MASPRO

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	Apsauginė signalizacija
PROJEKTO NUMERIS	22.612096-TP-AS
LAIDA	0

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

Vilnius, 2023 m.

MASPRO

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	Elektrotechniko 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.	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		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Projekto sudėties žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			22.612096-TP-BD.PSŽ	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	

MASPRO

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-BD.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	2	0
3.	22.612096-TP-AS.BSR	Bylos sudėties žiniaraštis	2	0
4.	22.612096-TP-AS.AR	Aiškinamasis raštas	6	0
5.	22.612096-TP-AS.TS	Techninės specifikacijos	24	0
6.	22.612096-TP-AS.SZ	Sąnaudų žiniaraštis	5	0

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	22.612096-TP-AS.B-6000	Sutartiniai žymėjimai	1	0
2.	22.612096-TP-AS.B-6100	Apsauginė signalizacija. Principinė schema.	1	0
3.	22.612096-TP-AS.B-6200	Praėjimo kontrolės sistema. Principinė schema.	1	0
4.	22.612096-TP-AS.B-6300	Pasikalbėjimo sistema. Principinė schema.	1	0
5.	22.612096-TP-AS.B-6400	Vaizdo stebėjimo sistema. Principinė schema.	1	0
6.	22.612096-TP-AS.B-6500	Eismo valdymo sistema. Principinė schema.	1	0
7.	22.612096-TP-AS.B-1101	Apsauginė signalizacija. Rūsio planas, M1:200	1	0
8.	22.612096-TP-AS.B-1102	Apsauginė signalizacija. Pirmo aukšto planas, M1:200	1	0
9.	22.612096-TP-AS.B-1103	Apsauginė signalizacija. Antro aukšto planas, M1:200	1	0
10.	22.612096-TP-AS.B-1104	Apsauginė signalizacija. Trečio aukšto planas, M1:200	1	0
11.	22.612096-TP-AS.B-1105	Apsauginė signalizacija. Ketvirto aukšto planas, M1:200	1	0
12.	22.612096-TP-AS.B-1106	Apsauginė signalizacija. Penkto aukšto planas, M1:200	1	0
13.	22.612096-TP-AS.B-1107	Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Rūsio planas, M1:200	1	0
14.	22.612096-TP-AS.B-1108	Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Pirmo aukšto planas, M1:200	1	0
15.	22.612096-TP-AS.B-1109	Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Antro aukšto planas, M1:200	1	0
16.	22.612096-TP-AS.B-1110	Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Trečio aukšto planas, M1:200	1	0

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	

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Apsauginė signalizacija Bylos sudėties žiniaraštis	0

KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	22.612096-TP-AS.BSZ	1	2

17.	22.612096-TP-AS.B-1111	Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Ketvirto aukšto planas, M1:200	1	0
18.	22.612096-TP-AS.B-1112	Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Penkto aukšto planas, M1:200	1	0
19.	22.612096-TP-AS.B-1001	Apsauginė signalizacija. Sklypo planas, M 1:500	1	0

MASPRO

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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

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 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 04 d. įsakymu Nr. D1 – 653 (aktuali redakcija 2023-06-09);
6. 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);
7. „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);
8. „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);
9. 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);
10. 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);
11. 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);
12. 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);
13. 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);
14. LST 1516:2015 “Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai” (aktuali suvestinė redakcija 2022-05-02);
15. 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);
16. 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);
17. Pastatų elektros instaliacija - LST IEC-60364;
18. Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086;
19. Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;
20. Informacinės technologijos. Bendros paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai - LST EN50173;
21. Informacinės technologijos. Bendros paskirties kabelių sistemos. 2 dalis. Biurų patalpos - LST EN50173;
22. Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas - LST EN50310;
23. Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų - LST IEC 61312.

1.2. Projekto dalies bendras aprašymas

Šioje projekto dalyje pateikta gydymo paskirties pastato, Santariškių g. 2, Vilniaus m., statybos projekto apsauginės signalizacijos projektavimo sprendiniai, kurie parengti vadovaujantis užsakovo technine projektavimo užduotimi.

Parinkus techninius sprendimus (įrangą, medžiagas bei funkcinį realizavimą aprašytų sprendimų) ir suderinus su užsakovu, turės būti atliktas darbo projektas, kuriame turi būti detalizuoti techniniai bei funkciniai sistemų veikimo principai. Darbo projektas turi būti suderintas su užsakovu. Rangovas privalo projekto statybos bei projekto vykdymo priežiūros metu rengiant darbo projektą derinti projektinius sprendimus su techniniu prižiūrėtoju, techninio projekto autoriais (projekto vadovu bei projekto dalių vadovais), taip pat vadovautis visais techninio projekto reikalavimais. Šį projektą sudaro apsaugos signalizacijos projektiniai sprendiniai. Montavimo ir įrengimo darbai bei garantinė priežiūra. Visa montavimo darbų eiga turi būti derinama su užsakovo atstovais. Apsauginės signalizacijos, vaizdo stebėjimo sistemos, pasikalbėjimo (telefonspynių) sistemos, praėjimo kontrolės bei eismo valdymo sistemos ir kitų sistemų jungiamų į kompiuterių tinklą pajungimus būtina derinti su elektroninių ryšių dalimi. Nepertraukiamam įrangos darbui užtikrinti numatomas rezervinis maitinimo šaltinis, kuris užtikrins maitinimą dingus pagrindiniam maitinimui. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais sistemų instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne. Įrangos, kabelinių kanalų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EĮĮBT taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais. Visos įrangos elektros maitinimas šiame projekte nesprendžiamas, turi būti numatytas elektros projekto dalyje, kitoje projekto stadijoje arba darbų metu. Apsauginės signalizacijos projekto dalys apima šiuos sprendimus:

- Apsauginės signalizacijos sistema.
- Praėjimo kontrolės sistema.
- Pasikalbėjimo sistema (Telefonspynės).
- Vaizdo stebėjimo sistema.
- Eismo valdymo sistema.

Visiems Apsauginės signalizacijos projekto dalyse sprendimams Tiekėjas turi pasiūlyti ne trumpesnę kaip 5 metų trukmės garantiją, apimančią sugedusios įrangos pakeitimą ne vėliau kaip per 30 darbo dienų nuo pranešimo apie gedimą gavimo, bei užtikrinti sistemų veikimo atstatymą po sugedusios įrangos pakeitimo. Paslėptiems darbams bei pasyvinei įrangai (kabeliai) suteikiama ne mažiau kaip 10 m. garantija. Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai įrangai. Kiekviena prekė turi atitikti minimalius reikalavimus arba juos viršyti.

Pastaba: įrangos parametrai nesusieti su našumu, tokie kaip vartojimo srovė, temperatūriniai režimai ir pan. gali būti vertinami 10-20 % tikslumu, gavus užsakovo pritarimą.

- **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

1.3. Apsauginė signalizacija

Bendrieji apsauginės signalizacijos sistemos techniniai rodikliai:

Centralių skaičius, [vnt.]	2
Išplėtimo modulių skaičius, [vnt.]	59
Lauko sirenų skaičius, [vnt.]	1
Vidaus sirenų skaičius, [vnt.]	2
Klaviatūrų skaičius, [vnt.]	25
Jutiklių skaičius, [vnt.]	912

Apsauginės signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus apsauginės signalizacijos sistemos, kai patenkama į patalpas laužiant duris ar kitu nesankcionuotu būdu. Apsauginis pultas perduoda įsilaužimo aliarmo, gaisro pavojaus ir sistemos techninius signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį. Kilus gaisrui sukeliamas skirtingas nuo įsilaužimo aliarmo signalas.

Numatoma dviguba apsauga – perimetro ir vidaus:

-magnetiniai kontaktai durims ir varstomiems langams;

-stiklo dūžio jutikliai langų, vitrinų, stiklinių durų apsaugai;

Patalpų vidaus apsaugai numatomi:

-judesio jutikliai;

Jutikliai, skirti patalpos perimetro ir tūrio apsaugai, negali būti jungiami į tą patį spindulį.

Pastate numatomos dvi Apsauginės centralės, kurios įrengiamos apsaugos poste 1.33 patalpoje.

Apsauginės signalizacijos valdymas ir konfigūravimas vykdomas iš esamo centralizuoto FoxSec WEB sistemos serverio. Programinė įranga skirta monitoringui ir įvykiu atvaizdavimui turi būti suderinama su šiuo metu Santaros klinikose naudojama FoxSec Web. Programinė įranga skirta monitoringui turi atvaizduoti patalpų planus, su jutiklių būsena bei įdiegta budinčio personalo kompiuterizuotai darbo vietai.

Išplėtimo moduliai montuojami ryšių patalpose ant sienos, metalinėje dėžutėje su spynele ir antisabotažo mygtuku, ne žemiau 0,5 m ir neaukščiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, o taip pat ne aukščiau kaip 0,2 m nuo lubų lygio (lubų lygiui esant -2,5 m). Metalinės dėžės orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus.

Apsauginė signalizacija turi perduoti įsilaužimo signalus į apsaugos budėtojų darbo vietas – esamą centrinį ligoninės apsaugos postą, projektuojamo pastato apsaugos postą (1.33 pat.) ir projektuojamo pastato apsaugos patalpą (2.121 pat.)).

Signalizacijos pridavimas/nuėmimas galimas tiek iš sieninio pultelio (klaviatūros), tiek nuotoliniu būdu per gamintojo programinę įrangą). Standartinis valdymo klaviatūros montavimo aukštis 1,5 m nuo grindų.

Jutiklių išdėstymas turi būti papildomai derinamas darbo projekto parengimo metu ir montavimo metu, atsižvelgiant į baldų, vėdinimo ortakių ir pan. išdėstymą. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi jutikliai, koreguojamos jutiklių išdėstymo vietos.

Apsauginė signalizacija yra kompleksinės pastato saugos dalis (kartu su praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemomis). Šis aiškinamasis raštas apima minimalius reikalavimus apsaugos signalizacijos sistemos

montavimui, išbandymui ir priėmimui. Sistema turi būti montuojama, kaip nurodyta brėžiniuose. Visa montavimo darbų eiga turi būti derinama su atsakovo atstovais.

1.4. Praėjimo kontrolės sistema

Bendrieji praėjimo kontrolės sistemos techniniai rodikliai:

Durų valdiklių skaičius, [vnt.]	121
Durų su praėjimo kontrole skaičius, [vnt.]	231

Praėjimo kontrolės sistema projektuojama norint apriboti ir kontroliuoti pašalinių asmenų patekimą į pastatą arba atskiras pastato zonas (tokias, kaip techninės patalpos).

Įėjimas pro kontroliuojamas duris leidžiamas tik asmenims, turintiems personalizuotas korteles.

Praėjimo kontrolės sistemą sudaro: durų valdikliai, tinklo moduliai, kortelių skaitytuvai, elektromechaninės spynos, elektromagnetinės sklendės, magnetiniai kontaktai. Durų valdikliai apjungiami ir prijungiami prie kompiuterinio tinklo. Sistemos valdymas ir konfigūravimas vykdomas iš esamo centralizuoto *FoxSec WEB* serverio. Durų valdikliai montuojami prie saugomų durų virš pakabinamų lubų.

Praėjimo kontrolės sistema numatoma siekiant atskirti klientų, personalo, techninio personalo srautus, identifikuoti asmenis patenkančius į projektuojamas patalpas.

Praėjimo kontrolės valdymui turi būti naudojama šiuo metu Santaros klinikose FoxSec Web programinė įranga. Licencijas programinei įrangai tiekia užsakovas.

Durų valdiklis turi palaikyti ne mažiau kaip 7600 vartotojų ir dirbti su kortelių skaitytuvu kuris palaiko *26-bit Wiegand* duomenų perdavimo formatą. Durų atidarymui numatomi kortelių skaitytuvai palaikantys *mifare classic* kortelių standartą. Durų blokavimui gali būti naudojamos tiek elektromagnetinės sklendės su angl. *open mode* režimu tiek elektromechanines spynos suderinamos su durų valdikliu. Atitinkamo užrakto (durų blokavimo) tipas turi būti derinamas darbo projekto metu priklausomai nuo durų konstrukcijos ir reikiamo saugumo lygio.

Turi būti atlikta integracija su Pasikalbėjimo sistema (telefonspynės) - siekiant nuotoliniu būdu atidaryti praėjimo kontrolės kontroliuojamas duris telefonspynės pagalba, naudojant telefonspynių relinius išėjimus.

Įrangos, kabelinių kanalų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EĮĮBT taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais.

Praėjimo kontrolės sistema negali blokuoti žmonių evakuacijos iš pastato gaisro metu (atitinkamos durys turi būti atblokuotos, gavus signalą iš GAS centralės).

Durims, kurios pagal savo projektinius reikalavimus yra priskiriamos priešgaisrinėms / priešdūminėms, evakuacinėms ir yra kontroliuojamos praėjimo kontrolės sistema, turi būti parinktos elektromechaninės spynos ar elektromagnetinės sklendės (užraktai), kurios yra sertifikuotos pagal LST EN 14846 standartą arba lygiavertį.

Šis aiškinamasis raštas apima minimalius reikalavimus praėjimo kontrolės montavimui, išbandymui ir priėmimui. Sistema turi būti montuojama, kaip nurodyta brėžiniuose bei vadovaujantis gamintojo įrengimo taisyklėmis. Visa montavimo darbų eiga turi būti derinama su atsakovo atstovais.

1.5. Pasikalbėjimo sistema

Bendrieji pasikalbėjimo sistemos techniniai rodikliai:

Vaizdaspynių skaičius, [vnt.]	46

Pastato viduje, prie įėjimų į pastatą, bei prie visų kelio užtvarų numatoma pasikalbėjimo sistema.

Vaizdaspynių išdėstymą žiūrėti brėžiniuose 22.612096-TP-AS.B-1107... 22.612096-TP-AS.B-1112.

Projektuojamos vaizdaspynės IP pagrindu suderinamos su ligoninės infrastruktūra, numatant pajungimo SIP licencijas (licencijos numatytos projekto ER dalyje). Visa įranga turi būti nauja. Pasikalbėjimo sistema montuojama šalia praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvų.

Vaizdaspynės valdomos per vietinę telefono stotį telefono aparatais. Vaizdaspynės turi būti parinktos pagal aplinkos sąlygos (vidaus arba lauko naudojimo). Pasikalbėjimo sistema turi būti integruota su praėjimo kontrolės sistema (durų valdikliai), gavus signalą iš telefonspynės turi būti atrakintas praėjimo kontrolės užraktas ir/arba kelio užtvaras.

Šis aiškinamasis raštas apima minimalius reikalavimus pasikalbėjimo sistemos montavimui, išbandymui ir priėmimui. Sistema turi būti montuojama, kaip nurodyta TP ir brėžiniuose. Visa montavimo darbų eiga turi būti derinama su atsakovo atstovais.

1.6. Vaizdo stebėjimo sistema

Bendrieji praėjimo kontrolės sistemos techniniai rodikliai:

Lauko vaizdo kamerų skaičius, [vnt.]	42
Vidaus vaizdo kamerų skaičius, [vnt.]	69

Diegiama vaizdo stebėjimo sistema turi būti suderinama su VUL Santaros klinikų naudojama Avigilon ACC v7 Standart sistema, o naujai diegiamos kameros turi būti stebimos kompiuterinėse darbo vietose įdiegtos Avigilon ACC Standart programinės įrangos pagalba. Projektuojama IP vaizdo stebėjimo sistema, panaudojant universalų 6 kategorijos TCP/IP tinklą, kur reikalinga numatomi kabeliai kurie skirti lauko sąlygoms. Stebėjimui projektuojamos IP kameros. Centrinę vaizdo įrašymo ir saugojimo įrangą numatoma montuoti VULSK duomenų centre. Visi įrenginiai jungiami į TCP/IP tinklą. Pastato kameros yra jungiamos į komutatorius, kurie montuojami komutacinėse 19“ 42U spintose, kurios numatytos ER dalyje. Kameros maitinamos iš komutatorių (POE). Vaizdo įrašas kaupiamas ne mažiau kaip 20 parų.

Vaizdo stebėjimo ir administravimo sistema leidžia operatyviai peržiūrėti įrašą pagal laiką bei kitus parametrus, taip pat sistema užtikrina vartotojų administravimo lygių nustatymus.

Pagrindinės stebimos zonos: pastato prieigos perimetras, visi patekimai į pastatą, vidaus bendros patalpos, patekimai į aukštus, kelio užtvarai.

Vaizdo stebėjimo sistema turi turėti galimybę reaguoti į judėjimą kameros stebėjimo zonoje. Montavimo darbų metu, vaizdo kamera, jos charakteristikos, objektyvo tipas bei konkreti montavimo vieta derinami ir parenkami atsižvelgiant į veikimą bei funkcionalumą įtakojančias aplinkos sąlygas, numatytą stebėjimo kampą, apšviestumo lygį, instaliacijos ir aptarnavimo patogumą bei saugumą nuo vandalizmo.

IP vaizdo kamerų tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų sąlygų. Kabeliai klojami, tvirtinami prie pastato konstrukcijų, numatant trumpiausią kelią nuo komutacinės spintos iki stebėjimo kameros.

Stebėjimo kamerų maitinimas – PoE maitinimas. Visos kabelių pravedimo angos sienose ir perdengimuose turi būti užsandarintos pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus. Aktyvinės įrangos elektros pajungimą, būtina derinti su elektrotechnikos dalimi, darbų metu arba darbo projekto stadijoje. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais sistemos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne. Įrangos, kabelinių kanalų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EĮĮBT taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais.

1.7. Eismo valdymo sistema

Bendrieji praėjimo kontrolės sistemos techniniai rodikliai:

Indukcinių kilpų skaičius, [vnt.]	16
Numerių atpažinimo kamerų skaičius, [vnt.]	4

Eismo valdymo sistema realizuojama praėjimo kontroles FoxSec WEB pagrindu.

Prie įvažiavimų numatytų kelio užtvarų, įrenginėjama eismo valdymo sistema, skirta apriboti ir kontroliuoti transporto priemonių patekimą į ligoninės teritoriją. Sistemos veikimo principas: Transporto priemonėms (automobiliai), kurių numeriai yra įvesti į FoxSec WEB sistemos duomenų bazę, leidžiama patekti į ligoninės teritoriją. Transporto priemonė privažiavusi prie kelio užtvaro sustoja prie pažymėtos STOP juostos, numerių atpažinimo kamera nuskaito transporto priemonės numerį ir sutikrinus nuskaitytą numerį su numeriu duomenų bazėje, atidaro kelio užtvarą, jeigu numeriai nėra įvesti į duomenų bazę kelio užtvaras neatsidaro. Sistema turi fiksuoti visus Lietuvos Respublikoje patvirtintus valstybinių numerių formatus.

Prie įvažiavimų į teritoriją iš Santariškių ir Mokslininkų gatvių numatyti kelio užtvarai, asfalte įrengiamos indukcinės kilpos fiksuoti transporto priemonės buvimą. Taip pat prie įvažiavimų yra numatytos numerių atpažinimo vaizdo kameros, kurios skirtos automatiniu būdu valdyti kelio užtvarus pagal transporto priemonių valstybinius numerius, kurie yra iš anksto įvedami į sistemos registrą.

Šalia įvažiavimų esančiuose apsaugos postuose numatyti mygtukai kelio užtvarų valdymui (atidarymui).

Prie įvažiavimo į pastato rūsio aukštą numatytas kelio užtvaras, asfalte įrengiamos indukcinės kilpos, fiksuoti transporto priemonės buvimą. Apsaugos poste 1 aukšto 1.33 patalpoje, numatytas mygtukas kelio užtvaro valdymui (atidarymui).

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

2. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

2.1. Apsauginės signalizacijos centralė (Centrinis valdiklis).

Centrinis valdiklis montuojamas metalinėje dėžutėje su sabotažo jutikliu. Sistema kontroliuoja apsauginių spindulių pajungimo kokybę (trumpas jungimas, nutrūkimas). Centrinis valdiklis turi būti prijungiamas prie pastato įžeminimo. Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Ne mažiau kaip 240 apsaugos sričių
- Ne mažiau kaip 8 programuojami reliniai išėjimai, išplečiama išplėtimo modulių pagalba iki ne mažiau kaip 1000 relinių išėjimų
- Ne mažiau kaip 4 apsauginių centralių arba durų duomenų magistralės modulių galima sujungti per Ethernet, pridedanti ne mažiau kaip 32 sričių ir 32 išėjimus iš kitų centralių arba ne mažiau kaip 310 durų
- Atmintis ne mažiau kaip 5760 apsaugos vartotojų
- Ne mažiau kaip 48 klaviatūrų su Wiegand skaitytuvo įvestimi (įmontuotas skaitytuvas pasirinktinai)
- Ne mažiau kaip 4 arba 6 skaitmenų PIN arba kortelės + PIN autorizavimas

- Ne mažiau kaip 24000 apsaugos įvykių atmintis
- Ne mažiau kaip 480 zonų turi turėti anti-masking savybę
- Ne mažiau kaip 480 zonų turi turėti reguliuojamas galinių varžų (EOL) reikšmes
- Zonų būsenos LED indikacija
- BACnet protokolas (pasirinktinai)
- 10/100 Ethernet prievadas
- USB prievadas konfigūravimui
- 1 optiškai izoliuota klaviatūrų ir išėjimų išplėtimo modulių duomenų magistralė (ilgis iki 2 km)
- Ne mažiau kaip 2 optiškai izoliuotos zonų įėjimų išplėtimo modulių duomenų magistralės (ilgis kiekvienos iki 2 km)
- 1 optiškai izoliuota praėjimo kontrolės durų valdiklių duomenų magistralė o (iki nemažiau kaip 31 2-jų durų valdiklių ir ilgis iki ne mažiau kaip 1,2 km)
- Specialus aparatinio lygio IP UDP protokolas komandoms siųsti į išplėtimo modulius ir durų valdiklius
- Visos duomenų magistralės turi elektrostatines iškrovos (ESD) apsaugos grandines
- Akumuliatoriaus apsauga nuo atvirkštinio poliškumo
- Akumuliatoriaus talpos matavimas
- 12V 3A maitinimo šaltinis su akumuliatoriaus įkrovikliu
- Visas aparatūros konfigūravimas atliekamas naudojant programinę įrangą
- Contact ID telefono linijos modemas (pasirinktinai)
- IP Contact ID aliarmų signalizavimas per Ethernet
- Ne mažiau kaip 4 kontroliuojamų maitinimo išėjimų 12V
- Papildomas maitinimo išėjimas 12V 24W žiniatinklio (Web) serveriui (pasirinktinai)

2.2. 16 zonų išplėtimo modulis. Su dėže ir maitinimo šaltiniu.

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Ne mažiau kaip 16 apsaugos spindulių;
- 2 reliniai loginiai išėjimai;
- Su metaline dėže, maitinimo 0,5A šaltinių, akumuliatoriaus pakrovimu.

2.3. Grafinio atvaizdavimo ir vizualizacijos programinė įranga (Monitoringo)

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

Programinė įranga skirta monitoringui ir įvykių atvaizdavimui turi būti suderinama su šiuo metu Santaros klinikose naudojama FoxSec WEB sistema.

- Turi atvaizduoti patalpų planus, su jutiklių išdėstymo vietą.
- Turi būti įdiegta budinčio personalo kompiuterizuotai darbo vietai.
- Turi būti grafiškai atvaizduojamos skirtingos apsaugos zonos.
- Turi būti grafiškai atvaizduojamos jutiklių būsenos.

2.4. Centralės valdymo klaviatūra

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Ekranas 2 x 20 ženklų, su foniniu apšvietimu;
- Galimybė stebėti aliarmus, įvykius, atrakinti/užrakinti duris, izoliuoti zonas;
- Sabotažo jutiklis;
- Turi būti PIN kodo keitimas;
- Signalizacijos įjungimas/išjungimas: ne mažiau kaip 19 teritorijų vienu metu;
- Įėjimo įtampa 12VDC;
- IP55;
- Darbinė temperatūra: nuo 0 iki +40 °C.

2.5. Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Integruota mėlynos spalvos blykstė;
- Maitinimo įtampa nuo 9 iki 17V DC.;
- Ne mažiau 100dB;
- Darbinė temperatūra: nuo -20 iki +40 °C;
- Apsaugos klasė IP65.

2.6. Vidaus sirena su blykste

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Integruota mėlynos spalvos blykstė;
- Ne mažiau 90dB;
- Maitinimo įtampa nuo 10 iki 14V DC.;
- Apsaugos klasė IP21.

2.7. Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR).

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- PIR veikimo atstumas: ne mažiau 10 m;
- Apžvalgos kampas: 90°;
- Jautrumo reguliavimas;
- Maitinimo įtampa nuo 8.2 iki 16 VDC;
- Darbinė temperatūra: nuo -10 iki +50 °C;
- Su montavimo kronšteinu (pagal poreikį).

2.8. Stiklo dūžio jutiklis.

Detektorius gali būti montuojamas tiek ant lubų, tiek ant sienos šalia lango.
Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Stiklo dūžio detektoriaus veikimo atstumas: ne mažiau kaip 9m;
- RFI Apsauga: ne daugiau 30 V/m 10-1000 MHz;
- EMI Apsauga: ne daugiau 50,000 V;
- Maitinimas: nuo 8,2 iki 16V;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +40°C;

2.9. Magnetinis kontaktas

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Įleidžiami/paviršiniai magnetiniai kontaktai skirti montuoti duryse ir languose;
- Suveikimo atstumas ne mažiau kaip 10mm;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +40°C.

2.10. Kompiuterizuota darbo vieta

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Procesorius: Ne mažiau kaip keturių branduolių x86 architektūros, turi palaikyti 32 ir 64 bitų
- operacines sistemas ir taikomąsias programas, ne senesnės nei 2023 metų 1 ketvirčio technologijos.
- Operatyvinė atmintis (RAM): Ne mažiau kaip 16 GB, ne lėtesnė kaip DDR4.
- Standusis diskas: Ne mažesnis kaip 500GB, SSD tipo.
- Tinklo adapteris: Turi būti integruotas 10/100/1000Mbps.
- Į korpusą integruoti prievadai: Priekinėje korpuso dalyje ne mažiau kaip 2 vnt. USB 3.0
- Korpuso tipas: SFF
- Galinėje korpuso dalyje ne mažiau kaip:

.1. 4 vnt. USB 3.0
.2. 1 vnt. RJ-45
.3. 2 vnt. DisplayPort/HDMI

- Klaviatūra: Standartinio dydžio ir išdėstymo. Lietuviškos raidės ant klavišų. Spalva derinama prie kompiuterio korpuso spalvos.
- Pelė: Turi būti su USB jungtimi, optinė, 2-jų klavišų su ratuku, tikslumas ne blogesnis kaip 800 DPI. Spalva derinama prie kompiuterio korpuso spalvos.
- Operacinė sistema: Microsoft Windows 11 Pro arba lygiavertė.
- Programinė įranga: 2019 Home and Business biuro programų rinkinys arba lygiavertė.
- Surinkimo reikalavimai ir komplektacija: Sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) turi būti visiškai sumontuoti gamintojo. Visos dalys (procesoriai, atmintis, diskai, valdymo programinė įranga ir kt.) turi būti sukomplektuotos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo prekės ženklais. Visa įranga ir jos komplektuojamosios dalys turi būti naujos ir nenaudotos, atnaujinti (refurbished) komponentai neleistini.
- Papildomi reikalavimai- Kompiuterinė įranga turi būti nauja (pagamina ne anksčiau nei prieš 6
- mėnesius), nenaudota, neremontuota pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime. Įranga, jos komplektuojančios dalys turi būti pagaminti to paties gamintojo. Į įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei priedai, reikalingi sujungti visus sistemos vidinius ir periferinius komponentus, reikalingus užtikrinant normalų įrenginio funkcionavimą tinkle. Įrangos elektros maitinimas turi būti ~230 V, 50 Hz. Įtampos keitimo transformatoriai negali būti siūlomi. Maitinimo kabeliai turi tikti Lietuvoje naudojamoms rozetėms.
- Komplektuojamas su 65” Monitoriumi. Skiriamoji geba ne prasčiau kaip: Full HD (1920x1080); Jungtis HDMi/DisplayPort. To paties gamintojo kaip ir kompiuteris.
-

2.11. Ekranuotas kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 0.22 mm^2;
- Ekranuotas;
- Behalogeninė izoliacija;
- Gyslų skaičius 4;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C;
- Degumo klasė: Cca s1, d1, a1.

2.12. Ekranuotas kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 0.22 mm^2;
- Ekranuotas;
- Behalogeninė izoliacija;
- Gyslų skaičius 6;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C;
- Degumo klasė: Cca s1, d1, a1.

2.13. Kabelis UTP Cat.6

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B.

2.14. Maitinimo kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Gyslų skaičius: 3;
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 1.5 $mm^{2.}$

2.15. Akumuliatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Tipas: Švino – rūgštinis akumuliatorius;
- Maitinimo įtampa: 12 V (nuolatinė srovė);
- Talpumas: 7 Ah;
- CE sertifikavimas;

3. PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMA

3.1. Durų valdiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Korpusas: Apsaugotas nuo sabotažo, metalinis, rakinamas, su maitinimo bloku ir vieta akumuliatoriui.
- Dvejų durų valdiklis (plokštė), ne mažiau kaip 4 vnt. skaitytuvų;
- Ne mažiau 7600 vartotojų;
- Ne mažiau 2000 įvykių atmintis;
- NO/NC įėjimai;
- Ne mažiau nei 2 reliniai ir 2 tranzistoriniai (0.5A) išėjimai;
- Turi būti Wiegand sąsaja skaitytuvų pajungimui;
- Turi būti hermetiški, 12V, 7,5Ah akumuliatoriai. Akumuliatoriai turi būti parenkami taip, kad
- užtikrintų 24h visos, prie durų valdiklio prijungtų sistemos komponentų darbingumą normaliame
- režime ir 3h aliarminiame režime;
- Turi būti suderinamas su FoxSec Web praėjimo kontrolės sistemos programine įranga;
- Turi būti RS232 arba RS485 arba ne prasčiau nei 10 Mbps Ethernet duomenų linijos sąsaja;
- Galimybė nuosekliai pajungti ne mažiau kaip 25 durų valdiklius prie vienos magistralės.

3.2. Nuotolinis kortelių skaitytuvas:

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Veikimo dažnis 13,56Mhz;
- Sąsajos su valdikliu naudojamas protokolas Wiegand 26/34/42;
- Veikia su šios technologijos kortelėmis: Mifare Classic, Mifare DESFire EV1, iClass, iClass SEOS;
- Kortelės nuskaitymo atstumas ne mažiau 5 cm;
- Tinka tiek vidaus tiek lauko sąlygoms IP55;
- Korpusas su LED indikatoriumi;
- Suderinamas su durų valdikliu.

3.3. Praėjimo kontrolės išplėtimo ir prijungimo prie tinko modulis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Ethernet adapteris, leidžiantis prijungti durų valdiklį prie kompiuterių tinklo, naudojant duomenų perdavimo liniją RS485. Ne mažiau kaip 10 Mbps Ethernet duomenų linija, galimybė nustatyti pastovųjį IP adresą. Duomenys turi būti užkoduoti. Maitinimo įtampa 12VDC 150mA arba per PoE;
- Leidžia prijungti iki 31 papildomo durų valdiklio;
- Suderinamas su durų valdikliais, bei centralizuota valdymo sistema FoxSec WEB.
- Tipas FS9131

3.4. Elektromechaninė spyna

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 standartą. (sertifikuotas minimalus ilgalaikiškumas – 200 000 ciklų).
- Pagal projektą numatytose duryse elektromechaninės spynos komplektuojamos su atitinkamai sertifikuota durų furnitūra pagal LST EN 179 arba LST EN 1125 standartus.
- Spynos atrakinimas mechaniškai raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukiami į objekto Generalinio rakto rakinimo sistemą.
- Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai atsirakina/užsiblokuoja (faillocked).
- Maitinimo įtampa 12-24 VDC
- Montuojamos su sertifikuotais priedais - valdymo kabeliu ir paslėptu kabelio šarvu.
- Elektromechaninių spynų korpusai aprūpinti šiomis indikacinėmis funkcijomis: _ spynos liežuvėlio padėties (užrakinta/atrakinta) indikacija; _ rankenos nuspaudimo indikacija; _ durų padėties (uždarytos/atidarytos) indikacija; _ cilindro rakinimo (rakinimo raktu) indikacija; _ pažeisto kabelio indikacija.
- Elektromechaninės spynos elektroniškai valdomos/aktyvuojamos nuotoliniu būdu (iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto) ir/arba praėjimo kontrolės įrenginiu (kortelių skaitytuvas, kodinė klaviatūra ir t.t.) Spyna turi būti suderinama su praėjimo kontroles durų valdikliu ir centralizuota valdymo sistema FoxSec WEB.
- Kabelių įvėrimui į duris naudojamos specialios lanksčios metalinės jungtys, to paties gamintojo kaip ir spyna.
- Spynų montavimas atliekamas pagal gamintojo pateiktas montavimo instrukcijas. Spynos parenkamos šio projekto apimtyje, spynas montuoja durų gamintojai.
- Spynų valdymui numatomi visi pajungimo laidai
- Turi būti motorinis užraktas (valdomas).
- Parenkama pagal aplinkos sąlygos (lauko/vidaus)

3.5. Elektromagnetinė sklendė

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Turi atlaikyti ne mažiau nei 3000 N laužimo jėgą
- Sertifikuotas minimalus ilgalaikiškumas ne mažiau kaip 200 000 ciklų
- Parenkama pagal aplinkos sąlygos (lauko/vidaus)

3.6. Magnetinis kontaktas

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Kontakto atstumas ne mažiau kaip 10-20 mm. (parenkamas pagal durų tipą)
- 2 laidai;
- Uždari kontaktai (NC);
- Tipas: Įleidžiamas/Uždedamas magnetinis kontaktas.
- Universalus tinkantis įvairių durų tipams;
- Suderinamas su durų valdikliais.

3.7. Kabelis UTP Cat.6

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +50°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B.

3.8. Kabelis UTP Cat.6 lauko sąlygoms

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;

- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -15°C iki +50°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B.
- Skirtas lauko sąlygoms

3.9. Maitinimo kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Gyslų skaičius: 3;
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 1.5 $mm^{2.}$

3.10. Ekranuotas kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 0.22 mm^2;
- Ekranuotas;
- Behalogeninė izoliacija;
- Gyslų skaičius 2;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C.

3.11. Maitinimo kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Gyslų skaičius: 2;
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 0,75 mm^2.

4. PASIKALBĖJIMO SISTEMA

4.1. SIP vaizdo vaizdaspynė

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Turi būti garsiakalbis su mikrofonu;
- Turi būti integruota vaizdo kamera;
- Linijų skaičius: ne mažiau 1 vnt. (SIP);
- Iškvietimo mygtuku (programuojamu) skaičius: ne mažiau kaip 3 vnt.;
- Turi būti ne mažiau kaip 1 vnt. 100BASE-T
- Turi būti galimybė tiekti maitinimą per PoE IEEE 802.3af RJ45 jungti standartą;
- Turi būti palaikomi garso protokolai: G711u, G.711a, G726;
- Turi būti palaikomi vaizdo protokolai: H.263+, H.263, H.264, MJPEG, vaizdo perdavimui į vaizdo telefoną;
- Turi būti palaikomi tinklo protokolai: SIP, ONVIF, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
- Turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. relės valdomos DTMF signalais;
- Darbine aplinka: vidaus sąlygoms arba lauko sąlygoms (priklauso nuo montavimo vietos);
- Turi būti WEB-sąsaja, vaizdaspynės konfigūravimui;
- Turi būti komplektuojama su visais priedais užtikrinti, pilna funkcionalumo vidaus arba lauko sąlygoms;
- Turi būti pilnai suderinamas su Perkančiosios organizacijos naudojama Alcatel SIP telefonų stotimi ir
- naudojamo kompiuterių tinklo Cisco įranga;
- Įranga turi būti pažymėta CE ženklu.
- Montavimo metu parenkama pagal aplinkos sąlygos (lauko/vidaus)

4.2. Kabelis UTP Cat.6

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B.

4.3. Kabelis UTP Cat.6 lauko sąlygoms

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -30°C iki +60°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B.
- Skirtas lauko sąlygoms

4.4. Kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 0.22 mm^2;
- Gyslų skaičius 2;
- Darbinė temperatūra: nuo -30°C iki +50°C;
- Skirtas lauko sąlygoms

5. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

5.1. Vidaus IP kamera

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Kamera turi atitikti ONVIF (arba lygiaverčio) standarto reikalavimus (www.onvif.org).
- Kamera turi turėti web sąsaja, su skirtingais vartotojų teisių lygiais (administratorius, operatorius).
- Kameros tipas: kupoline angl. dome
- Foto matricos dydis ne mažesnė kaip 1/3”.
- Efektyvių vaizdo elementų (“pixel”) skaičius, ne mažiau kaip 2688(H)x1520(V);
- Kamera turi gebėti įrašyti vaizdus esant 20k/s (2688x1520) nustatymams.
- Kamera turi turėti „Progressive scan“ technologiją arba lygiavertę;
- Kamera turi integruotą IR LED pašvietimą, pašvietimo nuotolis ne mažiau kaip 30 metrų.
- Vaizdo kodavimo algoritmai H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG.
- Kamera privalo turėti platų dinaminį diapazoną (ne mažiau 120 dB);
- Kamera privalo turėti galinės šviesos kompensavimo funkciją;
- Kameros vienu metu į kompiuterių tinklą atiduodamas vaizdo srautų („video stream“), kurių kiekvienam galima nustatyti skirtingas charakteristikas (raiška, vaizdo kodavimas, kadrų dažnis), skaičius ne mažiau kaip 2;
- Kamera turi turėti integruotą objektyvą;
- Objektyvo židinio nuotolis 2.8 mm arba geresniu parametru;
- Kameros objektyvo F parametras (“Lens Aperture”) F2.0 arba geresniu parametru;
- Kameros jautris šviesai spalvoto vaizdo filmavimo režime prie F=1.2 ne daugiau kaip 0,01 lux;
- Kameros jautris šviesai juodai/balto vaizdo filmavimo režime 0 lux esant integruotam IR LED pašvietimui;
- Kameros maksimalus horizontalios apžvalgos kampas ne mažiau kaip 100 laipsnių;
- Kamera turi turėti judesio detekciją;
- Kamera turi turėti kompiuterių tinklo Ethernet lizdą RJ45 (100Base-TX);
- Kompiuterių tinklo protokolai, kuriais turi sugebėti dirbti kamera: NTP, TCP/IP, RTP, RTSP, DDNS, PPPoE;

- Kameros elektros tiekimas turi būti užtikrinamas kompiuterių tinklo kabeliu pagal PoE: IEEE802.3af standartą arba lygiavertį;
- Darbinių temperatūrų diapazonas ne siauresnis kaip -10°C - +50C°;
- Vaizdo kameros apsaugos klasė ne prasčiau kaip IP67, IK10.

5.2. Lauko IP kamera

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Kamera turi atitikti ONVIF (arba lygiaverčio) standarto reikalavimus (www.onvif.org)
- Kamera turi turėti web sąsaja, su skirtingais vartotojų teisių lygiais (administratorius, operatorius)
- Kameros tipas: angl. bullet
- Foto matricos dydis ne mažesnė kaip 1/3”
- Efektyvių vaizdo elementų (“pixel”) skaičius, ne mažiau kaip 2688(H)x1520(V);
- Kamera turi gebėti įrašyti vaizdus esant 25k/s (2688x1520) nustatymams.
- Kamera turi turėti „Progressive scan“ technologiją arba lygiavertę;
- Kamera turi integruotą IR LED pašvietimą, pašvietimo nuotolis ne mažiau kaip 30 metrų.
- Vaizdo kodavimo algoritmai H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
- Kamera privalo turėti platų dinaminį diapazoną (ne mažiau 120 dB);
- Kamera privalo turėti galinės šviesos kompensavimo funkciją;
- Kameros vienu metu į kompiuterių tinklą atiduodamas vaizdo srautų („video stream“), kurių kiekvienam galima. nustatyti skirtingas charakteristikas (raiška, vaizdo kodavimas, kadrų dažnis), skaičius ne mažiau kaip 2;
- Kamera turi turėti integruotą objektyvą;
- Objektyvo židinio nuotolis 2.8 mm arba geresniu parametru;
- Kameros objektyvo F parametras (“Lens Aperture”) F2.0 arba geresniu parametru;
- Kameros jautris šviesai spalvoto vaizdo filmavimo režime prie F=1.2 ne daugiau kaip 0,01 lux;
- Kameros jautris šviesai juodai/balto vaizdo filmavimo režime 0 lux esant integruotam IR LED pašvietimui;
- Kameros maksimalus horizontalios apžvalgos kampas ne mažiau kaip 100 laipsnių;
- Kamera turi turėti judesio detekciją;
- Kamera turi turėti kompiuterių tinklo Ethernet lizdą RJ45 (100Base-TX);
- Kompiuterių tinklo protokolai, kuriais turi sugebėti dirbti kamera: NTP, TCP/IP, RTP, RTSP, DDNS, PPPoE;
- Kameros elektros tiekimas turi būti užtikrinamas kompiuterių tinklo kabeliu pagal PoE: IEEE802.3af standartą arba
- lygiavertį;
- Darbinių temperatūrų diapazonas ne siauresnis kaip -30°C - +50C°;
- Vaizdo kameros apsaugos klasė ne prasčiau kaip IP67, IK10 pritaikyta lauko sąlygoms.

5.3. Kompiuterizuota darbo vieta apsaugos postui

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Procesorius: Ne mažiau kaip keturių branduolių x86 architektūros, turi palaikyti 32 ir 64 bitų
- operacines sistemas ir taikomąsias programas, ne senesnės nei 2023 metų 1 ketvirčio technologijos.
- Operatyvinė atmintis (RAM): Ne mažiau kaip 16 GB, ne lėtesnė kaip DDR4.
- Standusis diskas: Ne mažesnis kaip 500GB, SSD tipo.
- Tinklo adapteris: Turi būti integruotas 10/100/1000Mbps.
- Į korpusą integruoti prievadai: Priekinėje korpuso dalyje ne mažiau kaip 2 vnt. USB 3.0
- Galinėje korpuso dalyje ne mažiau kaip:
    - 4 vnt. USB 3.0
    - 1 vnt. RJ-45
    - 4 vnt. DisplayPort/HDMI

- Klaviatūra: Standartinio dydžio ir išdėstymo. Lietuviškos raidės ant klavišų. Spalva derinama prie kompiuterio korpuso spalvos.
- Pelė: Turi būti su USB jungtimi, optinė, 2-jų klavišų su ratuku, tikslumas ne blogesnis kaip 800 DPI. Spalva derinama prie kompiuterio korpuso spalvos.
- Operacinė sistema: Microsoft Windows 10 Pro arba lygiavertė.
- Programinė įranga: 2019 Home and Business biuro programų rinkinys arba lygiavertė.

- Surinkimo reikalavimai ir komplektacija: Sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) turi būti visiškai sumontuoti gamintojo. Visos dalys (procesoriai, atmintis, diskai, valdymo programinė įranga ir kt.) turi būti sukomplektuotos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo prekės ženklais. Visa įranga ir jos komplektuojamosios dalys turi būti naujos ir nenaudotos, atnaujinti (refurbished) komponentai neleistini.
- Papildomi reikalavimai- Kompiuterinė įranga turi būti nauja (pagamina ne anksčiau nei prieš 6
- mėnesius), nenaudota, neremontuota pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime. Įranga, jos komplektuojančios dalys turi būti pagaminti to paties gamintojo. Į įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei priedai, reikalingi sujungti visus sistemos vidinius ir periferinius komponentus reikalingus užtikrinant normalų įrenginio funkcionavimą tinkle. Įrangos elektros maitinimas turi būti ~230 V, 50 Hz. Įtampos keitimo transformatoriai negali būti siūlomi. Maitinimo kabeliai turi tikti Lietuvoje naudojamoms rozetėms.
- Komplektuojamas su 3 vnt. LED Monitorių 65“. Skiriamoji geba ne prasčiau kaip: Full HD (1920x1080); Jungtis HDMi;/DisplayPort. To paties gamintojo kaip ir kompiuteris.

5.4. Kompiuterizuota darbo vieta seselių postui

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Kompiuteris skirtas vaizdo stebėjimo sistemos monitoringui (statomas seselių poste, 2 a., 2.50 pat.). Pagrindiniai parametrai turi būti ne prastesni, kaip:
- Procesorius: Ne mažiau kaip keturių branduolių x86 architektūros, turi palaikyti 32 ir 64 bitų
- operacines sistemas ir taikomąsias programas, ne senesnės nei 2023 metų 1 ketvirčio technologijos.
- Operatyvinė atmintis (RAM): Ne mažiau kaip 16 GB, ne lėtesnė kaip DDR4.
- Standusis diskas: Ne mažesnis kaip 500GB, SSD tipo.
- Tinklo adapteris: Turi būti integruotas 10/100/1000Mbps.
- Į korpusą integruoti prievadai: Priekinėje korpuso dalyje ne mažiau kaip 2 vnt. USB 3.0
- Korpuso tipas: SFF
- Galinėje korpuso dalyje ne mažiau kaip:
  .1. 4 vnt. USB 3.0
  .2. 1 vnt. RJ-45
  .3. 2 vnt. DisplayPort/HDMI

- Klaviatūra: Standartinio dydžio ir išdėstymo. Lietuviškos raidės ant klavišų. Spalva derinama prie kompiuterio korpuso spalvos.
- Pelė: Turi būti su USB jungtimi, optinė, 2-jų klavišų su ratuku, tikslumas ne blogesnis kaip 800 DPI. Spalva derinama prie kompiuterio korpuso spalvos.
- Operacinė sistema: Microsoft Windows 10 Pro arba lygiavertė.
- Programinė įranga: 2019 Home and Business biuro programų rinkinys arba lygiavertė.
- Surinkimo reikalavimai ir komplektacija: Sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) turi būti visiškai sumontuoti gamintojo. Visos dalys (procesoriai, atmintis, diskai, valdymo programinė įranga ir kt.) turi būti sukomplektuotos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo prekės ženklais. Visa įranga ir jos komplektuojamosios dalys turi būti naujos ir nenaudotos, atnaujinti (refurbished) komponentai neleistini.
- Papildomi reikalavimai- Kompiuterinė įranga turi būti nauja (pagamina ne anksčiau nei prieš 6
- mėnesius), nenaudota, neremontuota pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime. Įranga, jos komplektuojančios dalys turi būti pagaminti to paties gamintojo. Į įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei priedai, reikalingi sujungti visus sistemos vidinius ir periferinius komponentus reikalingus užtikrinant normalų įrenginio funkcionavimą tinkle. Įrangos elektros maitinimas turi būti ~230 V, 50 Hz. Įtampos keitimo transformatoriai negali būti siūlomi. Maitinimo kabeliai turi tikti Lietuvoje naudojamoms rozetėms.
- Komplektuojamas su 27” Monitoriumi. Skiriamoji geba ne prasčiau kaip: Full HD (1920x1080); Jungtis HDMi/DisplayPort. To paties gamintojo kaip ir kompiuteris.
-

5.5. Vaizdo įrašymo įrenginys su duomenų saugykla

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- Procesorių tipas: X64 arba IA64 tipo architektūros. Turi palaikyti 64 bitų operacines posistemės ir taikomąsias programas. Procesorių skaičius ir našumas:

- ne mažiau kaip 1 vnt. procesorių.
- Bendras kiekis ne nemažiau kaip aštuonių branduolių. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas www.spec.org puslapyje. Procesoriaus testas turi būti atliktas siūlomoje gamintojo platformoje ir turi atitikti siūlomos Posistemės procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: SPECrate2017_int_base - 100. Šie testų rezultatai turi būti viešai publikuoti interneto svetainėje (pateikti tikslią nuorodą).
- Operatyvinė atmintis: Ne mažiau kaip 16GB DDR4 2400MHz RDIMM arba lygiavertė. Atmintis plečiama iki ne mažiau nei 64GB
- RAID valdiklis: Integruotas valdiklis neužimantis papildomo PCI lizdo. 12Gbps Serial- Attached SCSI (SAS), RAID 0, 1, 10. Turi būti galimybė praplėsti RAID lygius iki 5, 6, 50, 60 nekeičiant pagrindinio valdiklio. Valdiklis privalo palaikyti loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą nestabdant diskų darbo, leisti išplėsti loginių diskų talpą nestabdant jų darbo.
- Diskiniai kaupikliai: Vidiniai (sisteminis) ne mažiau kaip 2 vnt., ne mažiau kaip 120GB SSD tipo diskų (turi būti naudojamas RAID 1 diskų apjungimo būdas). Duomenų saugojimui ne mažiau kaip 3 vnt., ne mažiau kaip 8TB ne mažiau kaip 7200 RMP karšto pakeitimo („hot-plug“) 6Gbps (SATA) diskų su galimybe praplėsti iki 8 diskų (turi būti naudojamas RAID 5 diskų apjungimo būdas).
- Vaizdo posistemė: Integruota ne mažiau 16MB RAM, turinti bent viena iš jungčių: DVI arba VGA.
- Tinklo sąsajos: Integruota, 2 vnt. RJ45 10/100/1000Base-TX prievadų, full-duplex. TCP/IP Offoad Engine (TOE) arba lygiavertės technologijos TCP/IP srauto valdymui palaikymas.
- Išplėtimo lizdai: Ne mažiau 2 vnt. PCI-Express.
- Papildomi prievadai: Ne mažiau 4 vnt. USB (iš jų ne mažiau 1 vnt. tarnybinės stoties priekyje, ir ne mažiau 2 vnt. USB 3.0 standarto).
- Aparatūrinė įranga tarnybinės stoties valdymu: Autonominis serviso procesorius nuotoliniam prisijungimui LAN. Automatic Server Restart (ASR) arba lygiavertės funkcijos palaikymas. Turi būti užtikrintas UEFI BIOS arba lygiaverčio standarto atitikimas.
- Programinė įranga tarnybinės stoties valdymui: Tarnybinės stoties instaliavimo, konfigūravimo ir stebėjimo („monitoring“) ir valdymo („management“) programinė įranga. Tarnybinė stotis kartu su programine įranga privalo detektuoti priešgediminius („prefailure“) procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių ir aušinimo modulių pranešimus ir juos siųsti administratoriui perspėdamas apie galimą komponento gedimą.
- Maitinimo posistemė ne blogiau kaip karšto keitimo („hot-plug“) dubliuotas maitinimo šaltinis (2 vnt.), užtikrinantis visų instaliuotų komponentų galios poreikius. Įrangos elektros maitinimas turi būti pritaikytas ~ 220V, 50 Hz maitinimo įtampai.
- Korpusas: Ne didesnio nei 3 U aukščio, optimizuota montavimui į standartinę 19" montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai, tvirtinimo elementai).
- Suderinamumas su operacinėmis sistemomis Įranga privalo būti suderinama su Microsoft Windows 10 PRO sistemomis.
- Operacinė sistema -Microsoft Windows Server 2019 (arba naujesnė) arba lygiavertė, suderinama su perkančiosios organizacijos naudojama operacinės sistemos Microsoft Windows Server informacinių išteklių valdymo sistema (angl. ActiveDirectory) ir centralizuota valdymo programine įranga SCCM. Operacine sistema turi būti registruota perkančiosios organizacijos vardu.

5.6. Vaizdo įrašymo valdymo sistema

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

- VĮVS architektūra:
- Privalo dirbti Microsoft Windows operacinių sistemų platformoje.
- VĮVS programinė įranga:
- turi būti skirta vaizdo informacijos priėmimui iš vaizdo kamerų, vaizdo įrašų peržiūrai, vaizdo įrašų išsaugojimui duomenų saugykloje, vaizdo įrašų paieškai ir išrinktų fragmentų, kurie bus pateikiami kaip įrodymai, eksportui į duomenų laikmenas;
- Turi atitikti ONVIF (arba lygiaverčio) standarto reikalavimus.
- Turi palaikyti Multiact vaizdo srautų perdavimą operatorių darbinėms stotims turi būti neribotas operatorių darbinių stočių palaikymas sistemoje (ribojamas tik techninių įrangos resursų). Vienas operatorius turi turėti galimybę įkelti reikiamos kameros ar daugelio kamerų vaizdus į kito operatoriaus darbinę stotį. Programinė įranga turi palaikyti ne mažiau 4 monitorių, pajungtų prie vienos darbo stoties.
- Turi užtikrinti dvi grupes: operatorius (vaizdo stebėjimas be teisės keisti sistemos konfigūracinius parametrus) ir administratorius (sistemos konfigūracijos keitimas ir valdymas).

- Turi užtikrinti - kad, visų vaizdo kamerų vaizdo įrašymas, peržiūra, paieška ir įrašų eksportas būtų vykdomi ta pačia programine įranga. Turi palaikyti specializuotą vaizdo kamerų valdymo klaviatūrą, leidžiančią valdyti valdomas kameras, pasirinkti norimas kameras į monitorių, keisti vaizdo atvaizdavimo rėžimus, atlikti kompiuterio pelės funkcijas turi užtikrinti vaizdo įrašą šiais rėžimais:
- Pastovus įrašas;
- Įrašas registravus veiksmą (judesio aptikimas, aliarminio įėjimo suveikimas);
- Įrašas pagal nustatytą grafiką;
- Turi palaikyti du vaizdo srautus iš vaizdo kamerų (kodavimo įrenginių) – vienas įrašymui, kitas – gyvam vaizdo stebėjimui, su skirtingais nustatymais. Operatorius turi turėti galimybe operatyviai pasirinkti, kurį vaizdo srautą atvaizduoti monitoriuje.
- Bet kuriai kamerai turi sugebėti suformuoti judesio aptikimo zoną. Įrašas pagal judesio veiksmą (konfigūruojamas judesio kiekio parametras) turi būti atliekamas tik įvykus judesiui apibrėžtoje zonoje.
- Bet kuriai kamerai turi sugebėti suformuoti “nematomą zoną” (“privacy zone”), kurios vaizdas nėra rodomas operatoriams ir nėra rodomas įrašytame vaizde.
- Turi palaikyti automatinį vaizdo kamerų įrašymo perkėlimą į rezervinį serverį, nustojus veikti pagrindiniam vaizdo įrašymo serveriui.
- Turi būti „greito“ vaizdo įrašo peržiūros funkcija – operatorius turi turėti galimybę operatyviai pasirinkti vienos ar visų, tuo metu monitoriuje esančių kamerų, įrašyto vaizdo peržiūrą, nustatytu vaizdo intervalu (30sek., 1 min, ir t.t.) atgal.
- Turi užtikrinti vaizdo peržiūrą, turi leisti monitorių ekraną suskaidyti skirtingo dydžio stačiakampiais ir kiekviename iš jų pateikti nurodytos kameros vaizdą. Vienos kameros pateikiamą vaizdą vienu metu turi būti galima matyti ir skirtinguose ekrano stačiakampiuose. Vaizdų išdėstymo konfigūraciją (matricą) turi būti galima išsaugoti suteikiant kiekvienai konfigūracijai pasirinktą pavadinimą, kurio pagalba vėliau būtų galima greitai gauti išsaugotos konfigūracijos vaizdų išdėstymą
- Turi užtikrinti, kad peržiūros metu turi būti galima išdidinti (kiek leidžia įrašomo vaizdo rezoliucijos charakteristikos) pasirinkto vaizdo segmentą, sustabdyti vaizdą, išsaugoti momentinę nuotrauką
- Turi turėti pastato grafinius planus su jame išdėstytais kamerų vietomis.
- Turi turėti “laiko liniuotė”, kuri leistų aiškiai identifikuoti kokiu momentu buvo atliekamas įrašas (ypač jei naudojamas įrašymo pagal judėjimo veiksmą rėžimas), leistų parinkti laiko momentą ar intervalą. Taip pat turi turėti vaizdo judesio detekcijos funkciją įrašo peržiūroje, operatoriaus pasirinktame kameros vaizdo regione.
- Turi turėti galimybę atlikti sinchroniška bet kokių nurodytų skirtingų kamerų įrašų peržiūrą, pasirinkto laiko fragmento visų pasirinktų kamerų įrašų eksportą (neprarandant įrašo kokybės) į duomenų laikmenas su galimybe kito kompiuterio aplinkoje sinchroniškai peržiūrėti eksportuotus duomenis.
- Peržiūros rėžime turi būti galima išdidinti pasirinktos kameros vaizdo dalį iki kameros vaizdo nustatytos raiškos galimybių. Peržiūros metu turi būti matomi kameroms suteikti pavadinimai bei įvykio laikas
- Turi sugebėti elektroninio pašto priemonėmis (“SMTP-mail”) informuoti vartotoją ar administratorių grupę apie kritinius VSS sistemos įvykius (Pvz. kamera nepasiekiama ar prapuolė vaizdo signalas, kamera nusukta ar jos vaizdas bandytas įtakoti („camera tampering“), suveikė papildomas stebėjimo daviklis)
- Turi turėti galimybę palaikyti kamerų ar kodavimo įrenginių siunčiamų vaizdų analizę įrašymo serveryje, jei kamera ar kodavimo įrenginys neturi intelektualios analizės funkcionalumo, užtikrinant šių filmuojamų įvykių nustatymą, jų loginį apjungimą bei aliarmų generavimą:
- Objektų įeinančių, išeinančių esančių kameros aptikimo zonoje nustatymas.
- Nustatyti tam tikrą laiką „slampinėjančius“ objektus.
- Nustatyti tam tikrą laiką nejudančius objektus.
- Nustatyti pašalintus/dingusius objektus.
- Nustatyti judančių objektų trajektorijas.
- Nustatyti judančių objektų srautą.
- Nustatyti objektą, judantį prieš srautą
- VĮVS programinė įranga skirta vaizdo įrašymo įrenginiams:
- Turi dirbti Microsoft Windows Server 2019 (arba naujesnė) aplinkoje;
- VĮVS programinė įranga skirta operatorių / administratorių darbo vietoms:
- Turi dirbti Microsoft Windows 11 (arba naujesnė) aplinkoje;
- VĮVS programinė įrangos licencijos:
- Turi turėti neriboto galiojimo licencijas. Licencijos neturi būti surištos su naudojama serverių įranga, turi būti lengvai perkeliamos iš vieno serverio į kitą. Taip pat neturi būti surištos su naudojamų IP kamerų MAC adresais.
- Neturi riboti nei vaizdo duomenų įrašo trukmės, nei įrašo duomenų kiekio – viską turi apspręsti tik naudojamo diskų masyvo diskų erdvės kiekis.

- Vaizdo stebėjimo kameros licencija suderinama su turima VUL Santaros klinikų Avigilon Control Center v7 sistema, licencijos tipas STANDART, tipas ACC7-STD license. Programinė įranga tūri būti registruota siūlomos įrangos gamintojo sistemoje, perkančiosios organizacijos vardu. Tūri būti galimybė su įrangos serijiniu numeriu tai patikrinti gamintojo sistemoje. Numatomas licencijų kiekis turi būti ne mažesnes nei bendras vaizdo stebėjimo kamerų kiekis.

5.7. Tinklo komutatorius, PoE

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

Eil. Nr.	Parametras	Parametrai ir funkcionalumas
1.	Licencijos	Turi būti įtrauktos visos licencijos, reikalingos nurodytoms funkcijoms palaikyti (jei nenurodyta kitaip). Turi būti pateikta išplėtimo valdymo licencija valdymo programinei įrangai suderinama su ligoninėje naudojama centralizuota valdymo sistema *Cisco prime infrastructure*. Komutatorius turi būti suderinamas su *Cisco Prime Infrastructure* valdymo sistema. Komutatorius laikomas suderinamu, jeigu yra galimybė atlikti šias funkcijas: • Automatiniu būdu įtraukti komutatorių į valdymo sistemą, skanuojant tinklą ir naudojantis nurodytais prisijungimo vardu ir slaptažodžiu. • Surinkti komutatoriaus inventorizacijos informaciją: tipas, modelis, programinė įranga, serijinis numeris. • Atlikti vieno ar daugiau suderinamų komutatorių programinės įrangos atnaujinimą arba keitimą. • Surinkti ir saugoti komutatoriaus konfigūracijos atsargines kopijas. • Keisti vieno ar daugiau suderinamų komutatorių konfigūraciją naudojant konfigūracijos šablonus. • Stebėti (angl. *monitor*) komutatoriaus apkrovos (*CPU*, atminties), prievadų klaidų ir apkrovos parametrus. • Pranešti (angl. *alarm*) apie pasiektas komutatoriaus apkrovos (*CPU*, atminties), prievadų klaidų ir apkrovos parametrų vertes. • Atvaizduoti suderinamų komutatorių tarpusavio sujungimų topologiją pagal aptiktus esamus sujungimus. • Atvaizduoti ir valdyti komutatoriaus prievadų konfigūraciją.
2.	Konstrukcija	Ne daugiau kaip 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo ausimis, skirtomis pritvirtinti siūlomą įrangą spintoje. Korpuse turi būti integruota *RFID* žymę (angl. *tag*)
3.	El. maitinimas, maitinimo šaltiniai	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. karšto keitimo („*hot swap*“) maitinimo šaltinio įmontuoto į siūlomą komutatorių, su galimybe pajungti dubliuojanti antra maitinimo šaltini. Maitinimo šaltinio galimumas parenkamas taip, kad užtikrinti maitinimui visus komutatoriaus komponentu. Komplektuojami su maitinimo kabeliais maitinimo šaltiniui.
4.	Įrenginio prievadai	• Ne mažiau kaip 24x100/1000Base-T prievadai su *PoE*, suminė portų galia ne mažesnė nei 370W. • Ne mažiau kaip 4x10Gbps integruotų *SFP+* prievadu. • Ne mažiau kaip 1x10/100Mbps *RJ45* valdymo prievadas. • Turi būti *mini USB* valdymo prievadas ne mažiau kaip 1 vnt.

5.	Procesorius	Ne prastesnis nei 1.4 GHz, 4 brandulių integruotas ARM.
6.	*Flash* tipo atminties dydis	Ne mažesnė kaip 4 GB.
7.	*DRAM* tipo atminties dydis	Ne mažesnė kaip 2 GB.
8.	Kelių komutatorių sujungimas (*stacking*)	Galimybė sujungti kelis komutatorius į vieną loginį panaudojant didelio pralaidumo (ne mažiau kaip 80 Gbps) specialios paskirties jungtį (*stacking*). Maksimalus strekuotu komutatorių skaičius ne mažiau kaip 8. Visi vieno tipo komutatoriai turi turėti galimybę stekuotis tarpusavyje.
9.	Komutavimo pajėgumas	• Ne mažiau kaip 128 Gbps • Ne mažiau kaip 95.2 Mpps skaičiuojant IPv4 64 baitų ilgio paketais
10.	MAC adresų lentelės dydis	Ne mažiau 16 000 įrašų
11.	Komutavimo funkcionalumas	• *IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree* protokolas, o taip pat *Spanning Tree Plus* • *IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree* protokolas. • *IEEE 802.1Q VLAN* • Ne mažiau kaip *4096 VLAN ID* (identifikacinių numerių). • Ne mažiau kaip 512 *SVIs* • *IEEE 802.3ad* prievadų loginis sujungimas • Ne mažiau kaip 9198 baitų maksimalus komutuojamų *(Jumbo frames)* kadrų ilgis • Dinaminio *VLAN* sukūrimo ir paskirstymo protokolo (*VTP*) palaikymas – integravimui su esamo tinklo konfigūracija • Privataus *VLAN* palaikymas (*PVLAN*)
12.	Multicast funkcionalumas	Daugialypė transliacija – *PIM, PIM SM.* Maršruto skalė ne mažiau 1000 maršrutų.
13.	Kitas funkcionalumas	Loginių kanalų sujungimo protokolų palaikymas: • Portų agregacijos protokolas (*PAgP*) • Jungčių agregacijos protokolas (*LACP*) • RSPAN analizatorius. • Kaimyninių įrenginių aptikimo protokolas *CDP*. Naudojamos elektros energijos valdymas ir taupymas, aktyvuojant taupųjį režimą, kai komutatorius neturi apkrovimo ar po darbo valandų Automatinis atskiro porto elektros energijos suvartojimo sumažinimas iki minimumo, jei jis nėra aktyvus *Automatic media-dependent interface crossover (MDIX)*

14.	Saugumo funkcionalumas	• IP paketų filtrai atskiram prievadui pagal:
		  • siuntėjo / gavėjo IP adresą.
		  • siuntėjo / gavėjo *TCP/UDP* prievado numerį.
		• Apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo *MAC* adresą (angl. *Port security*), ribojant leistinų *MAC* adresų skaičių.

		• Patobulintas saugumas naudojant *AES-128 MACsec* standarta. • Apsauga nuo neleistino *DHCP* serverio įjungimo į tinklą (angl. *DHCP snooping*)
15.	Paslaugos kokybė (angl. *QoS*)	IP paketų klasifikavimas ir žymėjimas pagal: • *MAC* adresus. • gavėjo / siuntėjo *IP* adresus. • gavėjo / siuntėjo *TCP/UDP* prievado numerį. • Eilių skaičius kiekvienam prievadui – ne mažiau kaip 8. • *ACL* pagrįsta *QoS* klasifikacija *(L2, L3, L4).* • *DSCP.*
16.	Valdymas ir stebėjimas	• Komandinės eilutės sąsaja (angl. *command line interface*) - *SSHv2* (šifravimas – ne mažiau kaip 128 bitų), *Telnet*. • *SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3* (šifravimas – ne mažiau kaip 128 bitų) • Nuotolinis stebėjimas (*RMON*); • Unifikuoti vartotojų vardai ir slaptažodžiai tarp *CLI* ir *SNMP* • *RADIUS, TACACS+* • Komutuojamų portų stebėjimas (*SPAN*) L1 lygyje Operacinės sistemos ir konfigūracijos persiuntimas TFTP protokolu.
17.	Standartai	• *IEEE 802.1x* • *IEEE 802.1x-Rev* • *IEEE 802.3ad* • *IEEE 802.3af* • *IEEE 802.3at* • *IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, ir 1000BASE-T ports* • *IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol* • *IEEE 802.1p CoS prioritization* • *IEEE 802.1Q VLAN* • *IEEE 802.3 10BASE-T* • *IEEE 802.3u 100BASE-TX* • *IEEE 802.3ab 1000BASE-T* • *IEEE 802.3z 1000BASE-X* • *IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)* • *IEEE 802.3bz (tik mGig PKG SKU's)* • *IEEE 802.3an (10GBase-T) (tik mGig PKG SKU's)* • *RMON I ir II standartas* • *SNMPv1, v2c, ir v3*
18.	Veikimo sąlygos	• Palaikoma veikimo temperatūra turi būti nuo -5° C iki 40°C; • Palaikoma veikimo drėgmė nuo 5% iki 90%
19.	Elektromagnetines spinduliuotės emisijos sertifikacijos, saugumo standartai	Turi būti šios elektromagnetines spinduliuotės emisijos sertifikacijos ir saugumo standartai: • *CISPR 32 Class A* • *EN 60950-1 Second Edition* • *IEC 60950-1 Second Edition;* • *EN 55035*

20.	Kiti reikalavimai	Visa pateikiama įranga, licencijos, techninio palaikymo kontraktai, turi būti užregistruotos gamintojo palaikymo sistemoje perkančiosios organizacijos vardu. Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing/refurbished) įrangos (pateikti deklaraciją).

5.8. SFP+ optinis modulis SM optikai

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

Parametras	Reikalaujami parametrai ir funkcionalumas
Tipas	LC
Jungtis	SFP-10G-LR, Duplex Fiber.
Ilgis	Vienmodis OS2 (angl. Singlemode Fiber (SMF))
Duomenų perdavimo greitis	Ne mažiau kaip 10 km
Suderinamumas	Pilnai suderinamas su komutatoriais. Tinkamas pajungimui į integruotus komutatorių prievadus.
Garantija	Tiekiamai įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė nei 60 mėn. garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

5.9. SFP+ apjungimo kabelis

- Tipas DAC (angl. copper direct-attach)
- Jungtis:
- Jungtis 1: SFP+
- Jungtis 2: SFP+
- Ilgis Ne mažiau kaip 3 metrai.
- Duomenų perdavimo greitis Ne mažiau kaip 10 Gbps.
- Suderinamumas Pilnai suderinamas su komutatoriais. Tinkamas pajungimui į integruotus komutatorių sfp+ prievadus.

5.10. Kabelis, CAT6, UTP

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B;
- Skirtas vidaus sąlygoms.

5.11. Kabelis, CAT6, UTP

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -30°C iki +60°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B;
- Skirtas lauko sąlygoms.

5.12. Komutacinis kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Jungiamasis kabelis;
- RJ45 kištukas - RJ45 kištukas;
- Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B;
- Skirtas vidaus sąlygoms.

5.13. Komutacinė panelė CAT6

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Gale paneles turi skersinį, kabelių fiksavimui;
- 24xRJ45 lizdai;
- Standartas: EIA / TIA 568A / T568B, ISO / IEC 11801;
- Aukštis 1 U.

5.14. Kabelių tvarkymo panelės

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- tinkama kabelių tvarkymui;
- tinkama montuoti į 19‘‘ komutacinę spinta;
- aukštis 1 U;

5.15. SC-LC pajungimo kabeliai

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Optiniai apjungimo kabeliai SM tipo: ilgis ir tipas(specifikacijos) parenkamas pagal poreikį ir įrangos išdėstymą komutacinėje spintoje.

6. EISMO VALDYMO SISTEMA

6.1. Indukcinės kilpos valdiklis

- Vieno arba dviejų kanalų;
- Maitinimas: 24 Vdc;
- Valdiklis privalo nustatyti kokia kryptimi juda objektas;
- Programuojamas;
- LCD ekranas;
- Montuojamas ant DIN bėgelio;
- Maksimalus kilpos ilgis ne ilgesnis, kaip 200 m
- Darbo temperatūra nuo -20°C iki +60°C.
- IP apsaugos klasė, ne blogesnė už IP30.
- Sertifikavimas: CE;

6.2. Indukcinė kilpa

- Indukcinė kilpa įrengiama pagal valdiklio instrukciją. Naudojamas 1,5mm² skirtas indukcinėms kilpoms formuoti.
- Indukcinių kilpų įrengimo vietos ir jų kiekis prie Kelio užtvarų privalo būti parinktas taip, kad užkirstų kelią

piktnaudžiavimo atvejams, apsaugotų transporto priemones nuo atsitiktinio apgadinimo, blokuotų Kelio užtvaro nusileidimą, kai jo veikimo zonoje yra transporto priemonė ir užtikrintų efektyvų ir sklandų visos sistemos veikimą.
- lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.
- Sertifikavimas: CE;

6.3. Automobilių numerių atpažinimo vaizdo kamera

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:

Eil. Nr.	Parametrai ir funkcionalumas
1.	Maitinimas: VDC ir PoE (angl. *Power over Ethernet*)
2.	Turi būti RS485 duomenų linijos sąsaja skirta duomenų siuntimui į valdiklį
3.	Ne mažiau kaip 1 vnt. RJ45 jungčių
4.	Objektyvas ne mažiau kaip 2 Mpx, spalvotas.
5.	Kamera turi atpažinti lietuviškus automobilių valstybinius numerius.
6.	Automobilių valstybiniai numeriai turi būti aptinkami ne mažiau kaip 99 % tikslumu.
7.	Automobilių valstybiniai numeriai turi būti atpažįstami ne mažiau kaip 95 % tikslumu.
8.	Valstybinių numerių nuskaitymo atstumas ne mažiau kaip 3 m.
9.	Kamera turi fiksuoti ne mažiau kaip 25 kadrų per sekunde greičiu.
10.	Turi būti ne mažiau kaip 3 LED žibintai skirti valstybinių numerių apšvietimui.
11.	Turi būti galimybę kamerą konfigūruoti ir stebėti darbą nuotoliniu būdu.
12.	Turi būti Integruotas IR apšvietimas
13.	Turi atitikti standartą IP67, skirta lauko sąlygoms
14.	Kamera turi būti suderinama su praėjimo kontroles durų valdikliu ir centralizuota valdymo sistema FoxSec WEB.
15.	Turi būti numatyti ir pateikti visi reikalingi montavimo, tvirtinimo bei pajungimo elementai.

6.4. Kabelis, CAT6, UTP

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;
- Porų skaičius 4;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Darbinė temperatūra: nuo -0°C iki +60°C;
- Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B;
- Skirtas lauko sąlygoms.

6.5. Antivandalinis bokštelis kamerai

- Bokštelio aukštis ne žemesnis kaip 0,9 m ir ne aukštesnis kaip 1,8 m. Pagal poreikį parkavimo sistemos užtikrinimui.
- Bokštelio stiklas grūdintas.

6.6. Mygtukas kelio užtvaro valdymui

- Skirtas atidaryti kelio užtvarą nuotoliniu būdu.
- Montuojamas apsaugos poste.

6.7. Apjungimo modulis

- Skirtas apjungti Automobilių numerių atpažinimo vaizdo kamerą su durų valdikliu.

6.8. Ekranuotas kabelis

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 0.22 mm^2;
- Ekranuotas;
- Behalogeninė izoliacija;
- Gyslų skaičius 2;
- Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +60°C.

6.9. Automatinis kelio užtvaras

- Korpusas kompaktiškas, padengtas atspariais atmosferos poveikiui dažais.
- Atidarymo/užsidarymo laikas – ne ilgiau kaip 5 s.
- Atidarymo/užsidarymo ciklų skaičius per parą – neribojamas bet ne mažiau kaip 9000.
- Alkūnės tipas – tiesi, užklijuota šviesą atspindinti raudona/balta juosta .
- Alkūnės pakėlimo mechanizmas – ne krumplinė pavara.
- Alkūnės ilgis 2-6 m, pagal poreikį.
- Aplinkos temperatūra nuo -30° iki +50°C.
- Kelio užtvaras turi būti sukonstruotas taip, kad, esant ekstremaliai situacijai, nepažeistų automobilio.
- Tiekėjas įrengia nuotolinį užtvarų atidarymą kontrolės poste.
- Kelio užtvaras turi būti komplekte kartu su papildoma tvorele svirties apačioje.
- Kiekvienas kelio užtvaras turi būti apsaugotas apsauginiu atitvaru, kad išvengti nesankcionuotų transporto priemonių užvažiavimų ar sugadinimų.
- Sertifikavimas: CE;

7. MONTAVIMO IR PAPILDOMOS MEDŽIAGOS

7.1. Vamzdis PP

Pagrindiniai techniniai rodikliai ne prastesnių parametrų arba lygiaverčiai:
- Polipropileno (PP) vamzdis naudojamas klojant kabelius grindyse, sienose, pertvarose ir visur kur reikalauja kloti normatyviniai dokumentai;
- montuojamas perdengimuose ir sienose, kurias kerta kabeliai;
- neišskiriantys toksinių medžiagų;
- po instaliacijos užsandarinami nedegiomis medžiagomis;
- skersmuo: Ø20, Ø32, Ø50 mm;
- sertifikavimas: CE.

7.2. Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga

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

7.3. Papildomos instaliacinės medžiagos

- Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.
- Papildomų montažinių medžiagų vertė negali būti didesnė nei 5% nuo sistemos įrangos vertės.

8. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Centralė jos elementai ir jų montavimas

Centralė montuojama apsaugos patalpoje, kuri yra nutolusi nuo įėjimo - išėjimo zonos, apsaugota judesio detektoriais. Centralės dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų. Centralė ir išplėtimo moduliai maitinami nuo 230V±10% įtampos tinklo, o dingus įtampai tinkle apsaugos centralė bei išplėtimo moduliai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų.

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

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

Papildomai žr. aiškinamąjį raštą ir apsauginės signalizacijos dalies brėžinius.

Įsibrovimo signalizacijos detektorių montavimas

Judesio detektorių montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Numatoma, kad vienas stiklo dūžio detektorius kontroliuos apie 7-9 m pločio ruožą.

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptai įleidžiant juos į atsidarančias duris bei langus. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

Elementų montavimas gali papildomai būti aprašytas aiškinamajame rašte, bei brėžiniuose.

Detektorių jungimui į spindulį numatyti 4x0,22 ir 6x0,22 kabelis.

Sistemos modulių magistralės jungimui, bei klaviatūroms prijungti naudojamas 4x2x0,5 kat.6 kabelis.

Praėjimo kontrolės elementai ir jų montavimas

Durų kontroleriai montuojami prie saugomų durų virš pakabinamų lubų (jei tokios galimybės nėra, montuojami ant sienų).

Skaitytuvai montuojami prie durų į patalpas ant išorinės sienos 1,4 m aukštyje.

Praėjimo kontrolės skaitytuvų valdikliai maitinami nuo 230V±10% įtampos tinklo, o dingus įtampai tinkle automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų.

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Visi sistemos kabeliai tiesiami silpnųjų srovių sistemai skirtomis kopėtėlėmis, techninėse patalpose - paslėptai po tinku, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose, biurų, administracijos patalpose - paslėptai sienoje.

Kabeliai aukštuose gali būti montuojami tokiais būdais:

• Tarp aukštų PP instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtuose praeinamose šachtose.

• Aukštuose - ant kabelių kopėčių virš pakabinamų lubų. Trasos gali būti tikslinamos ir koreguojamos sekančioje projektavimo stadijoje.

• Iki detektorių kabeliai klojami paslėptai sienoje, išorėje - plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose (montavimo būdą derinti su interjero dizaineriais). Aukštutinės dalies patalpų judesio bei stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų su specialiais kronšteinais

• Techninėse patalpose, sandėliuose - ant kabelių kopėčių, kanalais, vamzdžiais arba ant lubų/sienų.

• Lauke - metaliniuose, nuo rūdijimo apsaugotuose arba kietuose PP vamzdžiuose.

• Pagrindinės magistralės iki sistemos išplėtimo modulių - kabelinėmis kopėčiomis.

Kabeliai tiesiami kompiuterinio- telefoninio tinklo sistemos dalyje įvertintomis metalinėmis kopėtėlėmis. Jei kopėtėlės nesumontuotos, kabelis gali būti tiesiamas atvirai, virš pakabinamų lubų, patikimai ir be kabančių dalių tvirtinant prie sienos ar perdangos. Atvirose erdvėse kabelį būtina tiesti d16 plastikiniame vamzdyje. Iki konkretaus detektoriaus ar sisteminio elemento, kabeliai gali būti tiesiami paslėptai sienoje ir neįvelkant jų į vamzdžius.

Kabelio tiesimui ir pavojaus mygtukų pajungimui konkrečioje patalpos vietoje, naudojamas plastikinis instaliacinis kanalas su dangteliu 18x13 mm. Visi sistemos kabeliai kiek manoma yra tiesiami elektroninių ryšių sistemai skirtomis kopėčiomis, paslėptai po tinku, sienose, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose.

Prieš montuojant kabelinius kanalus reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai.

Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiuku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymes, į kiaurymes sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvarščiais prisukti kanalų korpusus; kanalai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Vietose, kur kanalas nesiekia sienos (nišos, tarpai tarp kolonų) naudoti tvirtinimo kronšteinus (maždaug kas 50cm). Kanalus pjaustyti tiksliai nustačius pjovimo kampą, kad kanalų sujungimo vietose nebūtų tarpų. Kanalų sujungimo briaunas sulyginti paveržiant ar atleidžiant tvirtinimo varžtus, jei taip nepavyksta, sulyginti rankiniu būdu (dilde). Baigus montavimo darbus patikrinti, ar sumontuoti kanalai horizontalūs.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Signalinio spindulio 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 instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu 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.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90° kampu.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius kloti pravesti perdengimo plokščių technologinėse ertmėse.

Esant potinkinei instaliacijai naujose statybose arba rekonstrukcijoje, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma “kilpa” apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius naujose statybose arba rekonstrukcijoje rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba komutacijai atlikti.

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

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

Maitinimo kabelių klojimas

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EĮĮBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse“.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Maitinimo kabelius centralei ir maitinimo šaltiniams reikia pajungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos panaudojant atskirą įjungimo išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objekte, kadangi rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centralei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, tik tokiu atveju jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

Kabelių degumo ir atsparumo ugniai klasės

Pagal gaisrinės saugos reikalavimus elektros laidų ir kabelių degumo klasė atsižvelgiant į patalas turi būti ne žemesnė kaip:

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

Vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas

Vaizdo kameros tvirtinamos ant kronšteinų, montuojant juos ant lubų, sienų, kolonų ar kt. stabilių konstrukcijų.

Vaizdo kameros turi būti patikimai pritvirtintos. Vaizdo kamerų techniniai parametrai bei montavimo vieta turi būti parenkama priklausomai nuo norimo stebėti objekto, atstumo, stebėjimo kampo, orientacijos pasaulio krypčių atžvilgiu, patalpų apšviestumo, galimybės nesudėtingam aptarnavimui, apsaugant nuo nesankcionuoto jos pasukimo, uždengimo ar vagystės bei atsižvelgiant į užsakovo pageidavimus.

Visi kabeliai klojami pastato išorėje turi būti pritaikyti būdingoms aplinkos sąlygoms. Pastato išorėje tiesiami kabeliai turi būti įvelkami į plastikinius instaliacinius vamzdžius. Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Vaizdo įrašymo įranga maitinama nuo 230V±10% įtampos tinklo, o dingus įtampai tinkle – nuo rezervinio maitinimo šaltinio.

Visa įranga įžeminama pagal EĮĮBT reikalavimus. Privalomas visos sistemos elementų įžeminimas nuo vieno įžeminimo kontūro.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Visi kabeliai bei sistemos struktūrinės dalys turi būti markiruojami.

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, taip pat netrukdytų žmonių judėjimui patalpose.

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

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

Tvirtinimo detalės ir instaliacija turi būti atlikti, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales,

nepadarytų įtakos jų normaliam funkcionavimui.

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

Įrangą įžeminti pagal EĮĮBT reikalavimus.

Montuojant šiuos kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas.

Jei tiesiami keli šių sistemų kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa ir yra būtina, kad ryšių kabeliai sandariai prisispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.

Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Apsauginės signalizacijos kabeliai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti įsilaužimo, praėjimo kontrolės ar vaizdo stebėjimo sistemos savininką. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

Kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio inžinerinės sistemos reikmėms.

Jei kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose - mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkt ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdynų kryžiavimo vietose kabeliai įdedami po jais tinke iškaltuose grioveliuose.

Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamas kabelių atsparumas ugniai po 30 cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Apsauginės signalizacijos dalies trasų įrengimas statiniuose planuojant šių sistemų linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50 mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5 mm. Esant neekranuotiems silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200 mm.

Praėjimo skylių gręžimas

Kur kabeliai ir vamzdis eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti ar išmušti skyles. Kabeliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietose.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiai 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Angų užsandarinimas

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje

iš nedegios medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Vamzdžiui (metaliniui, plastikiniui) kertant priešgaisrinę pertvara, perdangą, jos kirtimo vietoje turi būti užtikrinamas, t.y. nesumažinamas tos užtvaros atsparumas ugniai. Likę tarpai turi būti užsandarinami patikrintomis (gaisriniais bandymais) sandarinimo priemonėmis. Tai gali būti bet kas, ir skiedinys, ir mastika ar kokia kita dubliuota sandarinimo priemonė (mastika+akmens vata ir t.t.), svarbu, kad ji būtų skirta to tipo vamzdžiams (plastikiniams, metaliniams) sandarinti. Be to, plastikinių vamzdžių sandarinimui naudojami manžetai, tvirtinami užmaunant ant vamzdžio (prie sienos), kurie gaisro metu užspaudžia plastikinį vamzdį (izoliuojama kiaurymė). Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Metalinių vamzdžių didesnio nei 25 mm diametro gamyklinės alkūnės turi būti pagamintos su specialia lenkimo įranga. Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės. Plastikinių įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Plastikinės tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90º) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 - 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm^2 imtinai) ir kas 20m (70…150mm^2), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90o). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius.

Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai:

Bandymai.

Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos esminiams statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėpti darbai.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų aktas.

Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje 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.

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.

Testavimas ir derinimas

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Personalo mokymai ir projekto dokumentacija

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.

Prieš pradedant montavimo darbus, rangovas turi suderinti visas tiekiamas medžiagas ir įrangą su Užsakovu. Medžiagos ir darbai turi atitikti šias specifikacijas.

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš institucijų gavimą. Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas turi būti vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

MASPRO

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo
1 ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS				
1.1 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA				
1.1.1	Apsauginės signalizacijos centralė (Centrinis valdiklis). (16 zonų, naudojant papildomus modulius, gali būti plečiama iki 480 zonų, 240 sričių. Su dėže su maitinimo šaltiniu).	kompl.	2	TS 2.1
1.1.2	16 zonų išplėtimo modulis. Su dėže ir maitinimo šaltiniu.	kompl.	59	TS 2.2
1.1.3	Grafinio atvaizdavimo ir vizualizacijos programinė įranga (Monitoringo).	vnt.	2	TS 2.3
1.1.4	Centralės valdymo klaviatūra	vnt.	25	TS 2.4
1.1.5	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi	vnt.	1	TS 2.5
1.1.6	Vidaus sirena su blykste	vnt.	2	TS 2.6
1.1.7	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR).	vnt.	411	TS 2.7
1.1.8	Stiklo dūžio jutiklis	vnt.	52	TS 2.8
1.1.9	Magnetinis kontaktas	vnt.	449	TS 2.9
1.1.10	Akumuliatorius	vnt.	61	TS 2.15
1.1.11	Kompiuterizuota darbo vieta	vnt.	2	TS 2.10
1.1.12	Kabelis UTP Cat.6	m	2215	TS 2.13
1.1.13	Ekranuotas kabelis (6x0,22 mm^2)	m	29940	TS 2.12
1.1.14	Ekranuotas kabelis (4x0,22 mm^2)	m	17590	TS 2.11
1.1.15	Maitinimo kabelis (3x1.5 mm^2)	m	590	TS 2.14
1.1.16	PP vamzdis Ø 20 mm, Ø32 mm	m	5500	TS 7.1
1.1.17	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas	vnt.	450	TS 7.2
1.1.18	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 7.3
1.1.19	Skylių gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis	vnt.	450	TS 8
1.1.20	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 8
1.2 PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMA				

1.2.1	Durų valdiklis su dėže ir maitinimo šaltiniu	kompl.	121	TS 3.1
1.2.2	Kortelių skaitytuvas, atstuminis	vnt.	266	TS 3.2
1.2.3	Akumuliatorius	vnt.	121	TS 2.15
1.2.4	Magnetinis kontaktas	vnt.	280	TS 3.6
1.2.5	Elektromechaninė spyna	vnt.	63	TS 3.4
1.2.6	Elektromagnetinė sklendė	vnt.	132	TS 3.5
1.2.7	Praėjimo kontrolės išplėtimo ir prijungimo prie tinko modulis	vnt.	4	TS 3.3
1.2.8	Kabelis UTP Cat.6 skirtas vidaus sąlygoms	m	7560	TS 3.7
1.2.9	Kabelis UTP Cat.6 skirtas lauko sąlygoms	m	1560	TS 3.8
1.2.10	Ekranuotas kabelis (2x0,22 mm^2)	m	4145	TS 3.10
1.2.11	Kabelis 2x0,75 mm^2	m	3500	TS 3.11
1.2.12	Kabelis 3x1.5 mm^2	m	565	TS 3.9
1.2.13	PP vamzdis Ø 20 mm, Ø32 mm	m	2500	TS 7.1
1.2.14	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas	vnt.	100	TS 7.2
1.2.15	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 7.3
1.2.16	Skylių gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis	vnt.	100	TS 8
1.2.17	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 8
1.3	**PASIKALBĖJIMO SISTEMA**			
1.3.1	SIP vaizdo vaisdaspynė	vnt.	46	TS 4.1
1.3.2	Kabelis UTP Cat.6 skirtas vidaus sąlygoms	m	1550	TS 4.2
1.3.3	Kabelis UTP Cat.6 skirtas lauko sąlygoms	m	1890	TS 4.3
1.3.4	Ekranuotas kabelis (2x0,22 mm^2)	m	3270	TS 4.4
1.3.5	PP vamzdis Ø 20 mm, Ø32 mm	m	800	TS 7.1
1.3.6	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas	vnt.	200	TS 7.2
1.3.7	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 7.3
1.3.8	Skylių gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis	vnt.	200	TS 8
1.3.9	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 8
1.4	**VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA**			
1.4.1	Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	69	TS 5.1
1.4.2	Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	42	TS 5.2
1.4.3	Kompiuterizuota darbo vieta apsaugos postui	vnt.	1	TS 5.3
1.4.4	Kompiuterizuota darbo vieta seselių postui	vnt.	1	TS 5.4
1.4.5	Vaizdo įrašymo įrenginys su duomenų saugykla	vnt.	2	TS 5.5
1.4.6	Vaizdo įrašymo valdymo sistema	kompl.	1	TS 5.6
1.4.7	Komutacinė panelė 24×RJ45	vnt.	16	TS 5.13
1.4.8	Kabelių sutvarkymo panelė	vnt.	16	TS 5.14
1.4.9	24 PoE komutatorius	vnt.	16	TS 5.7
1.4.10	SFP+ optinis modulis SM optikai	vnt.	22	TS 5.8
1.4.11	SFP+ apjungimo kabelis	vnt.	4	TS 5.9
1.4.12	SC-LC pajungimo kabeliai	vnt.	22	TS 5.15
1.4.13	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45	vnt.	110	TS 5.12
1.4.14	Kabelis UTP Cat.6, vidaus sąlygomis	m	5535	TS 5.10
1.4.15	Kabelis UTP Cat.6, lauko sąlygomis	m	3360	TS 5.11

1.4.16	PP vamzdis Ø 20 mm, Ø32 mm	m	2500	TS 7.1
1.4.17	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas	vnt.	200	TS 7.2
1.4.18	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 7.3
1.4.19	Skylių gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis	vnt.	200	TS 8
1.4.20	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 8
1.5	**EISMO VALDYMO SISTEMA**			
1.5.1	Indukcinės kilpos valdiklis	vnt.	8	TS 6.1
1.5.2	Indukcinė kilpa	vnt.	16	TS 6.2
1.5.3	Durų valdiklis	vnt.	3	TS 3.1
1.5.4	Praėjimo kontrolės išplėtimo ir prijungimo prie tinko modulis	vnt.	1	TS 3.3
1.5.5	Automobilių numerių atpažinimo vaizdo kamera	vnt.	4	TS 6.3
1.5.6	Antivandalinis bokštelis kamerai	vnt.	4	TS 6.5
1.5.7	Mygtukas kelio užtvaro valdymui	vnt.	3	TS 6.6
1.5.8	Ekranuotas kabelis	m	320	TS 6.8
1.5.9	Kabelis UTP Cat.6	m	250	TS 6.4
1.5.10	Apjungimo modulis	vnt.	4	TS 6.7
1.5.11	Automatinis kelio užtvaras	vnt.	3	TS 6.9
1.5.12	PP vamzdis Ø 50 mm	m	150	TS 7.1
1.5.13	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas	vnt.	10	TS 7.2
1.5.14	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 7.3
1.5.15	Skylių gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis	vnt.	10	TS 8
1.5.16	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 8
2	**MONTAVIMO DARBAI**			
2.1	**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA**			
1.1.21	Apsauginės signalizacijos centralės montavimas	vnt.	2	
1.1.22	16 zonų išplėtimo modulio su dėže ir maitinimo šaltiniu montavimas	vnt.	59	
1.1.23	Grafinio atvaizdavimo ir vizualizacijos programinės įrangos diegimas	vnt.	2	
1.1.24	Centralės valdymo klaviatūros montavimas	vnt.	25	
1.1.25	Lauko sirenos su blykste ir akumuliatoriumi montavimas	vnt.	1	
1.1.26	Vidaus sirenos su blykste montavimas	vnt.	2	
1.1.27	Pasyvinio infraraudonųjų spindulių judesio jutiklio montavimas	vnt.	409	
1.1.28	Stiklo dūžio jutiklio montavimas	vnt.	50	
1.1.29	Magnetinio kontakto montavimas	vnt.	446	
1.1.30	Akumuliatoriaus montavimas	vnt.	61	
1.1.31	Kompiuterizuotos darbo vietos įrengimas	vnt.	2	
1.1.32	Kabelio UTP Cat.6 klojimas	m	2215	
1.1.33	Ekranuoto kabelio (6x0,22 mm^2) klojimas	m	29830	
1.1.34	Ekranuoto kabelio (4x0,22 mm^2) klojimas	m	17520	

1.1.35	Maitinimo kabelio (3x1.5 mm^2) klojimas	m	590	
1.1.36	PP vamzdžio Ø 20 mm, Ø32 mm klojimas	m	5500	
1.1.37	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagų kabelių praėjimams per sienas montavimas	vnt.	450	
2.2	**PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMA**			
2.2.1	Durų valdiklio montavimas su dėže ir maitinimo šaltiniu montavimas	vnt.	118	
2.2.2	Kortelių skaitytuvo montavimas	vnt.	264	
2.2.3	Magnetinio kontakto montavimas	vnt.	277	
2.2.4	Elektromechaninės spynos montavimas	vnt.	61	
2.2.5	Elektromagnetinės sklendės montavimas	vnt.	132	
2.2.6	Akumuliatoriaus montavimas	vnt.	118	
2.2.7	Praėjimo kontrolės išplėtimo ir prijungimo prie tinko modulio montavimas	vnt.	4	
2.2.8	Kabelio UTP Cat.6 skirto vidaus sąlygoms klojimas	m	7480	
2.2.9	Kabelio UTP Cat.6 skirto lauko sąlygoms klojimas	m	1560	
2.2.10	Ekranuoto kabelio (2x0,22 mm^2) klojimas	m	4065	
2.2.11	Kabelio 2x0,75 mm^2 klojimas	m	3420	
2.2.12	Kabelio 3x1.5 mm^2 klojimas	m	565	
2.2.13	PP vamzdžio Ø 20 mm, Ø32 mm klojimas	m	2500	
2.2.14	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagų kabelių praėjimams per sienas montavimas	vnt.	100	
2.3	**PASIKALBĖJIMO SISTEMA**			
1.3.10	SIP vaizdo vaisdaspynės montavimas	vnt.	46	
1.3.11	Kabelio UTP Cat.6 skirto vidaus sąlygoms klojimas	m	1550	
1.3.12	Kabelio UTP Cat.6 skirto lauko sąlygoms klojimas	m	1890	
1.3.13	Ekranuoto kabelio (2x0,22 mm^2) klojimas	m	3270	
1.3.14	PP vamzdžio Ø 20 mm, Ø32 mm klojimas	m	800	
1.3.15	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagų kabelių praėjimams per sienas montavimas	vnt.	200	
2.4	**VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA**			
1.4.21	Vidaus IP vaizdo stebėjimo kameros montavimas	vnt.	68	
1.4.22	Lauko IP vaizdo stebėjimo kameros montavimas	vnt.	42	
1.4.23	Kompiuterizuotos darbo vieta apsaugos postui įrengimas	vnt.	1	
1.4.24	Kompiuterizuotos darbo vietos seselių postui įrengimas	vnt.	1	
1.4.25	Vaizdo įrašymo įrenginio su duomenų saugykla montavimas	vnt.	2	
1.4.26	Vaizdo įrašymo valdymo sistemos diegimas	kompl.	1	
1.4.27	Komutacinės panelės 24×RJ45 montavimas	vnt.	16	
1.4.28	Kabelių sutvarkymo panelės montavimas	vnt.	16	
1.4.29	24 PoE komutatoriaus montavimas	vnt.	16	
1.4.30	SFP+ optinio modulio SM optikai montavimas	vnt.	22	
1.4.31	SFP+ apjungimo kabelio klojimas	vnt.	4	

1.4.32	SC-LC pajungimo kabelio klojimas	vnt.	22	
1.4.33	Komutacinio kabelio RJ45/RJ45 klojimas	vnt.	110	
1.4.34	Kabelio UTP Cat.6, vidaus sąlygomis klojimas	m	5475	
1.4.35	Kabelio UTP Cat.6, lauko sąlygomis klojimas	m	3360	
1.4.36	PP vamzdžio Ø 20 mm, Ø32 mm klojimas	m	2500	
1.4.37	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagų kabelių praėjimams per sienas montavimas	vnt.	200	
2.5 EISMO VALDYMO SISTEMA				
1.5.17	Indukcinės kilpos valdiklio montavimas	vnt.	8	
1.5.18	Indukcinės kilpos montavimas	vnt.	16	
1.5.19	Durų valdiklio montavimas	vnt.	3	
1.5.20	Praėjimo kontrolės išplėtimo ir prijungimo prie tinko modulio montavimas	vnt.	1	
1.5.21	Automobilių numerių atpažinimo vaizdo kameros montavimas	vnt.	4	
1.5.22	Antivandalinio bokštelio kamerai montavimas	vnt.	4	
1.5.23	Mygtuko kelio užtvaro valdymui montavimas	vnt.	3	
1.5.24	Ekranuoto kabelio klojimas	m	320	
1.5.25	Kabelio UTP Cat.6 klojimas	m	250	
1.5.26	Apjungimo modulio montavimas	vnt.	4	
1.5.27	Automatinio kelio užtvaro montavimas	vnt.	3	
1.5.28	PP vamzdžio Ø 50 mm klojimas	m	150	
1.5.29	Priešgaisrinio sandarinimo medžiagų kabelių praėjimams per sienas montavimas	vnt.	10	

Sutartiniai žymėjimai



Centrinis įrenginys



Išplėtimo modulis



Judesio detektorius IR spindulių



Valdymo klaviatūra



Stiklo dūžio detektorius



Magnetinis kontaktas



Lauko sirena



Vidinė sirena

Kortelių skaitytuvas

Magnetinis kontaktas



Elektromechaninė spyna



Elektromagnetinė sklendė

Durų valdiklis



Vaizdo vaisdaspynė



Kabelio išvadas slankiojančių durų valdymui



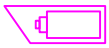
Mygtukas šlagbaumo valdymui



Vidaus video kamera



Vidaus video kamera pacientams stebėti



Lauko video kamera



Rezervinis kabelio išvadas vaizdo kamerai



Numerių atpažinimo kamera



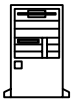
Indukcinė kilpa



Kelio užtvaras



Indukcinės kilpos valdiklis



Kompiuteris



Monitorius

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 Santariški ų g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Apsauginė signalizacija. Sutartiniai žymėjimai	LAIDA 0
21635	PDV	S. Savel			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligonin ė Santaros klinikos “ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-AS.B-6000	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PENKTAS AUKŠTAS

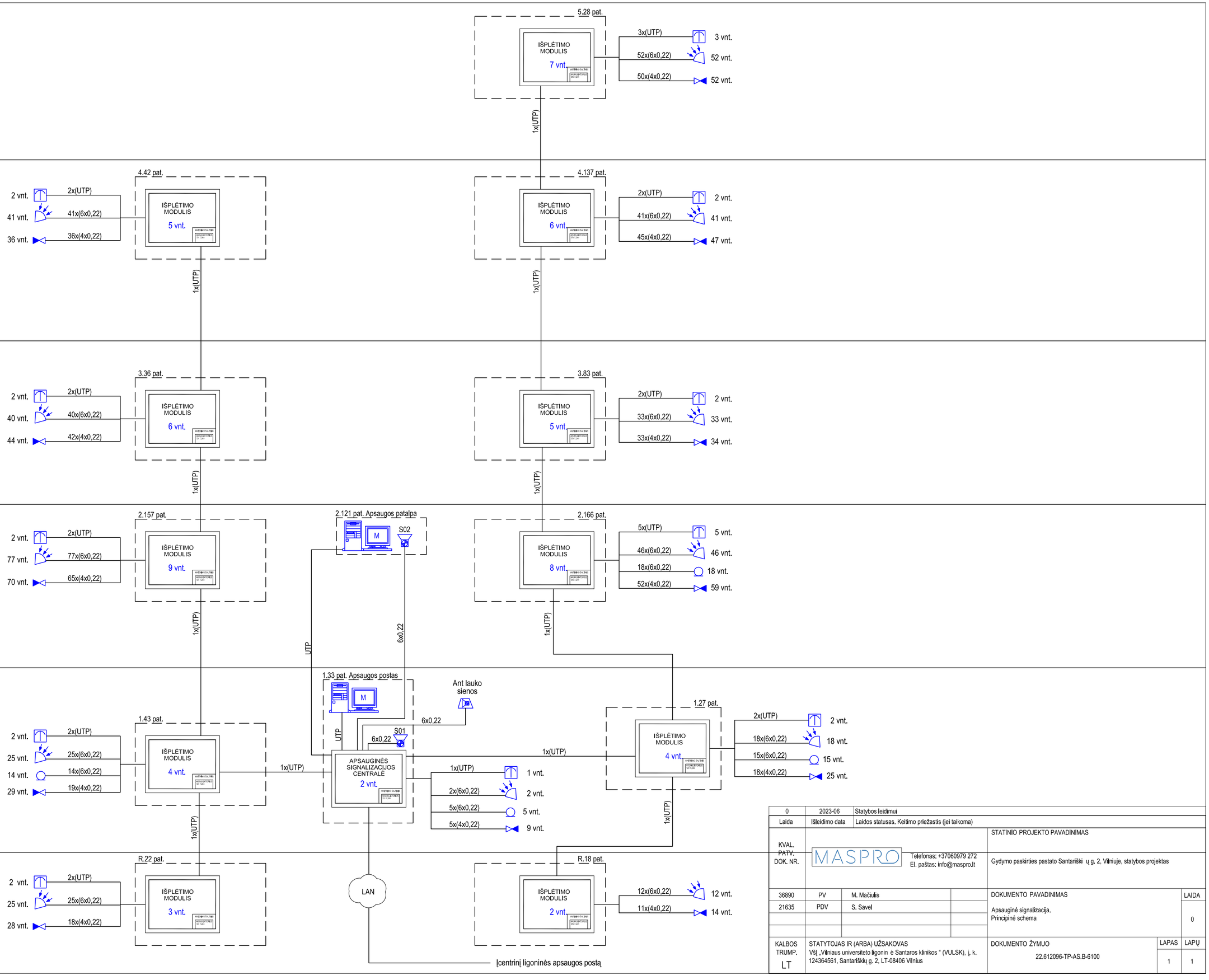
KETVIRTAS AUKŠTAS

TREČIAS AUKŠTAS

ANTRAS AUKŠTAS

PIRMAS AUKŠTAS

RŪSIO AUKŠTAS



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 Santariški u g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	PV	M. Mačiulis	
21635	PDV	S. Savel	

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Apsauginė signalizacija.
Principinė schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikos " (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-AS.B-6100

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

PENKTAS AUKŠTAS

5.28, 5.30, 5.10, 5.27, 5.16, 5.42 pat.

Pajungimo modulis

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
10 vnt.

20x(UTP) 20 vnt.
19x(2x0,22) 21 vnt.
7x(2x0,75) 7 vnt.
15x(2x0,75) 15 vnt.
2x(2x0,22) 2 vnt.

Durų su praėjimo kontrole 19 vnt.

1x(UTP)

KETVIRTAS AUKŠTAS

Durų su praėjimo kontrole 15 vnt.

416, 4.42, 4.135 pat.

17 vnt. 17x(UTP)
19 vnt. 15x(2x0,22)
1 vnt. 1x(2x0,75)
11 vnt. 10x(2x0,75)
3 vnt. 3x(2x0,75)
3 vnt. 3x(2x0,22)

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
8 vnt.

1x(UTP)

4.128, 4.116, 4.137, 4.110, 4.105, 4.79, 4.100, 4.83, 4.94, 4.91, 4.89, 4.86 pat.

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
18 vnt.

52x(UTP) 52 vnt.
36x(2x0,22) 39 vnt.
10x(2x0,75) 10 vnt.
15x(2x0,75) 15 vnt.
11x(2x0,75) 11 vnt.
7x(2x0,22) 7 vnt.

Durų su praėjimo kontrole 36 vnt.

1x(UTP)

TREČIAS AUKŠTAS

Durų su praėjimo kontrole 9 vnt.

3.9, 3.36, 3.78 pat.

9 vnt. 9x(UTP)
12 vnt. 9x(2x0,22)
8 vnt. 8x(2x0,75)
1 vnt. 1x(2x0,75)

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
5 vnt.

1x(UTP)

3.83, 3.51, 3.84, 3.69 pat.

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
6 vnt.

11x(UTP) 11 vnt.
11x(2x0,22) 13 vnt.
9x(2x0,75) 9 vnt.
2x(2x0,75) 2 vnt.

Durų su praėjimo kontrole 11 vnt.

1x(UTP)

ANTRAS AUKŠTAS

Durų su praėjimo kontrole 39 vnt.

2.158, 2.83, 2.84, 2.90, 2.76, 2.81, 2.110, 2.97, 2.148 pat.

42 vnt. 42x(UTP)
43 vnt. 38x(2x0,22)
3 vnt. 3x(2x0,75)
26 vnt. 26x(2x0,75)
10 vnt. 10x(2x0,75)
7 vnt. 7x(2x0,22)

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
20 vnt.

Pajungimo modulis

1x(UTP)

2.135, 2.166, 2.2, 2.10, 2.14, 2.20, 2.40, 2.31, 2.34, 2.43 pat.

Pajungimo modulis

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
20 vnt.

51x(UTP) 51 vnt.
40x(2x0,22) 46 vnt.
14x(2x0,75) 14 vnt.
20x(2x0,75) 20 vnt.
6x(2x0,75) 6 vnt.
11x(2x0,22) 11 vnt.

Durų su praėjimo kontrole 40 vnt.

1x(UTP)

PIRMAS AUKŠTAS

Durų su praėjimo kontrole 22 vnt.

1.43, 1.1, 1.25, 1.20, 1.46 pat.

22 vnt. 22x(UTP)
31 vnt. 22x(2x0,22)
6 vnt. 6x(2x0,75)
13 vnt. 13x(2x0,75)
5 vnt. 5x(2x0,22)

KS1/1.2

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
11 vnt.

SWITCH

1.33 pat. Apsaugos postas

M

LAN

1.33, 1.27, 1.32 pat.

KS1/2.2

SWITCH

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
8 vnt.

14x(UTP) 14 vnt.
13x(2x0,22) 19 vnt.
8x(2x0,75) 9 vnt.
2x(2x0,75) 2 vnt.
5x(2x0,22) 5 vnt.

Durų su praėjimo kontrole 14 vnt.

1x(UTP)

1x(UTP)

RŪSIO AUKŠTAS

Durų su praėjimo kontrole 16 vnt.

R.22, R.8, R.5.4, R.2 pat.

18 vnt. 18x(UTP)
25 vnt. 16x(2x0,22)
3 vnt. 3x(2x0,75)
13 vnt. 13x(2x0,75)
2 vnt. 2x(2x0,22)

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
8 vnt.

R.18 pat.

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
6 vnt.

11x(UTP) 11 vnt.
13x(2x0,22) 14 vnt.
11x(2x0,75) 11 vnt.
3x(2x0,22) 3 vnt.

Durų su praėjimo kontrole 10 vnt.

LAUKAS

Apsaugos postas (Mokslininkų g.)

KS-AP1

1 vnt. 1x(2x0,22)

DVIEJŲ DURŲ VALDIKLIS
1 vnt.

Pajungimo modulis

SWITCH

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 Santariški u g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	PV	M. Mačiulis	
21635	PDV	S. Savel	

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Praėjimo kontrolės sistema.
Principinė schema

LAIDA 0

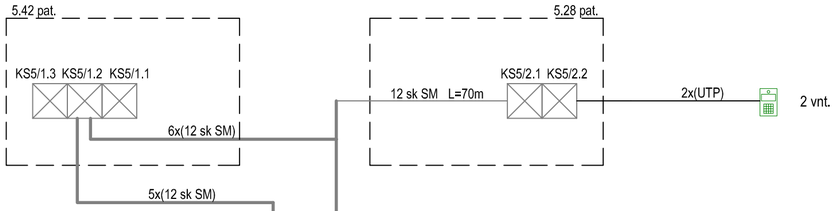
KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos “ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

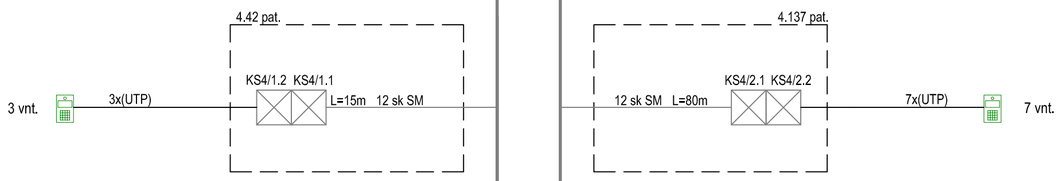
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-AS.B-6200

LAPAS 1 | LAPŲ 1

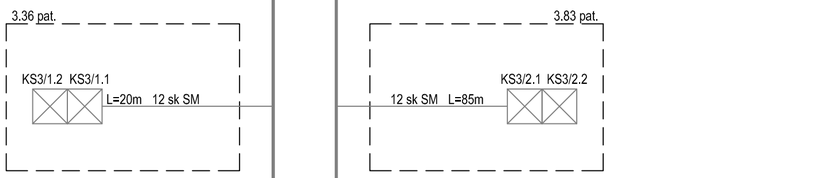
PENKTAS AUKŠTAS



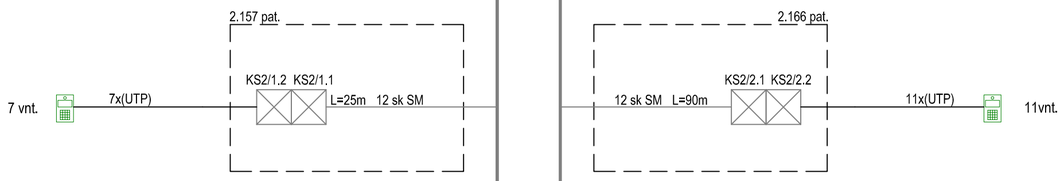
KETVIRTAS AUKŠTAS



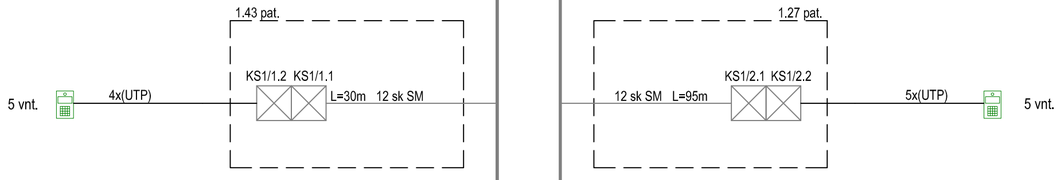
TREČIAS AUKŠTAS



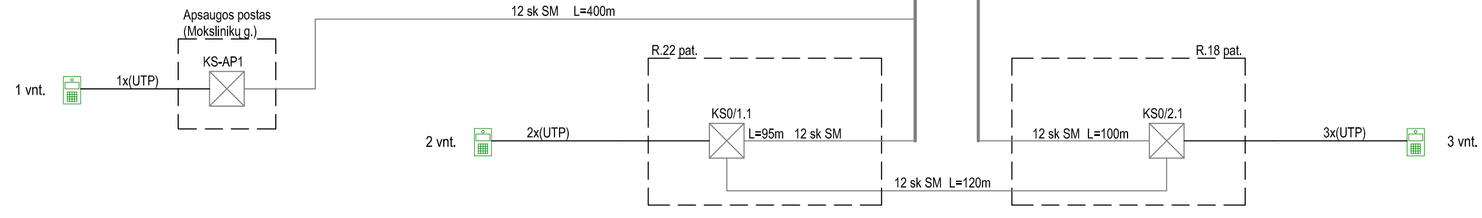
ANTRAS AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS

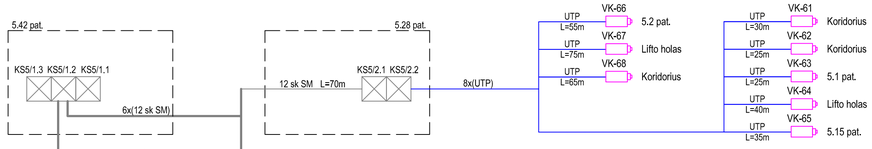


RŪSIO AUKŠTAS

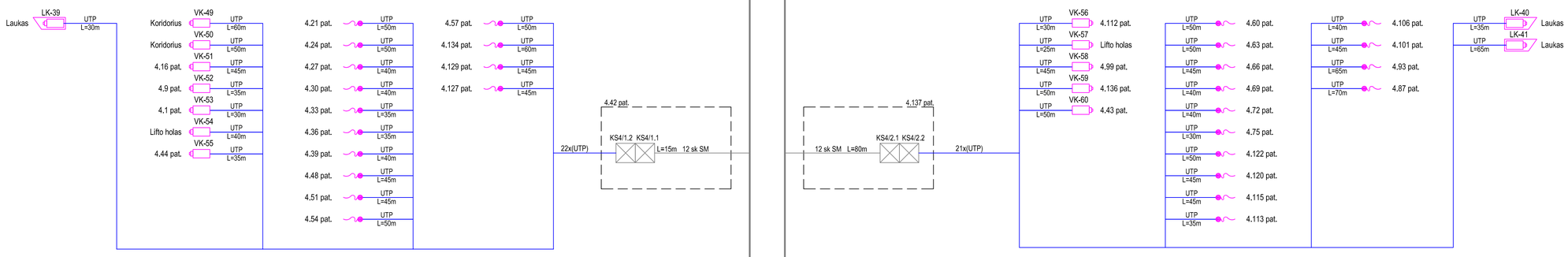


0	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariški u g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pasikalbėjimo sistema. Principinė schema	LAIDA 0
21635	PDV	S. Savel			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Všį „Vilniaus universiteto ligonin ė Santaros klinikos " (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-AS.B-6300	LAPAS 1 / LAPŲ 1

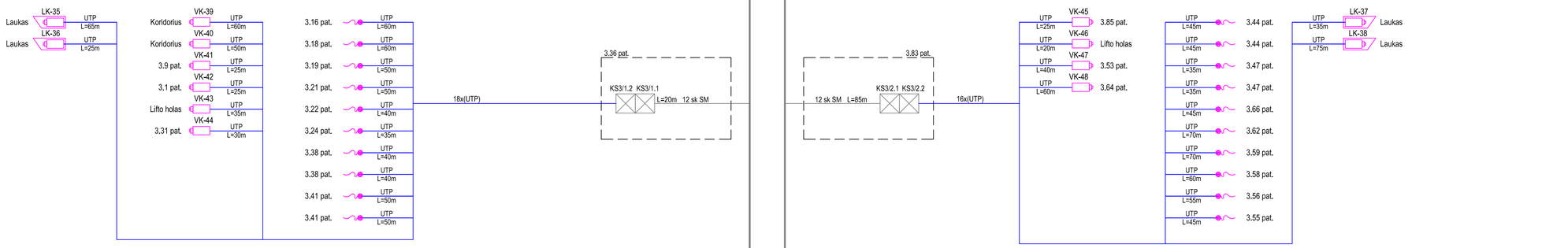
PENKTAS AUKŠTAS



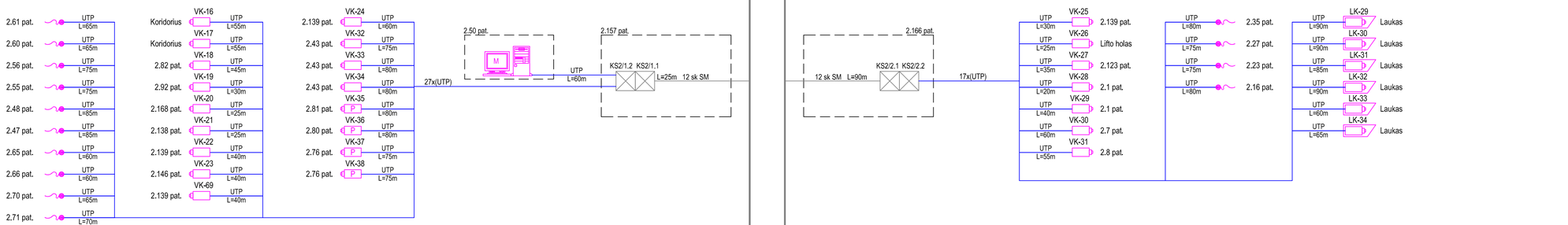
KETVIRTAS AUKŠTAS



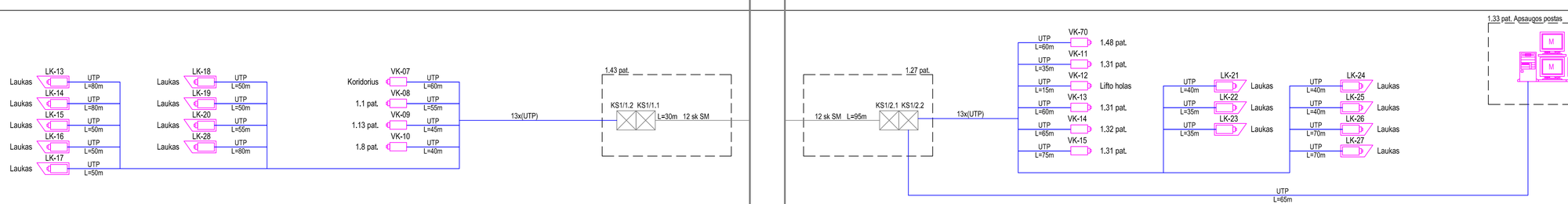
TREČIAS AUKŠTAS



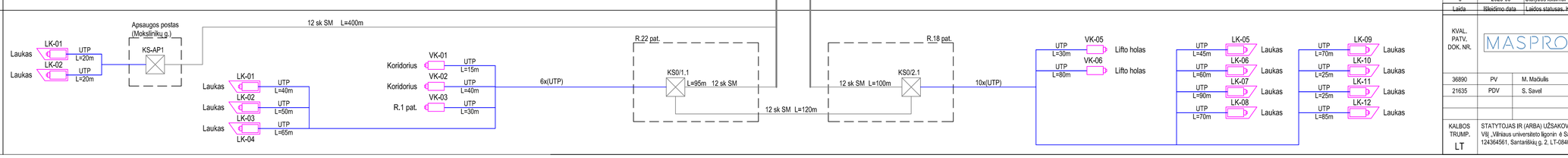
ANTRAS AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS

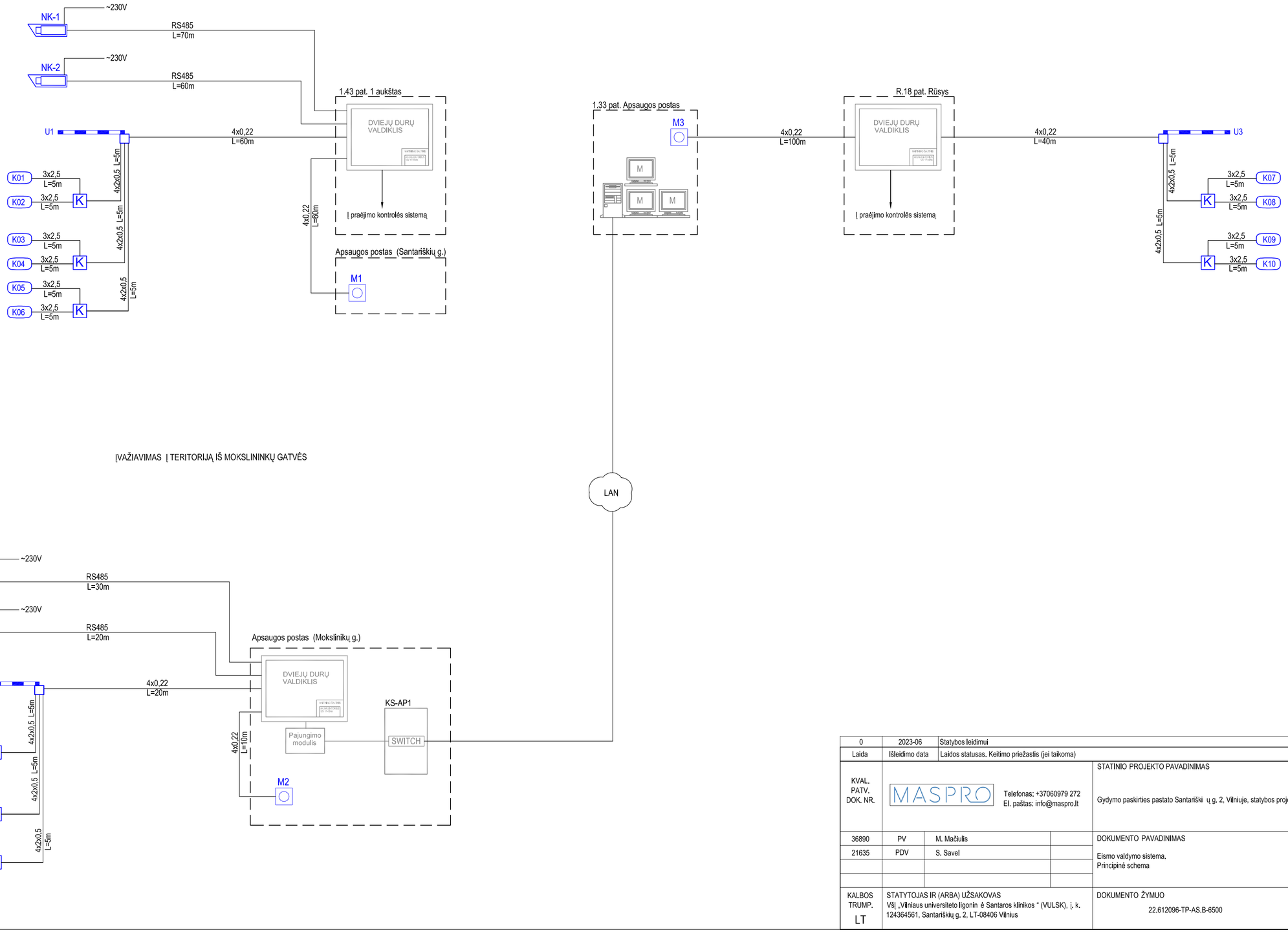


RŪSIO AUKŠTAS



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 Santariškė u.g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
21635	PDV	S. Savel		Valdzo stebėjimo sistema. Principinė schema	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ, Vilniaus universiteto ligonin ė Santaros klinikos " (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-AS.B-6400	LAPAS 1 / LAPŲ 1



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 Santariški ų g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Eismo valdymo sistema. Principinė schema
21635	PDV	S. Savel	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligonin ė Santaros klinikos “ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-AS.B-6500	LAPAS 1 / LAPŲ 1



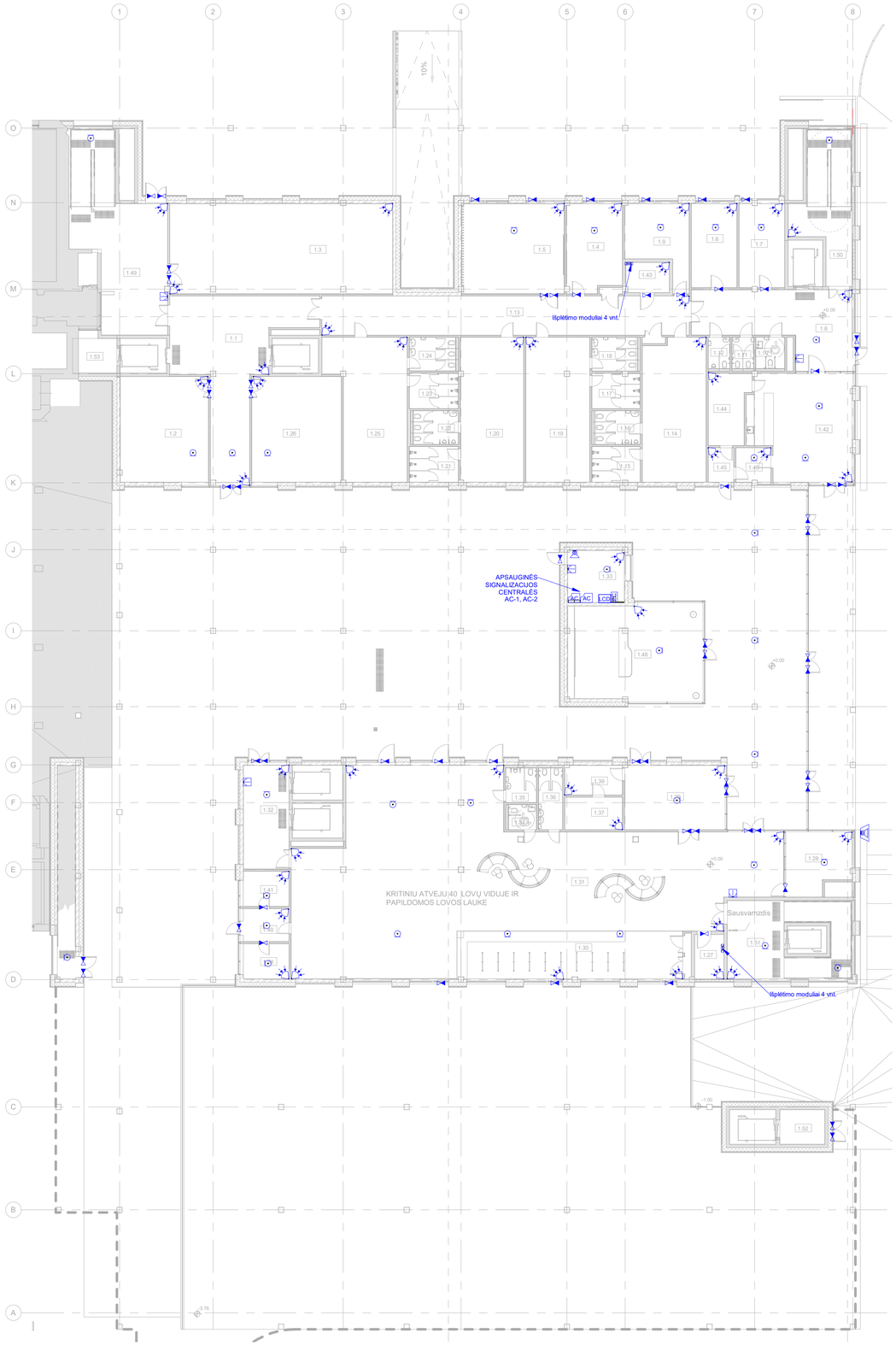
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
R.1	Koridorius	19.68 m²
R.2	Medicininių atliekų patalpa	47.17 m²
R.3	Centrinė medicininių 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 (eksploatacinėms 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

	Sutartiniai žymėjimai
AC	Apsauginės signalizacijos centralė
DIS	Išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo klaviatūra
	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius
	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi
	Vidinė sirena su blykste

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: Apsauginė signalizacija	LAIDA
21635	PDV	S. Savel		Rūsio planas	0
-	proj.	S. Cikanavičienė		M1:200	
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-AS.B-1101	LAPAS 1 / LAPŲ 1

841x594mm



1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpa	Plotas
1.1	Koridorius	78.88 m²
1.2	Švarių 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	Atsisveikinimo patalpa	9.35 m²
1.39	Kabinetas / Persirengimo pat.	9.88 m²
1.40	Koridorius	9.17 m²
1.41	Atsisveikinimo 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

	Sutartiniai žymėjimai
AC	Apsauginės signalizacijos centralė
	Išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo klaviatūra
	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius
	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi
	Vidinė sirena su blykste

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	
-	proj.	S. Cikanavičienė	

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apsauginė signalizacija
Pirmo aukšto planas
M1:200

LAIDA: 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-AS.B-1102

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

841x594mm



	Sutartiniai žymėjimai
AC	Apsauginės signalizacijos centralė
	Išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo klaviatūra
	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius
	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi
	Vidinė sirena su blykste

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2.1	Koridorius	130.03 m²
2.2	Rūšiavimas (nešvarus)	35.53 m²
2.3	WC	4.66 m²
2.4	WC	4.36 m²
2.5	WC	4.70 m²
2.6	WC	4.67 m²
2.7	Laukiamasis	72.24 m²
2.8	Laukiamasis	88.29 m²
2.9	Apžiūros kab.	16.85 m²
2.10	Gydytojų kab.	13.81 m²
2.11	Tambūras	8.92 m²
2.12	Dušas su WC	4.01 m²
2.13	Basoninė	3.39 m²
2.14	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.15	Išėjimo priešboksis	5.62 m²
2.16	Palata	22.02 m²
2.17	Tambūras	9.02 m²
2.18	Dušas	1.90 m²
2.19	Koridorius	3.13 m²
2.20	Įėjimo priešboksis	4.50 m²
2.21	Basoninė	3.39 m²
2.22	Dušas su WC	4.01 m²
2.23	Palata	21.96 m²
2.24	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.25	Basoninė	3.39 m²
2.26	Dušas su WC	3.92 m²
2.27	Palata	21.98 m²
2.28	Tambūras	9.03 m²
2.29	Koridorius	3.13 m²
2.30	Dušas	1.90 m²
2.31	Išėjimo priešboksis	5.62 m²
2.32	Dušas su WC	3.90 m²
2.33	Basoninė	3.23 m²
2.34	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.35	Palata	21.62 m²
2.36	WC	5.41 m²
2.37	WC	3.09 m²
2.38	Procedūrinis	15.09 m²
2.39	Procedūrinis	15.19 m²
2.40	Gydytojo konsultacinis kabinetas	14.95 m²
2.41	Pagalbinė pat.	11.03 m²
2.42	Basoninė	12.68 m²
2.43	Koridorius	121.32 m²
2.44	Dušas su WC	4.02 m²
2.45	Priešboksis	7.71 m²
2.46	Dušas su WC	4.02 m²
2.47	Palata	15.63 m²
2.48	Palata	15.69 m²
2.49	Valymo inv.	4.95 m²
2.50	Postas	14.46 m²
2.51	Procedūrinis	16.29 m²
2.52	Priešboksis	7.71 m²
2.53	Dušas su WC	4.02 m²
2.54	Dušas su WC	4.00 m²
2.55	Palata	15.67 m²
2.56	Palata	15.65 m²
2.57	Priešboksis	7.71 m²
2.58	Dušas su WC	4.12 m²
2.59	Dušas su WC	4.12 m²
2.60	Palata	15.69 m²
2.61	Palata	15.70 m²
2.62	Dušas su WC	3.46 m²
2.63	Priešboksis	6.66 m²
2.64	Dušas su WC	3.46 m²
2.65	Palata	12.93 m²
2.66	Palata	12.92 m²
2.67	Dušas su WC	3.46 m²
2.68	Priešboksis	6.66 m²
2.69	Dušas su WC	3.46 m²
2.70	Palata	12.82 m²
2.71	Palata	12.92 m²
2.72	Dušas su WC	3.46 m²
2.73	Priešboksis	6.66 m²
2.74	Dušas su WC	3.46 m²
2.75	Palata	12.86 m²
2.76	Palata	12.82 m²
2.77	Dušas su WC	3.46 m²
2.78	Priešboksis	6.66 m²
2.79	Dušas su WC	3.46 m²
2.80	Palata	12.92 m²
2.81	Palata	12.82 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

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2.94	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.95	Echoskopijos kabinetas	19.94 m²
2.96	Rentgeno pat.	34.06 m²
2.97	Procedūrinis	13.00 m²
2.98	Pultinė	30.95 m²
2.99	Gydytojų kab.	11.82 m²
2.100	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.101	KT	44.39 m²
2.102	KT	53.21 m²
2.103	Koridorius	65.16 m²
2.104	WC	3.11 m²
2.105	WC	3.11 m²
2.106	Pagalbinė pat.	16.36 m²
2.107	Pagalbinė pat.	11.92 m²
2.108	Postas	47.43 m²
2.109	Basoninė	8.55 m²
2.110	Koridorius	41.43 m²
2.111	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.40 m²
2.112	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.08 m²
2.113	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.79 m²
2.114	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.59 m²
2.115	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.83 m²
2.116	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.91 m²
2.117	Registratūra	13.43 m²
2.118	Rūšiavimas (švarus GPM)	26.03 m²
2.119	Rūšiavimas (švarus atvykstantiems patiems)	32.15 m²
2.120	Sanitarinė pat.	17.17 m²
2.121	Apsaugos pat.	7.91 m²
2.122	Dekontaminacijos pat.	24.29 m²
2.123	Laukiamasis	63.46 m²
2.124	GMP inventoriaus laikymo pat.	12.74 m²
2.125	ŽN WC	5.51 m²
2.126	WC	2.88 m²
2.127	WC	2.88 m²
2.128	ŽN WC	5.06 m²
2.129	WC	2.90 m²
2.130	WC	2.90 m²
2.131	WC	2.33 m²
2.132	WC	2.33 m²
2.133	LOR konsultacinis kabinetas	16.22 m²
2.134	Traumatologo konsultacinis kab.	12.13 m²
2.135	Tvarstomasis	12.13 m²
2.136	Chirurgo konsultacinis kabinetas	11.88 m²
2.137	Dušas	1.56 m²
2.138	Koridorius	150.80 m²
2.139	Koridorius	308.20 m²
2.140	Ginekologo kabinetas	16.45 m²
2.141	Oftalmologo kabinetas	16.20 m²
2.142	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.143	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.144	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.145	Procedūrinis	25.24 m²
2.146	Lifto holas	18.41 m²
2.147	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.148	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.80 m²
2.149	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.150	Gydytojo konsultacinis kabinetas	10.44 m²
2.151	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.152	Daugiavietė palata	237.63 m²
2.153	Postas su pagalbinėmis pat.	44.92 m²
2.154	Dušas su WC	4.80 m²
2.155	WC	2.97 m²
2.156	WC	6.65 m²
2.157	Komutacinė pat.	6.63 m²
2.158	Daugiavietė palata	203.80 m²
2.159	Postas	45.92 m²
2.160	Pagalbinė pat.	10.21 m²
2.161	WC	2.08 m²
2.162	WC	3.09 m²
2.163	Dušas su WC	4.47 m²
2.164	Basoninė	13.78 m²
2.165	WC	3.09 m²
2.166	Komutacinė pat.	7.49 m²
2.168	Koridorius	81.80 m²
2.169	Koridorius	8.61 m²
2.170	Laiptinė	96.03 m²
2.171	Laiptinė	17.51 m²
2.172	Laiptinė	25.38 m²
2.173	Lifto holas	7.95 m²
2.174	Koridorius	14.83 m²
Viso:		3730.22 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	
21635	PDV	S. Savel	
-	proj.	S. Cikanavičienė	

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apsauginė signalizacija
Antro aukšto planas
M1:200

LAIDA: 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-AS.B-1103

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

841x594mm



3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
3.1	Koridorius	105.53 m²
3.2	Kabinetas	11.19 m²
3.3	Kabinetas	9.87 m²
3.4	Kabinetas	11.96 m²
3.5	Kabinetas	11.94 m²
3.6	Kabinetas	12.00 m²
3.7	Kabinetas	11.93 m²
3.8	Slaugytojų padėjėjų kab.	25.50 m²
3.9	Koridorius	127.59 m²
3.10	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	8.58 m²
3.11	Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat.	8.45 m²
3.12	WC	3.67 m²
3.13	WC	4.97 m²
3.14	Niša	3.96 m²
3.15	Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės	14.17 m²
3.16	Palata	26.43 m²
3.17	Palatos pagalbinė	8.82 m²
3.18	Palata	26.67 m²
3.19	Palata	26.39 m²
3.20	Palatos pagalbinė	8.31 m²
3.21	Palata	26.26 m²
3.22	Palata	27.34 m²
3.23	Palatos pagalbinė	9.84 m²
3.24	Palata	26.73 m²
3.25	Sanitarinė pat. ir valymo priemonės	12.55 m²
3.26	Maisto ruošimo pat.	6.76 m²
3.27	Dušas su WC	6.52 m²
3.28	WC	3.92 m²
3.29	WC	3.89 m²
3.30	Postas su kraujo tyrimų erdve	29.61 m²
3.31	Koridorius	124.07 m²
3.32	Niša	4.06 m²
3.33	Pasitarimų pat.	52.04 m²
3.34	Persirengimo pat.	47.95 m²
3.35	Persirengimo pat.	14.14 m²
3.36	Komutacinė pat.	6.53 m²
3.37	Med. prietaisų laikymo pat.	23.53 m²
3.38	Palata	66.31 m²
3.39	Niša	4.33 m²
3.40	Postas su kraujo tyrimų erdve	13.03 m²
3.41	Palata	69.51 m²
3.42	Vienkartinių priemonių laikymo niša	5.33 m²
3.43	Med. priemonių laikymo pat.	19.66 m²
3.44	Palata	68.77 m²

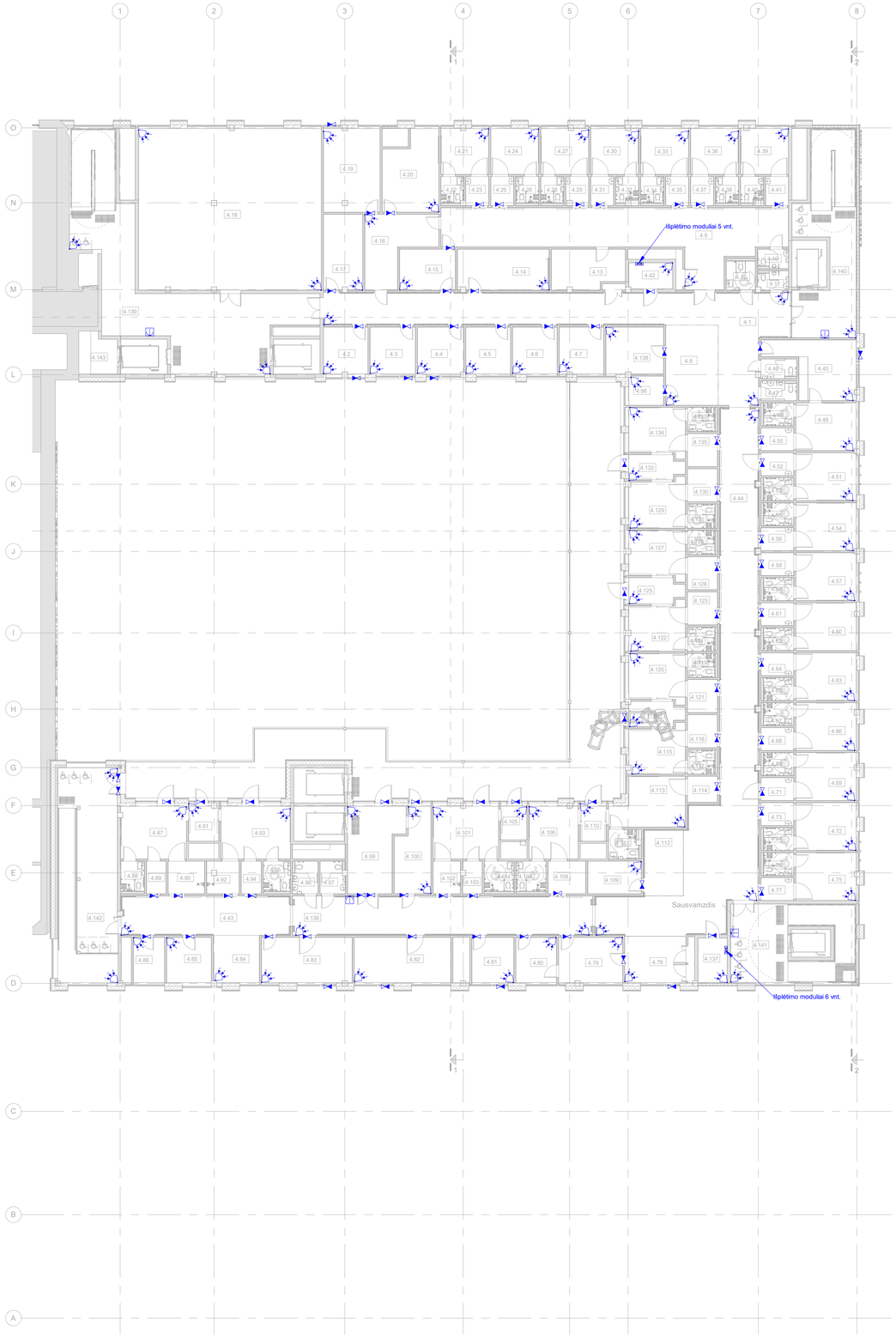
3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
3.45	Vienkartinių priemonių laikymo niša	4.10 m²
3.46	Postas su kraujo tyrimų erdve	14.17 m²
3.47	Palata	67.63 m²
3.48	Med. aparatūros laikymo niša	5.01 m²
3.49	Vaistų laikymo pat.	19.83 m²
3.50	Pagalbinė pat.	12.92 m²
3.51	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	26.80 m²
3.52	Med. priemonių laikymo pat.	31.85 m²
3.53	Koridorius	88.53 m²
3.54	Palatos pagalbinė	5.67 m²
3.55	Palata	27.17 m²
3.56	Palata	25.43 m²
3.57	Palatos pagalbinė	6.14 m²
3.58	Palata	25.41 m²
3.59	Palata	25.38 m²
3.60	Palatos pagalbinė	6.13 m²
3.61	Palatos pagalbinė	6.14 m²
3.62	Palata	25.89 m²
3.63	Sanitarinė pat.	12.44 m²
3.64	Tambūras	15.21 m²
3.65	Postas su kraujo tyrimų erdve	16.27 m²
3.66	Palata	26.03 m²
3.67	Palatos pagalbinė	6.00 m²
3.68	Dekontaminacijos pat.	38.50 m²
3.69	Daugiafunkcinis kab.	22.05 m²
3.70	WC	4.19 m²
3.71	WC	4.19 m²
3.72	Gydytojų kab.	29.89 m²
3.73	Daugiafunkcinis kab.	17.96 m²
3.74	Kabinetas	18.73 m²
3.75	Sanitarinė pat.	8.61 m²
3.76	Koridorius	11.27 m²
3.77	Slaugytojų kab.	29.81 m²
3.78	Slaugytojų kab.	32.10 m²
3.79	WC	1.35 m²
3.80	Dušas	1.98 m²
3.81	Dušas	1.98 m²
3.82	Dušas	1.98 m²
3.83	Komutacinė pat.	7.49 m²
3.84	Koridorius	8.88 m²
3.85	Koridorius	49.80 m²
3.86	Laiptinė	86.81 m²
3.87	Laiptinė	52.43 m²
3.88	Laiptinė	25.98 m²
3.89	Laiptinė	59.29 m²
3.90	Koridorius	8.74 m²
Viso:		2164.79 m²

Sutartiniai žymėjimai	
AC	Apsauginės signalizacijos centralė
	Išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo klaviatūra
	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius
	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi
	Vidinė sirena su blykste

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. Savel		Apsauginė signalizacija	
-	proj.	S. Cikanavičienė		Trečio aukšto planas	0
				M1:200	
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-AS.B-1104	LAPAS 1 / LAPŲ 1

841x594mm



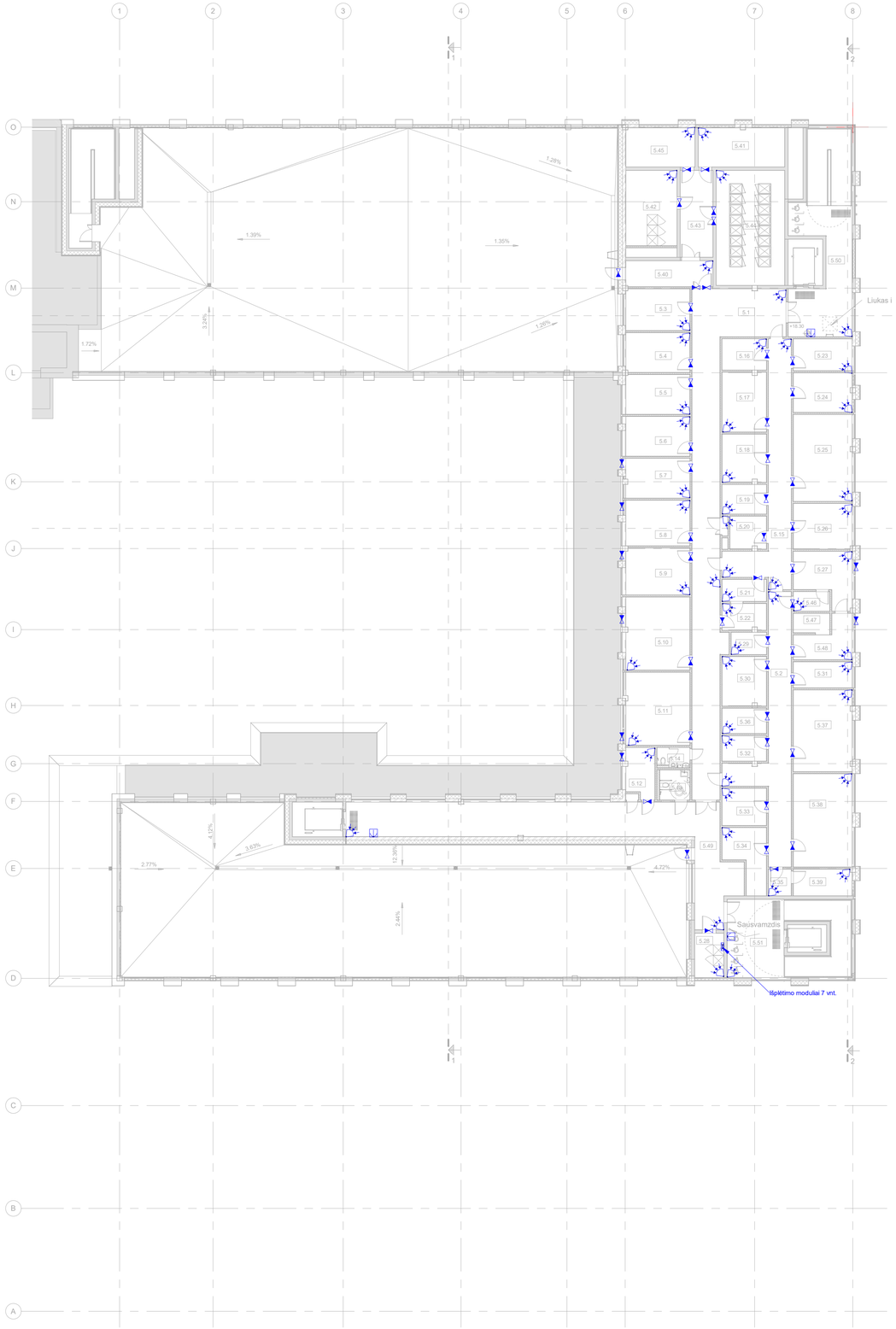
4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
4.1	Koridorius	109.43 m²
4.2	Kabinetas	11.94 m²
4.3	Kabinetas	12.21 m²
4.4	Kabinetas	12.43 m²
4.5	Kabinetas	12.00 m²
4.6	Kabinetas	12.00 m²
4.7	Kabinetas	11.94 m²
4.8	Postas su pagalbinėmis pat.	24.27 m²
4.9	Koridorius	90.21 m²
4.10	WC	3.28 m²
4.11	WC	3.21 m²
4.12	WC	4.84 m²
4.13	Basoninė	16.16 m²
4.14	Pasitarimų 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	Priešboksis	3.81 m²
4.24	Palata	12.63 m²
4.25	Priešboksis	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	Priešboksis	3.61 m²
4.30	Palata	12.57 m²
4.31	Priešboksis	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	Priešboksis	3.81 m²
4.36	Palata	12.63 m²
4.37	Priešboksis	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	Priešboksis	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	Priešboksis	4.29 m²
4.51	Palata	16.63 m²
4.52	Priešboksis	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	Priešboksis	4.29 m²
4.57	Palata	16.63 m²
4.58	Priešboksis	4.29 m²
4.59	Dušas su WC	3.94 m²
4.60	Palata	16.56 m²
4.61	Priešboksis	4.29 m²
4.62	Dušas su WC	3.94 m²
4.63	Palata	16.63 m²
4.64	Priešboksis	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	Priešboksis	4.29 m²
4.69	Palata	16.57 m²
4.70	Dušas su WC	3.94 m²
4.71	Priešboksis	4.29 m²
4.72	Palata	16.62 m²

4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpa	Plotas
4.73	Priešboksis	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	Priešboksis	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	Įėjimo priešboksis	3.67 m²
4.90	Išėjimo priešboksis	6.84 m²
4.91	Priešboksis	5.99 m²
4.92	Išėjimo priešboksis	5.94 m²
4.93	Palata	21.13 m²
4.94	Įėjimo priešboksis	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	Vaistų 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	Priešboksis	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	Priešboksis	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	Priešboksis	4.51 m²
4.115	Palata	14.94 m²
4.116	Priešboksis	5.71 m²
4.117	Dušas su WC	3.81 m²
4.118	Priešboksis	7.38 m²
4.119	Dušas su WC	3.81 m²
4.120	Palata	15.22 m²
4.121	Priešboksis	5.71 m²
4.122	Palata	14.98 m²
4.123	Priešboksis	5.71 m²
4.124	Dušas su WC	3.81 m²
4.125	Priešboksis	7.59 m²
4.126	Dušas su WC	3.81 m²
4.127	Palata	14.98 m²
4.128	Priešboksis	5.71 m²
4.129	Palata	15.25 m²
4.130	Priešboksis	5.71 m²
4.131	Dušas su WC	3.81 m²
4.132	Priešboksis	7.34 m²
4.133	Dušas su WC	3.81 m²
4.134	Palata	15.05 m²
4.135	Priešboksis	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

	Sutartiniai žymėjimai
AC	Apsauginės signalizacijos centralė
	Išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo klaviatūra
	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius
	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi
	Vidinė sirena su blykste

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: Apsauginė signalizacija. Ketvirto aukšto planas. M1:200 — LAIDA: 0
21635	PDV	S. Savel	
-	proj.	S. Cikanavičienė	
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-AS.B-1105	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

841x594mm



5 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

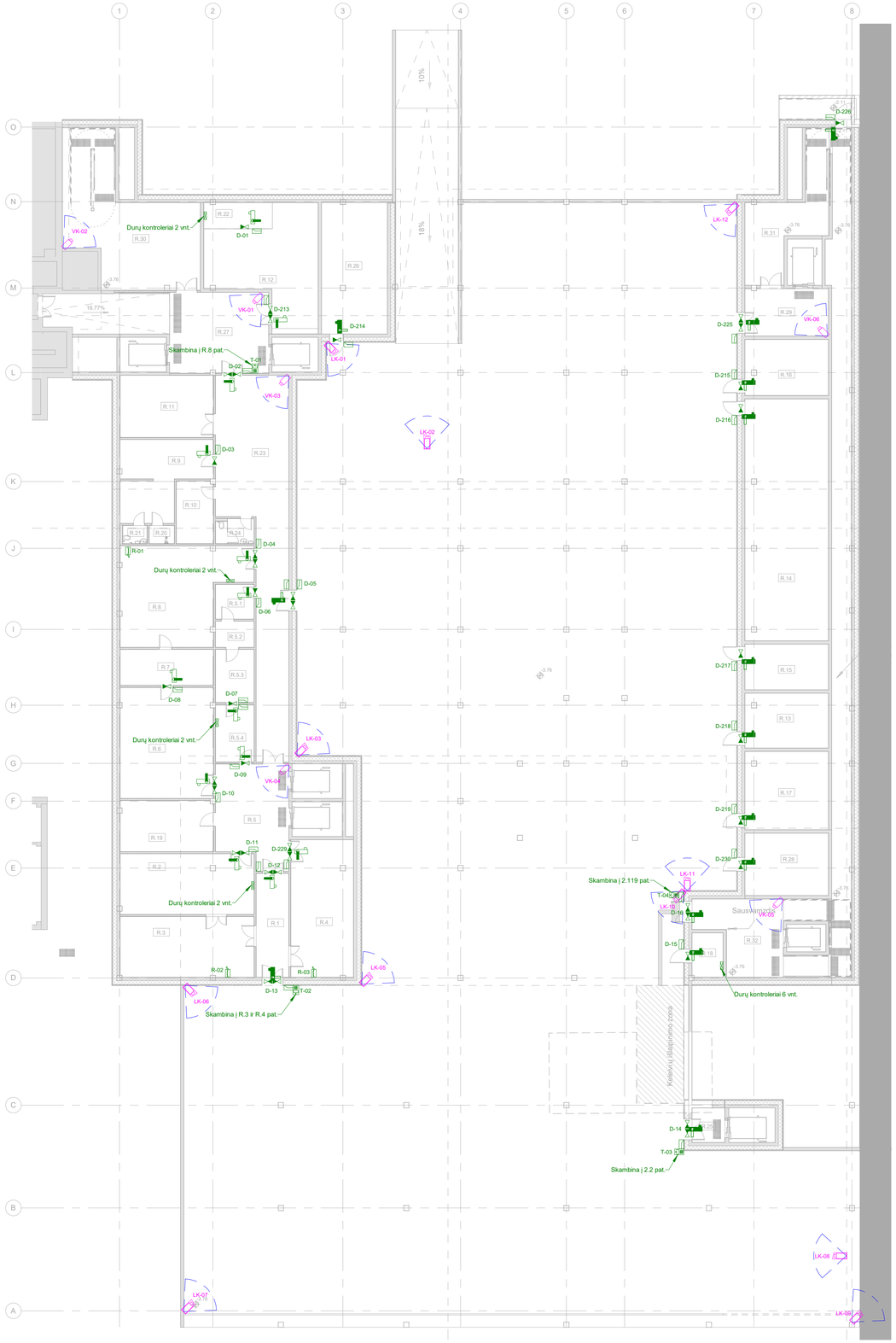
Nr.	Patalpa	Plotas
5.1	Koridorius	102.77 m²
5.2	Koridorius	42.49 m²
5.3	Kokybės kontrolės lab.	15.52 m²
5.4	Kabinetas	14.76 m²
5.5	Kabinetas	14.78 m²
5.6	Kabinetas	14.79 m²
5.7	Kabinetas	14.77 m²
5.8	Kabinetas	16.98 m²
5.9	Kabinetas	17.43 m²
5.10	Pasitarimų pat.	27.15 m²
5.11	Personalo poilsio pat.	27.15 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. priem. laikymo pat.	8.03 m²
5.17	Žemų temperatūrų šaldikių 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 šaldikių 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 darbui 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 darbui 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

	Sutartiniai žymėjimai
AC	Apsauginės signalizacijos centralė
	Išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas
	Valdymo klaviatūra
	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius
	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi
	Vidinė sirena su blykste

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: Apsauginė signalizacija
21635	PDV	S. Savel	Penkto aukšto planas
-	proj.	S. Cikanavičienė	M1:200
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-AS.B-1106	LAIDA: 0; LAPAS: 1; LAPŲ: 1

841x594mm



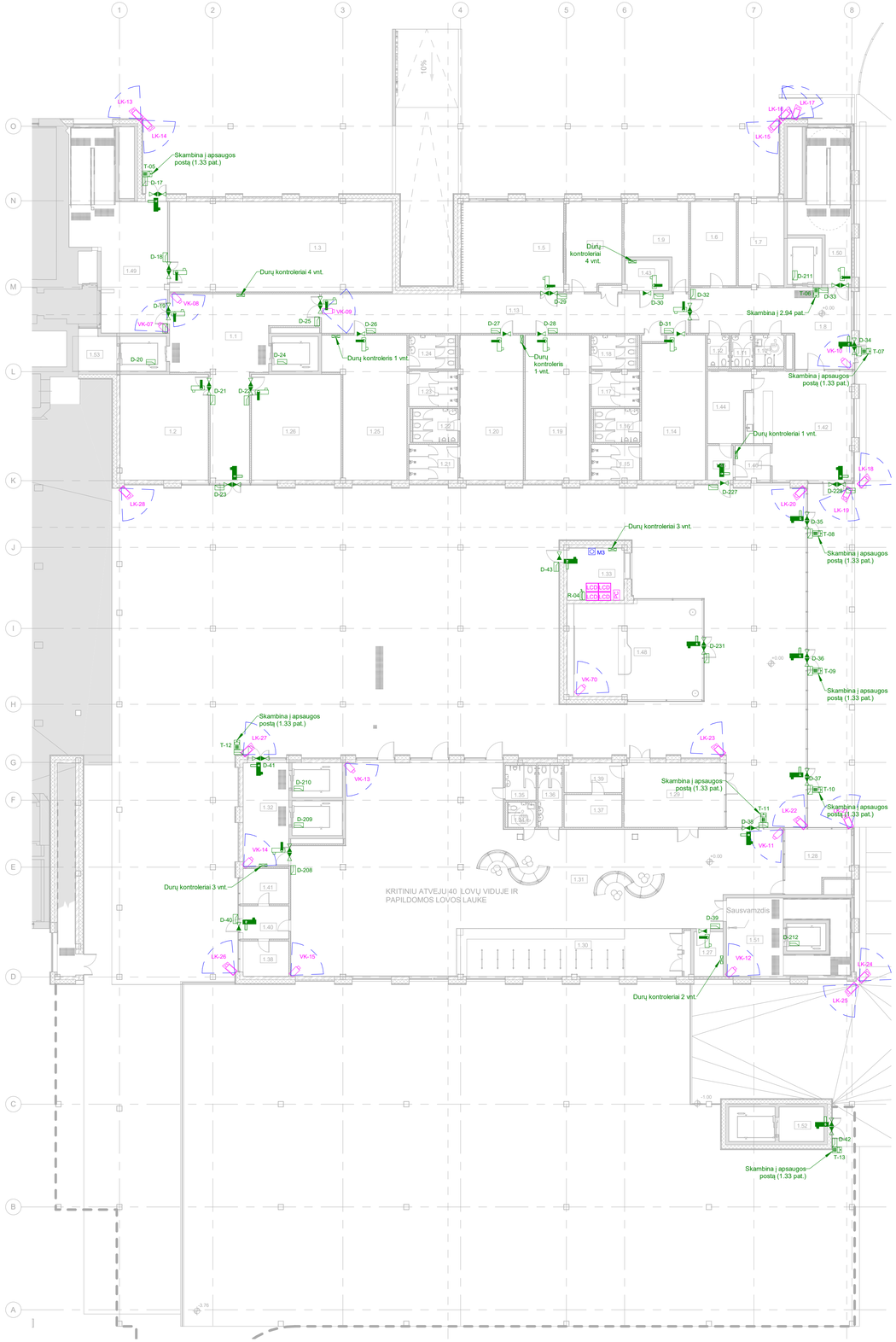
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
R.1	Koridorius	19.68 m²
R.2	Medicininių atliekų patalpa	47.17 m²
R.3	Centrinė medicininių 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 (eksploatacinėms 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

	Sutartiniai žymėjimai
	Elektromagnetinė sklendė
	Elektromechaninė spyna
	Kortelių skaitytuvas
	Magnetinis kontaktas
	Vaizdo vaisdaspynė
	Vaizdo telefonas
DRS	Durų valdiklis
	Kabelio išvadas slankiojančių durų valdymui
	Mygtukas šlagbaumo valdymui
	Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP video kamera pacientams stebėti
	Rezervinis kabelio išvadas vaizdo kamerai
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius

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: Apsauginė signalizacija Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Rūsio planas M1:200 — LAIDA: 0
21635	PDV	S. Savel	
-	proj.	S. Cikanavičienė	
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-AS.B-1107	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

841x594mm



1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpa	Plotas
1.1	Koridorius	78.88 m²
1.2	Švarių 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	Atsisveikinimo patalpa	9.35 m²
1.39	Kabinetas / Persirengimo pat.	9.88 m²
1.40	Koridorius	9.17 m²
1.41	Atsisveikinimo 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

Sutartiniai žymėjimai	
	Elektromagnetinė sklendė
	Elektromechaninė spyna
	Kortelių skaitytuvas
	Magnetinis kontaktas
	Vaizdo vaisdaspynė
	Vaizdo telefonas
	Durų valdiklis
VK	Kabelio išvadas slankiojančių durų valdymui
	Mygtukas šlagbaumo valdymui
	Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera
DL	Vidaus IP video kamera pacientams stebėti
RK	Rezervinis kabelio išvadas vaizdo kamerai
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius

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	
-	proj.	S. Cikanavičienė	

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apsauginė signalizacija
Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Pirmo aukšto planas
M1:200

LAIDA: 0

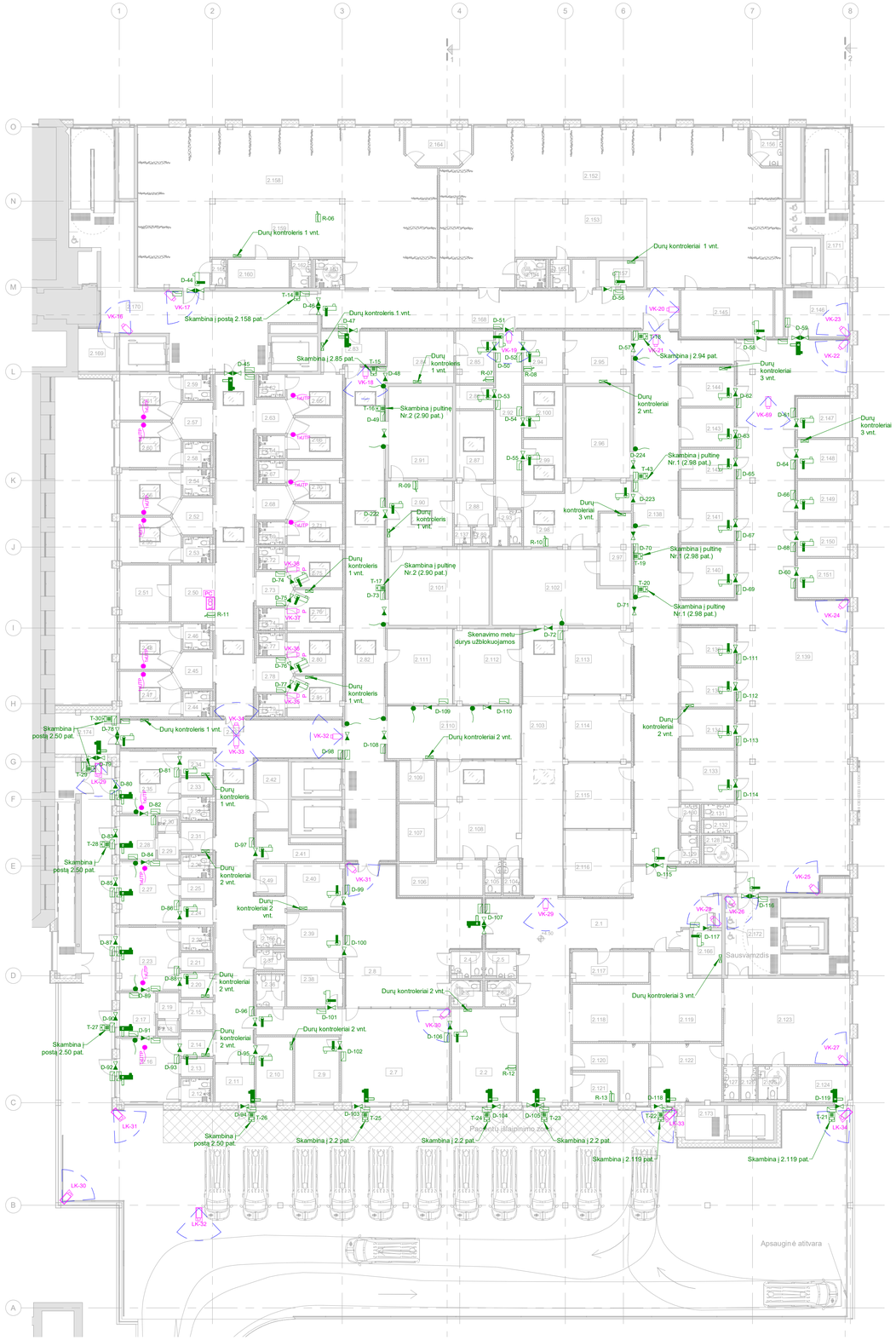
KALBOS TRUMP.: LT

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-AS.B-1108

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

841x594mm



Sutartiniai žymėjimai
Elektromagnetinė sklendė
Elektromechaninė spyna
Kortelių skaitytuvas
Magnetinis kontaktas
Vaizdo vaisdaspynė
Vaizdo telefonas
Durų valdiklis
Kabelio išvadas slankiojančių durų valdymui
Mygtukas šlagbaumo valdymui
Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera
Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera
Vidaus IP video kamera pacientams stebėti
Rezervinis kabelio išvadas vaizdo kamerai
Kompiuteris
Monitorius

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2.1	Koridorius	130.03 m²
2.2	Rūšiavimas (nešvarus)	35.53 m²
2.3	WC	4.66 m²
2.4	WC	4.36 m²
2.5	WC	4.70 m²
2.6	WC	4.67 m²
2.7	Laukiamasis	72.24 m²
2.8	Laukiamasis	88.29 m²
2.9	Apžiūros kab.	16.85 m²
2.10	Gydytojų kab.	13.81 m²
2.11	Tambūras	8.92 m²
2.12	Dušas su WC	4.01 m²
2.13	Basoninė	3.39 m²
2.14	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.15	Išėjimo priešboksis	5.62 m²
2.16	Palata	22.02 m²
2.17	Tambūras	9.02 m²
2.18	Dušas	1.90 m²
2.19	Koridorius	3.13 m²
2.20	Įėjimo priešboksis	4.50 m²
2.21	Basoninė	3.39 m²
2.22	Dušas su WC	4.01 m²
2.23	Palata	21.96 m²
2.24	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.25	Basoninė	3.39 m²
2.26	Dušas su WC	3.92 m²
2.27	Palata	21.98 m²
2.28	Tambūras	9.03 m²
2.29	Koridorius	3.13 m²
2.30	Dušas	1.90 m²
2.31	Išėjimo priešboksis	5.62 m²
2.32	Dušas su WC	3.90 m²
2.33	Basoninė	3.23 m²
2.34	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.35	Palata	21.62 m²
2.36	WC	5.41 m²
2.37	WC	3.09 m²
2.38	Procedūrinis	15.09 m²
2.39	Procedūrinis	15.19 m²
2.40	Gydytojo konsultacinis kabinetas	14.95 m²
2.41	Pagalbinė pat.	11.03 m²
2.42	Basoninė	12.68 m²
2.43	Koridorius	121.32 m²
2.44	Dušas su WC	4.02 m²
2.45	Priešboksis	7.71 m²
2.46	Dušas su WC	4.02 m²
2.47	Palata	15.63 m²
2.48	Palata	15.69 m²
2.49	Valymo inv.	4.95 m²
2.50	Postas	14.46 m²
2.51	Procedūrinis	16.29 m²
2.52	Priešboksis	7.71 m²
2.53	Dušas su WC	4.02 m²
2.54	Dušas su WC	4.00 m²
2.55	Palata	15.67 m²
2.56	Palata	15.65 m²
2.57	Priešboksis	7.71 m²
2.58	Dušas su WC	4.12 m²
2.59	Dušas su WC	4.12 m²
2.60	Palata	15.69 m²
2.61	Palata	15.70 m²
2.62	Dušas su WC	3.46 m²
2.63	Priešboksis	6.66 m²
2.64	Dušas su WC	3.46 m²
2.65	Palata	12.93 m²
2.66	Palata	12.92 m²
2.67	Dušas su WC	3.46 m²
2.68	Priešboksis	6.66 m²
2.69	Dušas su WC	3.46 m²
2.70	Palata	12.82 m²
2.71	Palata	12.92 m²
2.72	Dušas su WC	3.46 m²
2.73	Priešboksis	6.66 m²
2.74	Dušas su WC	3.46 m²
2.75	Palata	12.86 m²
2.76	Palata	12.82 m²
2.77	Dušas su WC	3.46 m²
2.78	Priešboksis	6.66 m²
2.79	Dušas su WC	3.46 m²
2.80	Palata	12.92 m²
2.81	Palata	12.82 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

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2.94	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.95	Echoskopijos kabinetas	19.94 m²
2.96	Rentgeno pat.	34.06 m²
2.97	Procedūrinis	13.00 m²
2.98	Pultinė	30.95 m²
2.99	Gydytojų kab.	11.82 m²
2.100	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.101	KT	44.39 m²
2.102	KT	53.21 m²
2.103	Koridorius	65.16 m²
2.104	WC	3.11 m²
2.105	WC	3.11 m²
2.106	Pagalbinė pat.	16.36 m²
2.107	Pagalbinė pat.	11.92 m²
2.108	Postas	47.43 m²
2.109	Basoninė	8.55 m²
2.110	Koridorius	41.43 m²
2.111	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.40 m²
2.112	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.08 m²
2.113	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.79 m²
2.114	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.59 m²
2.115	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.83 m²
2.116	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.91 m²
2.117	Registratūra	13.43 m²
2.118	Rūšiavimas (švarus GPM)	26.03 m²
2.119	Rūšiavimas (švarus atvykstantiems patiems)	32.15 m²
2.120	Sanitarinė pat.	17.17 m²
2.121	Apsaugos pat.	7.91 m²
2.122	Dekontaminacijos pat.	24.29 m²
2.123	Laukiamasis	63.46 m²
2.124	GMP inventoriaus laikymo pat.	12.74 m²
2.125	ŽN WC	5.51 m²
2.126	WC	2.88 m²
2.127	WC	2.88 m²
2.128	ŽN WC	5.06 m²
2.129	WC	2.90 m²
2.130	WC	2.90 m²
2.131	WC	2.33 m²
2.132	WC	2.33 m²
2.133	LOR konsultacinis kabinetas	16.22 m²
2.134	Traumatologo konsultacinis kab.	12.13 m²
2.135	Tvarstomasis	12.13 m²
2.136	Chirurgo konsultacinis kabinetas	11.88 m²
2.137	Dušas	1.56 m²
2.138	Koridorius	150.80 m²
2.139	Koridorius	308.20 m²
2.140	Ginekologo kabinetas	16.45 m²
2.141	Oftalmologo kabinetas	16.20 m²
2.142	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.143	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.144	Gydytojo konsultacinis kabinetas	12.13 m²
2.145	Procedūrinis	25.24 m²
2.146	Lifto holas	18.41 m²
2.147	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.148	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.80 m²
2.149	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.150	Gydytojo konsultacinis kabinetas	10.44 m²
2.151	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.152	Daugiavietė palata	237.63 m²
2.153	Postas su pagalbinėmis pat.	44.92 m²
2.154	Dušas su WC	4.80 m²
2.155	WC	2.97 m²
2.156	WC	6.65 m²
2.157	Komutacinė pat.	6.63 m²
2.158	Daugiavietė palata	203.80 m²
2.159	Postas	45.92 m²
2.160	Pagalbinė pat.	10.21 m²
2.161	WC	2.08 m²
2.162	WC	3.09 m²
2.163	Dušas su WC	4.47 m²
2.164	Basoninė	13.78 m²
2.165	WC	3.09 m²
2.166	Komutacinė pat.	7.49 m²
2.168	Koridorius	81.80 m²
2.169	Koridorius	8.61 m²
2.170	Laiptinė	96.03 m²
2.171	Laiptinė	17.51 m²
2.172	Laiptinė	25.38 m²
2.173	Lifto holas	7.95 m²
2.174	Koridorius	14.83 m²
Viso:		3730.22 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	
21635	PDV	S. Savel	
-	proj.	S. Cikanavičienė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apsauginė signalizacija. Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Antro aukšto planas. M1:200
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-AS.B-1109

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

841x594mm



3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
3.1	Koridorius	105.53 m²
3.2	Kabinetas	11.19 m²
3.3	Kabinetas	9.87 m²
3.4	Kabinetas	11.96 m²
3.5	Kabinetas	11.94 m²
3.6	Kabinetas	12.00 m²
3.7	Kabinetas	11.93 m²
3.8	Slaugytojų padėjėjų kab.	25.50 m²
3.9	Koridorius	127.59 m²
3.10	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	8.58 m²
3.11	Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat.	8.45 m²
3.12	WC	3.67 m²
3.13	WC	4.97 m²
3.14	Niša	3.96 m²
3.15	Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės	14.17 m²
3.16	Palata	26.43 m²
3.17	Palatos pagalbinė	8.82 m²
3.18	Palata	26.67 m²
3.19	Palata	26.39 m²
3.20	Palatos pagalbinė	8.31 m²
3.21	Palata	26.26 m²
3.22	Palata	27.34 m²
3.23	Palatos pagalbinė	9.84 m²
3.24	Palata	26.73 m²
3.25	Sanitarinė pat. ir valymo priemonės	12.55 m²
3.26	Maisto ruošimo pat.	6.76 m²
3.27	Dušas su WC	6.52 m²
3.28	WC	3.92 m²
3.29	WC	3.89 m²
3.30	Postas su kraujo tyrimų erdve	29.61 m²
3.31	Koridorius	124.07 m²
3.32	Niša	4.06 m²
3.33	Pasitarimų pat.	52.04 m²
3.34	Persirengimo pat.	47.95 m²
3.35	Persirengimo pat.	14.14 m²
3.36	Komutacinė pat.	6.53 m²
3.37	Med. prietaisų laikymo pat.	23.53 m²
3.38	Palata	66.31 m²
3.39	Niša	4.33 m²
3.40	Postas su kraujo tyrimų erdve	13.03 m²
3.41	Palata	69.51 m²
3.42	Vienkartinių priemonių laikymo niša	5.33 m²
3.43	Med. priemonių laikymo pat.	19.66 m²
3.44	Palata	68.77 m²

3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

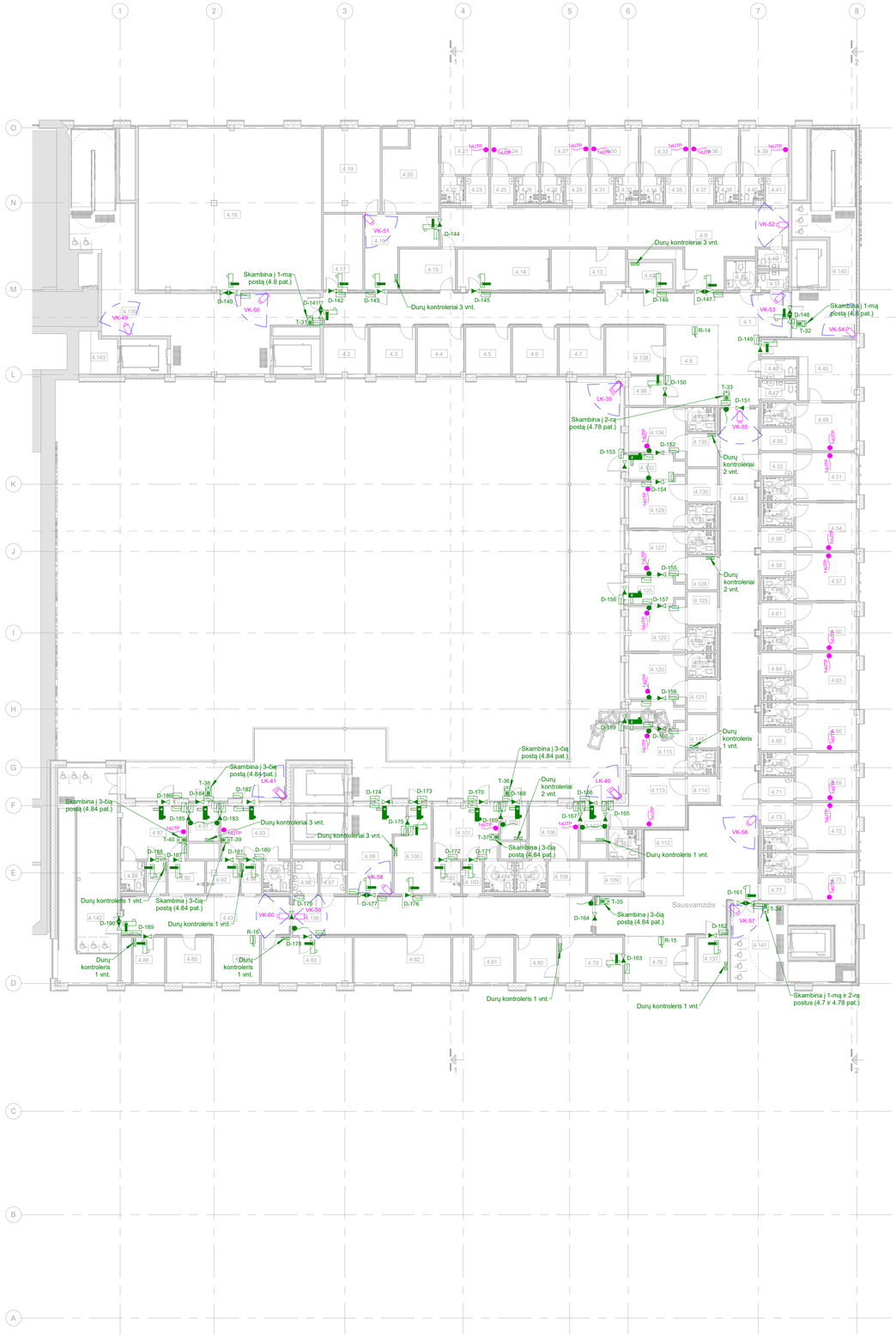
Nr.	Patalpa	Plotas
3.45	Vienkartinių priemonių laikymo niša	4.10 m²
3.46	Postas su kraujo tyrimų erdve	14.17 m²
3.47	Palata	67.63 m²
3.48	Med. aparatūros laikymo niša	5.01 m²
3.49	Vaistų laikymo pat.	19.83 m²
3.50	Pagalbinė pat.	12.92 m²
3.51	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	26.80 m²
3.52	Med. priemonių laikymo pat.	31.85 m²
3.53	Koridorius	88.53 m²
3.54	Palatos pagalbinė	5.67 m²
3.55	Palata	27.17 m²
3.56	Palata	25.43 m²
3.57	Palatos pagalbinė	6.14 m²
3.58	Palata	25.41 m²
3.59	Palata	25.38 m²
3.60	Palatos pagalbinė	6.13 m²
3.61	Palatos pagalbinė	6.14 m²
3.62	Palata	25.89 m²
3.63	Sanitarinė pat.	12.44 m²
3.64	Tambūras	15.21 m²
3.65	Postas su kraujo tyrimų erdve	16.27 m²
3.66	Palata	26.03 m²
3.67	Palatos pagalbinė	6.00 m²
3.68	Dekontaminacijos pat.	38.50 m²
3.69	Daugiafunkcinis kab.	22.05 m²
3.70	WC	4.19 m²
3.71	WC	4.19 m²
3.72	Gydytojų kab.	29.89 m²
3.73	Daugiafunkcinis kab.	17.96 m²
3.74	Kabinetas	18.73 m²
3.75	Sanitarinė pat.	8.61 m²
3.76	Koridorius	11.27 m²
3.77	Slaugytojų kab.	29.81 m²
3.78	Slaugytojų kab.	32.10 m²
3.79	WC	1.35 m²
3.80	Dušas	1.98 m²
3.81	Dušas	1.98 m²
3.82	Dušas	1.98 m²
3.83	Komutacinė pat.	7.49 m²
3.84	Koridorius	8.88 m²
3.85	Koridorius	49.80 m²
3.86	Laiptinė	86.81 m²
3.87	Laiptinė	52.43 m²
3.88	Laiptinė	25.98 m²
3.89	Laiptinė	59.29 m²
3.90	Koridorius	8.74 m²
Viso:		2164.79 m²

	Sutartiniai žymėjimai
	Elektromagnetinė sklendė
	Elektromechaninė spyna
	Kortelių skaitytuvas
	Magnetinis kontaktas
	Vaizdo vaisdaspynė
	Vaizdo telefonas
	Durų valdiklis
4x	Kabelio išvadas slankiojančių durų valdymui
	Mygtukas šlagbaumo valdymui
	Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera
2L	Vidaus IP video kamera pacientams stebėti
4x	Rezervinis kabelio išvadas vaizdo kamerai
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius

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 Apsauginė signalizacija Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Trečio aukšto planas M1:200	LAIDA 0
21635	PDV	S. Savel			
-	proj.	S. Cikanavičienė			
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-AS.B-1110	LAPAS 1 / LAPŲ 1

841x594mm



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	Pasitarimų 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	Priešboksis	3.81 m²
4.24	Palata	12.63 m²
4.25	Priešboksis	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	Priešboksis	3.61 m²
4.30	Palata	12.57 m²
4.31	Priešboksis	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	Priešboksis	3.81 m²
4.36	Palata	12.63 m²
4.37	Priešboksis	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	Priešboksis	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	Priešboksis	4.29 m²
4.51	Palata	16.63 m²
4.52	Priešboksis	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	Priešboksis	4.29 m²
4.57	Palata	16.63 m²
4.58	Priešboksis	4.29 m²
4.59	Dušas su WC	3.94 m²
4.60	Palata	16.56 m²
4.61	Priešboksis	4.29 m²
4.62	Dušas su WC	3.94 m²
4.63	Palata	16.63 m²
4.64	Priešboksis	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	Priešboksis	4.29 m²
4.69	Palata	16.57 m²
4.70	Dušas su WC	3.94 m²
4.71	Priešboksis	4.29 m²
4.72	Palata	16.62 m²

4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
4.73	Priešboksis	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	Priešboksis	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	Įėjimo priešboksis	3.67 m²
4.90	Išėjimo priešboksis	6.84 m²
4.91	Priešboksis	5.99 m²
4.92	Išėjimo priešboksis	5.94 m²
4.93	Palata	21.13 m²
4.94	Įėjimo priešboksis	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	Vaistų 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	Priešboksis	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	Priešboksis	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	Priešboksis	4.51 m²
4.115	Palata	14.94 m²
4.116	Priešboksis	5.71 m²
4.117	Dušas su WC	3.81 m²
4.118	Priešboksis	7.38 m²
4.119	Dušas su WC	3.81 m²
4.120	Palata	15.22 m²
4.121	Priešboksis	5.71 m²
4.122	Palata	14.98 m²
4.123	Priešboksis	5.71 m²
4.124	Dušas su WC	3.81 m²
4.125	Priešboksis	7.59 m²
4.126	Dušas su WC	3.81 m²
4.127	Palata	14.98 m²
4.128	Priešboksis	5.71 m²
4.129	Palata	15.25 m²
4.130	Priešboksis	5.71 m²
4.131	Dušas su WC	3.81 m²
4.132	Priešboksis	7.34 m²
4.133	Dušas su WC	3.81 m²
4.134	Palata	15.05 m²
4.135	Priešboksis	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

Sutartiniai žymėjimai	
	Elektromagnetinė sklendė
	Elektromechaninė spyna
	Kortelių skaitytuvas
	Magnetinis kontaktas
	Vaizdo vaisdaspynė
	Vaizdo telefonas
	Durų valdiklis
	Kabelio išvadas slankiojančių durų valdymui
	Mygtukas išlagbaumo valdymui
	Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP video kamera pacientams stebėti
	Rezervinis kabelio išvadas vaizdo kamerai
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius

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	
-	proj.	S. Cikanavičienė	

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apsauginė signalizacija
Prieėjimo kontrolės ir valzdo stebėjimo sistemos. Ketvirto aukšto planas
M1:200

LAIDA: 0

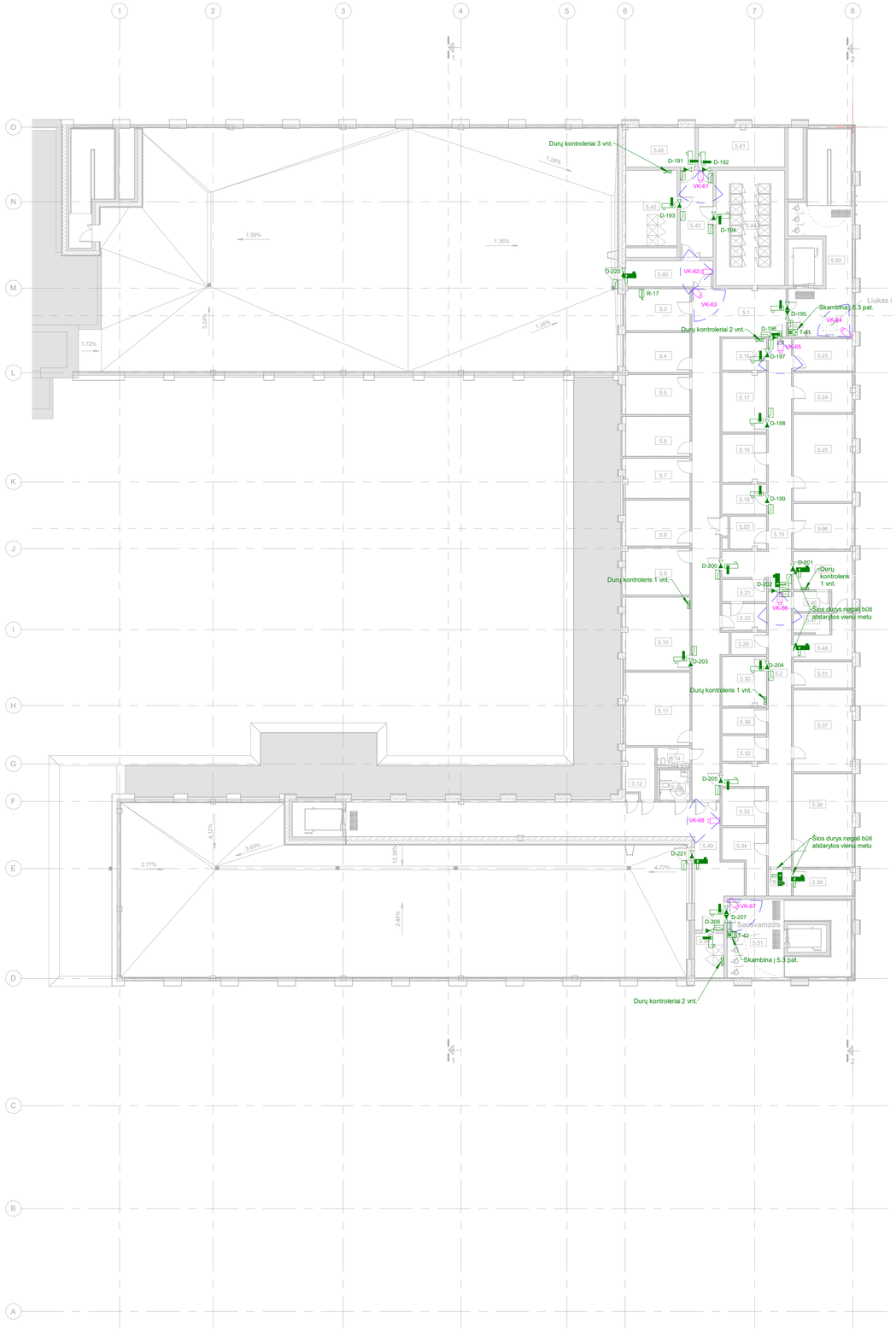
KALBOS TRUMP.: LT

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-AS.B-1111

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

841x594mm



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. priem. laikymo pat.	8.03 m²
5.17	Žemų temperatūrų šaldikių 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 šaldikių 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 darbui 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 darbui 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

Sutartiniai žymėjimai	
	Elektromagnetinė sklendė
	Elektromechaninė spyna
	Kortelių skaitytuvas
	Magnetinis kontaktas
	Vaizdo vaisdaspynė
	Vaizdo telefonas
	Durų valdiklis
	Kabelio išvadas slankiojančių durų valdymui
	Mygtukas šlagbaumo valdymui
	Lauko IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus IP video kamera pacientams stebėti
	Rezervinis kabelio išvadas vaizdo kamerai
PC	Kompiuteris
LCD	Monitorius

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	
-	proj.	S. Cikanavičienė	

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apsauginė signalizacija
Praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Penkto aukšto planas
M1:200

LAIDA: 0

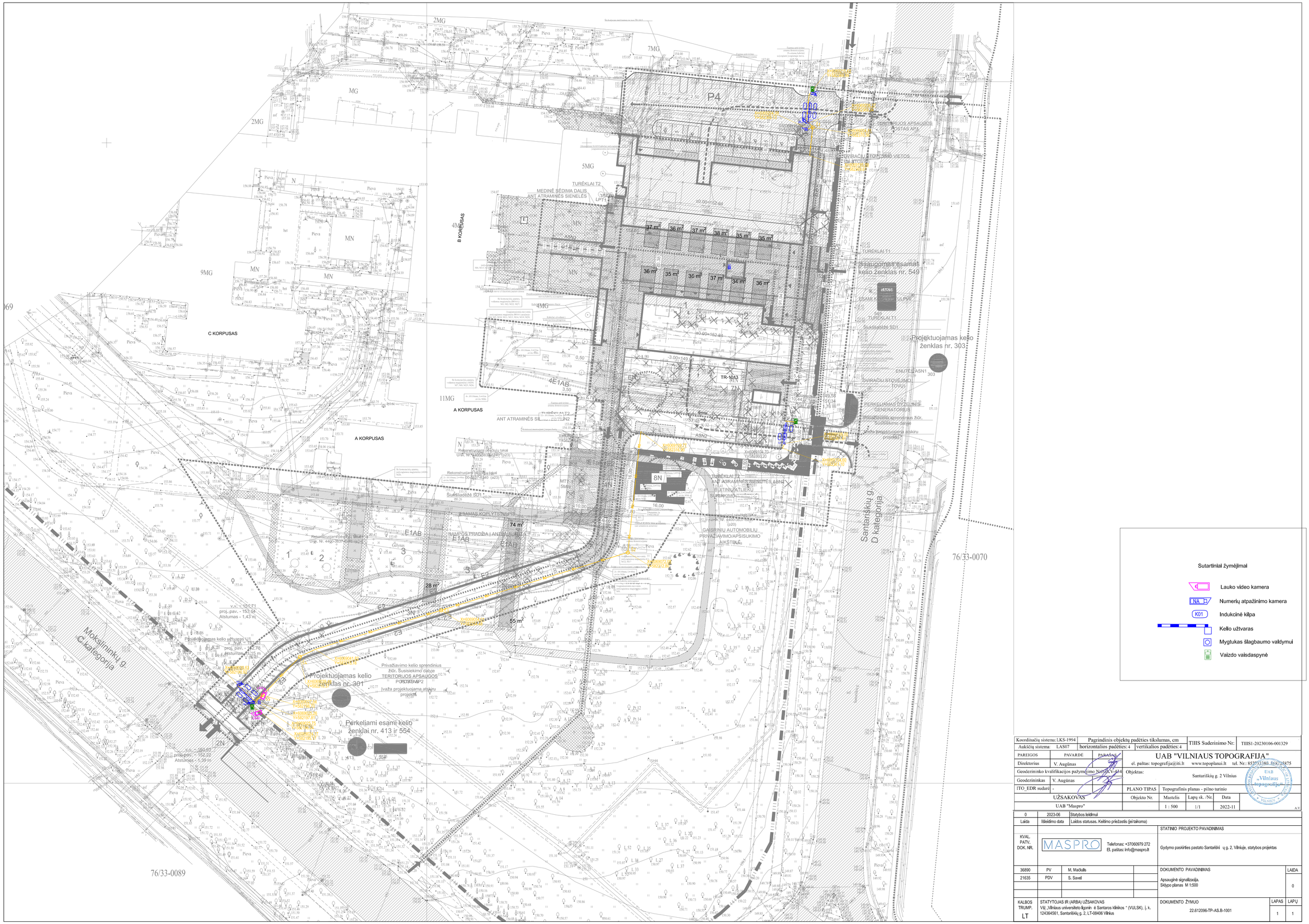
KALBOS TRUMP.: LT

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-AS.B-1112

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

841x594mm



Koordinačių sistema: LKS-1994	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIS Suderinimo Nr:	TIIS1-20230106-001329	
Aukščių sistema: LAS07	horizontalios padėties: 4	vertikalios padėties: 4			
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	UAB "VILNIAUS TOPOGRAFIJA"		
Direktorius	V. Augūnas		el. paštas: topografija@iti.lt www.topoplanai.lt tel. Nr.: 852733380, 8687 25875		
Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	KV-124		Objektas: Santariškių g. 2 Vilnius		
Geodezininkas	V. Augūnas				
ITO_EDR sudarė:	-		PLANO TIPAS	Topografinis planas - pilno turinio	
UŽSAKOVAS			Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk. /Nr.	Data
UAB "Maspro"				1 : 500	1/1	2022-11

Laida	Išleidimo data	Laikos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2023-06	Statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		Gydymo paskirties pastato Santariški u g. 2, Vilniuje, statybos projektas
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apsauginė signalizacija. Skypro planas M 1:500
21635	PDV	S. Savel		

KALBOS TRUMPI.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligonin ė Santaros klinikos " (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	22.612096-TP-AS.B-1001	1	1

LAIDA: 0