų trukmė, ne mažiau 200 s
- Analoginio simetrinio audio signalo dažnių juosta, Hz - 20Hz - 20kHz
- Ethernet tinklo komutatoriaus prievadų skaičius, vnt. - ne mažiau 1 vnt.
- 100V audio signalo iš rezervinių stiprintuvų įvesčių skaičius, vnt. - ne mažiau 2 vnt.
- Indikacijos šviesos diodų skaičius:
 - 220V maitinimo indikacija;
 - Klaidų sistemoje indikacija;
 - Prijungimo prie centrinių įrenginių tinklo indikacija;
 - Rezervinio maitinimo šaltinio įsijungimo indikacija;
 - Relinio komutatoriaus indikacija;
 - 100V audio signalų išvesčių indikacija;
 - Gedimų akustinių sistemų linijose indikacija;
 - Skaitmeninių audio signalų prievadų indikacija;
- Maitinimo įtampa: 230 V (kintamoji srovė) +/- 10%; 24 V (nuolatinė srovė) +/- 5%;
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;

3.4. Zonų praplėtėjas

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Sertifikuota pagal standartą LST EN54;
- Suderinamas su centriniu valdymo įrenginiu;
- Relinio komutatoriaus 100V audio signalui išvesčių skaičius, vnt. - ne mažiau 24 vnt.
- Maitinimo įtampa: 230 V (kintamoji srovė) +/- 10%; 24 V (nuolatinė srovė) +/- 5%;
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;

3.5. Stiprintuvas

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- 100V audio signalų išvesčių indikacija;
- Gedimų akustinių sistemų linijose indikacija;
- Sertifikuotas pagal standartą LST EN54;
- Išėjimo galingumas ne mažiau 2x500 W;
- Išėjimo signalo įtampa 100V
- Dažnių juosta, Hz - 20 Hz - 20 kHz

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

- Maitinimo įtampa: 230 V (kintamoji srovė) +/- 10%; 24 V (nuolatinė srovė) +/- 5%
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;
- Apsauga nuo trumpo jungimo, jungimo klaidų, perkaitimo.

3.6. Rezervinio maitinimo šaltinis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Sertifikuotas pagal standartą LST EN54;
- Baterijų krovimo srovės sekimas;
- Tinklo įtampos, baterijos, išėjimo įtampos funkcionalumo LED indikacija;
- Integruotas temperatūros jutiklis;
- Turi būti su integruota elektros tinklo jungtimi;
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;
- Maitinimo įtampa: 230 V (kintamoji srovė) +/- 10%
- Išėjimo įtampa: 24 V (nuolatinė srovė) +/- 5%
- Korpuso medžiaga: plienas
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP30
- Komplektuojamas su dviem 12V ne mažiau kaip 100 Ah akumuliatoriais.

3.7. Valdymo pultas su mikrofonu

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Turi būti bent 4 RGB LED sistemos statuso indikacijai stebėti (mikrofono gedimas, sistemos gedimas);
- Turi turėti galimybę išplėsti su papildoma plėtimo klaviatūra;
- Mikrofono atkuriama dažnių juosta ne siauresnė kaip 250 Hz - 10 kHz;
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;

3.8. Lubinis garsiakalbis 6W

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Galingumas ne mažiau kaip 6W/100V
- Transformatorius su keliomis skirtingo galingumo apvijomis, pvz.: 6-3-1,5W
- Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 90Hz – 20kHz
- Jautrumas ne mažiau kaip 94dB 1W/1m
- Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 96dB;
- Korpuso medžiaga: ABS plastikas arba lygiavertis;
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;
- Sertifikuotas pagal standartą EN54.
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP21

3.9. Lubinis garsiakalbis drėgnoms patalpoms 6W

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Galingumas ne mažiau kaip 6W/100V
- Transformatorius su keliomis skirtingo galingumo apvijomis, pvz.: 6-3-1,5W
- Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 85Hz – 20kHz
- Jautrumas ne mažiau kaip 82dB 1W/1m
- Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 90dB
- Pritaikytas drėgnoms patalpoms;
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;
- Sertifikuotas pagal standartą EN54
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP44

3.10. Korpusinis garsiakalbis 6W

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Galingumas ne mažiau kaip 6W/100V
- Transformatorius su keliomis skirtingo galingumo apvijomis, pvz.: 6-3-1,5W
- Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 160Hz – 20kHz
- Jautrumas ne mažiau kaip 93dB 1W/1m
- Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 102dB
- Darbinė temperatūra: nuo -5 °C iki +50 °C;
- Sertifikuotas pagal standartą EN54
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP21

3.11. Ruporinis garsiakalbis 10W

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Galingumas ne mažiau kaip 10W/100V
- Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 280Hz – 5800Hz
- Jautrumas ne mažiau kaip 112dB 1W/1m
- Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 102dB
- Korpuso medžiaga: metalas;
- Darbinė temperatūra: nuo -25 °C iki +55 °C;
- Sertifikuotas pagal standartą EN54
- Apsaugos klasė: ne prastesnė nei IP65

3.12. Linijos pabaigos modulis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Įrenginys garsiakalbių linijų būsenos stebėjimui;
- Informacija apie klaidas/gedimus linijoje perduodama į pranešimų sistemos centrinį valdymo įrenginį;

3.13. Nedegus signalinis kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Naudojamas garsiakalbių apjungimui;
- 2-jų varinių gyslų;
- Gyslos skerspjūvio plotas: 1,5mm²;
- Ekranavimas: taip;
- Izoliacija: LSZH izoliacija, behalogeninė;
- Atsparumas ugniai klasė: E60;

3.14. FTP Cat5 nedegus kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Medžiaga: varis;
- Izoliacija: degimo nepalaikantis ir nuodingų halogenų neišskiriantis LSZH apvalkalas;
- Kategorija: Cat5;
- Ekranuotas;
- Atsparumas ugniai: E60;

3.15. Plastikinis vamzdis PP

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametų arba lygiaverčiai:

- Polipropileno (PP) vamzdis, naudojamas klojant kabelius grindyse, sienose, pertvarose ir visur kur reikalauja kloti normatyviniai dokumentai;

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

- Montuojamas perdengimuose ir sienose, kurias kerta kabeliai;
- Neišskiriantys toksinių medžiagų (behalogenis);
- Po instaliacijos užsandarinami nedegiomis medžiagomis.
- Skersmuo: Ø25, Ø50mm;
- Sertifikavimas: CE.

3.16. Ugnies poveikiui atsparios tvirtinimo medžiagos

Ugnies poveikiui atsparios tvirtinimo medžiagos naudojamos ugnies poveikiui atsparių 60 min kabelių tvirtinimui. Tvirtinimo medžiagų atsparumas ugnies poveikiui turėtų būti ne mažesnis nei 60 min.

3.17. Papildomos montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

3.18. Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga

Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga (sertifikuota) užsandarinimui tarp priešgaisrinių sienų ar perdangų.

4. Montavimo darbai ir medžiagos

4.1. Reikalavimai statybos (montavimo) darbams

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai išvedžijami paslėptu arba atviruoju būdu;
- Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.
- Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;
- Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;
- Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PE vamzdžiuose;
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EITB taisyklėse;
- Centrinųjų įrenginių maitinimo kabeliai yra numatyti elektrotechnikos projekto dalyje ir turi būti tiesiami pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.
- Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automata;
- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Jungiamųjų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis.
- Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuojant ir izoliuojant sulitavimo vieta;
- Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;
- Krosavimo - jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

Techninis aptarnavimas

- Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.
- Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:
- Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika
- Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.
- Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodinis pavadinimas,
- suteiktas gamyklos - gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).
- Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai
- Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi
- Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi
- Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų
- Sistemos brėžinius.

Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

- Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo organai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumas. Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo organų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos. Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

Saugos reikalavimai

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

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

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

Bandymai montažo metu

- Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.
- Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

4.2. Skylių gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis

Angos, kurios didesnės nei 300x300 mm inžinerinių komunikacijų tiesimui per sienas ir perdangas pagal poreikį gali būti įrengiamos gręžimo, pjovimo ar kitais būdais. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal gaisrinės saugos reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirta sandarinimo sistema. Pasirenkant sandarinimo sistemą priešgaisrinės angos užtaisymui atsižvelgiama į sandarinamos angos dydį, sienos tipą ir storį, sieną/perdangą kertantį vamzdį bei aplinkos eksploatacines savybes.

Techniniame projekte „Priešgaisrinis sandarinimas“ priimamas kaip komplektas, pagal kurį rangovas konkurso metu, pagal nusistovėjusią praktiką privalo įvertinti kiekį ir numatyti visų reikiamų angų įrengimą ir užtaisymus. Tikslus angų kiekis ir jų užtaisymo būdas turi būti detalizuojamas darbo projekto rengimo metu, kada pasirenkami konkretūs inžinerinių sistemų tiesimo būdai, bei angų užtaisymo ugniai atspariomis medžiagomis sistemos.

DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo
1 ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS				
1.1 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA				
1.1.1	Gaisro sistemos centrinis įrenginys	kompl.	2	TS-2.1
1.1.2	Rezervinio maitinimo akumuliatorius	vnt.	4	TS-2.2
1.1.3	Optinis dūmų detektorius	vnt.	1254	TS-2.3
1.1.4	LED indikatorius	vnt.	665	TS-2.4
1.1.5	Bazė adresiniam detektoriui	vnt.	1254	TS-2.5
1.1.6	Bazė adresiniam garsiniam signalizatoriui	vnt.	83	TS-2.6
1.1.7	Gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	58	TS-2.7
1.1.8	Adresinė vidinė gaisro sirena su blykste	vnt.	83	TS-2.8
1.1.9	Lauko gaisro sirena su blykste	vnt.	1	TS-2.9
1.1.10	Adresinis jėgimų – išėjimų modulis su korpusu	vnt.	36	TS-2.10
1.1.11	Adresinis jėgimų – išėjimų modulis su korpusu	vnt.	3	TS-2.26
1.1.12	Adresinis jėgimų – išėjimų modulis su korpusu	vnt.	46	TS-2.27
1.1.13	Signalinis kabelis	m	7990	TS-2.11
1.1.14	Nedegus signalinis kabelis	m	2480	TS-2.12
1.1.15	FTP CAT5E nedegus kabelis	m	400	TS-2.13
1.1.16	Plastikinis vamzdis d50	m	50	TS-2.14
1.1.17	Plastikinis vamzdis d32	m	50	TS-2.14
1.1.18	Plastikinis vamzdis d20	m	800	TS-2.14
1.1.19	Linijinio temperatūrinio detektoriaus valdiklis	vnt.	3	TS-2.15
1.1.20	Konvencinių detektorių kontrolės modulis	vnt.	3	TS-2.16
1.1.21	Maitinimo šaltinis	vnt.	3	TS-2.17
1.1.22	Sensorinis šilumos kabelis	m	1200	TS-2.18
1.1.23	Sensorinis šilumos kabelio pabaigos kontrolės modulis	vnt.	3	TS-2.19
1.1.24	Sensorinio šilumos kabelio tvirtinimo elementas	vnt.	2400	TS-2.20
1.1.25	Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga	vnt.	650	TS-2.21
1.1.26	Papildomos montažinės medžiagos	kompl.	1	TS-2.22
1.1.27	Ugnies poveikiui atsparios tvirtinimo medžiagos	vnt.	4960	TS-2.23
1.1.28	Gaisro centralės kartotuvai	kompl.	2	TS-2.24
1.1.29	Rezervinio maitinimo akumuliatorius	vnt.	4	TS-2.25
1.2 EVAKUACINIO ĮGARSINIMO SISTEMA				
1.2.1	Įrangos spinta 27U	kompl.	1	TS-3.1
1.2.2	Įrangos spinta 15U	kompl.	1	TS-3.2
1.2.3	Centrinis valdymo įrenginys	vnt.	1	TS-3.3
1.2.4	Zonų praplėtėjas	vnt.	1	TS-3.4
1.2.5	Stiprintuvas	vnt.	5	TS-3.5

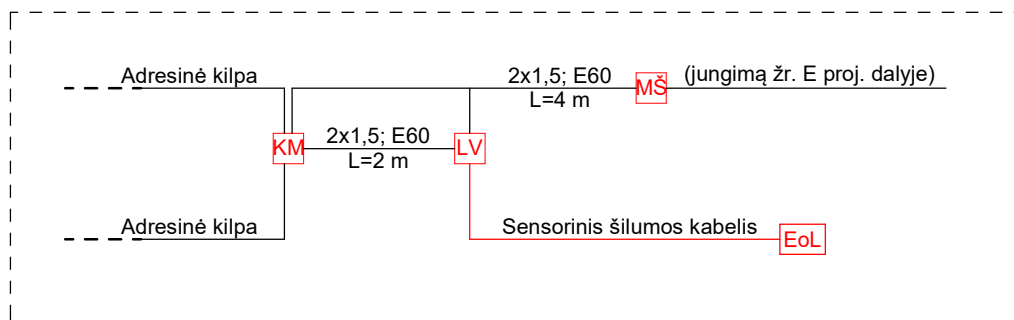
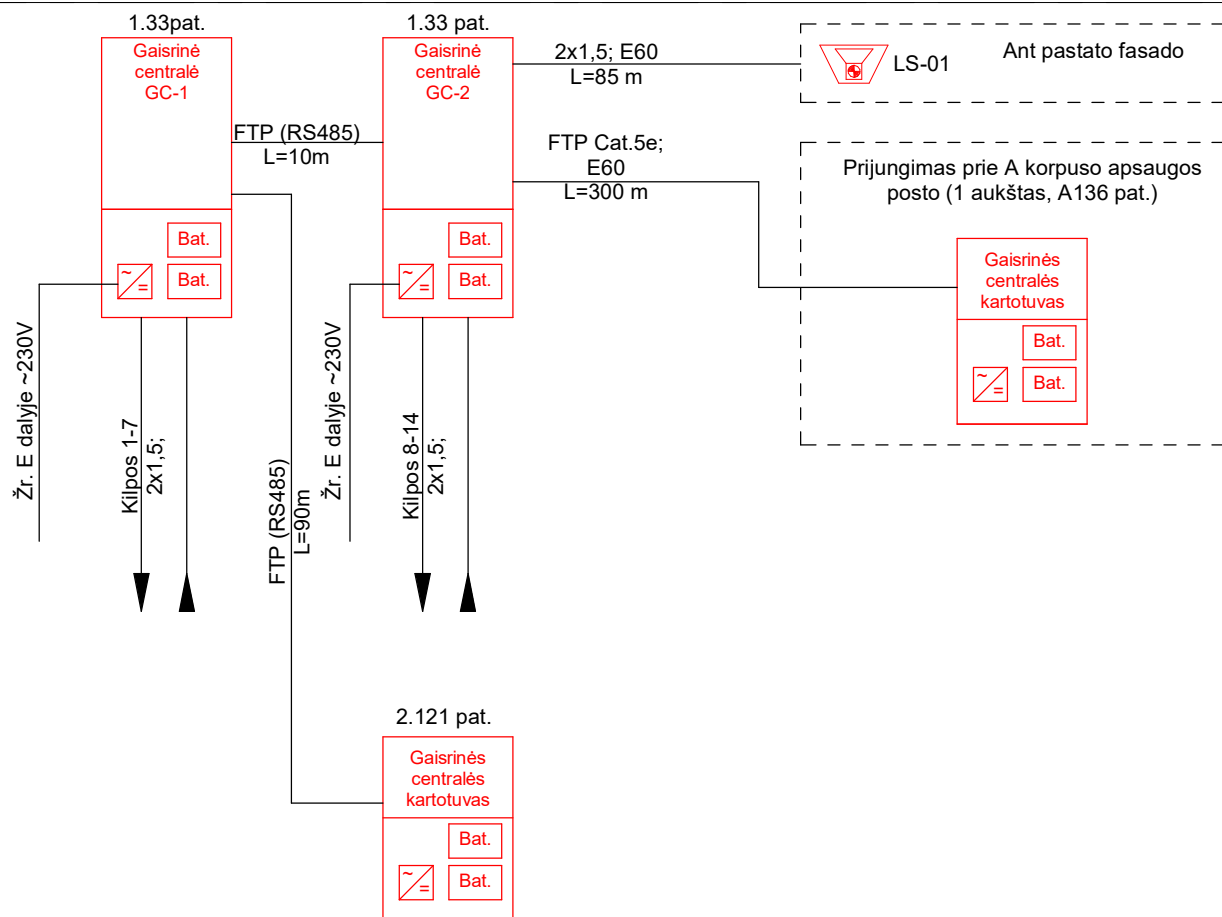
0	2023-06	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis
21635	PDV	S. Savel
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	
	DOKUMENTO ŽYMUO	
	22.612096-TP-GSS.SZ	
	LAPAS	LAPŲ
	1	2

1.2.6	Rezervinio maitinimo šaltinis	kompl.	2	TS-3.6
1.2.7	Valdymo pultas su mikrofonu	vnt.	2	TS-3.7
1.2.8	Lubinis garsiakalbis 6W	vnt.	246	TS-3.8
1.2.9	Lubinis garsiakalbis 3W	vnt.	183	TS-3.8
1.2.10	Lubinis garsiakalbis 1,5W	vnt.	17	TS-3.8
1.2.11	Lubinis garsiakalbis drėgnoms patalpoms 3W	vnt.	43	TS-3.9
1.2.12	Korpusinis garsiakalbis 6W	vnt.	67	TS-3.10
1.2.13	Korpusinis garsiakalbis 3W	vnt.	2	TS-3.10
1.2.14	Korpusinis garsiakalbis 1,5W	vnt.	4	TS-3.10
1.2.15	Ruporinis garsiakalbis 10W	vnt.	26	TS-3.11
1.2.16	Linijos pabaigos modulis	vnt.	30	TS-3.12
1.2.17	Nedegus signalinis kabelis	m	9980	TS-3.13
1.2.18	FTP Cat5 nedegus kabelis	m	100	TS-3.14
1.2.19	Plastikinis vamzdis PP Ø25	m	1000	TS-3.15
1.2.20	Plastikinis vamzdis PP Ø50	m	100	TS-3.15
1.2.21	Ugnies poveikiui atsparios tvirtinimo medžiagos	vnt.	20300	TS-3.16
1.2.22	Papildomos montažinės medžiagos	kompl.	1	TS-3.17
1.2.23	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas	vnt.	650	TS-3.18

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Optinis dūmų detektorius
	Optinis dūmų detektorius su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Lauko sirena su blykste
	Vidinė sirena su blykste
	Įėjimų-Išėjimų modulis
	Kilpos izoliatorius
	Linijinio šilumos detektoriaus valdiklis su sensoriniu šilumos kabeliu
	Sensorinio šilumos kabelio pabaigos kontrolės modulis
	Konvencinių detektorių kontrolės modulis
	Maitinimo šaltinis
	Lubinis garsiakalbis 1,5W, 3W, 6W
	Lubinis garsiakalbis drėgnoms patalpoms 3W
	Korpusinis garsiakalbis 1,5W, 3W, 6W
	Ruporinis garsiakalbis 10W
	Valdymo pultas su mikrofonu
	Linijos pabagos modulis

0	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS
21635	PDV	S. Savel		Gaisro aptikimas ir signalizavimas
-	proj.	A. Smažinas		Sutartiniai žymėjimai
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.B-6000
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

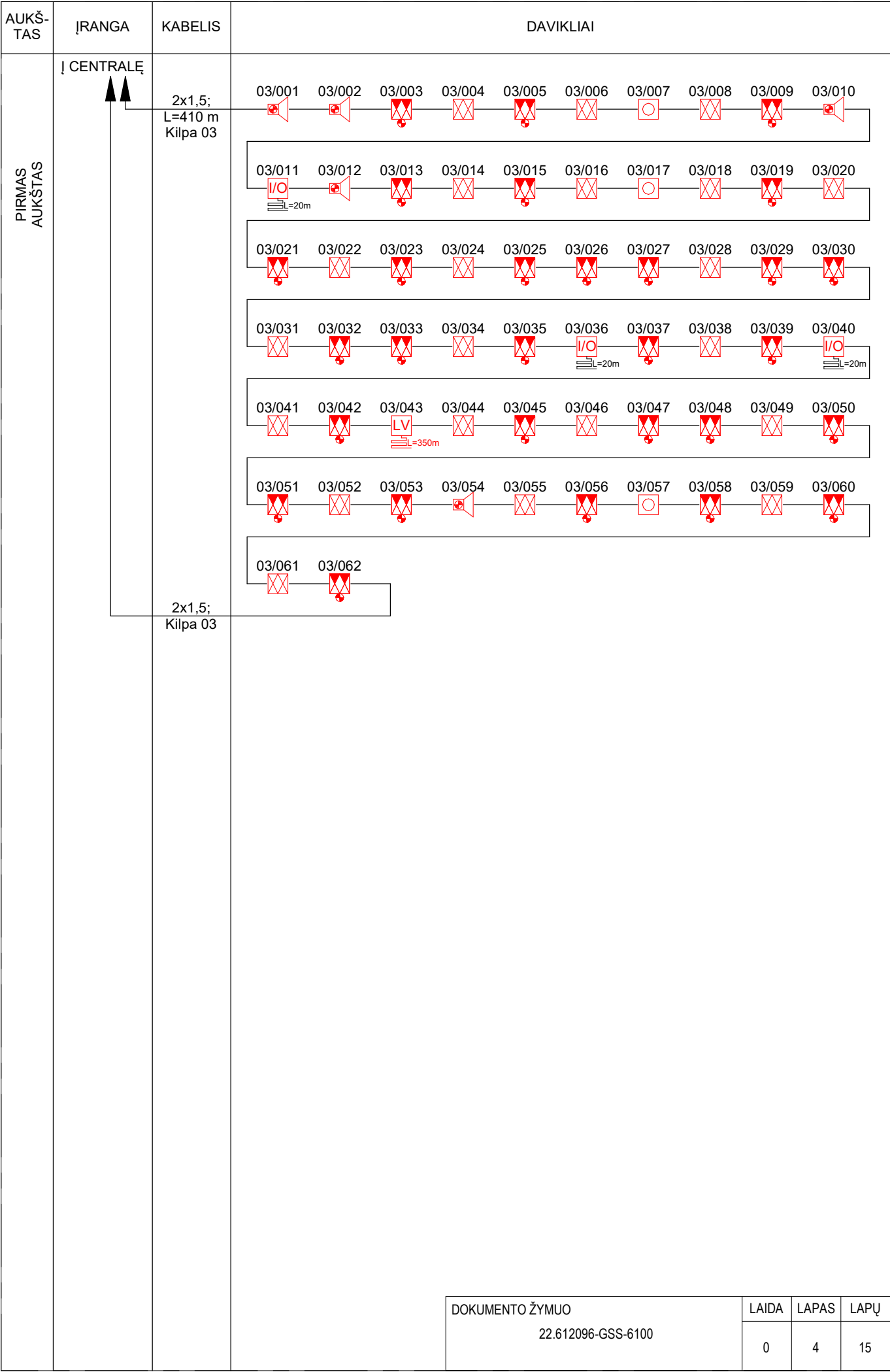


Tipinė linijinio temperatūrinio detektoriaus jungimo schema

0	2023-06	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimas ir signalizavimas Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema	LAIDA	
21635	PDV	S. Savel			0	
-	proj.	A. Smažinas				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS.B-6100	LAPAS 1	LAPŲ 15

AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI
RŪSYS	CENTRALĖ	2x1,5; L=800 m Kilpa 01	01/001 01/002 01/003 01/004 01/005 01/006 01/007 01/008 01/009 01/010 I/O L=20m 01/011 I/O L=20m 01/012 I/O L=20m 01/013 I/O L=20m 01/014 01/015 I/O L=20m 01/016 01/017 01/018 I/O L=20m 01/019 01/020 01/021 01/022 01/023 01/024 01/025 01/026 01/027 01/028 01/029 01/030 01/031 01/032 01/033 01/034 I/O L=20m 01/035 01/036 01/037 01/038 01/039 I/O L=20m 01/040 01/041 01/042 I/O L=20m 01/043 01/044 01/045 I/O L=20m 01/046 01/047 01/048 01/049 01/050 01/051 01/052 01/053 01/054 01/055 01/056 01/057 01/058 01/059 I/O L=20m 01/060 I/O L=20m 01/061 I/O L=20m 01/062 I/O L=20m 01/063 01/064 LV L=450m 01/065 01/066 01/067 01/068 I/O L=20m 01/069 01/070 01/071 01/072 01/073 I/O L=20m 01/074 I/O L=20m 01/075 I/O L=20m 01/076 01/077 01/078 01/079 01/080 01/081 01/082 01/083 01/084 01/085 01/086 I/O L=20m 01/087 01/088 01/089 I/O L=20m 01/090 01/091 01/092 01/093 I/O L=20m 01/094 01/095
		2x1,5; Kilpa 01	

DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
22.612096-GSS-6100		0	2	15

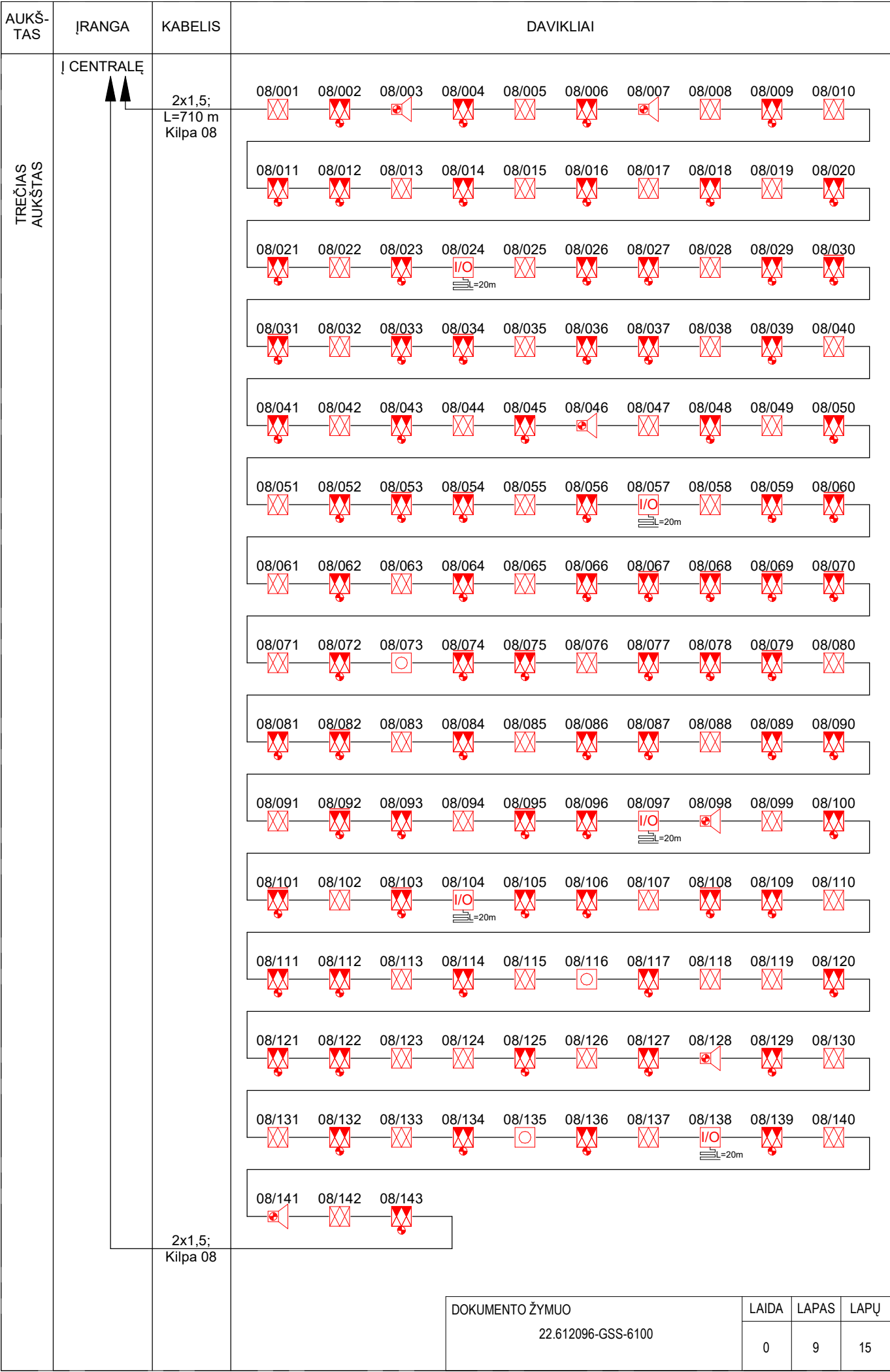


AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI											
ANTRAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,5; L=780 m Kilpa 04	04/001 04/002 04/003 04/004 04/005 04/006 04/007 04/008 04/009 04/010 04/011 04/012 04/013 04/014 04/015 04/016 04/017 04/018 04/019 04/020 04/021 04/022 04/023 04/024 04/025 04/026 04/027 04/028 04/029 04/030 04/031 04/032 04/033 04/034 04/035 04/036 04/037 04/038 04/039 04/040 04/041 04/042 04/043 04/044 04/045 04/046 04/047 04/048 04/049 04/050 04/051 04/052 04/053 04/054 04/055 04/056 04/057 04/058 04/059 04/060 04/061 04/062 04/063 04/064 04/065 04/066 04/067 04/068 04/069 04/070 04/071 04/072 04/073 04/074 04/075 04/076 04/077 04/078 04/079 04/080 04/081 04/082 04/083 04/084 04/085 04/086 04/087 04/088 04/089 04/090 04/091 04/092 04/093 04/094 04/095 04/096 04/097 04/098 04/099 04/100 04/101 04/102 04/103 04/104 04/105 04/106 04/107 04/108 04/109 04/110 04/111 04/112 04/113 04/114 04/115 04/116 04/117 04/118 04/119 04/120 04/121 04/122 04/123 04/124 04/125 04/126 04/127 04/128 04/129 04/130 04/131 04/132 04/133 04/134 04/135 04/136 04/137 04/138 04/139 04/140 04/141 04/142 04/143 04/144											
		2x1,5; Kilpa 04												
			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100								LAIDA 0	LAPAS 5	LAPŲ 15	

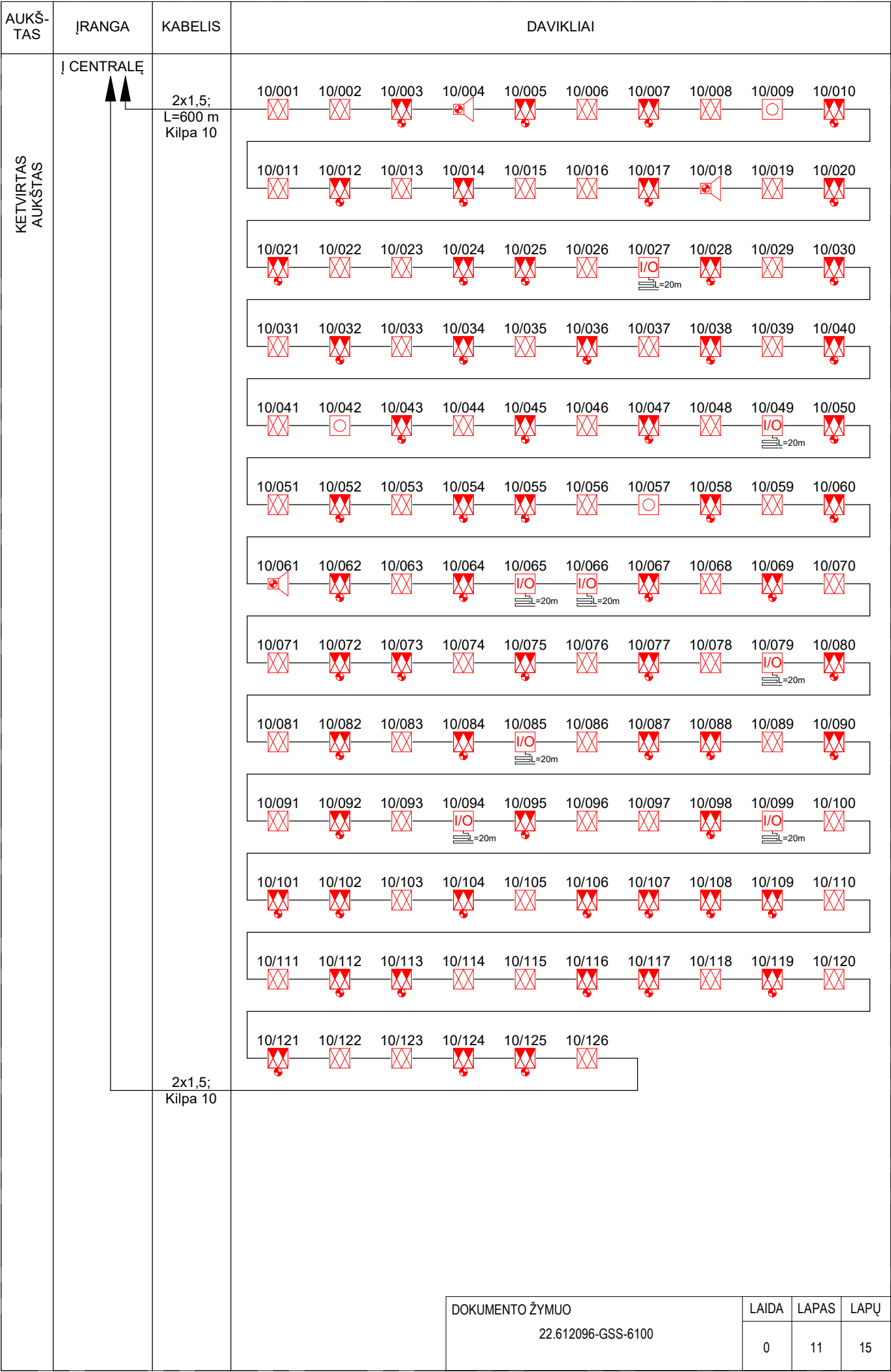
AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI									
ANTRAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,5; L=680 m Kilpa 05										
			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100							LAIDA 0	LAPAS 6	LAPŲ 15

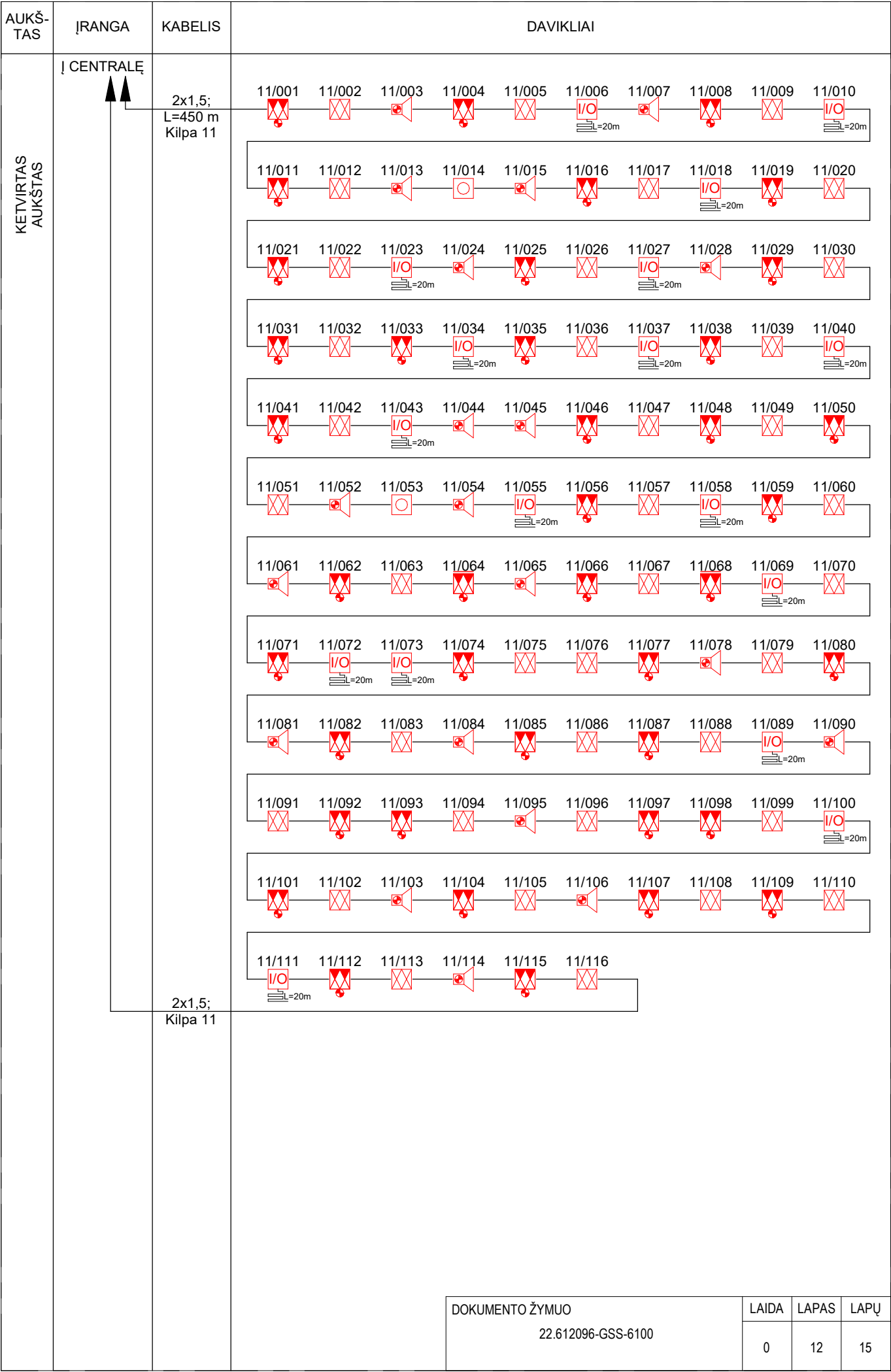
AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI							
ANTRAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,5; L=500 m Kilpa 06	06/001 06/002 06/003 06/004 06/005 06/006 06/007 06/008 06/009 06/010 I/O L=20m I/O L=20m 06/011 06/012 06/013 06/014 06/015 06/016 06/017 06/018 06/019 06/020 I/O L=20m 06/021 06/022 06/023 06/024 06/025 06/026 06/027 06/028 06/029 06/030 I/O L=20m 06/031 06/032 06/033 06/034 06/035 06/036 06/037 06/038 06/039 06/040 06/041 06/042 06/043 06/044 06/045 06/046 06/047 06/048 06/049 06/050 06/051 06/052 06/053 06/054 06/055 06/056 06/057 06/058 06/059 06/060 06/061 06/062 06/063 06/064 06/065 06/066 06/067 06/068 06/069 06/070 I/O L=20m 06/071 06/072 06/073 06/074 06/075 06/076 06/077 06/078 06/079 06/080 06/081 06/082 06/083 06/084 06/085 06/086 06/087 06/088 06/089 06/090 06/091 06/092 06/093 06/094 06/095 06/096 <td>2x1,5; Kilpa 06</td>	2x1,5; Kilpa 06						
					<table><tr><td rowspan="2">DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100</td><td>LAIDA</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>0</td><td>7</td><td>15</td></tr></table>	DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	0
DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100	LAIDA	LAPAS	LAPŲ							
	0	7	15							

AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI
ANTRAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,5; L=480 m Kilpa 07	07/001 07/002 07/003 07/004 07/005 07/006 07/007 07/008 07/009 07/010 07/011 07/012 07/013 07/014 07/015 07/016 07/017 07/018 07/019 07/020 07/021 07/022 07/023 07/024 07/025 07/026 07/027 07/028 07/029 07/030 07/031 07/032 07/033 07/034 07/035 07/036 07/037 07/038 07/039 07/040 07/041 07/042 07/043 07/044 07/045 07/046 07/047 07/048 07/049 07/050 07/051 07/052 07/053 07/054 07/055 07/056 07/057 07/058 07/059 07/060 07/061 07/062 07/063 07/064 07/065 07/066 07/067 07/068 07/069 07/070 07/071 07/072 07/073 07/074 07/075 07/076 07/077 07/078 07/079 07/080 07/081 07/082 07/083
		2x1,5; Kilpa 07	
			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100 LAIDA 0 LAPAS 8 LAPŲ 15



AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI											
TREČIAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	▲▲ 2x1,5; L=710 m Kilpa 09	09/001 09/002 09/003 09/004 09/005 09/006 09/007 09/008 09/009 09/010 09/011 09/012 09/013 09/014 09/015 09/016 09/017 09/018 09/019 09/020 09/021 09/022 09/023 09/024 09/025 09/026 09/027 09/028 09/029 09/030 09/031 09/032 09/033 09/034 09/035 09/036 09/037 09/038 09/039 09/040 09/041 09/042 09/043 09/044 09/045 09/046 09/047 09/048 09/049 09/050 09/051 09/052 09/053 09/054 09/055 09/056 09/057 09/058 09/059 09/060 09/061 09/062 09/063 09/064 09/065 09/066 09/067 09/068 09/069 09/070 09/071 09/072 09/073 09/074 09/075 09/076 09/077 09/078 09/079 09/080 09/081 09/082 09/083 09/084 09/085 09/086 09/087 09/088 09/089 09/090 09/091 09/092 09/093 09/094 09/095 09/096 09/097 09/098 09/099 09/100 09/101 09/102 09/103 09/104 09/105 09/106 09/107 09/108 09/109 09/110 09/111 09/112 09/113 09/114 09/115 09/116 09/117 09/118 09/119 09/120 09/121 09/122 09/123 09/124 09/125 09/126 09/127 09/128 09/129 09/130 09/131 09/132 09/133											
			2x1,5; Kilpa 09											
			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100											
			LAIDA LAPAS LAPŲ											
			0 10 15											



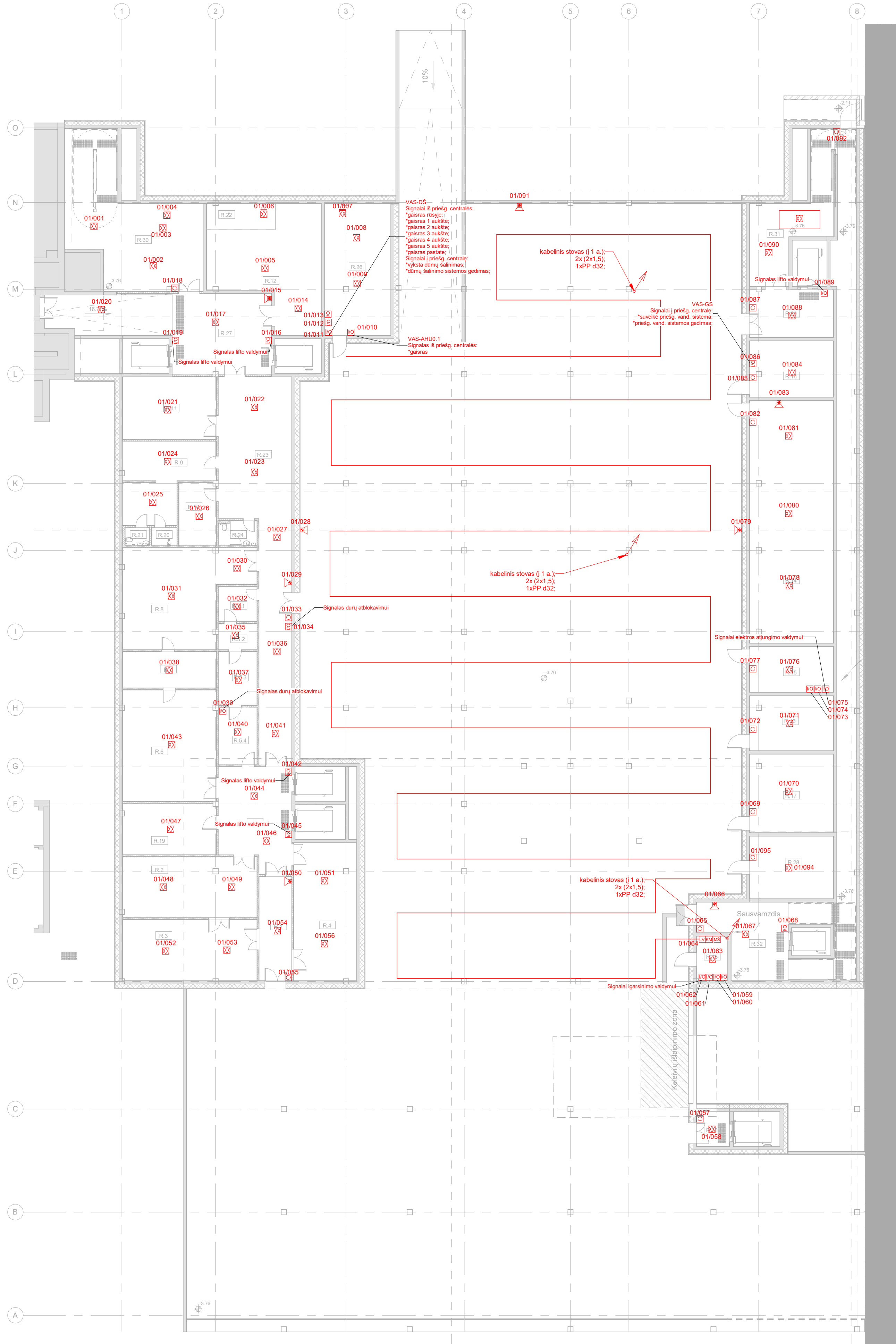


AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI
KETVIRTAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,5; L=530 m Kilpa 12	12/001 12/002 12/003 12/004 12/005 12/006 12/007 12/008 12/009 12/010 12/011 12/012 12/013 12/014 12/015 12/016 12/017 12/018 12/019 12/020 12/021 12/022 12/023 12/024 12/025 12/026 12/027 12/028 12/029 12/030 12/031 12/032 12/033 12/034 12/035 12/036 12/037 12/038 12/039 12/040 12/041 12/042 12/043 12/044 12/045 12/046 12/047 12/048 12/049 12/050 12/051 12/052 12/053 12/054 12/055 12/056 12/057 12/058 12/059 12/060 12/061 12/062 12/063 12/064 12/065 12/066 12/067 12/068 12/069 12/070 12/071 12/072 12/073 12/074 12/075 12/076 12/077 12/078 12/079 12/080 12/081 12/082 12/083 12/084 12/085 12/086 12/087 12/088 12/089 12/090 12/091 12/092 12/093 12/094 12/095 12/096 12/097 12/098 12/099 12/100 12/101 12/102 12/103 12/104 12/105 12/106 12/107 12/108 12/109 12/110 12/111 12/112 12/113 12/114 12/115 12/116 12/117 12/118 12/119 12/120 12/121 12/122 12/123 12/124 12/125 12/126 12/127 12/128
		2x1,5; Kilpa 12	
			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100 LAIDA 0 LAPAS 13 LAPŲ 15

AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI
PENKTAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,5; L=370 m Kilpa 13	13/001 13/002 13/003 13/004 13/005 13/006 13/007 13/008 13/009 13/010 13/011 13/012 13/013 13/014 13/015 13/016 13/017 13/018 13/019 13/020 13/021 13/022 13/023 13/024 13/025 13/026 13/027 13/028 13/029 13/030 13/031 13/032 13/033 13/034 13/035 13/036 13/037 13/038 13/039 13/040 13/041 13/042 13/043 13/044 13/045 13/046 13/047 13/048 13/049 13/050 13/051 13/052 13/053 13/054 13/055 13/056 13/057 13/058 13/059 13/060 13/061 13/062 13/063 13/064 13/065 13/066 13/067 13/068 13/069 13/070 13/071 13/072 13/073 13/074 13/075 13/076 2x1,5; Kilpa 13

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
22.612096-GSS-6100	0	14	15

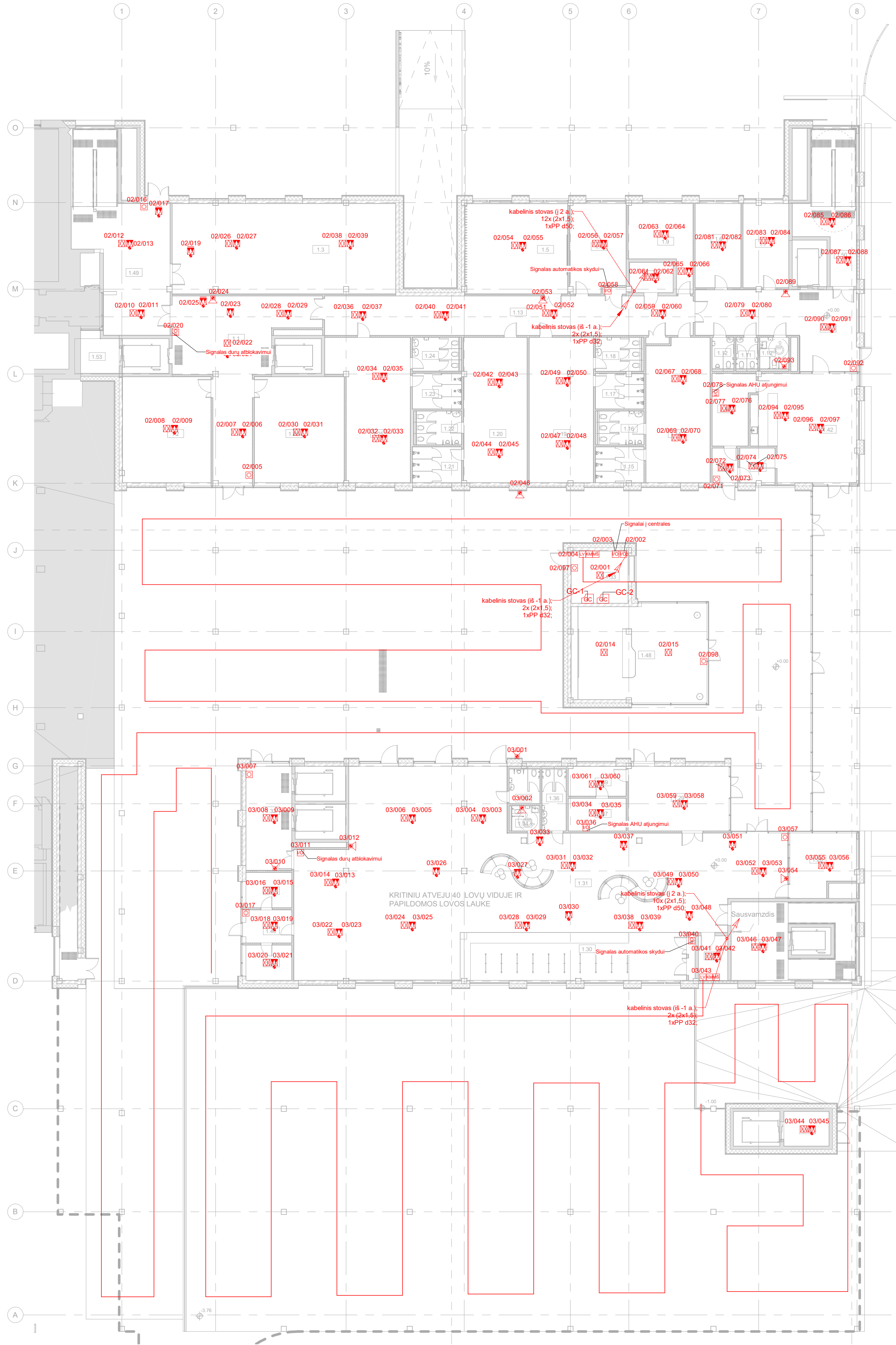
AUKŠ-TAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI
PENKTAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,5; L=430 m Kilpa 14	14/001 14/002 14/003 14/004 14/005 14/006 14/007 14/008 14/009 14/010 14/011 14/012 14/013 14/014 14/015 14/016 14/017 14/018 14/019 14/020 14/021 14/022 14/023 14/024 14/025 14/026 14/027 14/028 14/029 14/030 14/031 14/032 14/033 14/034 14/035 14/036 14/037 14/038 14/039 14/040 14/041 14/042 14/043 14/044 14/045 14/046 14/047 14/048 14/049 14/050 14/051 14/052 14/053 14/054 14/055 14/056 14/057 14/058 14/059 14/060 14/061 14/062 14/063 14/064 14/065 14/066 14/067 14/068 14/069 14/070 14/071 14/072 14/073 14/074 14/075 14/076 14/077 14/078 14/079 14/080 14/081 14/082 14/083 14/084 14/085 14/086 14/087 14/088 14/089 14/090 14/091 14/092 14/093 14/094
		2x1,5; Kilpa 14	
			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-GSS-6100 LAIDA 0 LAPAS 15 LAPŲ 15



Sutariniai žymėjimai	
	Optinis dūmų detektorius
	Optinis dūmų detektorius su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakiu su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakiu
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su bykste
	Konvencinių detektorių kontrolės modulis
	Linijinio šilumos detektoriaus valdiklis
	Lauko sirena su bykste
	Iėjimų - išėjimų modulis
	Maitinimo šaltinis

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
R.1	Koridorius	19.68 m²
R.2	Mediciniinių atliekų patalpa	47.17 m²
R.3	Centrinė mediciniinių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui)	47.33 m²
R.4	Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa	49.95 m²
R.5	Tambūras	41.05 m²
R.5.1	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	7.79 m²
R.5.2	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	5.83 m²
R.5.3	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	11.92 m²
R.5.4	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	12.87 m²
R.6	Nešvaraus inventoriaus priėmimo patalpa	60.27 m²
R.7	Nešvaraus inventoriaus apdorojimo patalpa	19.53 m²
R.8	Švaraus inventoriaus laikino saugojimo ir išdavimo patalpa	63.51 m²
R.9	Personalo patalpa	34.92 m²
R.10	Sanitarinė patalpa	13.48 m²
R.11	Laikymo patalpa (eksplotacinėms medžiagoms)	33.78 m²
R.12	Vakuuminio pašto patalpa	59.17 m²
R.13	Deguonies generatoriaus patalpa	26.47 m²
R.14	Šalčio punktas	117.28 m²
R.15	Elektros punktas	22.18 m²
R.16	Vandentiekio punktas	27.11 m²
R.17	Šilumos punktas	37.95 m²
R.18	Komutacinė patalpa	7.98 m²
R.19	Vandens valymo patalpa	27.68 m²
R.20	Dušas	2.64 m²
R.21	WC	2.57 m²
R.22	Komutacinė patalpa	10.36 m²
R.23	Koridorius	106.91 m²
R.24	San. mazgas	5.40 m²
R.25	Tambūras	6.59 m²
R.26	Vent. kamera	50.46 m²
R.27	Koridorius	46.59 m²
R.28	El. skydinė	30.55 m²
R.29	Tambūras	22.94 m²
R.30	Laiptinė	83.93 m²
R.31	Laiptinė	37.28 m²
R.32	Laiptinė	32.09 m²
Viso:		1233.24 m²

0	2023-06	Statybos leidimai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +370600979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimas ir signalizavimas Rūšių planas	LAIDA 0
21635	PDV	S. Šavėl		
-	proj.	A. Šmažinas		
				M1:200
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus universiteto ligoninė "Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1101	LAPAS LAPŲ
LT				1 1



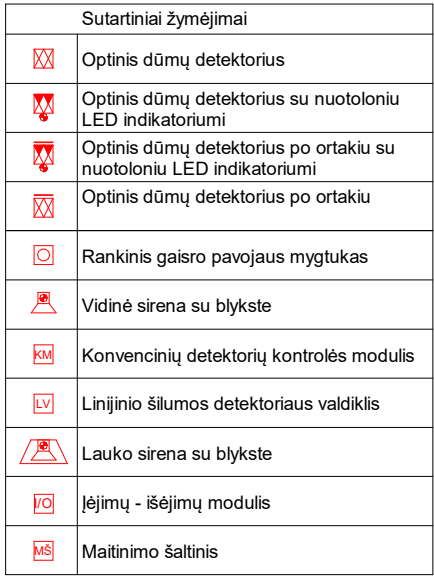
Sutariniai žymėjimai	
	Optinis dūmų detektorius
	Optinis dūmų detektorius su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakio su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakio
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su bykste
	Konvencinių detektorių kontrolės modulis
	Linijinio šilumos detektoriaus valdiklis
	Įėjimų - išėjimų modulis
	Maitinimo šaltinis

1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
1.1	Koridorius	78.88 m²
1.2	Svarių skalbinių laikymo pat.	54.20 m²
1.3	Pagalbinė pat.	116.56 m²
1.4	Personalo poilsio pat.	28.02 m²
1.5	Auditorija	53.76 m²
1.6	Operatyvinis skyrius	22.31 m²
1.7	Operatyvinis skyrius	22.20 m²
1.8	Vestibiulis	54.98 m²
1.9	Personalo poilsio pat.	24.06 m²
1.10	ŽN WC	5.23 m²
1.11	WC	3.91 m²
1.12	WC	3.91 m²
1.13	Koridorius	83.66 m²
1.14	Persirengimo pat.	52.72 m²
1.15	Dušas	9.91 m²
1.16	WC	8.67 m²
1.17	Dušas	9.81 m²
1.18	WC	8.72 m²
1.19	Persirengimo pat.	53.72 m²
1.20	Persirengimo pat.	53.27 m²
1.21	Dušas	10.11 m²
1.22	WC	8.79 m²
1.23	Dušas	10.11 m²
1.24	WC	9.05 m²
1.25	Persirengimo pat.	58.44 m²
1.26	Pagalbinė pat.	55.07 m²
1.27	Komutacinė pat.	7.53 m²
1.28	Informacija	22.97 m²
1.29	Oficina	38.21 m²
1.30	Rūbinės zona	61.59 m²
1.31	Vestibiulis	376.37 m²
1.32	Koridorius	27.57 m²
1.33	Apsaugos pat.	17.20 m²
1.34	ŽN WC	4.05 m²
1.35	WC	6.14 m²
1.36	WC	8.61 m²
1.37	Vaistų laikymo pat.	10.92 m²
1.38	Atsiveikinimo patalpa	9.35 m²
1.39	Kabinetas / Persirengimo pat.	9.88 m²
1.40	Koridorius	9.17 m²
1.41	Atsiveikinimo patalpa	9.35 m²
1.42	Kavinė	61.54 m²
1.43	Komutacinė pat.	7.55 m²
1.44	Virtuvė su indų plovimo zona	15.96 m²
1.45	Koridorius	5.07 m²
1.46	Kabinetas	6.94 m²
1.48	Informacinis punktas	77.73 m²
1.49	Laiptinė	58.21 m²
1.50	Laiptinė	19.03 m²
1.51	Laiptinė	25.95 m²
1.52	Lifto holas	9.14 m²
1.53	Koridorius	8.99 m²
Viso:		1815.10 m²

0	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
21635	PDV	S. Šavel		
-	proj.	A. Šmažinas		
			Pirmo aukšto planas	0
				M1-200
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1102	LAPAS LAPŲ
LT				1 1

The image is a detailed architectural floor plan of a building, likely a hospital or institutional facility, showing a complex arrangement of rooms and corridors. The plan is overlaid with a grid labeled 1-8 horizontally and O-A vertically. Numerous red markers, representing fire alarm signal points, are distributed throughout the building. Each marker is accompanied by a unique identifier (e.g., 04001, 04002, 04003, 04004, 04005, 04006, 04007, 04008, 04009, 04010, 04011, 04012, 04013, 04014, 04015, 04016, 04017, 04018, 04019, 04020, 04021, 04022, 04023, 04024, 04025, 04026, 04027, 04028, 04029, 04030, 04031, 04032, 04033, 04034, 04035, 04036, 04037, 04038, 04039, 04040, 04041, 04042, 04043, 04044, 04045, 04046, 04047, 04048, 04049, 04050, 04051, 04052, 04053, 04054, 04055, 04056, 04057, 04058, 04059, 04060, 04061, 04062, 04063, 04064, 04065, 04066, 04067, 04068, 04069, 04070, 04071, 04072, 04073, 04074, 04075, 04076, 04077, 04078, 04079, 04080, 04081, 04082, 04083, 04084, 04085, 04086, 04087, 04088, 04089, 04090, 04091, 04092, 04093, 04094, 04095, 04096, 04097, 04098, 04099, 04100, 04101, 04102, 04103, 04104, 04105, 04106, 04107, 04108, 04109, 04110, 04111, 04112, 04113, 04114, 04115, 04116, 04117, 04118, 04119, 04120, 04121, 04122, 04123, 04124, 04125, 04126, 04127, 04128, 04129, 04130, 04131, 04132, 04133, 04134, 04135, 04136, 04137, 04138, 04139, 04140, 04141, 04142, 04143, 04144, 04145, 04146, 04147, 04148, 04149, 04150, 04151, 04152, 04153, 04154, 04155, 04156, 04157, 04158, 04159, 04160, 04161, 04162, 04163, 04164, 04165, 04166, 04167, 04168, 04169, 04170, 04171, 04172, 04173, 04174, 04175, 04176, 04177, 04178, 04179, 04180, 04181, 04182, 04183, 04184, 04185, 04186, 04187, 04188, 04189, 04190, 04191, 04192, 04193, 04194, 04195, 04196, 04197, 04198, 04199, 04200, 04201, 04202, 04203, 04204, 04205, 04206, 04207, 04208, 04209, 04210, 04211, 04212, 04213, 04214, 04215, 04216, 04217, 04218, 04219, 04220, 04221, 04222, 04223, 04224, 04225, 04226, 04227, 04228, 04229, 04230, 04231, 04232, 04233, 04234, 04235, 04236, 04237, 04238, 04239, 04240, 04241, 04242, 04243, 04244, 04245, 04246, 04247, 04248, 04249, 04250, 04251, 04252, 04253, 04254, 04255, 04256, 04257, 04258, 04259, 04260, 04261, 04262, 04263, 04264, 04265, 04266, 04267, 04268, 04269, 04270, 04271, 04272, 04273, 04274, 04275, 04276, 04277, 04278, 04279, 04280, 04281, 04282, 04283, 04284, 04285, 04286, 04287, 04288, 04289, 04290, 04291, 04292, 04293, 04294, 04295, 04296, 04297, 04298, 04299, 04300, 04301, 04302, 04303, 04304, 04305, 04306, 04307, 04308, 04309, 04310, 04311, 04312, 04313, 04314, 04315, 04316, 04317, 04318, 04319, 04320, 04321, 04322, 04323, 04324, 04325, 04326, 04327, 04328, 04329, 04330, 04331, 04332, 04333, 04334, 04335, 04336, 04337, 04338, 04339, 04340, 04341, 04342, 04343, 04344, 04345, 04346, 04347, 04348, 04349, 04350, 04351, 04352, 04353, 04354, 04355, 04356, 04357, 04358, 04359, 04360, 04361, 04362, 04363, 04364, 04365, 04366, 04367, 04368, 04369, 04370, 04371, 04372, 04373, 04374, 04375, 04376, 04377, 04378, 04379, 04380, 04381, 04382, 04383, 04384, 04385, 04386, 04387, 04388, 04389, 04390, 04391, 04392, 04393, 04394, 04395, 04396, 04397, 04398, 04399, 04400, 04401, 04402, 04403, 04404, 04405, 04406, 04407, 04408, 04409, 04410, 04411, 04412, 04413, 04414, 04415, 04416, 04417, 04418, 04419, 04420, 04421, 04422, 04423, 04424, 04425, 04426, 04427, 04428, 04429, 04430, 04431, 04432, 04433, 04434, 04435, 04436, 04437, 04438, 04439, 04440, 04441, 04442, 04443, 04444, 04445, 04446, 04447, 04448, 04449, 04450, 04451, 04452, 04453, 04454, 04455, 04456, 04457, 04458, 04459, 04460, 04461, 04462, 04463, 04464, 04465, 04466, 04467, 04468, 04469, 04470, 04471, 04472, 04473, 04474, 04475, 04476, 04477, 04478, 04479, 04480, 04481, 04482, 04483, 04484, 04485, 04486, 04487, 04488, 04489, 04490, 04491, 04492, 04493, 04494, 04495, 04496, 04497, 04498, 04499, 04500, 04501, 04502, 04503, 04504, 04505, 04506, 04507, 04508, 04509, 04510, 04511, 04512, 04513, 04514, 04515, 04516, 04517, 04518, 04519, 04520, 04521, 04522, 04523, 04524, 04525, 04526, 04527, 04528, 04529, 04530, 04531, 04532, 04533, 04534, 04535, 04536, 04537, 04538, 04539, 04540, 04541, 04542, 04543, 04544, 04545, 04546, 04547, 04548, 04549, 04550, 04551, 04552, 04553, 04554, 04555, 04556,

0	2023-06	Statybos leidimai			
Laido	Isleidimo data	Laidos statusas; Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
21635	PDV	S. Saulis		Gaisro apgimimas ir signalizavimas	
-	proj.	A. Smažinas		Antro aukšto planas	
				M1:200	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VUĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 12456451, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1103	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



3 AUKŠTOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
3.45	Vienkartinių priemonių laikymo niša	4.10 m ²
3.46	Postas su kraujo tyrimų erdve	14.17 m ²
3.47	Palata	67.63 m ²
3.48	Med. aparatūros laikymo niša	5.01 m ²
3.51	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	19.83 m ²
3.50	Pagalbinė pat.	12.92 m ²
3.52	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	26.80 m ²
3.53	Koridorius	31.85 m ²
3.54	Koridorius	88.53 m ²
3.54	Palatos pagalbinė	5.67 m ²
3.55	Palata	27.17 m ²
3.56	Palata	25.43 m ²
3.57	Palatos pagalbinė	6.14 m ²
3.58	Palata	25.41 m ²
3.59	Palata	25.38 m ²
3.60	Palatos pagalbinė	6.13 m ²
3.61	Palatos pagalbinė	6.14 m ²
3.62	Palata	25.89 m ²
3.63	Sanitarinė pat.	12.44 m ²
3.64	Tambūras	15.21 m ²
3.65	Postas su kraujo tyrimų erdve	16.27 m ²
3.66	Palata	26.03 m ²
3.67	Palatos pagalbinė	6.00 m ²
3.68	Dekontaminacijos pat.	38.50 m ²
3.69	Daugiafunkcinis kab.	22.05 m ²
3.70	WC	4.19 m ²
3.71	WC	4.19 m ²
3.72	Gdytojų kab.	29.89 m ²
3.73	Daugiafunkcinis kab.	17.96 m ²
3.74	Kabinetas	18.73 m ²
3.75	Sanitarinė pat.	8.61 m ²
3.76	Koridorius	11.27 m ²
3.77	Slaugytojų kab.	29.81 m ²
3.78	Slaugytojų kab.	32.10 m ²
3.79	WC	1.35 m ²
3.80	Dušas	1.98 m ²
3.81	Dušas	1.98 m ²
3.82	Dušas	1.98 m ²
3.83	Komutacinė pat.	7.49 m ²
3.84	Koridorius	8.88 m ²
3.85	Koridorius	49.80 m ²
3.86	Laiptinė	86.81 m ²
3.87	Laiptinė	52.43 m ²
3.88	Laiptinė	25.98 m ²
3.89	Laiptinė	59.29 m ²
3.90	Koridorius	8.74 m ²
Viso:		2164.79 m ²

0	2023-06	Statybos leidimai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
					Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
21635	PDV	S. Savel			Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
-	proj.	A. Šmažinas			Trečio aukšto planas	
					M1-200	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius				DOKUMENTO ŽYMUO 22 612096-TP-GSS-B-1104	
LT					LAPAS	LAPŲ
					1	1

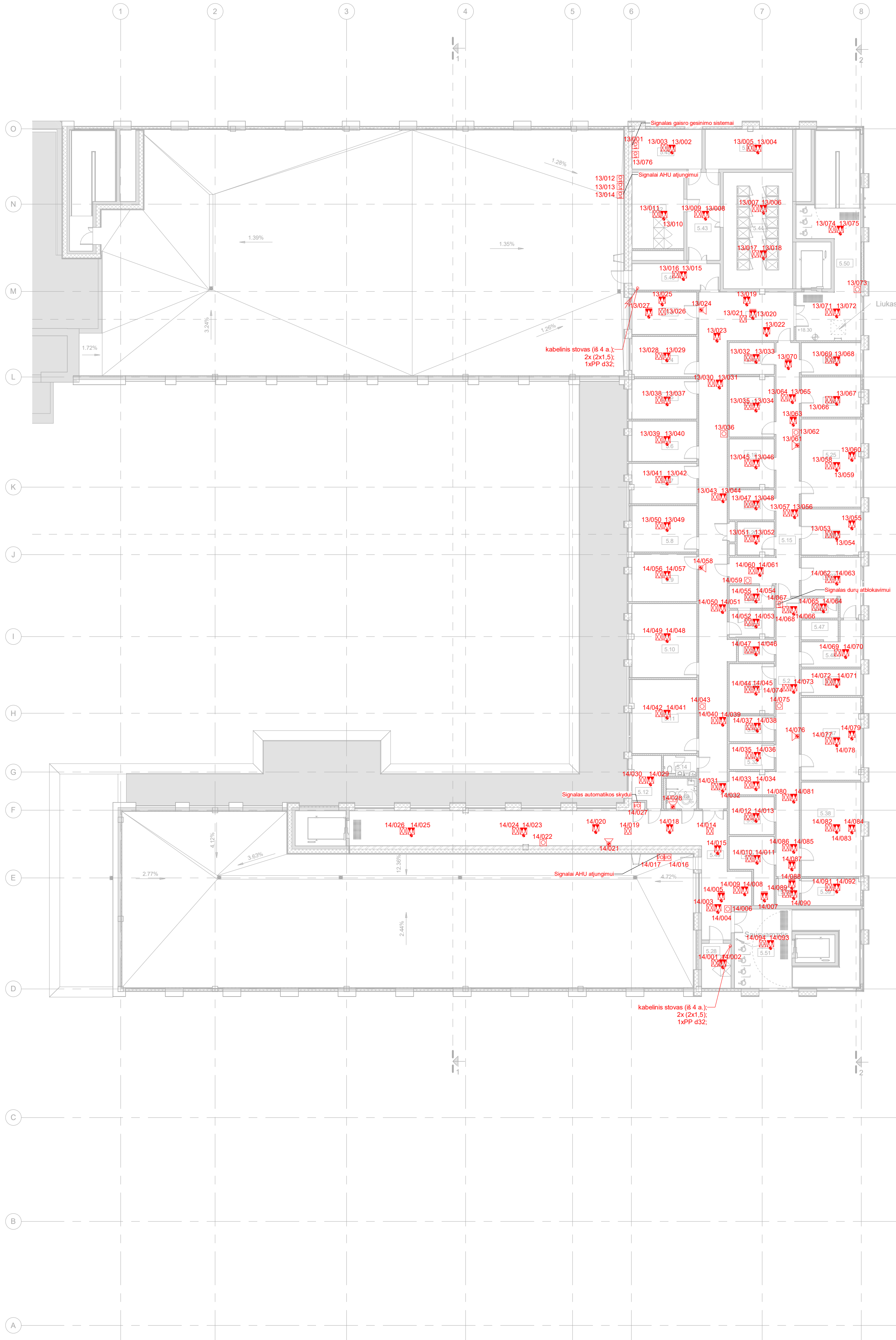


Sutariniai žymėjimai	
	Optinis dūmų detektorius
	Optinis dūmų detektorius su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakiu su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakiu
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su bykste
	Konvencinių detektorių kontrolės modulis
	Linijinio šilumos detektorių valdiklis
	Lauko sirena su bykste
	Išėjimų - šėjimų modulis
	Maitinimo šaltinis

4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
4.1	Koridorius	109.43 m²
4.2	Kabinetas	11.94 m²
4.3	Kabinetas	12.21 m²
4.4	Kabinetas	12.43 m²
4.5	Kabinetas	12.00 m²
4.6	Kabinetas	12.00 m²
4.7	Kabinetas	11.94 m²
4.8	Postas su pagalbinėmis pat.	24.27 m²
4.9	Koridorius	90.21 m²
4.10	WC	3.28 m²
4.11	WC	3.21 m²
4.12	WC	4.84 m²
4.13	Basoninė	16.16 m²
4.14	Psitarimų pat.	21.55 m²
4.15	Laikymo pat.	13.12 m²
4.16	Koridorius	22.07 m²
4.17	Laikymo pat.	17.06 m²
4.18	Laikymo pat.	170.12 m²
4.19	Laikymo pat.	27.07 m²
4.20	Laikymo pat.	23.98 m²
4.21	Palata	12.57 m²
4.22	Dušas su WC	3.41 m²
4.23	Priešboksas	3.81 m²
4.24	Palata	12.63 m²
4.25	Priešboksas	3.81 m²
4.26	Dušas su WC	3.46 m²
4.27	Palata	12.57 m²
4.28	Dušas su WC	3.46 m²
4.29	Priešboksas	3.61 m²
4.30	Palata	12.57 m²
4.31	Priešboksas	3.81 m²
4.32	Dušas su WC	3.16 m²
4.33	Palata	12.63 m²
4.34	Dušas su WC	3.46 m²
4.35	Priešboksas	3.81 m²
4.36	Palata	12.63 m²
4.37	Priešboksas	3.81 m²
4.38	Dušas su WC	3.46 m²
4.39	Palata	12.53 m²
4.40	Dušas su WC	3.22 m²
4.41	Priešboksas	3.81 m²
4.42	Komutacinė pat.	6.53 m²
4.43	Koridorius	38.31 m²
4.44	Koridorius	159.84 m²
4.45	Personalo poilsio pat.	23.77 m²
4.46	WC	3.88 m²
4.47	WC	3.88 m²
4.48	Palata	16.60 m²
4.49	Dušas su WC	3.94 m²
4.50	Priešboksas	4.29 m²
4.51	Palata	16.63 m²
4.52	Priešboksas	4.29 m²
4.53	Dušas su WC	3.94 m²
4.54	Palata	16.60 m²
4.55	Dušas su WC	3.94 m²
4.56	Priešboksas	4.29 m²
4.57	Palata	16.63 m²
4.58	Priešboksas	4.29 m²
4.59	Dušas su WC	3.94 m²
4.60	Palata	16.56 m²
4.61	Priešboksas	4.29 m²
4.62	Dušas su WC	3.94 m²
4.63	Palata	16.63 m²
4.64	Priešboksas	4.29 m²
4.65	Dušas su WC	3.94 m²
4.66	Palata	16.56 m²
4.67	Dušas su WC	3.94 m²
4.68	Priešboksas	4.29 m²
4.69	Palata	16.57 m²
4.70	Dušas su WC	3.94 m²
4.71	Priešboksas	4.29 m²
4.72	Palata	16.62 m²

4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
4.73	Priešboksas	4.29 m²
4.74	Dušas su WC	3.94 m²
4.75	Palata	16.56 m²
4.76	Dušas su WC	3.94 m²
4.77	Priešboksas	4.29 m²
4.78	Postas	16.33 m²
4.79	Procedūrinis	16.62 m²
4.80	Pagalbinė pat.	10.56 m²
4.81	Personalo poilsio pat.	10.91 m²
4.82	Pagalbinė pat. / ekstra palata	25.17 m²
4.83	Pagalbinė pat. / ekstra palata	23.57 m²
4.84	Postas	12.46 m²
4.85	Procedūrinis	11.66 m²
4.86	Pagalbinė pat.	8.08 m²
4.87	Palata	19.87 m²
4.88	Dušas su WC	4.06 m²
4.89	Iėjimo priešboksas	3.67 m²
4.90	Iėjimo priešboksas	6.84 m²
4.91	Priešboksas	5.99 m²
4.92	Iėjimo priešboksas	5.94 m²
4.93	Palata	21.13 m²
4.94	Iėjimo priešboksas	3.77 m²
4.95	Dušas su WC	4.65 m²
4.96	WC	4.59 m²
4.97	WC	4.50 m²
4.98	Vaisių laikymo pat.	5.80 m²
4.99	Koridorius	24.72 m²
4.100	Autoklavas	16.09 m²
4.101	Palata	20.36 m²
4.102	Palatos pagalbinė	5.16 m²
4.103	Palatos pagalbinė	3.57 m²
4.104	Dušas su WC	5.14 m²
4.105	Priešboksas	5.46 m²
4.106	Palata	14.86 m²
4.107	Dušas su WC	5.14 m²
4.108	Palatos pagalbinė	7.08 m²
4.109	Valymo inv.	10.06 m²
4.110	Priešboksas	5.26 m²
4.111	Dušas su WC	4.90 m²
4.112	Transportavimo piemonių zona	15.40 m²
4.113	Pagalbinė pat. / ekstra palata	18.94 m²
4.114	Priešboksas	4.51 m²
4.115	Palata	14.94 m²
4.116	Priešboksas	5.71 m²
4.117	Dušas su WC	3.81 m²
4.118	Priešboksas	7.38 m²
4.119	Dušas su WC	3.81 m²
4.120	Palata	15.22 m²
4.121	Priešboksas	5.71 m²
4.122	Palata	14.98 m²
4.123	Priešboksas	5.71 m²
4.124	Dušas su WC	3.81 m²
4.125	Priešboksas	7.59 m²
4.126	Dušas su WC	3.81 m²
4.127	Palata	14.98 m²
4.128	Priešboksas	5.71 m²
4.129	Palata	15.25 m²
4.130	Priešboksas	5.71 m²
4.131	Dušas su WC	3.81 m²
4.132	Priešboksas	7.34 m²
4.133	Dušas su WC	3.81 m²
4.134	Palata	15.05 m²
4.135	Priešboksas	5.71 m²
4.136	Koridorius	68.04 m²
4.137	Komutacinė pat.	7.49 m²
4.138	Procedūrinis	15.50 m²
4.139	Laiptinė	95.31 m²
4.140	Laiptinė	36.80 m²
4.141	Laiptinė	25.95 m²
4.142	Laiptinė	47.65 m²
4.143	Koridorius	5.74 m²
Viso:		2106.77 m²

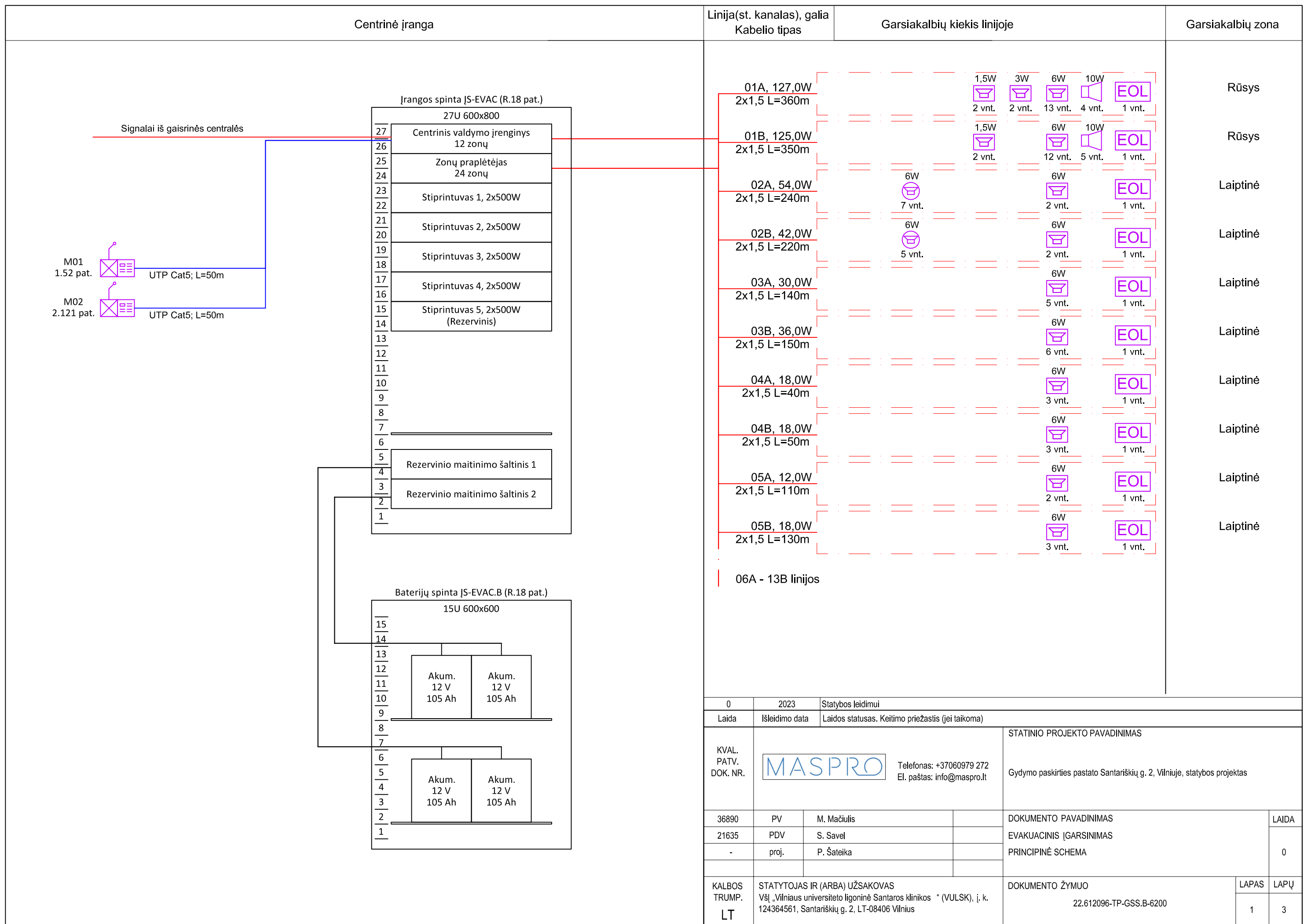
0	2023-06	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
K/VAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis
21635	PDV	S. Šavėl
-	proj.	A. Šmažinas
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Gaisro aptikimas ir signalizavimas		
Ketvirtą aukšto planas		
M1:200		
LAPAS LAPŲ		
1 1		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinika“ (VULSK), į. k. 124584561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1105



Sutariniai žymėjimai	
	Optinis dūmų detektorius
	Optinis dūmų detektorius su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakiu su nuotoliniu LED indikatoriumi
	Optinis dūmų detektorius po ortakiu
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su bykste
	Konvencinių detektorių kontrolės modulis
	Linijinio šilumos detektoriaus valdiklis
	Lauko sirena su bykste
	Išėjimų - šėjimų modulis
	Maitinimo šaltinis

5 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
5.1	Koridorius	102.77 m²
5.2	Koridorius	42.49 m²
5.3	Kokybės kontrolės lab.	15.52 m²
5.4	Kabinetas	14.76 m²
5.5	Kabinetas	14.78 m²
5.6	Kabinetas	14.79 m²
5.7	Kabinetas	14.77 m²
5.8	Kabinetas	16.98 m²
5.9	Kabinetas	17.43 m²
5.10	Pasitarimų pat.	27.15 m²
5.11	Personalo poilsio pat.	27.15 m²
5.12	Valymo inv.	8.09 m²
5.13	WC	5.29 m²
5.14	WC	3.67 m²
5.15	Koridorius	40.21 m²
5.16	Vienk. priėm. laikymo pat.	8.03 m²
5.17	Žemų temperatūrų šaldiklių pat.	15.33 m²
5.18	Prietaisų lab.	12.31 m²
5.19	Reagentų laikymo pat.	7.65 m²
5.20	Valymo inv.	6.89 m²
5.21	Mėginių priėmimo pat.	5.68 m²
5.22	Mėginių perdavimo vieta	6.76 m²
5.23	Sterilizacinė	10.86 m²
5.24	Terpių ruošimo pat.	13.45 m²
5.25	Mėginių apdorojimo lab.	29.64 m²
5.26	Nukleorūgščių lab.	15.55 m²
5.27	Apsirengimo/nusirengimo pat.	15.60 m²
5.28	Komutacinė pat.	7.49 m²
5.29	Mėginių priėmimo pat.	4.55 m²
5.30	Žemų temperatūrų šaldiklių pat.	12.66 m²
5.31	Centrifugavimo pat.	8.87 m²
5.32	Centrifugavimo pat.	6.52 m²
5.33	Termostatinis kambarys virusų auginimui	9.56 m²
5.34	Sterilizacinė	12.54 m²
5.35	Šiuuzas	3.52 m²
5.36	Termostatinis kambarys darbiui su neviršniais mikroorganizmais	6.52 m²
5.37	Pavojingų mėginių apdorojimo lab.	27.81 m²
5.38	Diagnostinė lab.	31.89 m²
5.39	Laboratorija darbiui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais	9.08 m²
5.40	Koridorius	13.16 m²
5.41	UPS'ų pat.	19.59 m²
5.42	Komutacinė pat.	22.37 m²
5.43	Tambūras	16.44 m²
5.44	Serverinė	45.83 m²
5.45	Gaisro gesinimo patalpa	15.67 m²
5.46	Išėjimo šiuuzas	4.11 m²
5.47	Atvirus dušas	4.28 m²
5.48	Apsirengimo/nusirengimo pat.	10.98 m²
5.49	Koridorius	94.30 m²
5.50	Laiptinė	37.43 m²
5.51	Laiptinė	25.95 m²
Viso:		964.72 m²

0	2023-06	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +370600979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
			Gaisro aptikimas ir signalizavimas			
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
21635	PDV	S. Savėl		Gaisro aptikimas ir signalizavimas		
-	proj.	A. Šmažinas		Perkto aukšto planas		
					M1:200	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1106	LAPAS	LAPŲ
LT					1	1



Linija, galia Kabelio tipas	Garsiakalbių kiekis linijoje										Garsiakalbių zona
į JS-EVAC											
06A, 66,0W 2x1,5 L=200m	3W 3 vnt.	6W 9 vnt.	3W 1 vnt.							EOL 1 vnt.	1 aukštas pietinė pusė
06B, 57,0W 2x1,5 L=200m	3W 2 vnt.	6W 8 vnt.	3W 1 vnt.							EOL 1 vnt.	1 aukštas pietinė pusė
07A, 155,0W 2x1,5 L=330m	3W 1 vnt.	6W 18 vnt.	3W 6 vnt.				6W 1 vnt.	10W 2 vnt.		EOL 1 vnt.	1 aukštas šiaurinė pusė
07B, 134,0W 2x1,5 L=400m	3W 1 vnt.	6W 16 vnt.	3W 5 vnt.					10W 2 vnt.		EOL 1 vnt.	1 aukštas šiaurinė pusė
08A, 245,0W 2x1,5 L=770m	3W 1 vnt.	6W 33 vnt.	3W 4 vnt.				6W 2 vnt.	10W 2 vnt.		EOL 1 vnt.	2 aukštas koridoriai
08B, 212,0W 2x1,5 L=650m	3W 1 vnt.	6W 30 vnt.	3W 1 vnt.				6W 1 vnt.	10W 2 vnt.		EOL 1 vnt.	2 aukštas koridoriai
09A, 190,5W 2x1,5 L=720m	1,5W 1 vnt.	3W 29 vnt.	6W 16 vnt.	3W 2 vnt.						EOL 1 vnt.	2 aukštas palatos, apžiūros kamb.
09B, 180,0W 2x1,5 L=660m	1,5W 2 vnt.	3W 33 vnt.	6W 13 vnt.							EOL 1 vnt.	2 aukštas palatos, apžiūros kamb.
10A, 122,0W 2x1,5 L=360m	3W 1 vnt.	6W 14 vnt.	3W 1 vnt.				6W 2 vnt.	10W 2 vnt.		EOL 1 vnt.	3 aukštas koridoriai, terasa
10B, 108,0W 2x1,5 L=340m		6W 13 vnt.						10W 3 vnt.		EOL 1 vnt.	3 aukštas koridoriai, terasa
11A, 91,5W 2x1,5 L=510m	1,5W 3 vnt.	3W 17 vnt.	6W 6 vnt.							EOL 1 vnt.	3 aukštas palatos, apžiūros kamb.
11B, 88,5W 2x1,5 L=450m	1,5W 3 vnt.	3W 16 vnt.	6W 6 vnt.							EOL 1 vnt.	3 aukštas palatos, apžiūros kamb.
12A, 116,0W 2x1,5 L=350m	3W 2 vnt.	6W 15 vnt.						10W 2 vnt.		EOL 1 vnt.	4 aukštas koridoriai, balkonas
12B, 122,0W 2x1,5 L=370m	3W 1 vnt.	6W 14 vnt.	3W 1 vnt.				6W 2 vnt.	10W 2 vnt.		EOL 1 vnt.	4 aukštas koridoriai, balkonas
13A, 120,0W 2x1,5 L=450m	3W 36 vnt.	6W 1 vnt.	3W 2 vnt.							EOL 1 vnt.	4 aukštas palatos, apžiūros kamb.
13B, 112,5W 2x1,5 L=440m	1,5W 1 vnt.	3W 13 vnt.	6W 3 vnt.	3W 18 vnt.						EOL 1 vnt.	4 aukštas palatos, apžiūros kamb.
14A - 15B linijos											

DOKUMENTO ŽYMUO

22.612096-TP-GSS.B-6200

LAIDA

0

LAPAS

2

LAPŲ

3

Linija, galia Kabelio tipas	Garsiakalbių kiekis linijoje					Garsiakalbių zona		
į IS-EVAC								
	14A, 81,0W 2x1,5 L=240m	6W  10 vnt.	3W  1 vnt.	6W  3 vnt.	EOL 1 vnt.	5 aukštas koridoriai		
	14B, 84,0W 2x1,5 L=290m	6W  9 vnt.		6W  5 vnt.	EOL 1 vnt.	5 aukštas koridoriai		
	15A, 39,0W 2x1,5 L=210m	1,5W  4 vnt.	3W  11 vnt.		EOL 1 vnt.	5 aukštas kabinetai		
	15B, 49,5W 2x1,5 L=250m	1,5W  6 vnt.	3W  15 vnt.		EOL 1 vnt.	5 aukštas kabinetai		
DOKUMENTO ŽYMUO						LAIDA	LAPAS	LAPŲ
22.612096-TP-GSS.B-6200						0	3	3



Sutariniai žymėjimai	
	Lubinis garsiakablis
	Lubinis garsiakablis drėgnoms patalpoms
	Korpusinis garsiakablis
	Korpusinis garsiakablis and sienos
	Ruporinis garsiakablis
	Korpusinis garsiakablis ant sienos

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
R.1	Koridorius	19.68 m²
R.2	Mediciniinių atliekų patalpa	47.17 m²
R.3	Centrinė mediciniinių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui)	47.33 m²
R.4	Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa	49.95 m²
R.5	Tambūras	41.05 m²
R.5.1	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	7.79 m²
R.5.2	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	5.83 m²
R.5.3	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	11.92 m²
R.5.4	Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa	12.87 m²
R.6	Nešvaraus inventoriaus priėmimo patalpa	60.27 m²
R.7	Nešvaraus inventoriaus apdorojimo patalpa	19.53 m²
R.8	Švaraus inventoriaus laikino saugojimo ir išdavimo patalpa	63.51 m²
R.9	Personalo patalpa	34.92 m²
R.10	Sanitarinė patalpa	13.48 m²
R.11	Laikymo patalpa (eksplotacinėms medžiagoms)	33.78 m²
R.12	Vakuuminio pašto patalpa	59.17 m²
R.13	Degūonies generatoriaus patalpa	26.47 m²
R.14	Šalčio punktas	117.28 m²
R.15	Elektros punktas	22.18 m²
R.16	Vandentiekio punktas	27.11 m²
R.17	Šilumos punktas	37.95 m²
R.18	Komutacinė patalpa	7.98 m²
R.19	Vandens valymo patalpa	27.68 m²
R.20	Dušas	2.64 m²
R.21	WC	2.57 m²
R.22	Komutacinė patalpa	10.36 m²
R.23	Koridorius	106.91 m²
R.24	San. mazgas	5.40 m²
R.25	Tambūras	6.59 m²
R.26	Vent. kamera	50.46 m²
R.27	Koridorius	46.59 m²
R.28	El. skydinė	30.55 m²
R.29	Tambūras	22.94 m²
R.30	Laiptinė	83.93 m²
R.31	Laiptinė	37.28 m²
R.32	Laiptinė	32.09 m²
Viso:		1233.24 m²

0	2023-06	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas			
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
21635	PDV	S. Šavėl		Evakuacinis įgarsinimas		
-	proj.	P. Šateika		Rūšio planas		
					M1:200	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1201	LAPAS	LAPŲ
	LT					1



Sutartiniai žymėjimai	
	Lubinis garsiakablis
	Lubinis garsiakablis drėgnoms patalpoms
	Korpusinis garsiakablis
	Korpusinis garsiakablis and sienos
	Rūporinis garsiakablis
	Korpusinis garsiakablis ant sienos

1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
1.1	Koridorius	78.88 m²
1.2	Svarių skalbinių laikymo pat.	54.20 m²
1.3	Pagalbinė pat.	116.56 m²
1.4	Personalo poilsio pat.	28.02 m²
1.5	Auditorija	53.76 m²
1.6	Operatyvinis skyrius	22.31 m²
1.7	Operatyvinis skyrius	22.20 m²
1.8	Vestibulius	54.98 m²
1.9	Personalo poilsio pat.	24.06 m²
1.10	ŽN WC	5.23 m²
1.11	WC	3.91 m²
1.12	WC	3.91 m²
1.13	Koridorius	83.66 m²
1.14	Persirengimo pat.	52.72 m²
1.15	Dušas	9.91 m²
1.16	WC	8.67 m²
1.17	Dušas	9.81 m²
1.18	WC	8.72 m²
1.19	Persirengimo pat.	53.72 m²
1.20	Persirengimo pat.	53.27 m²
1.21	Dušas	10.11 m²
1.22	WC	8.79 m²
1.23	Dušas	10.11 m²
1.24	WC	9.05 m²
1.25	Persirengimo pat.	58.44 m²
1.26	Pagalbinė pat.	55.07 m²
1.27	Komutacinė pat.	7.53 m²
1.28	Informacija	22.97 m²
1.29	Oficina	38.21 m²
1.30	Rūbinės zona	61.59 m²
1.31	Vestibulius	376.37 m²
1.32	Koridorius	27.57 m²
1.33	Apsaugos pat.	17.20 m²
1.34	ŽN WC	4.05 m²
1.35	WC	6.14 m²
1.36	WC	8.61 m²
1.37	Vaistų laikymo pat.	10.92 m²
1.38	Atsiveikimo patalpa	9.35 m²
1.39	Kabinetas / Persirengimo pat.	9.88 m²
1.40	Koridorius	9.17 m²
1.41	Atsiveikimo patalpa	9.35 m²
1.42	Kavinė	61.54 m²
1.43	Komutacinė pat.	7.55 m²
1.44	Virtuvė su indų plovimo zona	15.96 m²
1.45	Koridorius	5.07 m²
1.46	Kabinetas	6.94 m²
1.48	Informacinis punktas	77.73 m²
1.49	Laiptinė	58.21 m²
1.50	Laiptinė	19.03 m²
1.51	Laiptinė	25.95 m²
1.52	Lifto holas	9.14 m²
1.53	Koridorius	8.99 m²
Viso:		1815.10 m²

0	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
21635	PDV	S. Šavel	Evakuacinis įsirašinimas	
-	proj.	P. Šateika	Pirmo aukšto planas	
			M1/200	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus universiteto ligoninė "Santaros klinikos" (VULSK), į k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT			22.612096-TP-GSS-B-1202	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Sutartiniai žymėjimai	
	Lubinis garsiaikablis
	Lubinis garsiaikablis drėgnoms patalpoms
	Korpusinis garsiaikablis
	Korpusinis garsiaikablis ant sienos
	Rūpinis garsiaikablis
	Korpusinis garsiaikablis ant sienos

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas	Nr.	Patalpa	Plotas
2.1	Koridorius	130.03 m²	2.94	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.2	Rūšiavimas (nešvarus)	35.53 m²	2.95	Echoskopijos kabinetas	19.94 m²
2.3	WC	4.66 m²	2.96	Rentgeno pat.	34.06 m²
2.4	WC	4.36 m²	2.97	Procedūrinis	13.00 m²
2.5	WC	4.70 m²	2.98	Pultinė	30.95 m²
2.6	WC	4.67 m²	2.99	Gydytojų kab.	11.82 m²
2.7	Laukiamasis	72.24 m²	2.100	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.8	Laukiamasis	88.29 m²	2.101	KT	44.39 m²
2.9	Apžiūros kab.	16.85 m²	2.102	KT	53.21 m²
2.10	Gydytojų kab.	13.81 m²	2.103	Koridorius	65.16 m²
2.11	Tambūras	8.92 m²	2.104	WC	3.11 m²
2.12	Dušas su WC	4.01 m²	2.105	WC	3.11 m²
2.13	Basoninė	3.39 m²	2.106	Pagalbinė pat.	16.36 m²
2.14	Iėjimo priešboks	4.61 m²	2.107	Pagalbinė pat.	11.92 m²
2.15	Išėjimo priešboks	5.62 m²	2.108	Postas	47.43 m²
2.16	Palata	22.02 m²	2.109	Basoninė	8.55 m²
2.17	Tambūras	9.02 m²	2.110	Koridorius	41.43 m²
2.18	Dušas	1.90 m²	2.111	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.40 m²
2.19	Koridorius	3.13 m²	2.112	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.08 m²
2.20	Iėjimo priešboks	4.50 m²	2.113	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.79 m²
2.21	Basoninė	3.39 m²	2.114	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.59 m²
2.22	Dušas su WC	4.01 m²	2.115	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.83 m²
2.23	Palata	21.96 m²	2.116	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.91 m²
2.24	Iėjimo priešboks	4.61 m²	2.117	Registratūra	13.43 m²
2.25	Basoninė	3.39 m²	2.118	Rūšiavimas (švarus GPM)	26.03 m²
2.26	Dušas su WC	3.92 m²	2.119	Rūšiavimas (švarus atvykstantiems patiemis)	32.15 m²
2.27	Palata	21.98 m²	2.120	Sanitarinė pat.	17.17 m²
2.28	Tambūras	9.03 m²	2.121	Apsaugos pat.	7.91 m²
2.29	Koridorius	3.13 m²	2.122	Dekontaminacijos pat.	24.29 m²
2.30	Dušas	1.90 m²	2.123	Laukiamasis	63.46 m²
2.31	Išėjimo priešboks	5.62 m²	2.124	GMP inventoriaus laikymo pat.	12.74 m²
2.32	Dušas su WC	3.90 m²	2.125	ŽN WC	5.51 m²
2.33	Basoninė	3.23 m²	2.126	WC	2.88 m²
2.34	Iėjimo priešboks	4.61 m²	2.127	WC	2.88 m²
2.35	Palata	21.62 m²	2.128	ŽN WC	5.06 m²
2.36	WC	5.41 m²	2.129	WC	2.90 m²
2.37	WC	3.09 m²	2.130	WC	2.90 m²
2.38	Procedūrinis	15.09 m²	2.131	WC	2.33 m²
2.39	Procedūrinis	15.19 m²	2.132	WC	2.33 m²
2.40	Gydytojo konsultacinis kabinetas	14.95 m²	2.133	LOR konsultacinis kabinetas	16.22 m²
2.41	Pagalbinė pat.	11.03 m²	2.134	Traumatologo konsultacinis kab.	12.13 m²
2.42	Basoninė	12.68 m²	2.135	Tvarstomasis	12.13 m²
2.43	Koridorius	121.32 m²	2.136	Chirurgo konsultacinis kabinetas	11.88 m²
2.44	Dušas su WC	4.02 m²	2.137	Dušas	1.56 m²
2.45	Priešboks	7.71 m²	2.138	Koridorius	150.80 m²
2.46	Dušas su WC	4.02 m²	2.139	Koridorius	308.20 m²
2.47	Palata	15.63 m²	2.140	Ginekologo kabinetas	16.45 m²
2.48	Palata	15.69 m²	2.141	Oftalmologo kabinetas	16.20 m²
2.49	Valymo inv.	4.95 m²	2.142	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.50	Postas	14.46 m²	2.143	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.51	Procedūrinis	16.29 m²	2.144	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.52	Priešboks	7.71 m²	2.145	Procedūrinis	25.24 m²
2.53	Dušas su WC	4.02 m²	2.146	Lifto holas	18.41 m²
2.54	Dušas su WC	4.00 m²	2.147	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.55	Palata	15.67 m²	2.148	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.80 m²
2.56	Palata	15.65 m²	2.149	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.57	Priešboks	7.71 m²	2.150	Gydytojo konsultacinis kabinetas	10.44 m²
2.58	Dušas su WC	4.12 m²	2.151	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.59	Dušas su WC	4.12 m²	2.152	Daugiavietė palata	237.63 m²
2.60	Palata	15.69 m²	2.153	Postas su pagalbinėmis pat.	44.92 m²
2.61	Palata	15.70 m²	2.154	Dušas su WC	4.80 m²
2.62	Dušas su WC	3.46 m²	2.155	WC	2.97 m²
2.63	Priešboks	6.66 m²	2.156	WC	6.65 m²
2.64	Dušas su WC	3.46 m²	2.157	Komutacinė pat.	6.63 m²
2.65	Palata	12.93 m²	2.158	Daugiavietė palata	203.80 m²
2.66	Palata	12.92 m²	2.159	Postas	45.92 m²
2.67	Dušas su WC	3.46 m²	2.160	Pagalbinė pat.	10.21 m²
2.68	Priešboks	6.66 m²	2.161	WC	2.08 m²
2.69	Dušas su WC	3.46 m²	2.162	WC	3.09 m²
2.70	Palata	12.82 m²	2.163	Dušas su WC	4.47 m²
2.71	Palata	12.92 m²	2.164	Basoninė	13.78 m²
2.72	Dušas su WC	3.46 m²	2.165	WC	3.09 m²
2.73	Priešboks	6.66 m²	2.166	Komutacinė pat.	7.49 m²
2.74	Dušas su WC	3.46 m²	2.167	Koridorius	81.80 m²
2.75	Palata	12.86 m²	2.168	Koridorius	8.61 m²
2.76	Palata	12.82 m²	2.169	Koridorius	96.03 m²
2.77	Dušas su WC	3.46 m²	2.170	Laiptinė	17.51 m²
2.78	Priešboks	6.66 m²	2.171	Laiptinė	25.38 m²
2.79	Dušas su WC	3.46 m²	2.172	Laiptinė	7.95 m²
2.80	Palata	12.92 m²	2.173	Lifto holas	14.83 m²
2.81	Palata	12.82 m²	2.174	Koridorius	3730.22 m²
2.82	Koridorius	123.92 m²			
2.83	Apsirengimo/nusirengimo pat.	13.42 m²			
2.84	Echoskopijos kabinetas	20.22 m²			
2.85	Kabinetas 2 d.v.	11.25 m²			
2.86	Vienkartinių priemonių laikymo pat.	5.13 m²			
2.87	Kabinetas 2 d.v.	15.01 m²			
2.88	Persirengimo pat.	9.83 m²			
2.89	WC	1.66 m²			
2.90	Pultinė	24.80 m²			
2.91	Rentgeno pat.	34.06 m²			
2.92	Koridorius	26.79 m²			
2.93	Dušas su WC	5.50 m²			

0	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
K/VAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2. Viliūnų, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
21635	PDV	S. Šavel	Evakuacinis įgarsinimas	
-	proj.	P. Šateika	Antro aukšto planas	
			M1:200	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vil' Viliūnų universiteto ligoninė Santaros klinika" (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT			22.612096-TP-GSS-B-1203	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

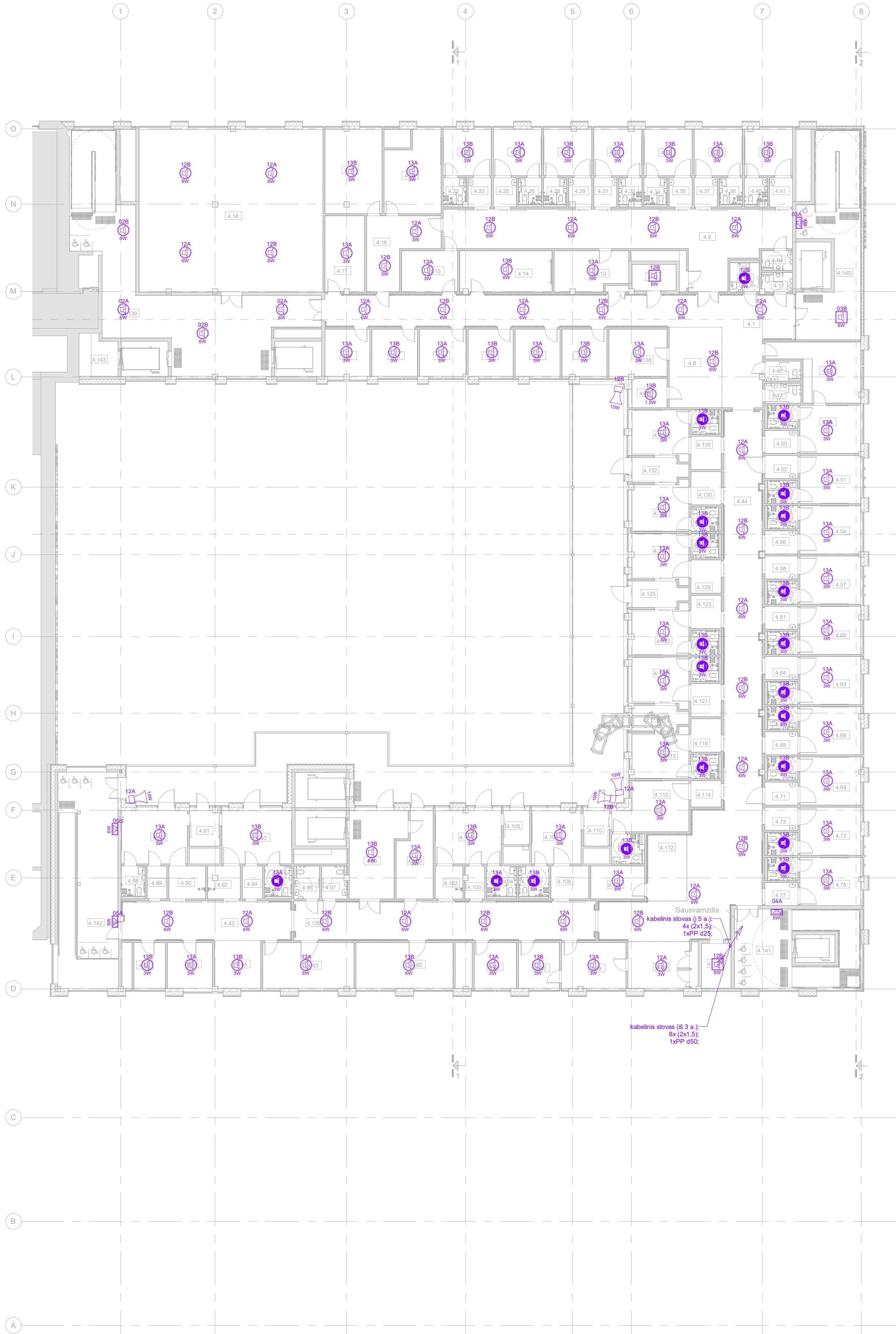


Sutariniai žymėjimai	
	Lubinis garsiakalbis
	Lubinis garsiakalbis drėgnoms patalpoms
	Korpusinis garsiakalbis
	Korpusinis garsiakalbis ant sienos
	Roporisnis garsiakalbis
	Korpusinis garsiakalbis ant sienos

3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
3.1	Koridorius	105.53 m ²
3.2	Kabinetas	11.19 m ²
3.3	Kabinetas	9.87 m ²
3.4	Kabinetas	11.96 m ²
3.5	Kabinetas	11.94 m ²
3.6	Kabinetas	12.00 m ²
3.7	Kabinetas	11.93 m ²
3.8	Slaugytojų padėjėjų kab.	25.50 m ²
3.9	Koridorius	127.59 m ²
3.10	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	8.58 m ²
3.11	Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat.	8.45 m ²
3.12	WC	3.67 m ²
3.13	WC	4.97 m ²
3.14	Niša	3.96 m ²
3.15	Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės	14.17 m ²
3.16	Palata	26.43 m ²
3.17	Palatos pagalbinė	8.82 m ²
3.18	Palata	26.67 m ²
3.19	Palata	26.39 m ²
3.20	Palatos pagalbinė	8.31 m ²
3.21	Palata	26.26 m ²
3.22	Palata	27.34 m ²
3.23	Palatos pagalbinė	9.84 m ²
3.24	Palata	26.73 m ²
3.25	Sanitarinė pat. ir valymo priemonės	12.55 m ²
3.26	Maisto ruošimo pat.	6.76 m ²
3.27	Dušas su WC	6.52 m ²
3.28	WC	3.92 m ²
3.29	WC	3.89 m ²
3.30	Postas su kraujo tyrimų erdve	29.61 m ²
3.31	Koridorius	124.07 m ²
3.32	Niša	4.06 m ²
3.33	Pasitarimų pat.	52.04 m ²
3.34	Persirengimo pat.	47.95 m ²
3.35	Persirengimo pat.	14.14 m ²
3.36	Komutacinė pat.	6.53 m ²
3.37	Med. prietaisų laikymo pat.	23.53 m ²
3.38	Palata	66.31 m ²
3.39	Niša	4.33 m ²
3.40	Postas su kraujo tyrimų erdve	13.03 m ²
3.41	Palata	69.51 m ²
3.42	Vienkartinį priemonių laikymo niša	5.33 m ²
3.43	Med. priemonių laikymo pat.	19.66 m ²
3.44	Palata	68.77 m ²

3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
3.45	Vienkartinį priemonių laikymo niša	4.10 m ²
3.46	Postas su kraujo tyrimų erdve	14.17 m ²
3.47	Palata	67.63 m ²
3.48	Med. aparatūros laikymo niša	5.01 m ²
3.49	Vaistų laikymo pat.	19.83 m ²
3.50	Pagalbinė pat.	12.92 m ²
3.51	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	26.80 m ²
3.52	Med. priemonių laikymo pat.	31.85 m ²
3.53	Koridorius	88.53 m ²
3.54	Palatos pagalbinė	5.67 m ²
3.55	Palata	27.17 m ²
3.56	Palata	25.43 m ²
3.57	Palatos pagalbinė	6.14 m ²
3.58	Palata	25.41 m ²
3.59	Palata	25.38 m ²
3.60	Palatos pagalbinė	6.13 m ²
3.61	Palatos pagalbinė	6.14 m ²
3.62	Palata	25.89 m ²
3.63	Sanitarinė pat.	12.44 m ²
3.64	Tambūras	15.21 m ²
3.65	Postas su kraujo tyrimų erdve	16.27 m ²
3.66	Palata	26.03 m ²
3.67	Palatos pagalbinė	6.00 m ²
3.68	Dekontaminacijos pat.	38.50 m ²
3.69	Daugiafunkcinis kab.	22.05 m ²
3.70	WC	4.19 m ²
3.71	WC	4.19 m ²
3.72	Gydytojų kab.	29.89 m ²
3.73	Daugiafunkcinis kab.	17.96 m ²
3.74	Kabinetas	18.73 m ²
3.75	Sanitarinė pat.	8.61 m ²
3.76	Koridorius	11.27 m ²
3.77	Slaugytojų kab.	29.81 m ²
3.78	Slaugytojų kab.	32.10 m ²
3.79	WC	1.35 m ²
3.80	Dušas	1.98 m ²
3.81	Dušas	1.98 m ²
3.82	Dušas	1.98 m ²
3.83	Komutacinė pat.	7.49 m ²
3.84	Koridorius	8.88 m ²
3.85	Koridorius	49.80 m ²
3.86	Laiptinė	86.81 m ²
3.87	Laiptinė	52.43 m ²
3.88	Laiptinė	25.98 m ²
3.89	Laiptinė	59.29 m ²
3.90	Koridorius	8.74 m ²
Viso:		2164.79 m ²

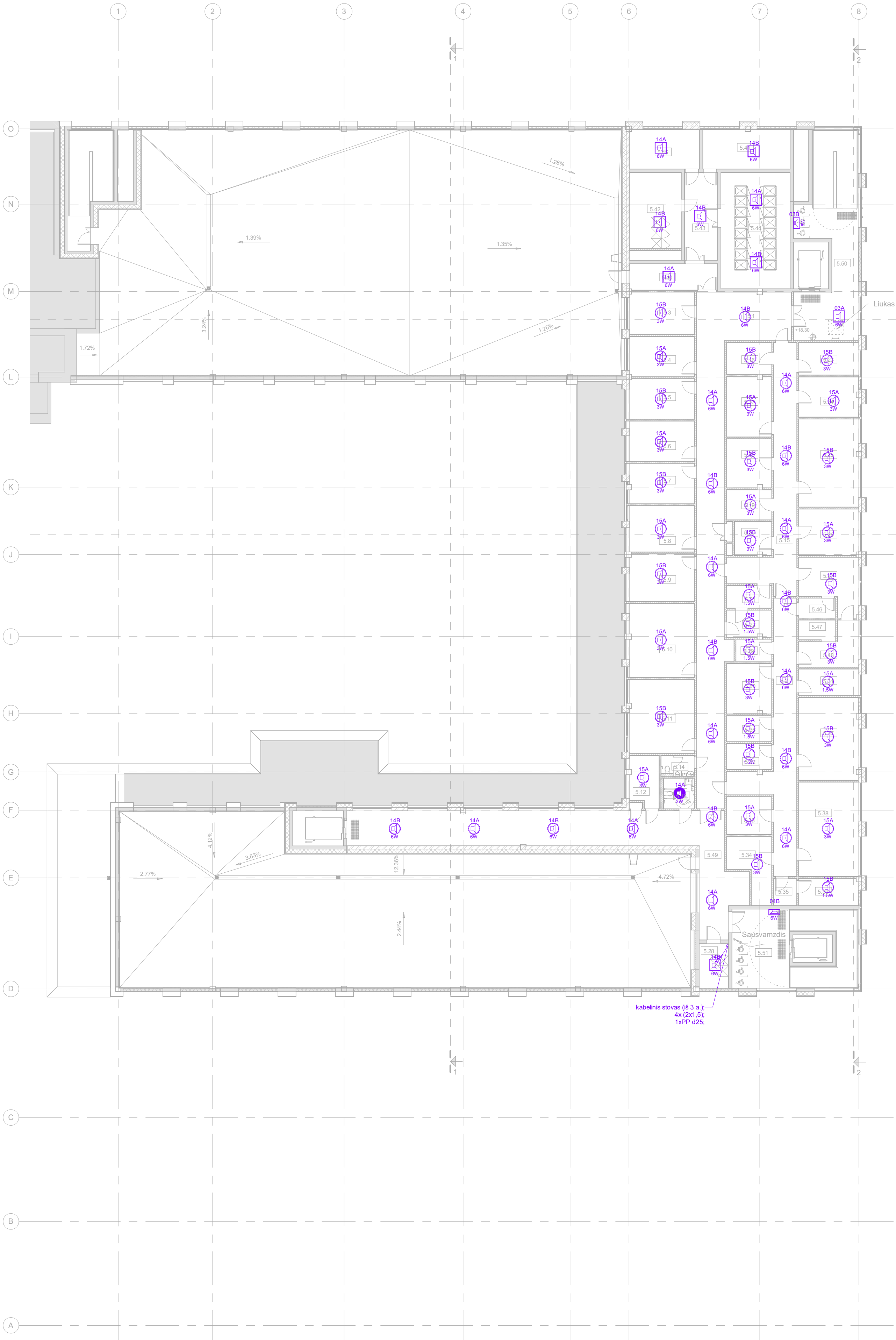
0	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
21635	PDV	S. Šavel		Evaluacinis įgarsinimas	
-	proj.	P. Šateika		Trečio aukšto planas	0
					M1.200
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinika“ (VULSK), į k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT				22.612096-TP-GSS-B-1204	1 1



Sutartiniai žymėjimai	
	Lubinis garsiaakablis
	Lubinis garsiaakablis drėgnoms patalpoms
	Korpusinis garsiaakablis
	Korpusinis garsiaakablis and sienos
	Ruporinis garsiaakablis
	Korpusinis garsiaakablis ant sienos

4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas	Nr.	Patalpa	Plotas
4.1	Koridorius	109.43 m²	4.73	Priešboksas	4.29 m²
4.2	Kabinetas	11.94 m²	4.74	Dušas su WC	3.94 m²
4.3	Kabinetas	12.21 m²	4.75	Palata	16.56 m²
4.4	Kabinetas	12.43 m²	4.76	Dušas su WC	3.94 m²
4.5	Kabinetas	12.00 m²	4.77	Priešboksas	4.29 m²
4.6	Kabinetas	12.00 m²	4.78	Postas	16.33 m²
4.7	Kabinetas	11.94 m²	4.79	Procedūrinis	16.62 m²
4.8	Postas su pagalbinėmis pat.	24.27 m²	4.80	Pagalbinė pat.	10.56 m²
4.9	Koridorius	90.21 m²	4.81	Personalo poilsio pat.	10.91 m²
4.10	WC	3.28 m²	4.82	Pagalbinė pat. / ekstra palata	25.17 m²
4.11	WC	3.21 m²	4.83	Pagalbinė pat. / ekstra palata	23.57 m²
4.12	WC	4.84 m²	4.84	Postas	12.46 m²
4.13	Basoninė	16.16 m²	4.85	Procedūrinis	11.66 m²
4.14	Pasitarimų pat.	21.55 m²	4.86	Pagalbinė pat.	8.08 m²
4.15	Laikymo pat.	13.12 m²	4.87	Palata	19.87 m²
4.16	Koridorius	22.07 m²	4.88	Dušas su WC	4.06 m²
4.17	Laikymo pat.	17.06 m²	4.89	Iėjimo priešboksas	3.67 m²
4.18	Laikymo pat.	170.12 m²	4.90	Išejimo priešboksas	6.84 m²
4.19	Laikymo pat.	27.07 m²	4.91	Priešboksas	5.99 m²
4.20	Laikymo pat.	23.98 m²	4.92	Išejimo priešboksas	5.94 m²
4.21	Palata	12.57 m²	4.93	Palata	21.13 m²
4.22	Dušas su WC	3.41 m²	4.94	Iėjimo priešboksas	3.77 m²
4.23	Priešboksas	3.81 m²	4.95	Dušas su WC	4.65 m²
4.24	Palata	12.63 m²	4.96	WC	4.59 m²
4.25	Priešboksas	3.81 m²	4.97	WC	4.50 m²
4.26	Dušas su WC	3.46 m²	4.98	Vaistų laikymo pat.	5.80 m²
4.27	Palata	12.57 m²	4.99	Koridorius	24.72 m²
4.28	Dušas su WC	3.46 m²	4.100	Autoklavas	16.09 m²
4.29	Priešboksas	3.61 m²	4.101	Palata	20.36 m²
4.30	Palata	12.57 m²	4.102	Palatos pagalbinė	5.16 m²
4.31	Priešboksas	3.81 m²	4.103	Palatos pagalbinė	3.57 m²
4.32	Dušas su WC	3.16 m²	4.104	Dušas su WC	5.14 m²
4.33	Palata	12.63 m²	4.105	Priešboksas	5.46 m²
4.34	Dušas su WC	3.46 m²	4.106	Palata	14.86 m²
4.35	Priešboksas	3.81 m²	4.107	Dušas su WC	5.14 m²
4.36	Palata	12.63 m²	4.108	Palatos pagalbinė	7.08 m²
4.37	Priešboksas	3.81 m²	4.109	Valymo inv.	10.06 m²
4.38	Dušas su WC	3.46 m²	4.110	Priešboksas	5.26 m²
4.39	Palata	12.53 m²	4.111	Dušas su WC	4.90 m²
4.40	Dušas su WC	3.22 m²	4.112	Transportavimo piemonių zona	15.40 m²
4.41	Priešboksas	3.81 m²	4.113	Pagalbinė pat. / ekstra palata	18.94 m²
4.42	Komutacinė pat.	6.53 m²	4.114	Priešboksas	4.51 m²
4.43	Koridorius	38.31 m²	4.115	Palata	14.94 m²
4.44	Koridorius	159.84 m²	4.116	Priešboksas	5.71 m²
4.45	Personalo poilsio pat.	23.77 m²	4.117	Dušas su WC	3.81 m²
4.46	WC	3.88 m²	4.118	Priešboksas	7.38 m²
4.47	WC	3.88 m²	4.119	Dušas su WC	3.81 m²
4.48	Palata	16.60 m²	4.120	Palata	15.22 m²
4.49	Dušas su WC	3.94 m²	4.121	Priešboksas	5.71 m²
4.50	Priešboksas	4.29 m²	4.122	Palata	14.98 m²
4.51	Palata	16.63 m²	4.123	Priešboksas	5.71 m²
4.52	Priešboksas	4.29 m²	4.124	Dušas su WC	3.81 m²
4.53	Dušas su WC	3.94 m²	4.125	Priešboksas	7.59 m²
4.54	Palata	16.60 m²	4.126	Dušas su WC	3.81 m²
4.55	Dušas su WC	3.94 m²	4.127	Palata	14.98 m²
4.56	Priešboksas	4.29 m²	4.128	Priešboksas	5.71 m²
4.57	Palata	16.63 m²	4.129	Palata	15.25 m²
4.58	Priešboksas	4.29 m²	4.130	Priešboksas	5.71 m²
4.59	Dušas su WC	3.94 m²	4.131	Dušas su WC	3.81 m²
4.60	Palata	16.56 m²	4.132	Priešboksas	7.34 m²
4.61	Priešboksas	4.29 m²	4.133	Dušas su WC	3.81 m²
4.62	Dušas su WC	3.94 m²	4.134	Palata	15.05 m²
4.63	Palata	16.63 m²	4.135	Priešboksas	5.71 m²
4.64	Priešboksas	4.29 m²	4.136	Koridorius	68.04 m²
4.65	Dušas su WC	3.94 m²	4.137	Komutacinė pat.	7.49 m²
4.66	Palata	16.56 m²	4.138	Procedūrinis	15.50 m²
4.67	Dušas su WC	3.94 m²	4.139	Laiptinė	95.31 m²
4.68	Priešboksas	4.29 m²	4.140	Laiptinė	36.80 m²
4.69	Palata	16.57 m²	4.141	Laiptinė	25.95 m²
4.70	Dušas su WC	3.94 m²	4.142	Laiptinė	47.65 m²
4.71	Priešboksas	4.29 m²	4.143	Koridorius	5.74 m²
4.72	Palata	16.62 m²	Viso:		2106.77 m²

0	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS
21635	PDV	S. Šavel		Evakuacinis įgarsinimas
-	proj.	P. Šateika		Keitirio aukšto planas
				M1:200
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1205
LT				LAPAS LAPŲ
				1 1



Sutartiniai žymėjimai	
	Lubinis garsiakalbis
	Lubinis garsiakalbis drėgnoms patalpoms
	Korpusinis garsiakalbis
	Korpusinis garsiakalbis and sienos
	Ruporinis garsiakalbis
	Korpusinis garsiakalbis ant sienos

5 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
5.1	Koridorius	102.77 m²
5.2	Koridorius	42.49 m²
5.3	Kokybės kontrolės lab.	15.52 m²
5.4	Kabinetas	14.76 m²
5.5	Kabinetas	14.78 m²
5.6	Kabinetas	14.79 m²
5.7	Kabinetas	14.77 m²
5.8	Kabinetas	16.98 m²
5.9	Kabinetas	17.43 m²
5.10	Pasitarimų pat.	27.15 m²
5.11	Personalo poilsio pat.	27.15 m²
5.12	Valymo inv.	8.09 m²
5.13	WC	5.29 m²
5.14	WC	3.67 m²
5.15	Koridorius	40.21 m²
5.16	Vienk. priėm. laikymo pat.	8.03 m²
5.17	Žemų temperatūrų šaldiklių pat.	15.33 m²
5.18	Prietaisų lab.	12.31 m²
5.19	Reagentų laikymo pat.	7.65 m²
5.20	Valymo inv.	6.89 m²
5.21	Mėginių priėmimo pat.	5.68 m²
5.22	Mėginių perdavimo vieta	6.76 m²
5.23	Sterilizacinė	10.86 m²
5.24	Terpių ruošimo pat.	13.45 m²
5.25	Mėginių apdorojimo lab.	29.64 m²
5.26	Nukleorūgščių lab.	15.55 m²
5.27	Apsirengimo/ nusirengimo pat.	15.60 m²
5.28	Komutacinė pat.	7.49 m²
5.29	Mėginių priėmimo pat.	4.55 m²
5.30	Žemų temperatūrų šaldiklių pat.	12.66 m²
5.31	Centrifugavimo pat.	8.87 m²
5.32	Centrifugavimo pat.	6.52 m²
5.33	Termostatinis kambarys virusų auginimui	9.56 m²
5.34	Sterilizacinė	12.54 m²
5.35	Šliuzas	3.52 m²
5.36	Termostatinis kambarys darbiui su nevirusiniais mikroorganizmais	6.52 m²
5.37	Pavojingų mėginių apdorojimo lab.	27.81 m²
5.38	Diagnostinė lab.	31.89 m²
5.39	Laboratorija darbiui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais	9.08 m²
5.40	Koridorius	13.16 m²
5.41	UPS'ų pat.	19.59 m²
5.42	Komutacinė pat.	22.37 m²
5.43	Tambūras	16.44 m²
5.44	Serverinė	45.83 m²
5.45	Gaisro gesinimo patalpa	15.67 m²
5.46	Išėjimo šliuzas	4.11 m²
5.47	Atviras dušas	4.28 m²
5.48	Apsirengimo/ nusirengimo pat.	10.98 m²
5.49	Koridorius	94.30 m²
5.50	Laiptinė	37.43 m²
5.51	Laiptinė	25.95 m²
Viso:		964.72 m²

0	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
21635	PDV	S. Šavel	Evakuacinis įgarsinimas	
-	proj.	P. Šateika	Penkto aukšto planas	
			M1:200	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė „Santaros klinika“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-GSS-B-1206	LAPAS LAPŲ
LT				1 1