



Statytojas (Užsakovas)	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA	
Projektuotojas	UAB „ARDYNAS“	
Statinio projekto pavadinimas	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (KAREIVINĖS IR ŠTABAS, UN. NR.: 1996-4028-9010), ŽEIMENOS G. 107, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
Statinio projekto numeris	2024-15	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statinio projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	0 Laida
Bylos žymuo	2024-15-XX-TDP-AS	10 tomas

Direktorius	Parašas	Data
Nerijus Rudelevičius		2025-01-24
Projekto vadovė	Parašas	Data
Asta Kokienė		2025-01-24
Atestato Nr. A1409		2025-01-24

Individualios veiklos Nr. 639093

Projekto dalies vadovas	Parašas	Data
Eglė Jakštytė		2025-01-24
Atestato Nr. 31661		2025-01-24

2025 m.

Projektuotojas UAB „ARDYNAS“



Statinio projekto pavadinimas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (KAREIVINĖS IR ŠTABAS, UN. NR.: 1996-4028-9010), ŽEIMENOS G. 107, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-BD.PSZ

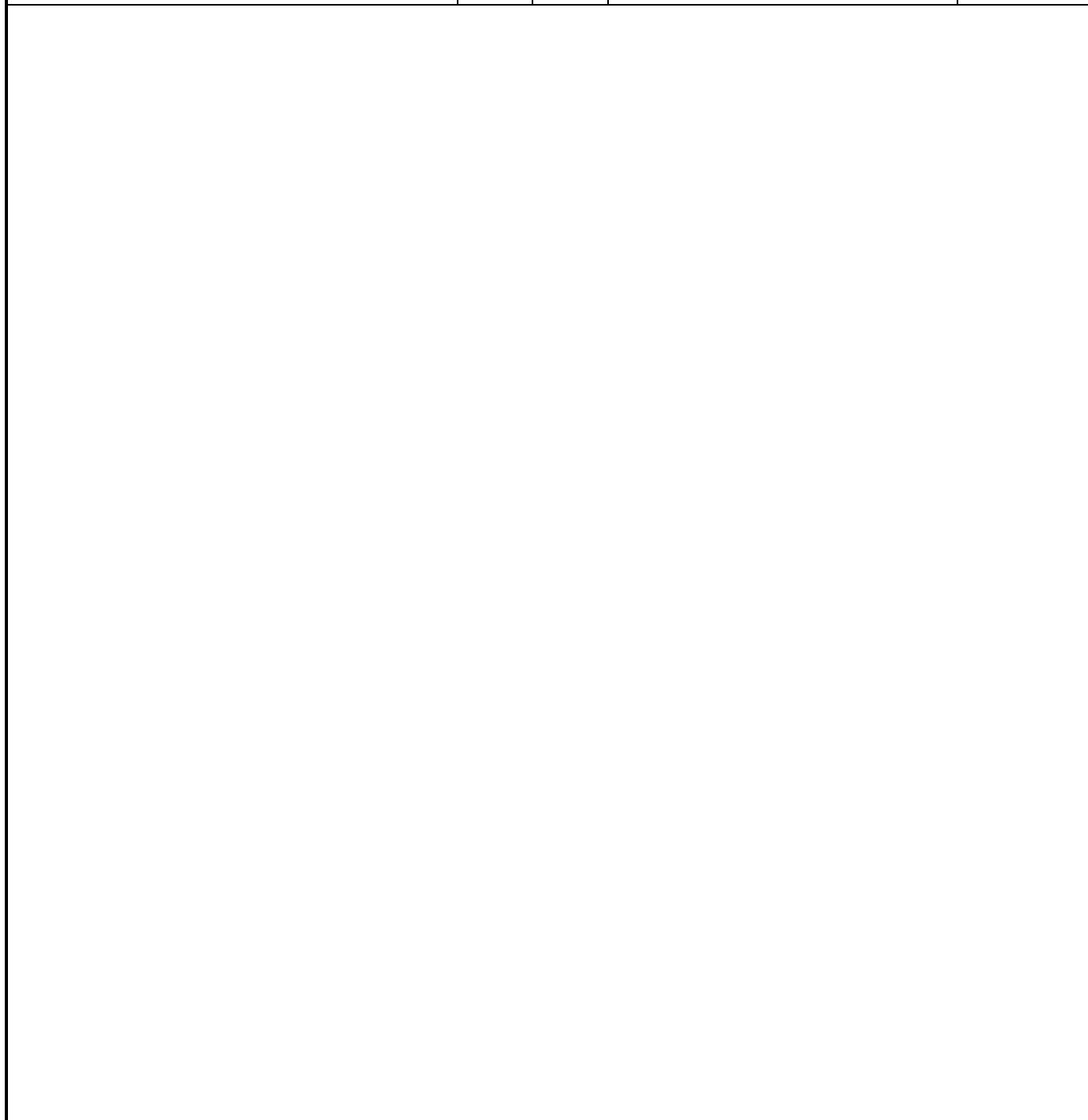
Statinio projekto etapas TECHNINIS DARBO PROJEKTAS


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil./ Tomo Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-15-XX-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2024-15-XX-TDP-SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	2024-15-XX-TDP-SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	2024-15-XX-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	2024-15-XX-TDP-ST	0	Šilumos gamybos ir tiekimo	
6.	2024-15-XX-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	2024-15-XX-TDP-SVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
8.	2024-15-XX-TDP- E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	2024-15-XX-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis (telekomunikacijos)	
10.	2024-15-XX-TDP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
11.	2024-15-XX-TDP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
12.	2024-15-XX-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
13.	2024-15-XX-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
14.	2024-15-XX-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
15.	2024-15-XX-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TEKSTINIAI DOKUMENTAI						
1.		1	1	0	Titulinis lapas	
2.	2024-15-XX-TDP-AS.BSZ-R1	3	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
3.	2024-15-XX-TDP-AS.AR-R1	5	7	0	Aiškinamasis raštas	
4.	2024-15-XX-TDP-AS.TS-R1	12	19	0	Techninės specifikacijos	
5.	2024-15-XX-TDP-AS.SZ-R1	31	8	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
GRAFINIAI DOKUMENTAI						
6.	2024-15-XX-TDP-AS.B-01-R1	39	5	0	Apsauginės signalizacijos sistemos tinklo schema	
7.	2024-15-XX-TDP-AS.B-02-R1	44	2	0	Vaizdo stebėjimo sistemos tinklo schema	
8.	2024-15-XX-TDP-AS.B-03-R1	46	1	0	Elektroninių ryšių komutacinių spintų bendras vaizdas su vaizdo stebėjimo įranga M1:10	
9.	2024-15-XX-TDP-AS.B-04-R1	47	1	0	Neįgalųjų WC iškvietimo sistemos tinklo schema	
10.	2024-15-XX-TDP-AS.B-05-R1	48	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100 su apsaugine signalizacijos sistema	
11.	2024-15-XX-TDP-AS.B-06-R1	49	1	0	Antro aukšto planas M1:100 su apsaugine signalizacijos sistema	
12.	2024-15-XX-TDP-AS.B-07-R1	50	1	0	Trečio aukšto planas M1:100 su apsaugine signalizacijos sistema	
13.	2024-15-XX-TDP-AS.B-08-R1	51	1	0	Stogo planas M1:100 su apsaugine signalizacijos sistema	
14.	2024-15-XX-TDP-AS.B-09-R1	52	1	0	Ginklinės patalpos M1:100 su apsaugine signalizacijos sistema	
0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas				
0	2024-12	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A1409	PV	Asta Kokienė				
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093			Dokumento pavadinimas		Laida
31661	PDV	Eglė Jakštytė		Bylos sudėties žiniaraštis		0
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 			Dokumento žymuo		Lapas
				2024-15-XX-TDP-AS.BSŽ-R1		1
						2

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
15.	2024-15-XX-TDP-AS.B-10-R1	53	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100 su neįgalųjų WC iškvietimo sistema	
PRIDEDAMI DOKUMENTAI						
16.		2	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
17.			8		Techninė užduotis	
18.		3	1		Projekto dalių suderinimo lentelė	
Iš viso:			62			



Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		Dokumento žymuo		
		2024-15-XX-TDP-AS.BSŽ-R1	Lapas 2	Lapų 2

1. Objekto sudėties apžvalga

Apsauginės signalizacijos dalis projektuojama sekančiuose objektuose:
Specialios paskirties pastate 01 obj.;

2. Objekto apžvalga

Specialios paskirties pastate planuojamas kapitalinis remontas, pritaikant pastatą Lietuvos šaulių sąjungos reikmėm- administracinei, mokymo ir trumpalaikio apgyvendinimo funkcijai. Minėtame pastate įrengiama apsauginės signalizacijos sistema.

3. Aiškinamasis raštas

Projektiniai sprendiniai

Techninis darbo projektas atitinka privalomuosius projekto dokumentus ir esminius statinio reikalavimus, neapsiribojant žemiau paminėtais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;



STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai

STR 2.03.01:2019. Statinių prieinamumas

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas		
0	2024-12	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS 	Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas	
A1409	PV	Asta Kokienė	Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093		Dokumento pavadinimas	Laida
31661	PDV	Eglė Jakštytė	Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2024-15-XX-TDP-AS.AR-R1	1 7

departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės Patvirtinta 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. Patvirtintos PAGD prie VRM direktoriaus 2007 vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66

- Statybos taisyklės ST 134637738.09:2012 „Statinių inžinerinių sistemų (nuotolinio ryšio (telekomunikacijų); įeigos kontrolės; apsaugos signalizacijų; vaizdo stebėjimo; stacionariųjų gaisro gesinimo; gaisro aptikimo ir signalizavimo; elektros) ir elektros bei nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių tinklų įrengimo darbai“. Patvirtintos asociacijos „Apsaugos verslo grupė“ prezidento 2012 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 120711-1;

- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT). Patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22

- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIĮT). Patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309

- LST EN-54 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;

Projekto tekstinė ir grafinė dalys turi būti nagrinėjamos kartu kaip vientisas dokumentas. Keičiant techninio projekto sprendimus, keitimus būtina suderinti su projekto vadovu. Būtina vadovautis užsakovo technine specifikacija ir instrukcijomis (detaliau žr. Bendrojoje projekto dalyje). Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinių reikalavimus.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

- Apsauginės signalizacijos saugomas statinių plotas, viso: iki ~2181,67 m²;

Apsauginė signalizacija nuo įsilaužimo pastate:

Bet koks prieštaravimas ir neatitikimas tarp normų ir standartų yra konsultacijų ir derybų tarp “Užsakovo” ir “Rangovo” objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas suderinus su Užsakovu.

Apsauginė signalizacija nuo įsilaužimo projektuojama visame paslaugų paskirties pastate. Serverinėje ir elektros skydinėje numatoma apsauginė signalizacijos centralė su išplėtimo moduliais. Patalpos saugomos judesio, stiklo dūžio detektoriais ir magnetiniais kontaktais.

Pagrindinis apsauginės signalizacijos valdymo - kontrolinis įrenginys (centralė) skirta viso objekto, į kurį sujungiami signalizacijos tinklo išplėtimo moduliais, detektoriai, sistemos valdymo, indikacijos (aliarmo) įrenginiai. Centralė montuojama metalinėje dėžėje, ant sienos, jai numatomas 230VAC/12VAC transformatorius ir rezervinio maitinimo šaltinis (7Ah talpos akumulatorius). Centralė turi būti sertifikuota ES šalyse pagal EN50131-1 reikalavimus. Apsauginės signalizacijos



spindulių praplėtimui numatomi 8 zonų išplėtimo moduliai, kurie su centrale sujungiami per keturlaidę magistralę. AS valdymo pultelis (klaviatūra) su centrale taip pat sujungiamas per bendrą keturlaidę magistralę. AS programiniu būdu gali būti paskirstyta į 8 atskiras (nepriklausomas) sistemos sritis.

Apsauginės signalizacijos detektoriai:

- Infraraudonųjų spindulių judesio detektoriai (patalpų tūrio apsauga);

- Stiklo dūžio detektoriai (patalpų langų stiklo išdaužymo indikacija);

- Pavojaus mygtukai;

- Magnetiniai kontaktai (durų, langų apsauga nuo atidarymo);

Apsauginės signalizacijos spindulių pajungimui numatomi daugiagysliai variniai kabeliai.

Lauko sirena montuojama ant pastato sienos 2,5...3 m. aukštyje. Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (klaviatūros) montuojamos ~ 1.6m. aukštyje nuo grindų. Taip pat numatomos keturios vidaus sirenos montuojamos viso pastato plote ir skirtos pavojaus signalų paskelbimui esant įsilaužimui į patalpas.

Signalizacijos sistemos būsenos signalų perdavimas į nutolusį apsaugos tarnybos stebėjimo pultą numatomas radijobangio siųstuvo pagalba, telefoniniu ryšiu arba kompiuterinio tinklo pagalba pasirinktinai.

Apsauginės signalizacijos kabeliai patalpų viduje tiesiami, ant kabelinių lovelių, instaliaciniuose kanaluose ar vamzdžiuose, ar po tinku.

Projektuojama sistema vykdo nepertraukiamą visų apsauginių spindulių, valdymo ir aliarmo įtaisų grandinių būsenos stebėjimą (kabelio nutrūkimas, maitinimo dingimas, detektoriaus korpuso atidarymas).

Apsauginės signalizacijos sistemos maitinimas iš 230VAC tinklo projektuojamas „elektrotechninėje“ projekto dalyje.

Įėjimo kontrolės sistema ir neįgaliųjų WC iškvietimo sistema:

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

- Įėjimo kontrolės saugomų durų skaičius - 12 vnt.;

- Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema- 1 vnt.

Įėjimo kontrolės sistema numatoma apriboti pašalinių asmenų ir identifikuoti darbuotojų bei lankytojų srautų patekimą į objekto patalpas.

Tam tikslui numatoma įėjimo kontrolės sistema durims:

- Durys iš lauko į vestibulį (1-1 pat.) IP video domofonas;

- Durys iš koridoriaus į el. skydinę ir serverinę (1 aukštas 1-6 pat.);

- Durys iš koridoriaus į laiptinę (1 aukštas 1-7 pat.);

- Durys iš laiptinės į lauką (1 aukštas 1-7 pat.);



- Durys iš ventkamos į lauką (1 aukštas 1-11 pat.);
- Durys iš vestibulio į koridorių (1 aukštas 1-1 pat.);
- Durys iš koridoriaus į laiptinę (1 aukštas 1-18 pat.);
- Durys iš laiptinės į lauką (1 aukštas 1-18 pat.);
- Durys iš koridoriaus į laiptinę (2 aukštas 2-15 pat.);
- Durys iš koridoriaus į laiptinę (2 aukštas 2-15 pat.);
- Durys iš koridoriaus į laiptinę (3 aukštas 3-1 pat.);
- Durys iš koridoriaus į laiptinę (3 aukštas 3-1 pat.);

Įeigos kontrolės sistemai organizuoti numatomi kiekvienoms durims po vienų durų kontrolierių, kurie jungiami prie apsauginės signalizacijos centralės per keturlaidę magistralę. Visi kontrolieriai montuojami metalinėse instaliacinėse dėžėse. Durims valdyti prie saugomų durų numatomi kortelių skaitytuvai kartu su kodine klaviatūra- duris valdyti galima su kortele arba įvedant kodą.

Durų uždarymui/ atidarymui numatomos elektromagnetinės sklendės. Kortelių skaitytuvai prie kontrolierių pajungiami FTP5E kat. 4x2x0,5 mm kabeliais. Elektromagnetinės sklendės prie durų kontrolierių pajungiami elektros jėgos 3x1,5 mm² kabeliais.

Visi durų valdikliai ir elektromagnetiniai užraktai turi būti jungiami prie rezervinio maitinimo šaltinio. Pagrindinio maitinimo dingimo atveju įrenginiai turi būti automatiškai užmaitinami iš rezervinio maitinimo šaltinio.

Sistema turi būti integruojama su gaisro signalizacijos sistema, kad pavojaus atveju, būtų atblokuojamos evakuacijai reikalingos durys.


Suprojektuota įranga turi stebėjimo funkciją, įgalinančia realia laike matyti žmonių srautų judėjimą, įeigos ataskaitų formavimo funkciją pagal standartizuotus dienos, savaitės, mėnesio, metų bei laisvai pasirenkamo laikotarpio įvykius. Yra numatyta sistemos plėtimo galimybę, įvertinant maksimalų darbuotojų skaičių galintį dirbti pastate.

Kiekvieno darbuotojo kortelė yra užprogramuojama pagal zonas į kurias jis gali patekti, todėl darbuotojų judėjimas yra pilnai kontroliuojamas.

Lauke, prie įėjimo durų montuojamas vaizdo pasikalbėjimo įrenginys- iškvietimo panelė su kamera. Pasikalbėjimas numatomas pas kontrolės praėjimo posto darbuotoją.

Įeigos kontrolės sistemos kabeliai patalpų viduje tiesiami PVC vamzdžiuose, kabelių loveliuose, paruoštuose vagose po tinku. Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į metalinius arba plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Tiesiant kabelius plastmasiniuose kanaluose, metaliniuose loveliuose, kopėtelėse ir PVC vamzdžiuose turi būti palikta 30 % atsarga.

Neįgalųjų WC iškvietimo sistema įrengiama žmonių su negalia tualete. Tualetų patalpoje

Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.AR-R1	Lapas	Lapų	Laida
		4	7	0

montuojami- lubinis iškvietimo mygtukas su virvute bei atstatymo mygtukas. Koridoriaus prieigose prie WC montuojamas vienos zonos valdiklis, kuris sujungiamas su visais sistemos įrenginiais FTP5E kat. kabeliu ir indikacinė lemputė virš durų su garsiniu signalizatoriumi. Ši sistema sujungiama su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema- valdiklio relinis išėjimas sujungiamas su gaisro signalizacijos sistemos I/O moduliu, todėl esant iškvietimui WC signalas bus perduodamas kontrolės praėjimo posto budinčiam asmeniui.

Vaizdo stebėjimo sistema:

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

- Vaizdo kamerų skaičius lauke teritorijos stebėjimui- 8 vnt.;
- Vaizdo kamerų skaičius patalpose- 22 vnt.;

Vaizdo stebėjimo sistema numatoma apsaugos nuo įsilaužimo stebėjimui teritorijoje ir patalpų viduje. Projektuojamos stacionarios, spalvoto vaizdo IP kameros. Visos numatomos vaizdo kameros aukštos raiškos diena/naktis tipo: šviesuoju paros metu filmuoja spalvotą vaizdą, sutemus automatiškai persijungia į nespalvoto vaizdo režimą. Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant pastato vidaus, lauko sienų.

Signalai iš vaizdo kamerų į pastato serverinėje projektuojamą vaizdo stebėjimo sistemai skirtą vaizdo įrašymo įrenginį perduodami variniais kategoriniais kabeliais.


Vaizdo signalams iš vaizdo kamerų priimti ir apdoroti numatomas vaizdo įrašymo įrenginys su specializuota programine įranga ir su papildomais kietaisiais diskais, vaizdo medžiagos kaupimui ir saugojimui 30 dienų laikotarpyje. Vaizdo įrašymo sistema projektuojama elektroninių ryšių 19“ pirmo ir trečio aukštų komutacinėse spintose. Spintose projektuojama aktyvinė ir pasyvinė įranga skirta tik vaizdo stebėjimo sistemai. Vaizdo įrašymo įrenginys jungiamas į įmonės LAN tinklą ir tai suteikia galimybę vaizdo įrašą peržiūrėti nuotoliniu būdu.

Vaizdo stebėjimui, kurią vykdys apsaugos darbuotojai, numatomas personalinis kompiuteris ir spalvoto vaizdo 24“ LED monitoriai, ši įranga numatoma kontrolės praėjimo poste.

Suprojektuota vaizdo stebėjimo sistema leidžia bet kada ją papildyti naujomis kameromis. Tereikia prie esamo vaizdo stebėjimo sistemos tinklo prijungti naują kamerą ir ją sukonfigūruoti, o prireikus išplėsti saugomo archyvo dydį, pakanka į vaizdo įrašymo įrenginį įdėti papildomą reikiamos talpos kietą diską bei įsigyti licenciją.

Vaizdo stebėjimo kameroms el. maitinimas tiekiamas per tą patį UTP6A kat. kabelį iš vaizdo komutatoriaus (PoE).

Visus sistemų montavimo, derinimo, programavimo darbus atlikti laikantis galiojančių reikalavimų ir vadovaujantis gamintojų techninėmis specifikacijomis.

Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.AR-R1	Lapas	Lapų	Laida
		5	7	0

Ginklinės patalpos

Ginklų saugyklos patalpos įrengimos pagal Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. kovo 3 d. įsakymo Nr. 5-V-180 „Dėl ginklų, ginklų priedėlių, šaudmenų, jų dalių laikymo, saugojimo ir laikino saugojimo“ reikalavimus. Ginklų saugyklos patalpose įrengiama autonominė signalizacija, tai visuma tarpusavyje sujungtų prietaisų, kitų signalizacijos priemonių, kurios automatiškai nustato ir fiksuoja įsilaužimą. Apsauginė įsilaužimo signalizacija sudaryta iš pirmojo ir antrojo saugomų objektų apsaugos ruožų. Apsauginė įsilaužimo signalizacija privalo turėti rezervinį elektros maitinimo šaltinį, kuris, nutrūkus elektros srovės tiekimui, užtikrintų jos nepertraukiamą veikimą ne trumpiau kaip 24 valandas. Apsauginė įsilaužimo signalizacija jungiama į centralizuoto ar vietinio stebėjimo pultą. Pirmajame saugomo objekto apsaugos ruože blokuojama:

- durų, ginklų išdavimo angos ir langų atidarymas – magnetokontaktiniais jungikliais;
- langų stiklų (stiklo išdaužimas) – stiklo dūžio jutikliais; stiklo išėmimas – pasyviaisiais infraraudonųjų spindulių detektoriais;

- grotos – magnetokontaktiniais jungikliais;

Antrajame apsaugos ruože judesio bei seisminiais detektoriais blokuojama patalpų erdvė. Atskirų patalpų detektoriai jungiami į atskirus apsauginės įsilaužimo signalizacijos spindulius.

- Apsauginės įsilaužimo ir užpuolimo signalizacijos priemonės turi turėti sabotažinius kontaktus, sujungtus į atskirą apsauginės signalizacijos spindulį;

- Apsauginės signalizacijos objekto apsaugos pultas įrengtas ginklų saugyklos viduje;

- Ginklų saugyklos apsauginės įsilaužimo ir užpuolimo signalizacijos vietinis stebėjimas vykdomas kontrolės patikros poste;

- Praėjimo kontrolės sistema numatoma ant kiekvienų patekimo į ginklinę durų. Praėjimo skaitytuvai numatomi su kortele ir biometrinių duomenų nuskaitymu. Skaitytuvai įrengiami abiejuose valdomų durų pusėse. Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai ginklų saugyklos spynos, durų mechanizmai bei praėjimo kontrolės sistemos nustatymai turi užtikrinti, kad patekimas į šias patalpas iš išorės išliktų nepakitęs, o išėjimas atitiktų gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

- Vaizdo kameromis stebimos visos ginklinės patalpos bei patekimo į šias patalpas durys iš koridoriaus pusės. Šios vaizdo kameros jungiamos į bendrą pastato vaizdo stebėjimo sistemą. Vaizdo stebėjimą vykdys apsaugos darbuotojai kontrolės patikros poste.

Projektas atliktas šiomis kompiuterinėmis programomis:

MS Office;

AUTOCAD;

PDF Creator.

Įžeminimas ir įnulinimas

Statytojas ir Užsakovas

LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA



Dokumento žymuo

2024-15-XX-TDP-AS.AR-R1

Lapas

6

Lapų

7

Laida

0

Visos pasyvosios metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose, pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos. Įrenginiai prie įžemintuvo turi būti prijungti atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginius į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo sąlygos nustatomos pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles (EĮBT). Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialiosios paskirties įrenginius, naudojamas bendras įžemintuvas. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų grandinėse negalima įrengti saugiklių ir kitų atjungimo aparatų.

Būtina įžeminti visus įrenginius ir prietaisus. Įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 10Ω .

SVARBU:

Visa objekte montuojama įranga turi tenkinti Viešųjų pirkimų įstatymo reikalavimus- įranga šalių, kurios kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, objekte negali būti naudojama.



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdamt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.



Pastaba: Standartai pateikti atitinkamuose reglamentuose.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas			
0	2024-12	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas	
A1409	PV	Asta Kokienė		Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093			Dokumento pavadinimas	Laida
31661	PDV	Eglė Jakštytė		Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 			Dokumento žymuo	Lapas Lapų
				2024-15-XX-TDP-AS.TS-R1	1 19

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Apsauginės signalizacijos sistemos įrengimo darbus gali vykdyti tik organizacija, atinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus ir turinti Aplinkos ministerijos atestatą montavimo darbams.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi laikantis esamų normatyvinių dokumentų reikalavimų statybos – montavimo darbams.


Statybinė organizacija, vykdamas montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir leidimą šių darbų vykdymui ir vadovautis visais LR galiojančiais darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš sistemos montavimo darbų pradžią darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti apsauginės signalizacijos projekto dalį, montavimo darbams atlikti.

Patvirtintas (suderintas) apsauginės signalizacijos dalies projektas gali būti keičiamas arba taisomas tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas

Meteorologinės sąlygos

Įranga privalo atitikti STR 2.01.12:2024 normas ir užtikrinti, kad pateikta įranga veiktų, bei būtų

Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		2024-15-XX-TDP-AS.TS-R1	2	19	0		

sertifikuota veikti, prie maksimalios ir minimalios lauko temperatūros, bei kitų meteorologinių sąlygų, įskaitant ir kritines taip pat prie specifinių sąlygų ar gali susidaryti įrenginių aplinkoje.

Priešgaisrinė sandarinimo sistema

Visos technologinės angos sienose bei perdangose pro kurias pravedamos technologinės komunikacijos užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas (EI – E vientisumas, I - izoliacija) užtikrinamas ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

Priešgaisrinės sandarinimo sistemos, pagal 2022 m. sausio mėn. 24 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr.D1-15 Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo reikalavimus yra išbandytos ir sertifikuotos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus.

Antikorozinė apsauga

Tam, kad visos plieno konstrukcijos atitiktų vietos klimatą (žr. meteorologinės sąlygos), jos turi būti apdorotos antikorozinėmis priemonėmis, bei atitikti EN ISO 12944-2 standarto normas.

Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė turi atitikti EN 60 529 standarto reikalavimus. Išorėje IP 54, viduje (išskyrus drėgnas patalpas) IP20 nebent nurodoma kitaip.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS IR GAMINIAMS

2.01.1 5E kategorijos ekranuotas FTP kabelis, vidaus sąl.

Kabelis lokaliems duomenų tinklams. Vidaus naudojimui;

Viengyslis, vyta pora, 0,50mm;

Ekranas- AL folija;

Poros varža - 18Ω/100m;

Talpumas – 44pF/m;

Sklidimo greitis – 0,69;

Banginė varža- 100±10Ω;

Vėlinimų skirtumas– < 40ns/100m;

Darbinė temperatūra- -20°C - +80°C;

Atitinka standartus- ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568C.2;

2.01.2 6A kategorijos UTP kabelis

gysla-atkaitinta viela, 0,573 mm skersmens;

Palaikomas dažnis – 500MHz;



grupė - susukta pora;
struktūra - keturios kartu susuktos poros;
kabelio viduryje - įžeminantis laidininkas;
įžeminimas - alaviuota varinė viela $d=0.5$ mm;
apvalkalas - LSZH plastmasė;
atitinka standartus: IEC 61156, EN 50288-4-1;

2.01.3 Kabelis signalizacijos tinklui, ekranuotas

4, 6, 8 arba 10 gyslos, daugiagyslis laidininkas - $0,22$ mm²;
Ekranas- AL/PE folija;
Išorinis apvalkalas - PVC;
Laidininko varža: $8,1\Omega/100m$;
Maksimali darbo įtampa: 50V.

2.01.4 EI. jėgos kabelis 3x1,5mm², vidaus sąl.

Gyslų skaičius- 3;
Neekranuotas;
Gyslos skerspjūvio plotas (mm²)- 1, 5;
Gyslos tipas- monolitas;
Montažas- vidaus.

2.02 Montažinės medžiagos ir gaminiai

2.02.1 Apsauginė signalizacijos sistema:

2.02.1.1 Valdymo - kontrolinis įrenginys (centralė), 8 zonų plečiama iki 192, integruojama su praėjimo kontrole 32 durys, 8 sritys

8 zonų, plečiama iki 192 zonos;
8 sritys;
999 vartotojo kodai;
254 adresiniai moduliai;
2048 įvykių atmintis;
8 laidinių zonų įėjimai (16 zonų - zonų dubliavimo atveju);
4 integruoti PGM išėjimai (+1 relinis);
1,7A impulsinis maitinimo šaltinis;
1 kontroliuojamas sirenos išėjimas ir 1 kontroliuojamas maitinimo grandinės išėjimas;
1 kontroliuojama telefono linija;
Įeigos kontrolė:



32 durys;
16 tvarkaraščių su 2 intervalais;
16 įeigos lygių;
1 metų atostogų kalendorius;
apsaugos įjungimas / išjungimas kortele.

2.02.1.2 Akumuliatorius 7,2 Ah, skirtas naudoti vidinėse erdvėse

Celių skaičius- 6;
Technologija- AGM;
Išėjimo įtampa- 12 V;
Talpumas- 7,2 ampervalandžių;
Montuojama metalinėse montažinėse dėžėse.

2.02.1.3 Centralės 8 spindulių išplėtimo modulis

Maitinimo įtampa 16...18 VAC;
Pajungiamas prie centralės per 4-laidę duomenų magistralę;
Darbo užtikrinimas iš rezervinio akumuliatoriaus (12V);
8 zonos;

2.02.1.4 Valdymo klaviatūra sistemos valdymui ir konfigūravimui

5,0" (12,7cm) ryškus lietimui jautrus ekranas, 480 x 272 taškų, 16 bitų;
Vartotojo nustatomi zonų, sričių, valdomų išėjimų, vartotojų pavadinimai;
Licencija 32 patalpų planams ir zonų bei sričių informaciniam moduliui;
8 PGM valdymas;
Lizdas microSD kortelei. Komplekte 2GB microSD kortelė;
Kortelėje įrašytos nuotraukos naudojamos kaip ekrano užsklanda;
Įmontuotas vidaus temperatūros jutiklis;
1 zonos / lauko temperatūros jutiklio jėjimas;
Ekrano valymo režimas;
Maitinimas 9-16 V DC, naudojama srovė iki 200mA;
Išviršinis montavimas;
Matmenys: 14,4 x 9,6 x 1,4 cm.

2.02.1.5 Judesio detektorius, detekcijos atstumas iki 12 m

Maitinimo įtampa 12 V +/- 30%;
Naudojama srovė 10 mA;
Suveikimo užlaikymas 3 sek.;
Išėjimas N.C. 0,12A;



Pasiruošimo darbui laikas 40 ± sek.;
Apsauga nuo radijo trikdžių 30V/m 10-1000Mhz;
Darbinė temperatūra nuo -30° C;
Maksimalus detekcijos atstumas 12 m;
Lęšio aprėptis 90°;

2.02.1.6 Stiklo dūžio detektorius, detekcijos atstumas iki 10 m

Reguliuojamas jautrumas;
Atsparus radio trikdžiams 30 V/m (10 - 1000 MHz);
Reaguoja į garsus esančius iki 10 m atstumu;
Maitinimas 9-16 VDC;
Budėjimo srovė 15 mA;
Maksimali srovė 40 mA;
EMI apsauga 50.000 V elektrinių trikdžių nuo žaibo;
Darbo temperatūra nuo 20 °C iki +50 °C;

2.02.1.7 Seisminis (smūgio) detektorius, iki 6 m.

maitinimo įtampa - 9...15VDC;
srovės suvartojimas – 8,6 mA;
jautrumo reguliavimas: 5 jung. po 6dB kiekviena;
3...14 m. veikimo spindulys;
IP-30 korpuso apsaugos laipsnis;
darbo temperatūra -20°C - +55°C;
matmenys: 81x101x28mm;

2.02.1.8 Kombinuotas (mikrobangų ir IR spindulių) judesio detektorius

judesio fiksavimo atstumas -9*16 m;
maitinimo įtampa - 8...15VDC;
stebėjimo kampas iki 86°;
aliarmo ir sabotazo kontaktai - normaliai uždari;
srovės suvartojimas – maks. 18 mA;
darbo temperatūra -18°C - +50°C;
drėgnumas 0-95%;
Su atimaskavimo funkcija: apsauga nuo uždengimo, užpurškimo.
IP-30 korpuso apsaugos laipsnis;
Atitinka EN 50131 standartą.

2.02.1.9 Stacionarus pavojaus mygtukas virštinkinio montavimo



Be fiksacijos;

NO/NC kontaktai;

Spalva balta, plastikinis;

Matmenys 75 x 20 x 15mm.

2.02.1.10 Magnetinis kontaktas vidaus durims ir langams

skirtas durų, langų ir pan. atidarymo fiksavimui. Magnetinį kontaktą sudaro herkonas ir magnetas. Maksimalus suveikimo atstumas – 20 mm. IP-67 korpuso apsaugos laipsnis

2.02.1.11 Magnetinis kontaktas grotoms

Korpusas iš cinko lydinio, pilkas;

Uždari kontaktai (NC);

2 laidai metaliniame šarve;

Maksimalus atstumas 70mm;

Matmenys: magneto - 106 x 16 x 16mm, kontakto - 106 x 38 x 10mm, L formos laikiklio - 50 x 50mm.

2.02.1.12 Lauko sirena su blykste, 115 dB/m

Skirta dirbti lauko sąlygomis. Sirena suaktyvinama iš centralės.

Maitinimo įtampa: 13.8 ~ 15V DC;

Srovės suvartojimas aliarmo režime: 500 mA;

Pjezoelektrinis garsiakalbism garsinio signalo lygis: 115 dB/m;

Darbinė temperatūra nuo -25 iki +70 °C;

Papildoma akumuliatorinė baterija: 1,2 Ah/12V;

Matmenys: 250x155x67 mm;

IP-65 korpuso apsaugos laipsnis;

2.02.1.13 Vidaus sirena su blykste, 105 dB/m

Maitinimo įtampa: 10 ~ 14V DC;

Srovės suvartojimas aliarmo režime: 170 mA;

Pjezoelektrinis garsiakalbis garsinio signalo lygis: 105 dB/m;

Medžiaga – ABS plastikas;

IP-31 korpuso apsaugos laipsnis.

2.02.2 Įeigos kontrolės sistema:

2.02.2.1 Vienerių durų įeigos kontrolės modulis

Vienų durų įeigos kontrolės modulis;

Suderinamas su centrale;



Magnetinio durų kontakto, išėjimo mygtuko prijungimas;
Galima jungti 4 laidų Paradox skaitytuvus arba 7 laidų Wiegand 26 bitų skaitytuvus;
Aktyvavimas naudojant kortelę ir/arba pin kodą;
Automatinis durų atrakinimas pagal tvarkaraštį;
Neždarytų durų ir prievartą atidaromų durų nustatymai;
Durų atrakinimo nustatymas esant gaisro aliarmui;
Įmontuotas 1.5A maitinimo šaltinis;

2.02.2.2 Įeigos kontrolės atstuminis kortelių skaitytuvas su klaviatūra

Įeigos kontrolės atstuminis kortelių skaitytuvas su klavišais;
Jungiamas naudojant RS-485 sąsają;
Tinkamas vidaus ir lauko sąlygomis;
Nuskaitymo atstumas iki 10cm.;
Wiegand ir ABA formatai;
Garsinis indikatorius;
Maitinimas 11-14,5V DC, 60mA;
Naudojimo temperatūra nuo -35°C iki +65°C;

2.02.2.3 Įeigos kontrolės atstuminis kortelių skaitytuvas su biometrinių duomenų nuskaitymu

Durų valdiklis su pirštų atspaudų ir atstuminių kortelių skaitytuvu, 125kHz;
Aktyvavimo būdas - kortelė, piršto atspaudas;
125 kHz;
Maitinimas DC 12V ± 10%;
Naudojama srovė <80mA;
Wiegand formato išėjimas;
Kortelės nuskaitymo atstumas 3 - 6 cm.;
Piršto antspaudo nuskaitymo laikas <1s;
Išėjimo mygtuko prijungimas;
Durų padėties jutiklio prijungimas;
Relinis durų atidarymo išėjimas (NO, NC), DC 24V 3A;
Durų atidarymo laikas 0-99 sek.;
Aliarmo laikas 0-180sek.;
Garsinis indikatorius;
Trijų spalvų LED indikatorius;
200 pirštų atspaudų / 500 kortelių;



Naudojimo temperatūra -20°C ~ +50°C;

2.02.2.4 Elektromagnetinė durų sklendė

Mechaninė jėga – atidarymo ciklai 250.000;

DIN kairės ir DIN dešinės durys;

Reguliuojama sklendė iki 2mm;

Reguliuojamas sklendės spindulys;

Kontaktai- NO;

Galingumas- 210mA;

Atsparumas- įsilaužimo 2500N (255kg);

Maitinimas- 12VDC;

Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)- -40/+50.

2.02.3 Pasikalbėjimo sistema:

2.02.3.1 IP vaizdo telefonspynės iškvietimo panelė su kamera

Bekontaktės prieigos būdai: veido autentifikavimas, mobilioji prieiga, QR ir brūkšninis kodas, RFID kortelė;

ISO/IEC 27001 ir 27701 sertifikatai- biometrinių duomenų ir naudotojo privatumo apsauga;

RF parinktis 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire

EV1/EV2/EV3(1), FeliCa;

Palaikomas QR/ brūkšninis kodas;

Atmintis 32 GB Flash + 4 GB RAM;

LCD 5.5" IPS color LCD;

Kamera 2 MP 2 EA;

Vienas RS-485 kanalas;

Wiegand 1 kanalo įvestis, 1 kanalo išvestis;

Ethernet 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDI-X;

Tiesioginis veido aptikimas;

Autentifikavimo atstumas 0,3~1,0m;

Autentifikavimo aukštis 1,4~1,9m; El. Maitinimas 12VDC/1A, 24VDC/0,65A;

IK06;

IP65;

Darbinė temperatūra -20°C–50°C;

2.02.3.2 Pasikalbėjimo sistemos programinė įranga

Programinės įrangos licencija, 51–100 durų- internetinė, atvira ir integruota saugos platforma,



teikianti prieigos kontrolės ir laiko bei lankomumo funkcijas. Platforma, turinti modulinę, lanksčią sistemą.

Lankytojų valdymas- palaiko paraišką ir vizitų patvirtinimą bei lankomų sričių nustatymą naudojant lankytojų valdymo portalą.

Lanksti sistemos architektūra- palaiko tiek centralizuotas, tiek paskirstytas sistemas ir taip gali užtikrinti optimalią sistemą.

Optimali prieigos kontrolė- palaiko visas prieigos kontrolės funkcijas, tokias kaip durų / lifto / zonos valdymas, grafinis žemėlapis, serverio suderinimas, vaizdo įrašų žurnalai, vaizdo žurnalai ir audito seka.

Lankstus laiko ir lankomumo valdymas- galima nustatyti įvairias darbo taisykles ir kurti personalizuotas darbo laiko ir lankomumo ataskaitas, taip pat palaikomas darbo laiko apskaitos žiniaraščio kalendoriaus vaizdas ir fiksuoto / lanksčios / slankiosios pamainos nustatymas.

Vaizdo įrašų žurnalų palaikymas- bet koks įvykis, įvykęs prie durų, yra įrašomas NVR ir IP kamera ir gali būti stebimas.

Nuotolinio valdymo pultas ir mobiliosios kortelės- teikia vartotojo registraciją, signalą realiuoju laiku ir durų valdymą programėlėje, taip pat palaiko mobiliosios kortelės autentifikavimą.

Sistemos integravimo palaikymas.

2.02.4 Vaizdo stebėjimo sistema:

2.02.4.1 5 Megapixel vidinė kupolinė IP kamera, PoE, 3.4~10.5 mm objektyvas

5MP IP serijos kupolinė kamera;

1/2.8" CMOS sensorius;

H.265 & H.264 dvigubo srauto kodavimas;

3.4-10.5 mm , F1.6 objektyvas;

Minimalus apšvietimas 0.04 lux (F1.6) spalvotas režimas, 0.02 lux (F1.6) juodai baltas, 0 lux su IR pašvietimu;

Maks. IR LED iki 30m;

Tinklas 100BASE-TX;

Audio įvestis ir išvestis;

IP52;

Maitinimas PoE (IEEE 802.3af Class 3);

2.02.4.2 5 Megapixel lauko IP kamera, PoE, 3.4~10.5 mm objektyvas

5MP IP serijos cilindrinė kamera;

1/2.8" CMOS sensorius;



H.265 & H.264 dvigubo srauto kodavimas;

3.4-10.5 mm , F1.6 objektyvas;

Minimalus apšvietimas 0.04 lux (F1.6) spalvotas režimas, 0.02 lux (F1.6) juodai baltas, 0 lux su IR pašvietimu;

Maks. IR LED iki 30m;

Tinklas 100BASE-TX;

Audio įvestis ir išvestis;

Darbo temperatūra ~ -40°C to +60°C;

IP66-67;

Maitinimas PoE (IEEE 802.3af Class 3);

2.02.4.3 Vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginys, 64 kanalų, 1,5U, AI f-jos

Skaitmeninis įrašymo įrenginys, tai tarnybinė darbo stotis (serveris), kuriame įdiegiama vaizdo kamerų stebėjimo, įrašymo, peržiūros programinė įranga;

Serveris turi būti suderinamas su numatoma programine įranga be papildomų tvarkyklių.

Atitinkamai nuo prijungtų vaizdo kamerų skaičiaus, serverio procesorių branduolių kiekis ir galingumas turi būti toks, kad vaizdą įrašant maksimalia raiška ir kokybe, vaizdas būtų įrašomas be praradimų ir stebimas vaizdas būtų be sustojimų; bet ne mažiau keturių branduolių.

RAM ne mažiau 6 GB. Diskų masyvų (RAID arba lygiavertis) kontrolieris turi turėti operacijas spartinančią atmintį ("cache"), kurios talpa būtų ne mažesnė kaip 512MB. Diskų masyvo talpa turi būti tokia, kad talpintų nepertraukimu režimu įrašytus įrašus 30 dienų.

Tinklo Ethernet jungčių kiekis ne mažesnis kaip 2 vnt.

2.02.4.4 Standusis 3,5" diskas

Skirtas vaizdo įrašymo duomenų archyvavimui. Įdedamas ir pajungiamas vaizdo įrašymo įrenginyje.

Techniniai duomenys:

Standžiojo disko talpa: 12 TB;

Standžiojo disko sūkių skaičius: 7200 aps/min.;

Standžiojo disko „cache“ atminties talpa: 8 Mb;

Standžiojo disko sąsaja: EIDE UDMA 100.

2.02.4.5 Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga

Techniniai duomenys:

Programinė įranga skirta IP vaizdo kamerų įrašymui, stebėjimui ir įrašytų vaizdų paieškai ir peržiūrai.

Dirba su IP ir analoginėmis kameromis, prijungtomis prie vaizdo serverio arba DVR;



Klientas / serveris architektūra;

Palaiko įvairių modelių kameras, video serverius bei DVR;

Leidžia vienu metu atlikti kelias operacijas, pavyzdžiui, įrašymo, vaizdo atkūrimo, sistemos konfigūracijos, stebėjimo realiu laiku, vaizdų paieška, ir daug kitų užduočių;

Palaiko įrašymą JPEG, MPEG-4, H.263 ir H.264 formatais.

Veikia su dviem ar daugiau procesorių;

Virtualios klaviatūros funkcija;

Leidžia vartotojo autentifikavimo sistemą biometriniiais duomenimis;

Dirba su licencijuotų kamerų sistemomis;

Galimas nuotolinis prisijungimas prie serverio.

2.02.4.6 Pilnai sukomplektuota neekranuota 6A kategorijos 24 lizdų komutavimo panelė 1U

Lizdų skaičius: 24 (įmontuoti i komutacinę panelę). Visos lizdų pozicijos su markiravimui skirta vieta. Jungčių tipas: RJ45 neekranuotos 6A kategorijos. Korpusas pritaikytas tvirtinimui i 19" rėma, 1U. Visi komutacinių paneliu lizdai, rozečių lizdai ir kabeliai turi tenkinti gamintojų reikalavimus nurodytos tinklo kategorijos keliamiems reikalavimams.

2.02.4.7 19" 1U panelė kabelių tvarkymui

Tvirtinimas pritaikytas 19" rėmui, 1U. Paskirtis - horizontaliam tvarkingam kabeliu tiesimui. Panelė su ~75x40mm žiedais ir kiaurymėmis.

2.02.4.8 Valdomas komutatorius (L2) 12 (24) Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 4GBIC, PoE.

12 arba 24x10/100/1000 Ethernet PoE prievadai;

4 dvigubos paskirties prievadai: gali būti 10/100/1000 arba naudojami pajungti mini-GBIC transiveriams;

19", 1U aukščio;

L2 valdymo lygis;

65,47 MPPS;

32000 MAC adresų;

4094 max VLAN ID;

1000 VLAN aktyvių;

VLAN 802.1Q;

„Flash“ atmintis: 2 Gb;

RAM 4 Gb;

Komutavimo matrica 88Gb/

Maitinimo šaltinis: 230VAC



390W maksimalus naudojamas galingumas;

MAC adresų filtravimas;

QoS palaikymas;

2.02.5 Neįgaliųjų WC iškvietimo sistemos komplektas

Komplektą sudaro: 12V 140mA skambučių valdiklis su baterija ir rėle, prie lubų tvirtinamas paleidiklis, signalinė šviesa su sirena, neįgaliųjų WC mygtukas ir neįgaliųjų WC lipdukas.

Valdiklis:

maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;

išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;

įmontuotas akumuliatorius;

relinis NO/NC išėjimas 30VDC, 1A;

įmontuotas reguliuojamo garso signalas;

dvių spalvų LED indikatorius;

apsaugos klasė IP41;

darbo temperatūrinės ribos -5 iki +40 °C/ drėgnumas 95%;

Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute:

maitinimas 12V DC;

įjungiamas dviem laidais;

raudonos spalvos LED indikatorius;

apsaugos klasė IP41;

virštinkinis montavimas;

darbo temperatūrinės ribos -5 iki +40 °C/ drėgnumas 95%;

Indikacinė lemputė virš durų:

maitinimas 12V DC;

įjungiamas 3 laidais;

įmontuotas garsinis signalizatorius;

apsaugos klasė IP41;

darbo temperatūrinės ribos -5 iki +40 °C/ drėgnumas 95%;

Atstatymo mygtukas:

maitinimas 12V DC;

įjungiamas 3 laidais;

LED indikatorius;

įmontuotas garsinis signalizatorius;



apsaugos klasė IP41;

darbo temperatūrinės ribos -5 iki +40 °C/ drėgnumas 95%;

2.02.6 Papildoma įranga

Rekomenduojama, kad apsauginės signalizacijos sistema turėtų galimybę prisijungti prie įmonės kompiuterinio tinklo; valdyti, programuoti ir aptarnauti prie tinklo prijungtus įrenginius nuotoliniu būdu. Šia galimybe gali naudotis tik tie kompiuterinio tinklo vartotojai, kuriems tai leista.

2.02.7 Įžeminimas

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Įžeminimo kontūras įvertintas projekto "E" dalyje.

2.02.8 Loveliai, kanalai ir vamzdžiai kabeliams

Plastmasinių instaliacinių kanalų matmenys (plotis×storis) turi būti ne mažesni nei 100×50 mm. Priedai ir armatūra: kanalų sujungimo ir montavimo elementų komplektai, kanalų tvirtinimai su montavimo elementais, kampai, galiniai dangteliai, kabelių laikikliai.

Instaliaciniai kanalai ir loveliai gali būti padalinti lentynėlėmis į 3 dalis. Lentynėlės turi apsaugoti skirtingomis sekcijomis einančius kabelius nuo elektromagnetinio poveikio vienu kitais. Vamzdžių skersmuo parenkamas atsižvelgiant į tiesiamų kabelių kiekį bei išorinį jų skersmenį. Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į instaliacinius vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Tiesiant kabelius instaliaciniuose kanaluose, metaliniuose loveliuose ir vamzdžiuose turi būti palikta 30 % atsarga.

Viename vamzdyje arba lovelyje negalima instaliuoti skirtingų įtampų kabelių. Šiuos kabelius leidžiama tiesti tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose ištisines nedegias pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 0.25 h.

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS BENDROJI DALIS

Apsauginės signalizacijos tinklai turi būti įrengti vadovaujantis LR galiojančiomis normomis ir taisyklėmis, užsakovo reikalavimais ir atitikti projektą. Sistemos veikimo išbandymas atliekamas dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, atitinkamos specializuotos priežiūros įmonės, turinčios licenciją atlikti šios sistemos įrenginių techninę priežiūrą (išskyrus įmonę, kuri atliko projektavimo ir statybos darbus), specialistui ir rangovui (rangovo atstovui). Išbandymo metu tikrinami sistemos veikimas, jos atitiktis projektui ir normatyviniams reikalavimams, surašomas sistemos apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.



Montavimo medžiagų tvirtinimas

Kabelinės trasos patalpose klojamos sienomis, instaliaciniuose vamzdžiuose ir loviuose. Kabelių lovelių ir apsauginių vamzdelių atšakos nuo pagrindinių kabelių lovelių planuojami ir projektuojami montavimo eigoje. Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaisvinti dėl galimos vibracijos. Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais. Išorėje klojamos kabelinės trasos turi būti apsaugoti nuo UV spinduliavimo, sniego ir ledo.

Kabelių klojimas

Visi kabeliai abiejuose galuose ir perėjimuose per sienas turi būti sužymėti pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles. Paslėptai klojant laidus ir kabelius, kur yra degių medžiagų konstrukcijų (ant sienų po apdaila), laidai turi būti klojami nedegios medžiagos vamzdžiuose, o jei vamzdžiai sunkiai degūs, tai tarp vamzdžio ir degaus paviršiaus turi būti tarpas su 10 mm nedegios medžiagos sluoksniu. Atvirai klojant tokius vamzdžius, reikia išlaikyti 10 cm atstumą arba naudoti 10 mm storio tarpinius įdėklus.

Kabeliai turi būti klojami tokiu būdu, kad jie nesusisuktų ir nebūtų glaudžiai prispausti vienas prie kito. Kabelis turi būti apsaugotas nuo įrėžių arba trinties. Atliekant bet kokius sujungimus, reikia stengtis, kad darbo metu laidai būtų kuo rečiau lankstomi. Laidai sujungimo vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Kabeliai klojami taip, kad lovelyje gulėtų lygiagrečiai ir tiesiai, vienodu atstumu, ir jei būtina, keliais sluoksniais. Papildomai prie galutinio kabelio ilgio priimtina 0.5 m abiejuose kabelio galuose. Montuojant skirtingų leistinių temperatūrų laidus viename vamzdyje ar lovyje, ribinė darbo temperatūra turi būti mažesnė už mažiausią iš paklotų laidų. Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis.

Tiesti laidus ventilacijos šachtose ir kanaluose draudžiama.

Išorėje kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose arba naudojami šarvuoti kabeliai. Esant aplinkos temperatūrai žemiau -5°C , kabelių klojimo darbai šioje aplinkoje negali būti atliekami.

Įrangos montavimas

Būtina ir reikalaujama vaizdo kokybė kiekvienai kontroliuojamai zonai ir konkrečiai vietai, tolimesnių vietų apžvalgai ir įrengimų kontrolei. Vaizdo stebėjimo sistemos darbas turi būti patikrintas dienos ir nakties metu, numatant gamtinius ir natūralius aplinkos ypatumus, šviesos šešėlius, atspindžius, apsauginį apšvietimą ir kt. Vaizdo stebėjimo kamerų įrašai turi būti atliekami skaitmenine vaizdo įrašymo įranga visas 24 valandas per parą ir aktualių įvykių vaizdo informacija turi būti perduodama numatytam personalui. Vaizdo stebėjimo sistemos



skaitmeninio įrašymo sistema turi turėti kontrolės funkciją, kuri atpažintų ar skaitmeniniame vaizdo įrašė buvo daromi pakeitimai ar jis yra autentiškas pirminiam įrašytam į kietą diską. Vaizdo stebėjimo sistemos stebimas tikslas-objektas turi būti lengvai skiriamas ir jį galima būtų atpažinti.

Serverinės spintoje visa vaizdo stebėjimo sistemos įranga montuojama 19“ komutacinėje spintoje. Vaizdo medžiagai kaupti į vaizdo įrašymo įrenginį numatoma įtaisyti kietuosius diskus. Operatoriaus darbo vietoje vaizdo medžiagos stebėjimui ant stalo pajungiami du 24“ LED monitoriai.

Visos objekte naudojamos elektroninės apsaugos priemonės turi atitikti ES direktyvas 73/23EEB, 89/106 EEB, 89/336 EEB, 94/9 EB, atitikti CE reikalavimus ir/ar LST EN standartus ir/ar turėti Gaisrinių tyrimų centre išduotus atitikties pažymėjimus.

Žymimi visi apsauginės signalizacijos įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio apsauginės signalizacijos sistemos reikmėms. Komutacinė spinta įrengiama atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų judėti ir varstyti duris. Komutacinėje spintoje komplektuojama visa reikalinga įranga. Visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektros aparatūros dalys, turi būti patikimai sujungtos su įžeminimo kontūru.

Jungiamųjų elementų montavimas:

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;

Jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms:

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

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

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

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

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



Patikrintos sistemos pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui (vartotojui). Jeigu vartotojas neturi specialisto(-ų), gebančio(-ių) aptarnauti sistemas, jis privalo sudaryti sutartį su firma arba fiziniu asmeniu, kurie tai gali atlikti. Sutartis privalo būti pateikta priduoti statinius eksploatacijai.

Galutinai patikrinus sumontuotą sistemą ir nustatčius, kad ji atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų.

Patikrinta sistema bei atitinkama dokumentacija perduodama užsakovui (statytojui):

- principinės elektrinės, konstruktyvinės, montavimo schemos;
- specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba;
- atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploataavimo instrukcija lietuvių kalba;
- įrenginių pasai;
- visų schemų komplektas kompiuterineje laikmenoje (AutoCAD programos aplinkoje);
- programa ir visi priedai, reikalingi sistemos aptarnavimui ir programavimui.

Statybos - montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis. Tikslus sistemos veikimo bei vizualizacijos algoritmas sprendžiamas darbo projekto metu, priklausomai nuo pasirinkto sistemos gamintojo.

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus ELIJT taisyklėse.

Projekte pateikti medžiagų kiekiai, įrenginių pastatymo vietos ir sprendiniai yra orientaciniai. Kiekius būtina tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje.

Prietaisų montavimas

Elektriniai sujungimai turi būti atliekami prietaisams ir įrenginiams, kurie nėra prijungti prie įtampos. Prietaisų montavimo darbai turi būti atliekami tik atitinkamos kvalifikacijos specialistų, laikantis darbo saugos ir kokybės reikalavimų galiojančių Lietuvos Respublikoje. Montuojami prietaisų sriegiai turi būti sutepami specialiu skysčiu arba apvyniojami teflonine juosta, kad būtų galima lengvai juos atsukti.

Paleidimo-derinimo darbai

Rangovas privalo atlikti paleidimo-derinimo darbus įvairių montavimo-derinimo etapų metu. Bandymais montavimo metu turi būti patikrinta, kad:

- visi jungiamieji kabeliai prijungti teisingai, jų vientisumas ir izoliacijos varža patikrinti;
- patiektos įrangos įžeminimo kontūrai įrengti teisingai, jų varža patikrinta.

Sumontuota signalizacijos sistema turi būti patikrinta ir priduta statytojui (užsakovui) eksploatacijai.



Prieš priduodant eksploatacijai, montuotojas kartu su užsakovo parinktu atstovu patikrina:

ar teisingai ir profesionaliai sumontuotos statinio signalizacijos priemonės;

ar pagal projektą pakloti kabeliai ir laidai;

ar saugiklių spintoje (skydelyje) signalizacijos prietaisų maitinimo įvadas pažymėtas spec. užrašu;

ar centralė įžeminta;

ar sumontuota sistema apsauga nuo viršįtampių;

Galutinai patvirtinus ir nustačius, kad sumontuota signalizacijos sistema atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtina bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų. Prieš priduodant sistemą būtina:

įsitikinti ar sistemos naudotojas paskyrė asmenį (arba grupę asmenų) atsakingą (-ų) už sistemos veikimą ir priežiūrą;

instrukuoti šį asmenį (arba grupę asmenų) apie:

kasdieninį sistemos veikimą (jos būvį);

kaip vadovautis veikimo instrukcijomis;

kaip vadovautis instrukcijomis vartotojui;

kaip pagal reglamentą atlikti sistemos profilaktiką;

kaip įsitikinti, kad sistemos profilaktikos darbai neišsaus klaidingo sistemos suveikimo;

kaip išsiaiškinti klaidingų suveikimų priežastis ir pašalinti jų pasikartojimų galimybes;

kaip palaikyti ryšį su darbų vykdytojais dėl sistemų veikimo.

Įžeminimas

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įnulintos). Kabelių loviai turi būti įžeminti pagal gamintojo nurodytus reikalavimus. Įžeminimas atliekamas pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

4. DARBŲ SAUGA

Apsauginės signalizacijos tinklo ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti tik elektrotechninį išsilavinimo turintis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus gali vykdyti neelektrotechninis personalas tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (-ų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją ir



teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Montavimo metu, o taip pat kai nedirbama, visa įranga turi būti gerai uždangstyta arba uždaryta, turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų.

Montuojami įrenginiai ir tinklai neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ir galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

5. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA.

Užtikrinant statinio gaisrinės saugos reikalavimus elektroninių ryšių instaliacija turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą.



Šiom sąlygom užtikrinti:


Kabeliai ir vamzdynai, kertantys statybinės konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Priešgaisriniam angų sandarinimui naudojamos medžiagos turi būti išbandytos pagal standarto LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ reikalavimus.


Taip pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3m į šonus nuo statybinių konstrukcijų. Sienomis, konstrukcijomis klojami instaliaciniai kanalai-cinkuoto plieno arba sunkiai degančios plastmasės.







Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	<u>Apsauginė signalizacija nuo įsilaužimo:</u>				
1.	Valdymo - kontrolinis įrenginys (centralė), 8 zonų plečiama iki 192, integruojama su praėjimo kontrole 32 durys, 8 sritys	TS2.02.1.1	vnt.	1	
2.	Apsauginės signalizacijos centralės montavimas	N50-310	vnt.	1	
3.	Dėžė centrinei: spynelė, transformatorius, saugiklis, antisabotažinis jutiklis	-	vnt.	2	
4.	Akumulatorius 7,2 Ah, skirtas naudoti vidinėse erdvėse	TS2.02.1.2	vnt.	3	
5.	Centralės 8 spindulių išplėtimo modulis	TS2.02.1.3	vnt.	16	
6.	Centralės išplėtimo modulio montavimas	N50-312	vnt.	16	
7.	Radio siųstuvas	-	vnt.	0	Parenka ir stato pasirinkta saugos tarnyba
8.	Radio siųstuvo pastatymo vietos nustatymas	N50-334	vnt.	1	
9.	Radio siųstuvo montavimas	N50-335	vnt.	1	
10.	Valdymo klaviatūra sistemos valdymui ir konfigūravimui	TS2.02.1.4	vnt.	1	
11.	Centralės išorinio valdymo pultelio montavimas	N50-311	vnt.	1	
12.	Judesio detektorius, detekcijos atstumas iki 12m	TS2.02.1.5	vnt.	67	
13.	Stiklo dūžio detektorius, detekcijos atstumas iki 10m	TS2.02.1.6	vnt.	55	
14.	Stacionarus pavojaus mygtukas virštinkinio montavimo	TS2.02.1.9	vnt.	1	
15.	Apsauginės sign. detektoriaus montavimas, tvirtinant medsraigčiais	N50-315	vnt.	123	
16.	Magnetinis kontaktas vidaus durims ir langams	TS2.02.1.10	vnt.	137	
17.	Magnetinio kontakto montavimas	N50-319	vnt.	137	
18.	Lauko sirena su blykste, 115 dB/m	TS2.02.1.12	vnt.	1	




0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas	
0	2024-12	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS 	Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas
A1409	PV	Asta Kokienė	Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093		Dokumento pavadinimas
31661	PDV	Eglė Jakštytė	Sąnaudų kiekių žiniaraštis
LT	Statytojas (Užsakovas)	LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo
			2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1
			Lapas
			Lapų
			1
			8




Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
19.	Aliarmo sirenos montavimas išorėje	N50-326	vnt.	1			
20.	Kabelis signalizacijos tinklui, ekranuotas 4x0,22mm, Dce kat.	TS2.01.3	m.	950	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
21.	Kabelis signalizacijos tinklui, ekranuotas 6x0,22mm, Dce kat.	TS2.01.3	m.	700	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
22.	Kabelis signalizacijos tinklui, ekranuotas 8x0,22mm, Dce kat.	TS2.01.3	m.	1270	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
23.	Kabelis signalizacijos tinklui, ekranuotas 10x0,22mm, Dce kat.	TS2.01.3	m.	200	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
24.	5E kategorijos ekranuotas FTP kabelis, vidaus sąl., Dca	TS2.01.1	m.	385	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
25.	Kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	N50-367	m.	3505			
26.	Instaliaciniai lankstūs vamzdžiai Ø16-32	TS2.02.8	m.	200	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
27.	Vamzdžių tvirtinimo detalės, jungtys bei perėjimai	-	kompl.	1			
28.	Iki 32mm skersmens instaliacinių vamzdžių montavimas	N21-142	100m.	2			
29.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1			
30.	Montažinių medžiagų komplektas	-	kompl.	1			
31.	Apsauginės sist. derinimo ir programavimo darbai	N50-379	vnt.	1			
	<u>Apsauginė signalizacija nuo įsilaužimo ginklinės patalpose:</u>						
32.	Valdymo - kontrolinis įrenginys (centralė), 8 zonų plečiama iki 192, integruojama su praėjimo kontrole 32 durys, 8 sritys	TS2.02.1.1	vnt.	1			
33.	Apsauginės signalizacijos centralės montavimas	N50-310	vnt.	1			
34.	Dėžė centrinei: spynelė, transformatorius, saugiklis, antisabotažinis jutiklis	-	vnt.	2			
35.	Akumulatorius 7,2 Ah, skirtas naudoti vidinėse erdvėse	TS2.02.1.2	vnt.	3			
36.	Centralės 8 spindulių išplėtimo modulis	TS2.02.1.3	vnt.	3			
37.	Centralės išplėtimo modulio montavimas	N50-312	vnt.	3			
38.	Radio siųstuvas	-	vnt.	0	Parenta ir stato pasirinkta saugos tarnyba		
39.	Radio siųstuvo pastatymo vietos nustatymas	N50-334	vnt.	1			
40.	Radio siųstuvo montavimas	N50-335	vnt.	1			
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 		2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			2	8	0

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
41.	Valdymo klaviatūra sistemos valdymui ir konfigūravimui	TS2.02.1.4	vnt.	3			
42.	Centralės išorinio valdymo pultelio montavimas	N50-311	vnt.	3			
43.	Seisminis (smūgio) detektorius, iki 6 m., 72x27x21 mm	TS2.02.1.7	vnt.	22			
44.	Kombinuotas (mikrobangų ir IR spindulių) judesio detektorius, 10m, 86°, 2450MHz	TS2.02.1.8	vnt.	4			
45.	Stiklo dūžio detektorius, detekcijos atstumas iki 10m	TS2.02.1.6	vnt.	4			
46.	Stacionarus pavojaus mygtukas virštinkinio montavimo	TS2.02.1.9	vnt.	4			
47.	Apsauginės sign. detektoriaus montavimas, tvirtinant medsraigčiais	N50-315	vnt.	34			
48.	Magnetinis kontaktas vidaus durims ir langams	TS2.02.1.10	vnt.	11			
49.	Magnetinis kontaktas grotoms	TS2.02.1.11	vnt.	7			
50.	Magnetinio kontakto montavimas	N50-319	vnt.	18			
51.	Vidaus sirena su blykste, 105 dB/m	TS2.02.1.13	vnt.	1			
52.	Aliarmo sirenos montavimas patalpos viduje	N50-324	vnt.	1			
53.	Kabelis signalizacijos tinklui, ekranuotas 4x0,22mm, Dce kat.	TS2.01.3	m.	320	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
54.	Kabelis signalizacijos tinklui, ekranuotas 6x0,22mm, Dce kat.	TS2.01.3	m.	340	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
55.	5E kategorijos ekranuotas FTP kabelis, vidaus sąl., Dca	TS2.01.1	m.	80	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
56.	Kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	N50-367	m.	740			
57.	Instaliaciniai lankstūs vamzdžiai Ø16-32	TS2.02.8	m.	50	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu		
58.	Vamzdžių tvirtinimo detalės, jungtys bei perėjimai	-	kompl.	1			
59.	Iki 32mm skersmens instaliacinių vamzdžių montavimas	N21-142	100m.	0,5			
60.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1			
61.	Montažinių medžiagų komplektas	-	kompl.	1			
62.	Apsauginės sist. derinimo ir programavimo darbai	N50-379	vnt.	1			
	Jeigos kontrolės sistema:						
63.	Vienerių durų jeigos kontrolės modulis	TS2.02.2.1	vnt.	11			
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA 		2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			3	8	0

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
64.	Dėžė centrinei: spynelė, transformatorius, saugiklis, antisabotažinis jutiklis	-	vnt.	8	
65.	Akumuliatorius 7,2 Ah, skirtas naudoti vidinėse erdvėse	TS2.02.1.2	vnt.	8	
66.	Stabilizuotas maitinimo šaltinis 12V įėjai su akumuliatoriaus pakrovimu	-	vnt.	8	
67.	Įėjigos kontrolės valdiklio montavimas metalinėje dėžutėje	N50-402	vnt.	11	
68.	Įėjigos kontrolės atstuminis kortelių skaitytuvas su klaviatūra	TS2.02.2.2	vnt.	22	
69.	Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvo montavimas ant sienos, tvirtinant medsraigčiais	N50-403	vnt.	22	
70.	Atstuminė įėjigos kontrolės kortelė	-	vnt.	30	Poreikį ir kiekį derinti su užsakovu montavimo metu
71.	Elektromagnetinė durų sklendė	TS2.02.2.4	vnt.	11	Iš vidinės pusės durys atidaromos rankenos nuspaudimu
72.	Slendės montažinė geležtė	-	vnt.	11	
73.	Elektromechaninės sklendės montavimas duryse, įleidžiant	N50-405	vnt.	11	
74.	El. įėigos kabelis 3x1,5mm², vidaus sąl., Dca	TS2.01.4	m.	125	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu
75.	5E kategorijos ekranuotas FTP kabelis, vidaus sąl., Dca	TS2.01.1	m.	150	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu
76.	Kabelio tiesimas patalpų viduje, kai 1m, kabelio masė iki 1 kg	N50-367	m.	275	
77.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1	
78.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
	<i>Įėjigos kontrolės sistema ginklinės patalpose:</i>				
79.	Vienerių durų įėjigos kontrolės modulis	TS2.02.2.1	vnt.	4	
80.	Dėžė centrinei: spynelė, transformatorius, saugiklis, antisabotažinis jutiklis	-	vnt.	1	
81.	Įėjigos kontrolės valdiklio montavimas metalinėje dėžutėje	N50-402	vnt.	1	
82.	Įėjigos kontrolės atstuminis kortelių skaitytuvas su biometrinių duomenų nuskaitymo funkcija	TS2.02.2.3	vnt.	8	
83.	Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvo montavimas ant sienos, tvirtinant medsraigčiais	N50-403	vnt.	8	
84.	Atstuminė įėjigos kontrolės kortelė	-	vnt.	10	Poreikį ir kiekį derinti su užsakovu montavimo metu
Statytojas ir Užsakovas  LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA					
Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1					
Lapas Lapų Laida 4 8 0					

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos													
85.	Elektromagnetinė durų sklendė	TS2.02.2.4	vnt.	4	Iš vidinės pusės durys atidaromos rankenos nuspaudimu													
86.	Slendės montажinė geležtė	-	vnt.	4														
87.	Elektromechaninės sklendės montavimas duryse, įleidžiant	N50-405	vnt.	4														
88.	El. jėgos kabelis 3x1,5mm², vidaus sąl., Dca	TS2.01.4	m.	100	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu													
89.	5E kategorijos ekranuotas FTP kabelis, vidaus sąl., Dca	TS2.01.1	m.	140	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu													
90.	Kabelio tiesimas patalpų viduje, kai 1m, kabelio masė iki 1 kg	N50-367	m.	240														
91.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1														
92.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1														
	<i>Vaizdo stebėjimo sistema:</i>																	
93.	<u>Įranga montuojama komutacinėje spintoje KS“1.1“, administracinio korpuso serverinės patalpoje.:</u>																	
94.	19" 1U panelė kabelių tvarkymui	TS2.02.4.7	vnt.	1														
95.	Pilnai sukomplektuota neekranuota 6A kategorijos 24 lizdų komutavimo panelė 1U	TS2.02.4.6	kompl.	1														
96.	Kompiuterinių komutacinių panelių montavimas komutacinėje spintoje.	N50-399	vnt.	1														
97.	Valdomas komutatorius (L2) 24 Ethernet 10/100/1000, 4GBIC, PoE+	TS2.02.4.8	vnt.	1	Numerių nuskaitymo vaizdo kamerom													
98.	Kompiuterinių komutatorių montavimas komutacinėje spintoje.	N50-401	m.	1														
99.	Viršįtampių ribotuvas 6A kat. kabeliui, PoE	-	vnt.	7														
100.	DIN bėgelis	-	m	1														
101.	Komutacinės spintos surinkimas iš atskirų elementų montavimas	N50-398	vnt.	1														
102.	Vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginys, 1,5U, AI f-jos	TS2.02.4.3	vnt	1														
103.	Standusis diskas 10 TB	TS2.02.4.4	vnt	4														
104.	Vaizdo stebėjimo programinė įranga	TS2.02.4.5	lic.	1	Kiekį derinti su užsakovu montavimo metu													
105.	Licencija vaizdo stebėjimo kamerai	-	lic.	30														
106.	Vaizdo įrašymo įrenginio sąveikos derinimas	N50-387	vnt.	1														
107.	Komutacinis kabelis (6A kat.) RJ45/ RJ45 2,0m.	-	vnt.	25														
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2"> Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA  </td> <td colspan="3"> Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1 </td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>5</td> <td>8</td> <td>0</td> </tr> </table>						Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			Lapas	Lapų	Laida				5	8	0
Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			Lapas	Lapų		Laida											
				5	8	0												

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos													
108.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1														
109.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1														
	<u>Įranga montuojama komutacinėje spintoje KS“3“, administracinio korpuso serverinės patalpoje.:</u>																	
110.	19" 1U panelė kabelių tvarkymui	TS2.02.4.7	vnt.	1														
111.	Pilnai sukomplektuota neekranuota 6A kategorijos 24 lizdų komutavimo panelė 1U	TS2.02.4.6	kompl.	1														
112.	Kompiuterinių komutacinių panelių montavimas komutacinėje spintoje.	N50-399	vnt.	1														
113.	Valdomas komutatorius (L2) 12 Ethernet 10/100/1000, 4GBIC, PoE+	TS2.02.4.8	vnt.	1	Numerių nuskaitymo vaizdo kamerom													
114.	Kompiuterinių komutatorių montavimas komutacinėje spintoje.	N50-401	m.	1														
115.	Viršįtampių ribotuvas 6A kat. kabeliui, PoE	-	vnt.	2														
116.	DIN bėgelis	-	m	1														
117.	Komutacinės spintos surinkimas iš atskirų elementų montavimas	N50-398	vnt.	1														
118.	Komutacinis kabelis (6A kat.) RJ45/ RJ45 2,0m.	-	vnt.	6														
119.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1														
120.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1														
	<u>Įranga montuojama pastato patalpose:</u>																	
121.	Personalinis kompiuteris apsaugos darbo vietai. Parametrai ne prastesni kaip: Intel i7-6700, vaizdo plokštė su 2HDMI arba DVI išėjimais, operacinė sistema Windows	-	vnt.	1	Specifikacijas derinti montavimo metu													
122.	Personalinio kompiuterio pastatymas	N50-394	vnt.	1														
123.	Vaizdo monitorius, LED, 24“, Full HD, 2 000 000:1, HDMI, DVI	-	vnt.	2	Specifikacijas derinti montavimo metu													
124.	Monitoriaus sąveikos sistemoje derinimas	N50-389	vnt.	2														
125.	5 Megapixel vidinė kupolinė IP kamera, PoE, 3.4~10.5 mm objektyvas, IR LED pašvietimas 30m, IP 52. Pilnai sukomplektuota su laikikliu montavimui	TS2.02.4.1	vnt	24														
126.	5 Megapixel lauko IP kamera, PoE, 3.4~10.5 mm objektyvas, IR LED pašvietimas 30m, IP 67. Pilnai sukomplektuota su laikikliu montavimui	TS2.02.4.2	vnt	6														
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2"> Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA  </td> <td colspan="3"> Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1 </td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>6</td> <td>8</td> <td>0</td> </tr> </table>						Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			Lapas	Lapų	Laida				6	8	0
Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			Lapas	Lapų		Laida											
				6	8	0												

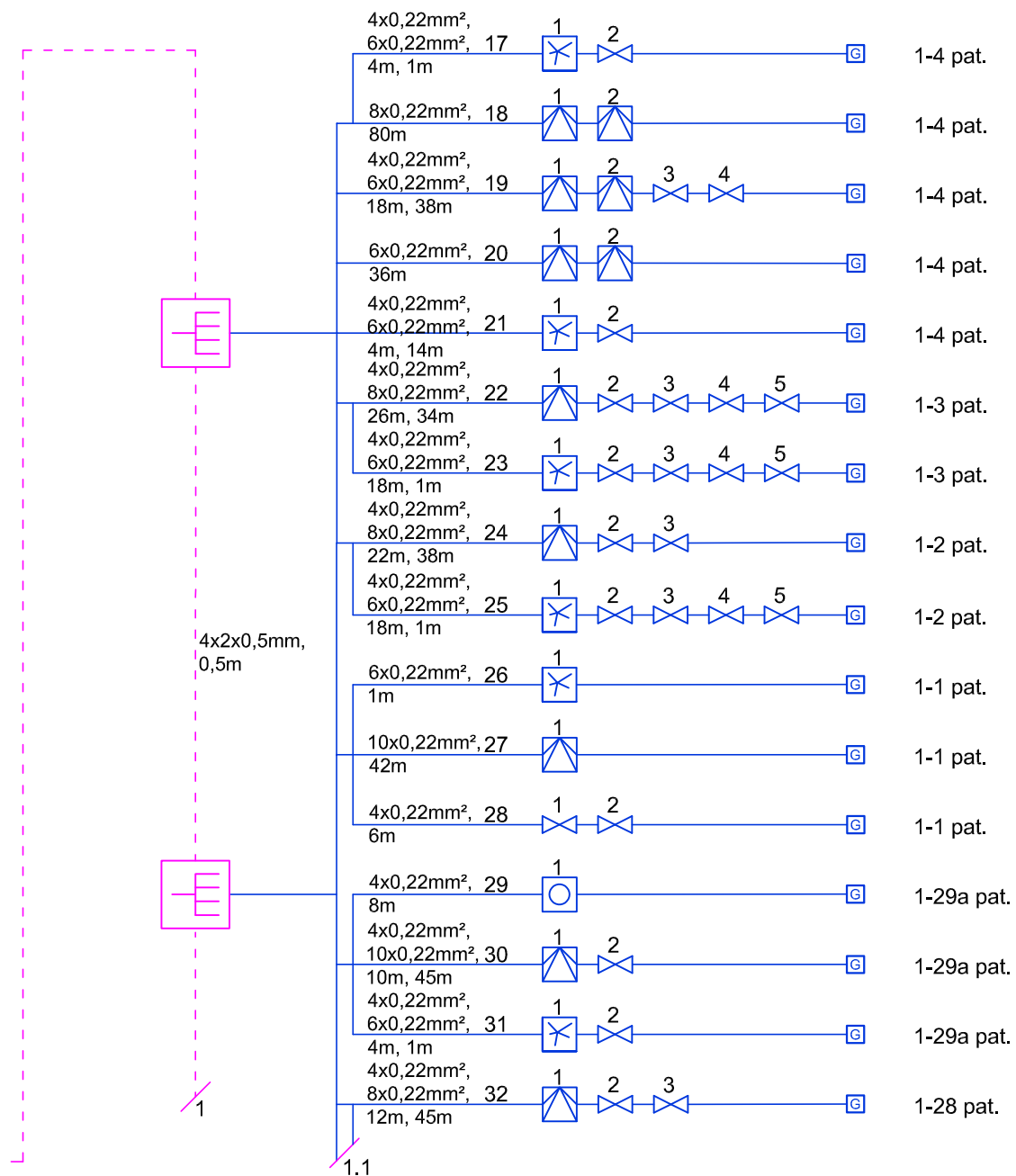
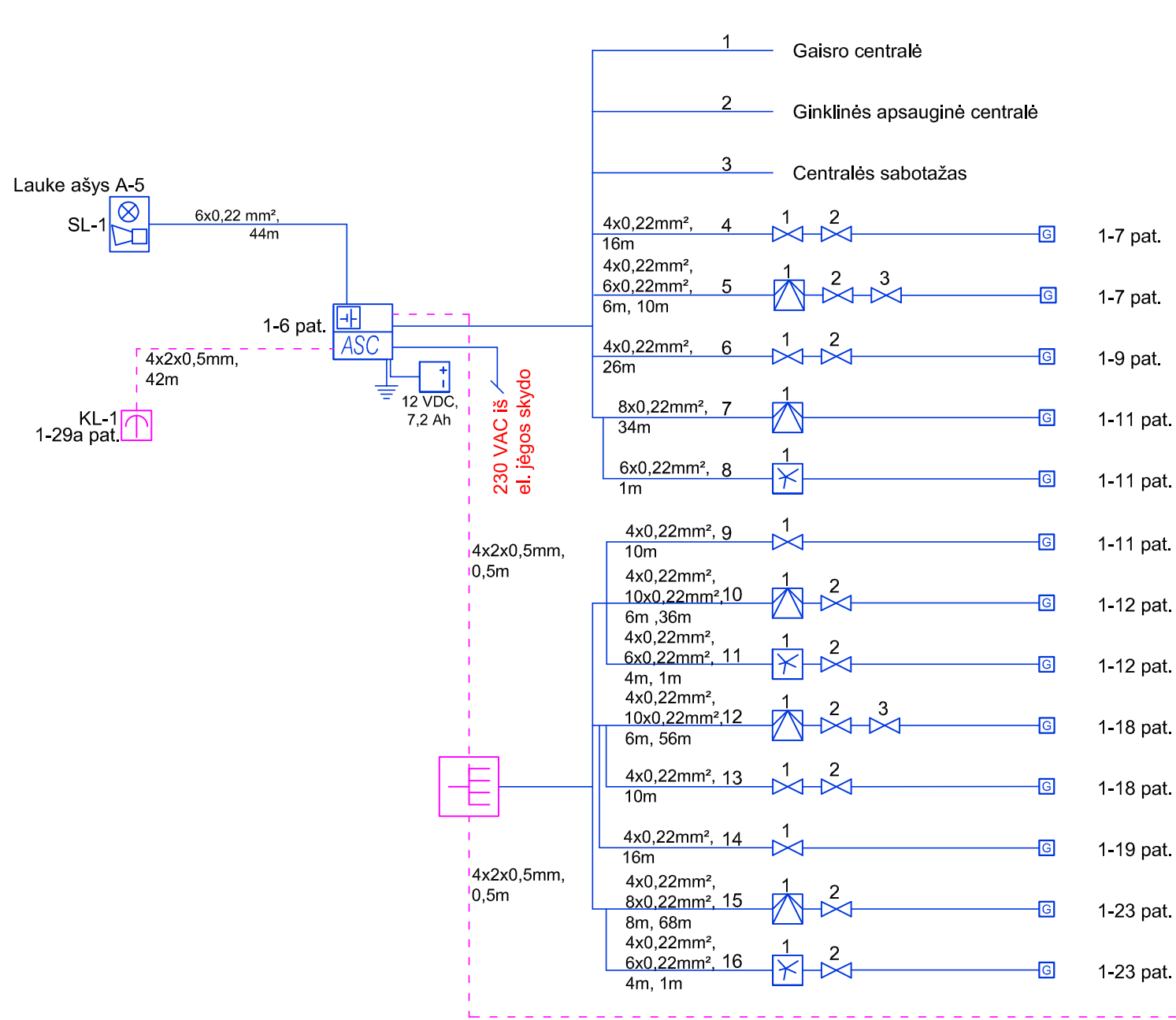
Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos													
127.	Vaizdo kameros montavimas	N50-341	vnt.	30														
128.	Videokameros sąveikos sistemoje derinimas	N50-385	vnt.	30														
129.	6A kategorijos neekranuotas UTP kabelis, vidaus sąl., Dca	TS2.01.1	m.	1450	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu													
130.	Kabelio tarp sistemos elementų tiesimas	N50-367	m.	1450														
131.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1														
132.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1														
133.	Montavimo, paleidimo, derinimo, testavimo, matavimo ir markiravimo darbai	N50-372	kompl.	1														
134.	Vaizdo stebėjimo sistemos derinimo ir programavimo darbai	N50-385	vnt.	1														
	<i>Pasikalbėjimo sistema:</i>																	
135.	IP vaizdo telefonspynės iškvietimo panelė su kamera, IP65	TS2.02.3.1	kompl.	1														
136.	Iškvietimo panelės su kamera montavimas	N50-341	vnt.	1														
137.	Viršįtampių ribotuvas 6A kat. kabeliui, PoE	-	vnt.	1														
138.	Pasikalbėjimo sistemos programinė įranga	TS2.02.3.2	lic.	1														
139.	6A kategorijos ekranuotas FTP kabelis, vidaus sąl., Dca	TS2.01.2	m.	50	~10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu													
140.	EI. jėgos kabelis 3x1,5mm², vidaus sąl., Dca	TS2.01.4	m.	5														
141.	Kabelio tarp sistemos elementų tiesimas	N50-367	m.	55														
142.	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas	-	kompl.	1														
143.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1														
144.	Montavimo, paleidimo, derinimo, testavimo, matavimo ir markiravimo darbai	N50-372	kompl.	1														
145.	Pasikalbėjimo sistemos derinimo ir programavimo darbai	N50-385	vnt.	1														
	<i>Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema medžiagos ir darbai:</i>																	
146.	Neįgaliųjų WC iškvietimo sistemos komplektas (vienos zonos valdiklis, indikacinė lemputė su garsiniu signalizatoriumi, lubinis iškvietimo mygtukas su virvute, sistemos atstatymo mygtukas)	TS2.02.5	kompl.	1														
147.	Neįgaliųjų iškvietimo sistemos montavimas	N50-310	vnt.	1														
148.	5E kategorijos ekranuotas FTP kabelis, vidaus sąl., Dca	TS2.01.1	m.	20	10% atsarga, kiekį tikslinti montavimo metu													
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2"> Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA  </td> <td colspan="3"> Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1 </td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>0</td> </tr> </table>						Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			Lapas	Lapų	Laida				7	8	0
Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumento žymuo 2024-15-01-TDP-AS.SŽ-R1			Lapas	Lapų		Laida											
				7	8	0												

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
149.	Kabelio tarp sistemos elementų tiesimas	N50-367	m.	20	
150.	Tvirtinimo ir montavimo elementų kompleksas.	-	kompl.	1	
151.	Papildomos instaliacinės medžiagos.	-	kompl.	1	
152.	Montavimo, paleidimo, derinimo, testavimo, matavimo ir markiravimo darbai	N50-372	kompl.	1	

Pastabos:

1. Gaminių ir medžiagų kiekiai bei tipai tikslinami montavimo metu ir suderinami su Užsakovu.
2. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, bei suderinti su statytoju.
3. Kabeliai, kurių ilgis yra mažesnis nei 500 m, privalo būti praklojami vientisai - be sujungimų.
4. Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.
5. Projektas yra dokumentų visuma – techninės specifikacijos, brėžiniai, aiškinamasis raštas, sąnaudų žiniaraščiai ir kita. Sprendiniai ir kiekiai turi būti vertinami kompleksiškai.



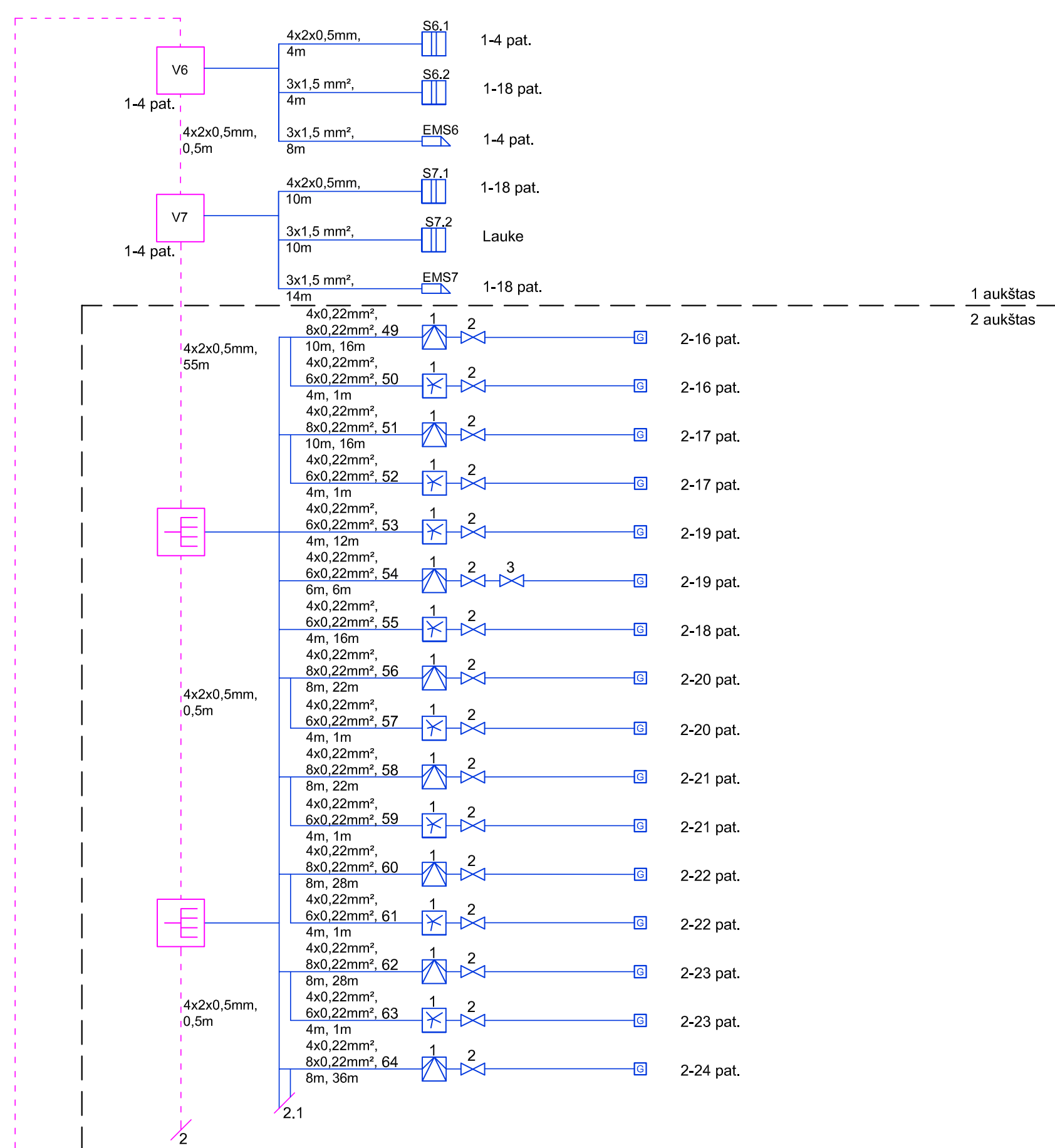
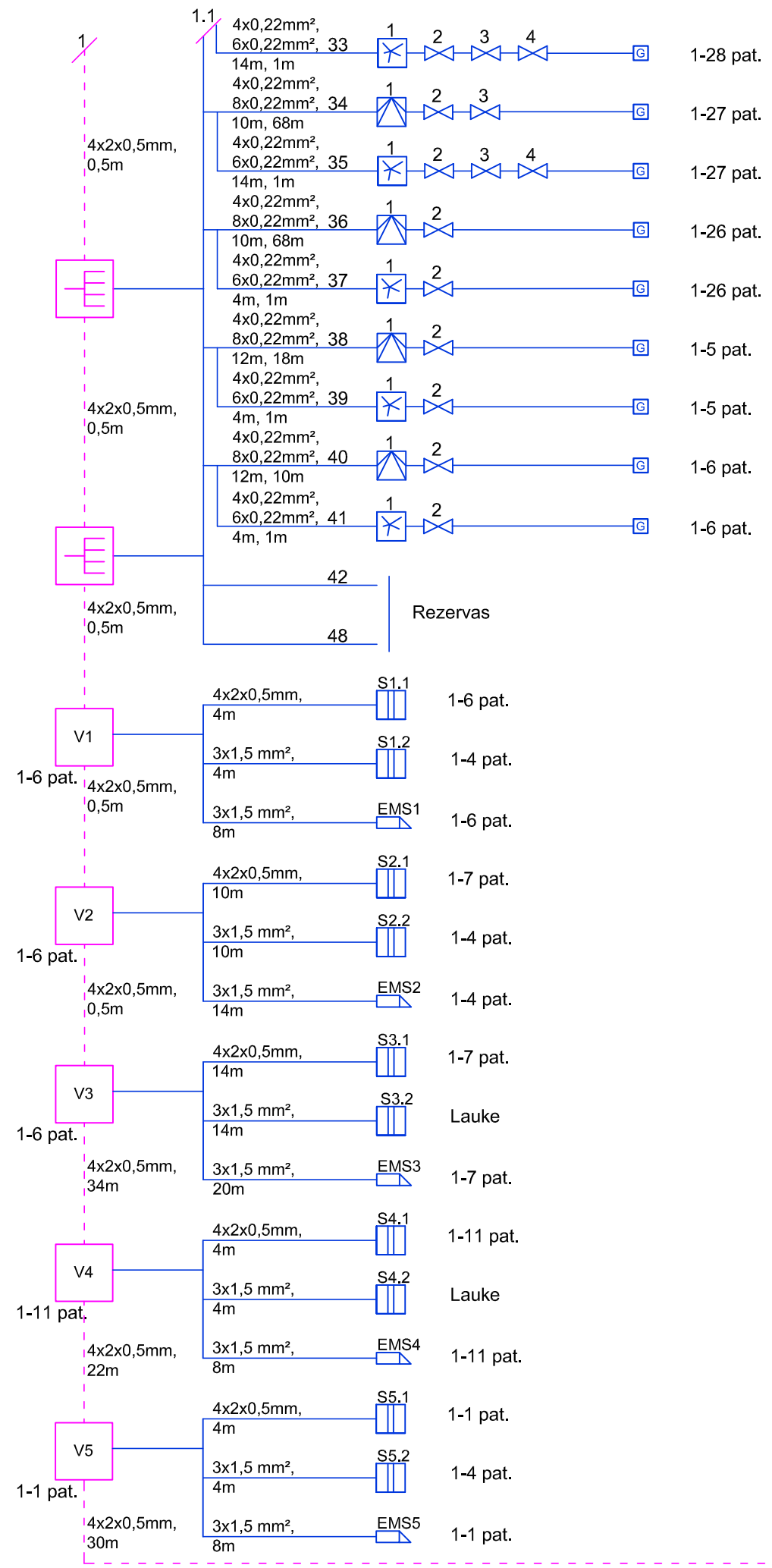


Sutartiniai žymėjimai

	- Apsauginės signalizacijos centralė		- IR spindulių ir mikrobangų judesio detektorius su antimaskavimu
	- Įėjimo kontrolės modulis		- Akustinis stiklo dūžio detektorius
	- Zonų išplėtimo modulis		- Durų/ vartų magnetinis kontaktas (herkonas)
	- Lauko sirena (su blykste)		- Kortelių skaitytuvas
	- Vidaus sirena (su blykste)		- Elektromagnetinė durų sklendė
	- Valdymo pultelis- klaviatūra		- Pavojaus mygtukas
	- IR spindulių judesio detektorius		- 12VDC akumuliatorius
	- Seisminis (smūgio) detektorius		- Transformatorius

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
A1409	PV	Asta Kokienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093	Statinių grupės pavadinimas Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
31661	PDV	Eglė Jakštytė
LT	Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA	Statinio projekto pavadinimas Specialios paskirties pastatas
		Dokumento pavadinimas Apsauginės signalizacijos sistemos tinklo schema
		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.B-01-R1
		Lapas 1
		Lapų 5

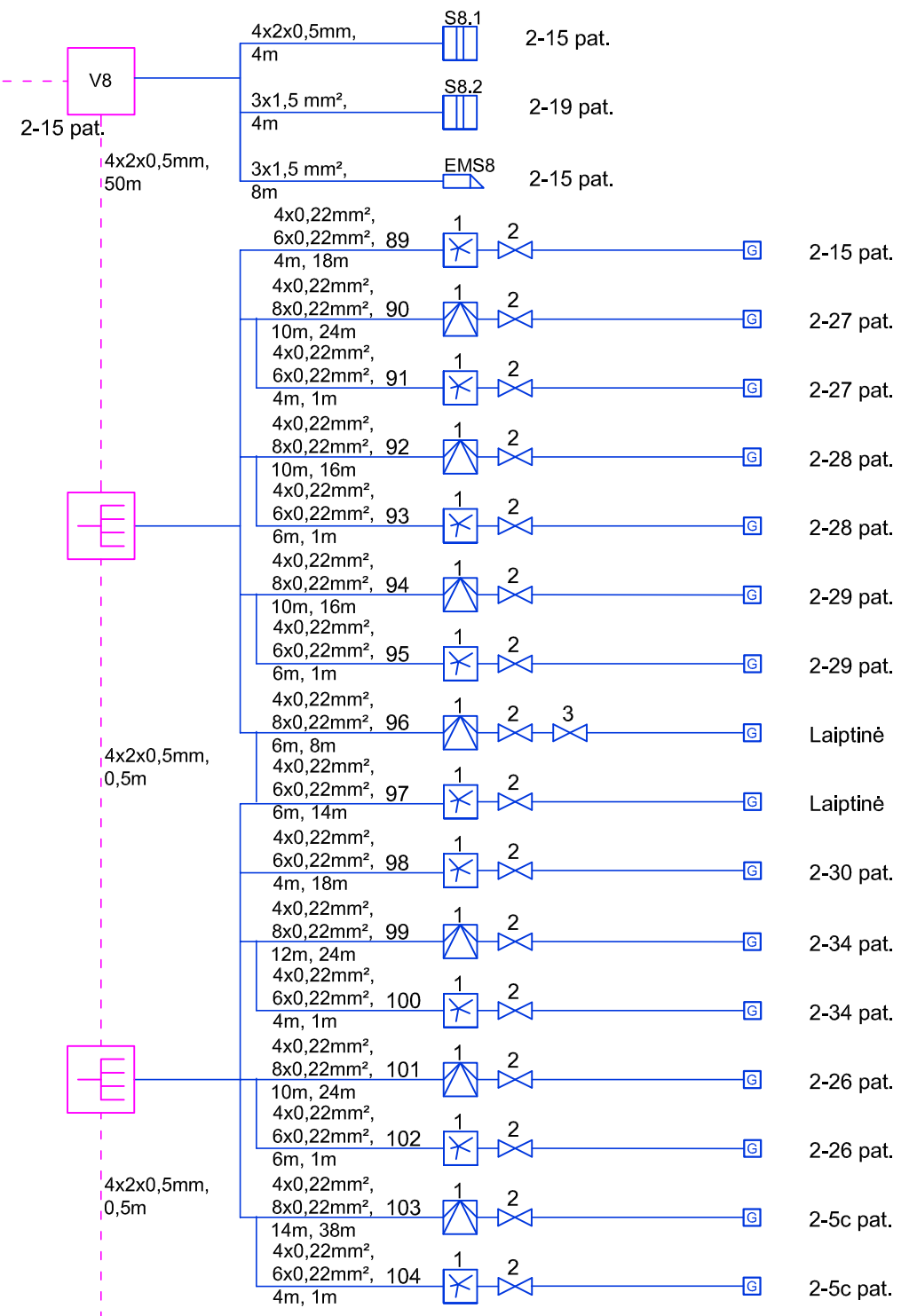
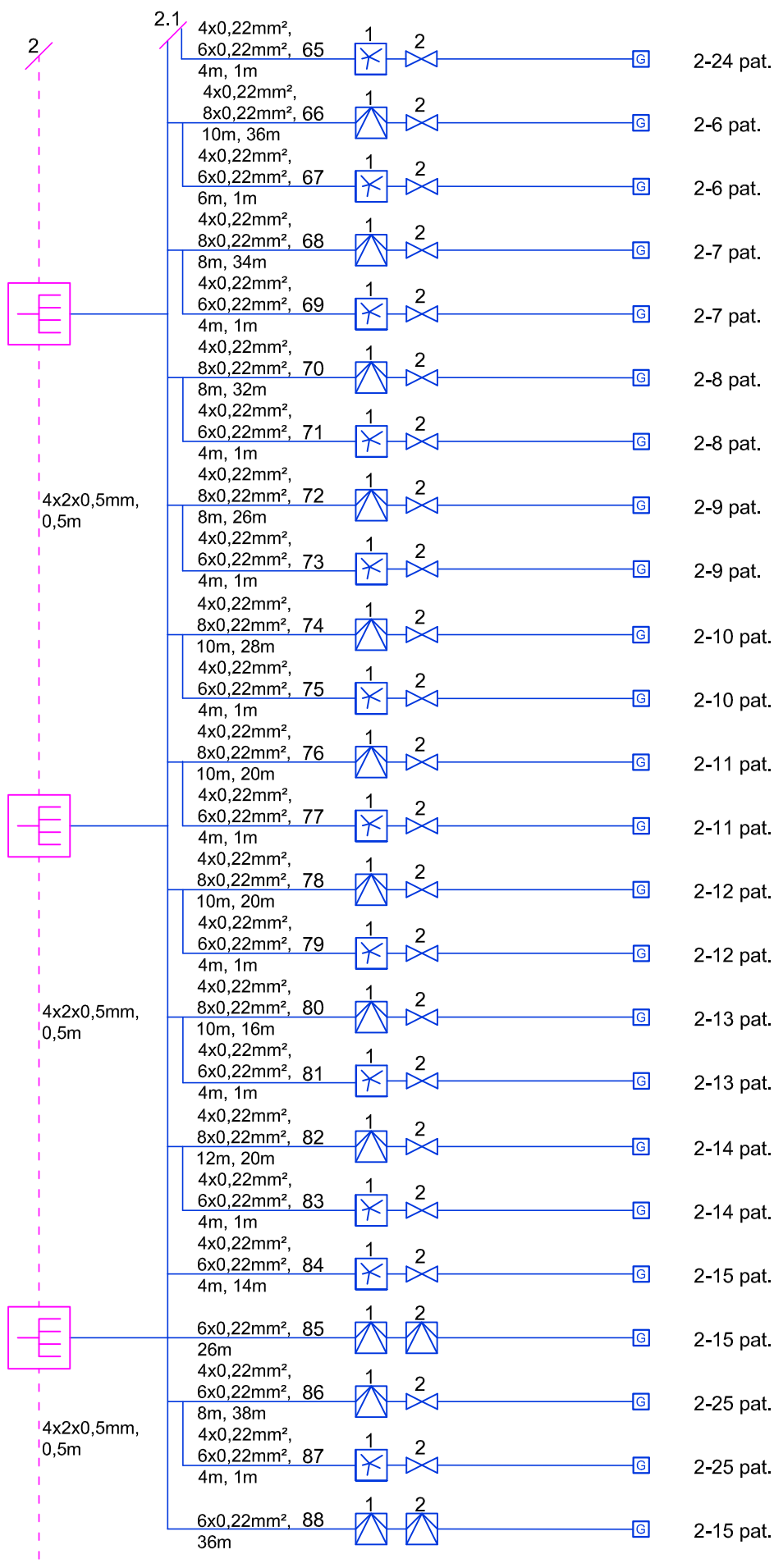
PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	



1 aukštas
2 aukštas


230VAC el. matinimas išplėtimo ir praėjimo kontrolės moduliams antrame ir trečiame aukštuose pajungiamas iš to aukšto ryšių komutacijos spintų nepertraukiamo maitinimo šaltinio.

LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.B-01-R1		
			Laida	Lapas	Lapų
			0	2	5

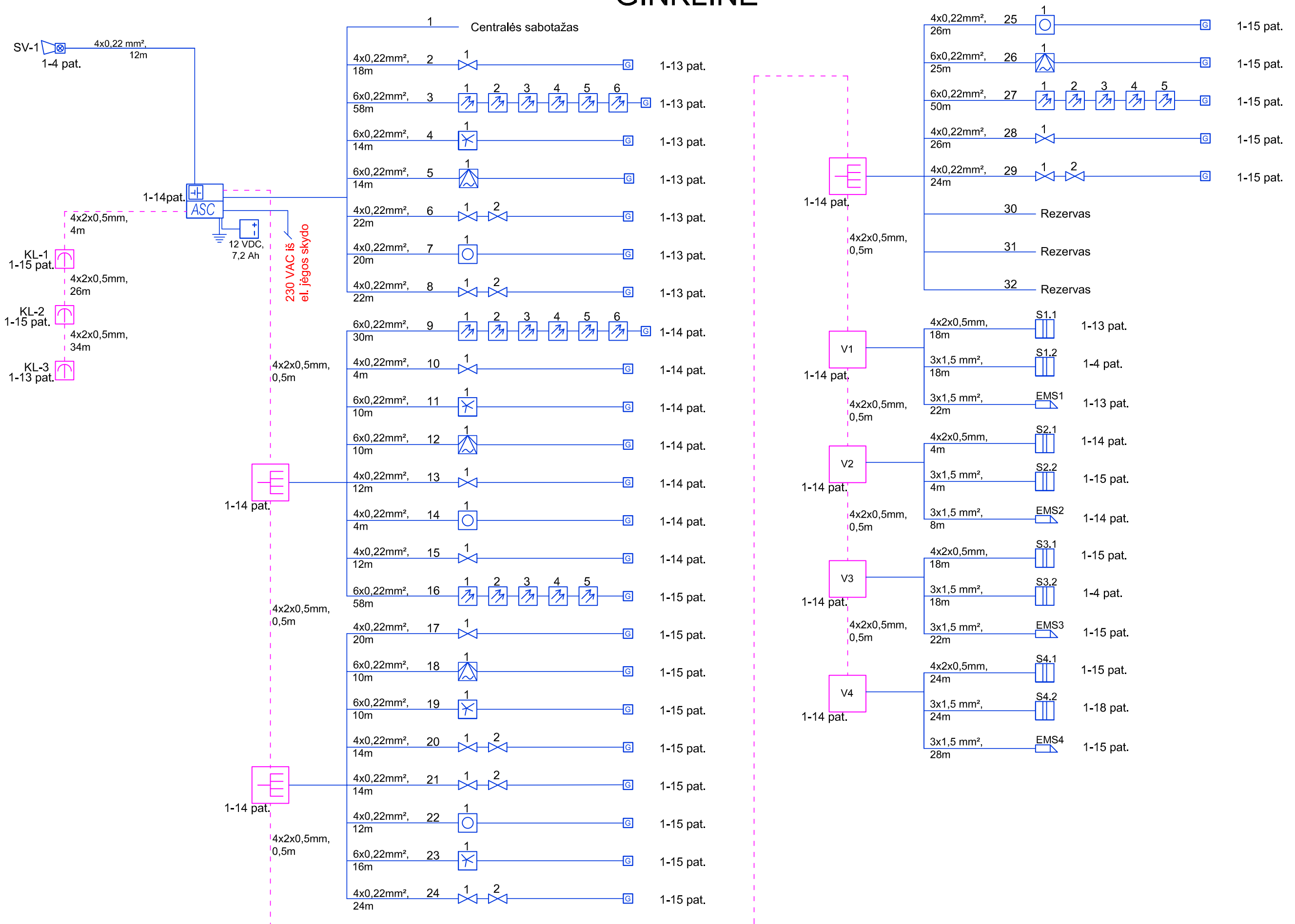


230VAC el. matinimas išplėtimo ir praėjimo kontrolės moduliams antrame ir trečiame aukštuose pajungiamas iš to aukšto ryšių komutacijos spintų nepertraukiamo maitinimo šaltinio.


PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

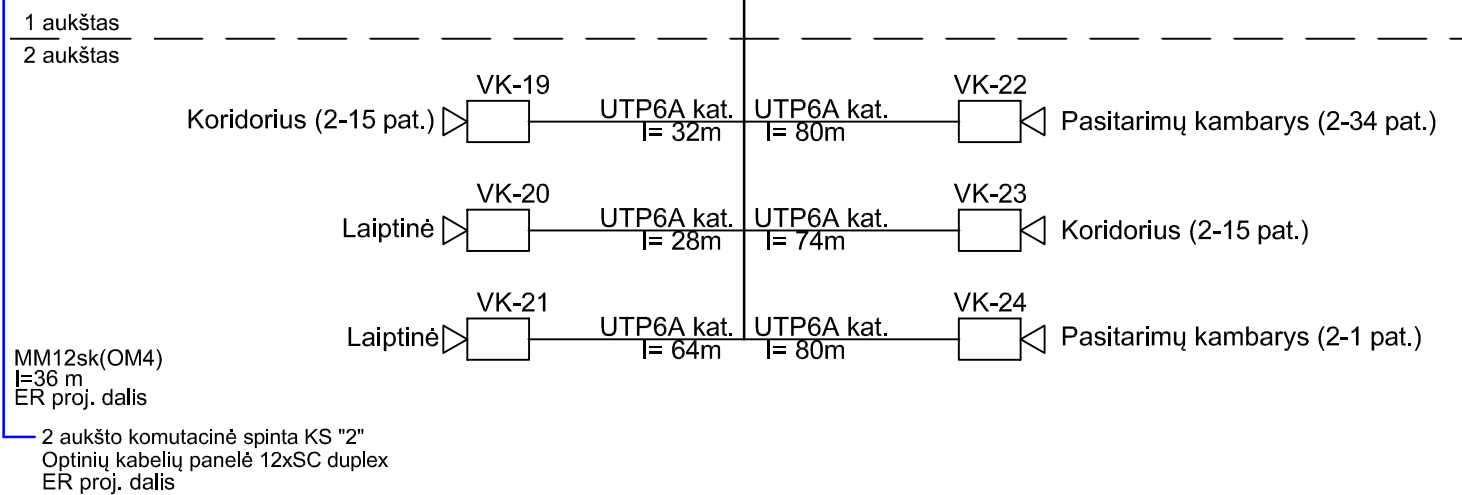
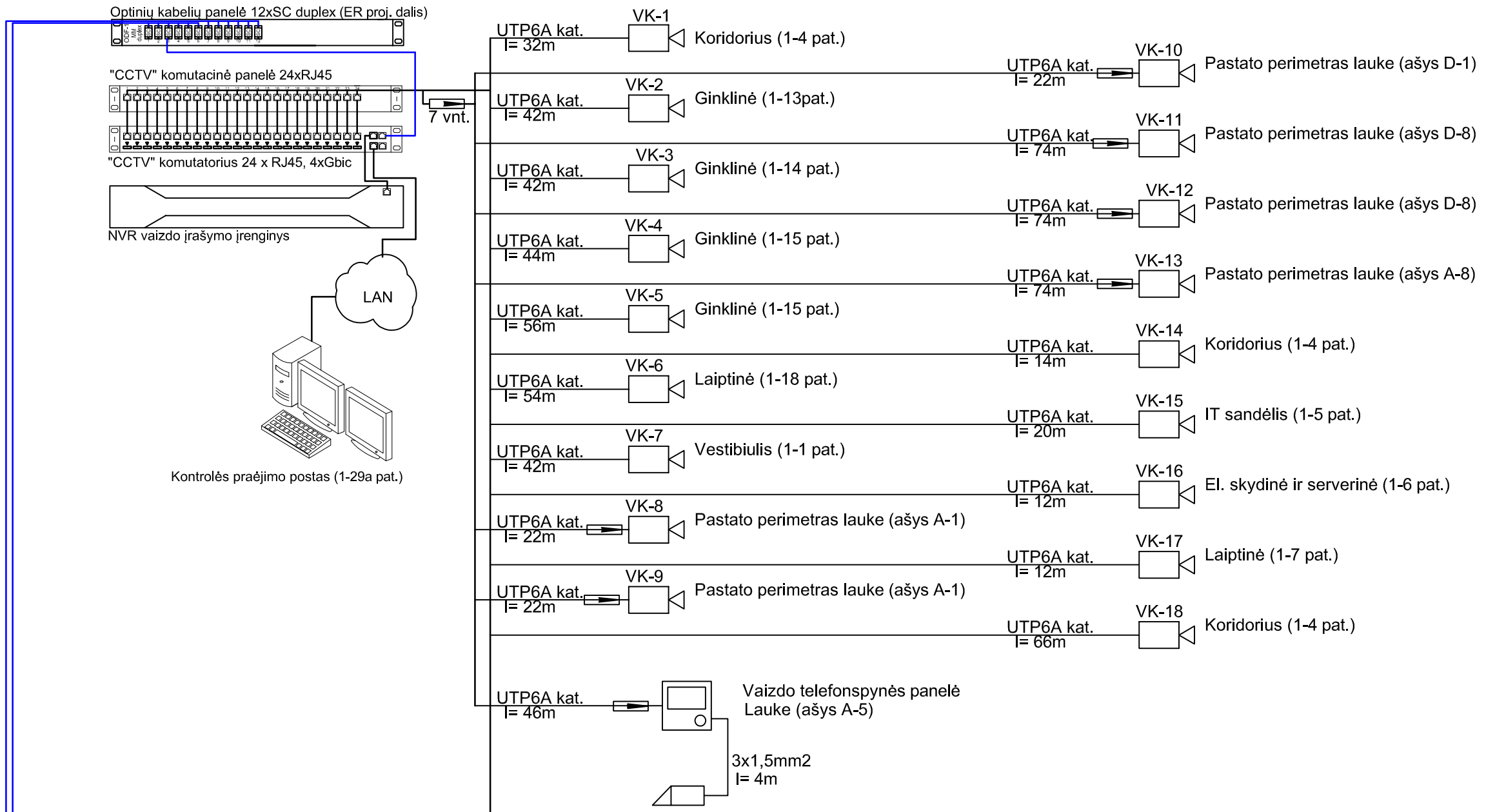
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		Dokumento žymuo		
			2024-15-XX-TDP-AS.B-01-R1		
			Laida	Lapas	Lapų
			0	3	5

GINKLINĖ

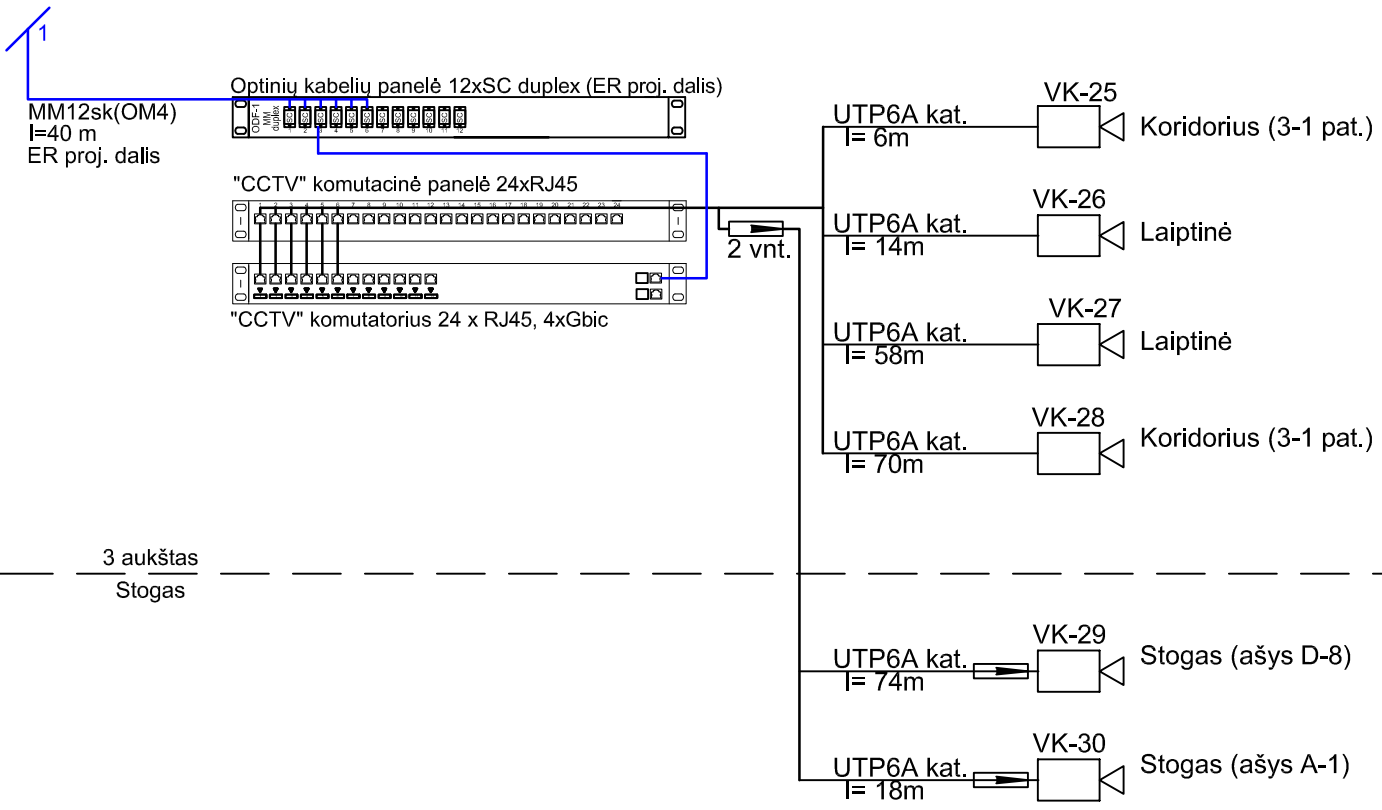


PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA	 Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.B-01-R1	Laida	Lapas	Lapų
			0	5	5



0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
A1409	PV	Asta Kokienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093	Statinių grupės pavadinimas
31661	PDV	Eglė Jakštytė
LT	Statytojas ir Užsakovas	Statinio projekto pavadinimas
	LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA	Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
		Dokumento pavadinimas
		Vaizdo stebėjimo sistemo tinklo schema
		Dokumento žymuo
		2024-15-XX-TDP-AS.B-02-R1
		Lapas
		Lapų
		1
		2

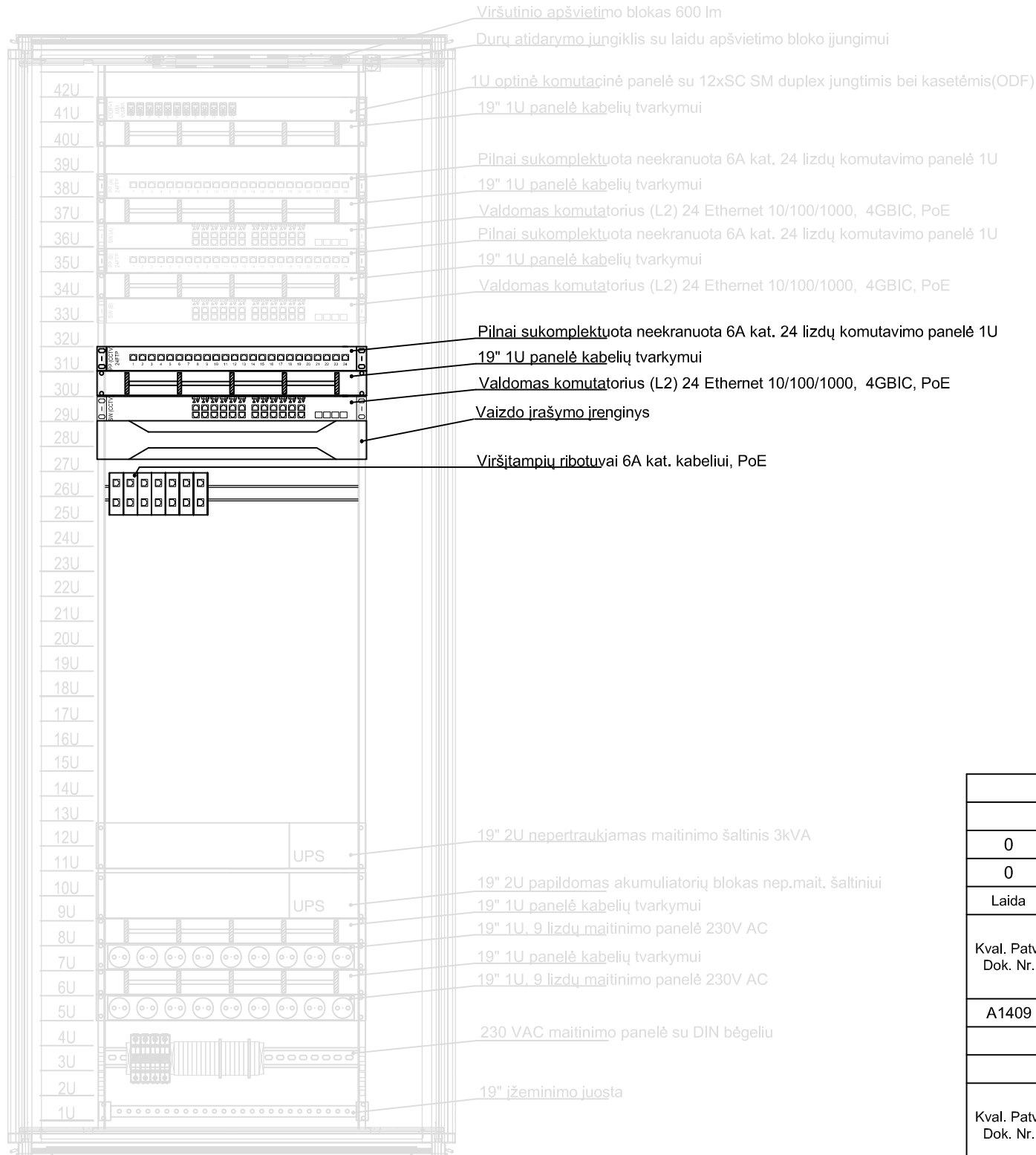


	Nėekranuota 6A kategorijos 24 lizdų komutavimo panelė 1U
	Valdomas komutatorius
	Optinė MM duplex komutavimo panelė 1U
	NVR vaizdo įrašymo įrenginys
	Vaizdo telefonspynės panelė
	Ei. spyna
	Viršįtampių ribotuvas
	Vaizdo stebėjimo kamera
	Silpnų srovių trasa (kabelis)

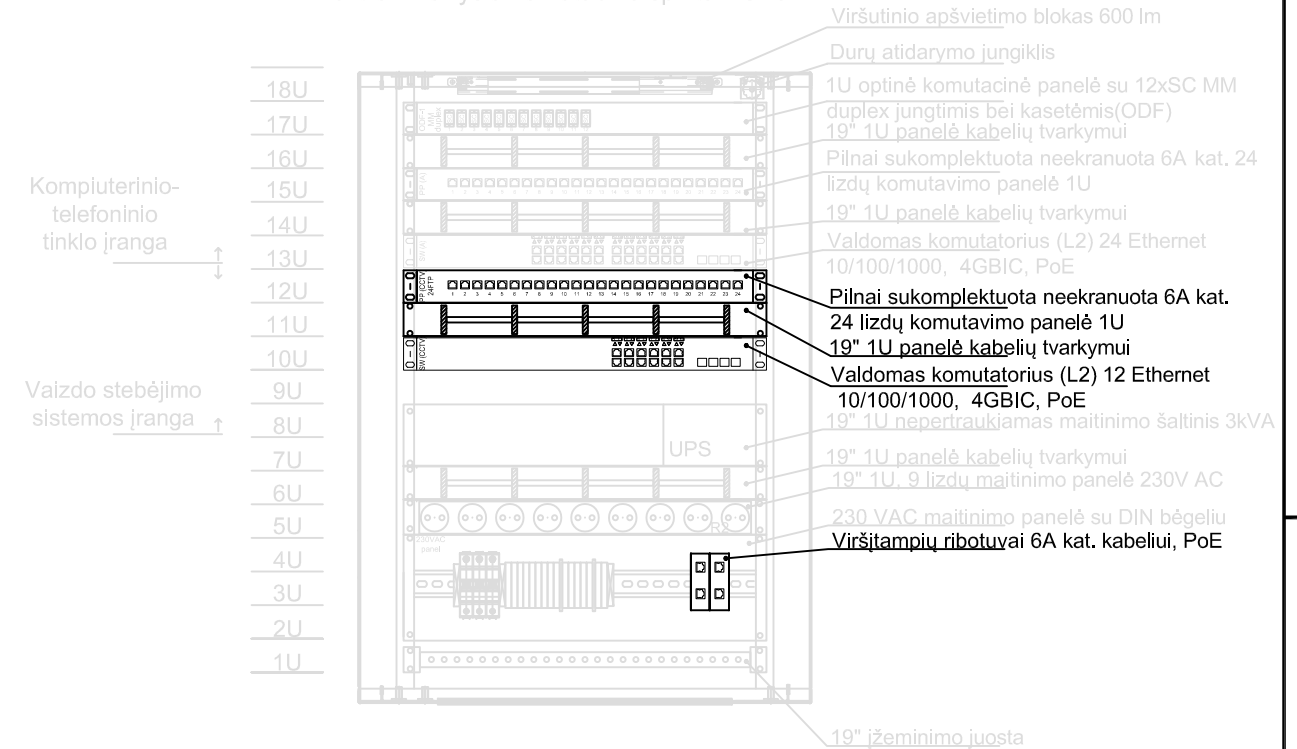
PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.B-02-R1	Laida	Lapas	Lapų
				0	2	2

El. skydinė ir serverinė 1-6 pat.
Elektroninių ryšių komutacinė spinta KS "1.1"

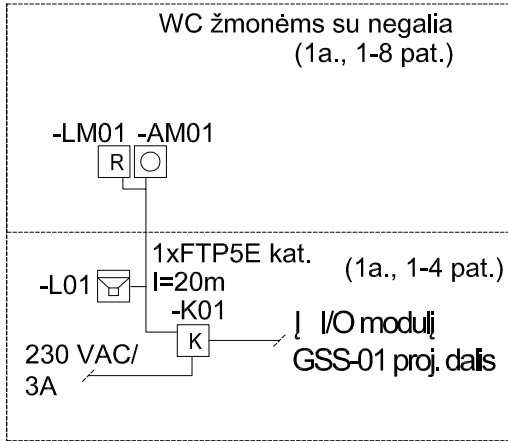


Koridorius 3-1 pat.
Elektroninių ryšių komutacinė spinta KS "3"



PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinių grupės pavadinimas Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
A1409	PV	Asta Kokienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093	Statinio projekto pavadinimas Specialios paskirties pastatas
31661	PDV	Eglė Jakštytė
LT	Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA	Dokumento pavadinimas Elektroninių ryšių komutacinių spintų bendras vaizdas su vaizdo stebėjimo įranga M1:10
		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.B-03-R1
		Lapas 1
		Lapų 1

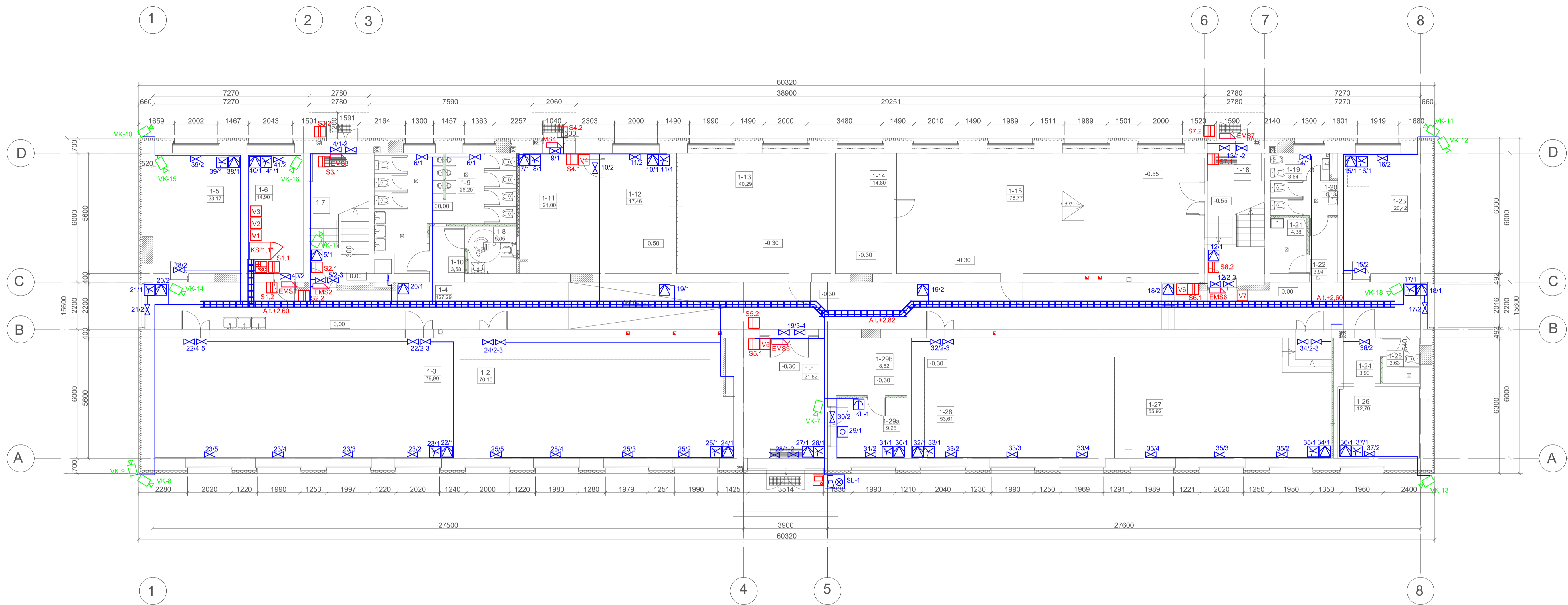


Indikacija 1 aukšto
(1-29a pat.) kontrolės
praėjimo poste

Sutartiniai žymėjimai

	Vienos zonos valdiklis
	Indikacinė lemputė su garsiniu signalizatoriumi
	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute
	Sistemos atstatymo mygtukas
	Kabelinė trasa

DATA	0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas			
	0	2024-12	Konkursui ir statybai			
PARAŠAS	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	Kval. Patv. Dok. Nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinių grupės pavadinimas Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
VARDAS, PAVARDĖ	A1409	PV	Asta Kokienė	Statinio projekto pavadinimas Specialios paskirties pastatas		
	Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093			Dokumento pavadinimas	Laida
PROJ. DALIS	31661	PDV	Eglė Jakštytė	Neįgaliųjų WC iškvietimo sistemos tinklo schema		0
	LT	Statytojas ir Užsakovas LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				2024-15-XX-TDP-AS.B-04-R1	1	1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	
1-1	Vestibulius	21.83	
1-2	Auditorija	70.10	44
1-3	Valgykla	78.90	
1-4	Koridorius	127.29	
1-5	IT sandėlis	23.17	
1-6	El. skydinė ir serverinė	14.90	
1-7	Laiptinė		
1-8	ŽN san. mazgas	5.05	
1-9	Vyrų san.mazgas	26.20	
1-10	Koridorius	3.58	
1-11	Ventkamera	21.00	
1-12	Šilumos punktas	17.46	
1-13	Ginklinės patalpa	40.29	
1-14	Ginklinės patalpa	14.80	
1-15	Ginklinės patalpa	78.77	
1-18	Laiptinė		
1-19	Moterų higienos kambarys	3.64	
1-20	Moterų san.mazgas	5.13	
1-21	Valytojos patalpa	4.38	
1-22	Koridorius	3.94	
1-23	Techninė patalpa	20.42	
1-24	Koridorius	3.90	
1-25	San.mazgas	3.63	
1-26	Poilsio patalpa	12.70	1
1-27	Auditorija	55.92	30
1-28	Auditorija	53.61	29
1-29a	Kontrolės praėjimo postas	9.25	1
1-29b	Budėtojo poilsio patalpa	8.82	
Iš viso aukšte:		728.68	105.00

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žym.	Aprašas	
1	Esamos sienos ir pertvaros	
2	Fasadų šiluminis ("Caparol" sistema capatec CLASSIC B arba analogiška)	
3	Proj. naujas mūras	
4	Demontuojamos sienos ir pertvaros	
5	Kertamos/ platinamos durų angos	
6	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros	
7	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros ugniatsparumas EI 45	
8	Proj. metalinės kojų valymo grotelės (600x400 mm)	
9	Esamas vėdinimo kanalas	
10	Esamas lietaus nuotekų stovas	
11	LTT COMPACT atitvaros H 2.1m su durimis	

Sutartiniai žymėjimai

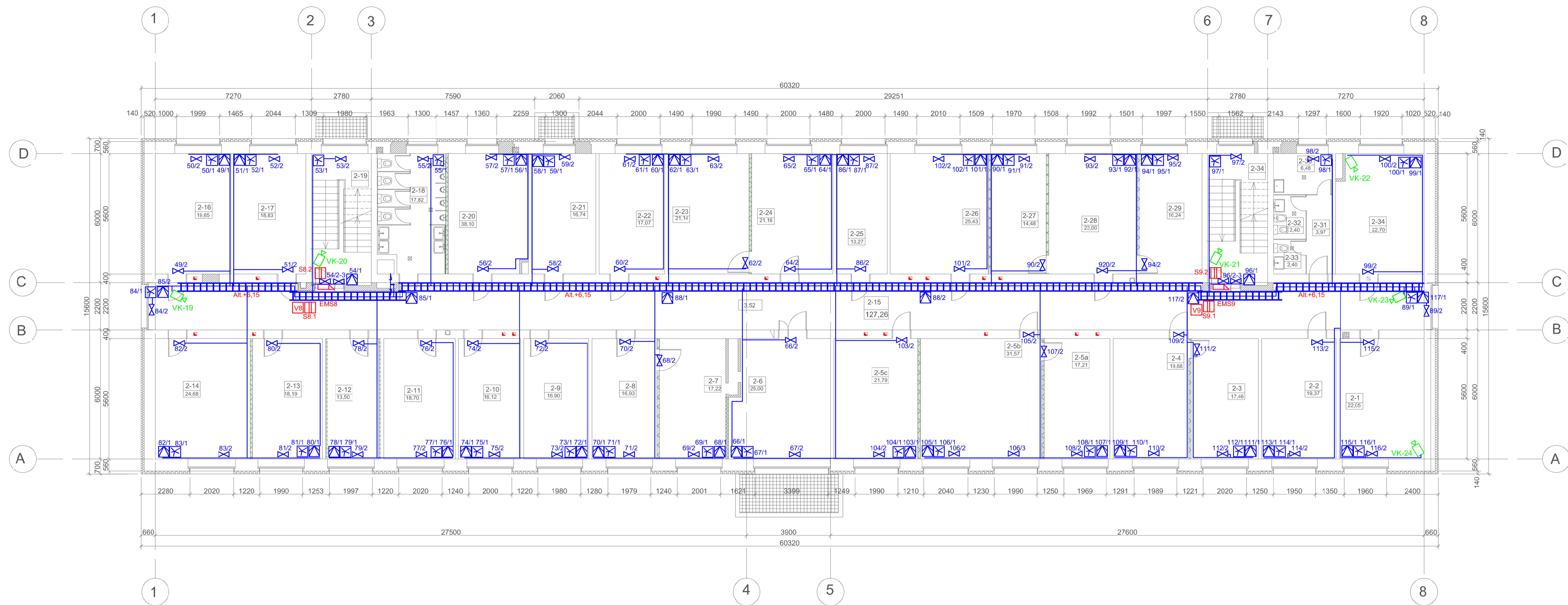
	- Apsauginės signalizacijos centras
	- Įėjimo kontrolės modulis
	- Lauko sirena (su būkste)
	- Vidaus sirena (su būkste)
	- Valdymo pultelis-klaviatūra
	- IR spindulių judesio detektorius
	- Akustinis sūkio dūžio detektorius
	- Durų/ vartų magnetinis kontaktas (herkonas)
	- Kortelių skaitlyvas
	- Elektromagnetinė durų sklerodė
	- Pavojaus mygtukas
	- Valzdo stebėjimo kamera
	- Telefonų ryšio vaizdaspymnė
	- Kabelinė trasa

Bendri nurodymai:

- Montuojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
- Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu staciais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Kabeliai klojami virš pakabinamųjų lubų ar linku.
- Jei tiesiami keli kabeliai, naudojama viena trasa ir yra būtina, kad kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.
- Kabelių negalima įmūryti į statybinės konstrukcijas.
- Kai kabeliai montuojami per sienas, jie turi būti apsauginiuose vamzdiuose.
- 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, kurie vedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
- Gręžimo vietas ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
- Kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti.

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 299 Elp. ardynas@ardynas.lt
A1409	PV	Asta Kokienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiktos Nr. 639093	
31661	PDV	Eglė Jakštytė
LT	Statybos ir Užsakovas	
LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA		

Statinių grupės pavadinimas	
Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žemėnaus g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
Statinio projekto pavadinimas	
Specialios paskirties pastatas	
Dokumento pavadinimas	
Pirmo aukšto planas M1:100 su apsaugine signalizacija	
Laida	Lapas
0	1
Dokumento žymuo	
2024-15-XX-TDP-AS.B-05-R1	



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	
2-1	Pasitarimų kambarys	22.05	8
2-2	Darbo kabinetas	19.37	3
2-3	Darbo kabinetas	17.46	3
2-4	Darbo kabinetas	19.68	3
2-5a	Darbo kabinetas	17.21	2
2-5b	Darbo kabinetas	31.57	4
2-5c	Darbo kabinetas	21.79	3
2-6	Pasitarimų kambarys	25.00	
2-7	Vado darbo kabinetas	17.22	1
2-8	Vado referentės kabinetas	16.93	1
2-9	Darbo kabinetas	16.90	2
2-10	Darbo kabinetas	16.12	2
2-11	Darbo kabinetas	18.70	3
2-12	Saugumo specialisto kabinetas	13.50	1
2-13	Riboto naudojimo patalpa	18.19	3
2-14	Darbo kabinetas	24.68	4
2-15	Koridorius	127.26	
2-16	Darbo kabinetas	19.65	3
2-17	Techninė patalpa	18.83	1
2-18	Vyrų WC	17.82	
2-20	Virtuvėlė	20.60	
2-21	Pagalbinė patalpa	16.74	
2-22	Darbo kabinetas	17.07	3
2-23	Darbo kabinetas	21.14	3
2-24	Darbo kabinetas	21.16	3
2-25	Tarybinė patalpa	13.27	1
2-26	Pasitarimų kambarys	25.35	
2-27	Darbo kabinetas	14.48	2
2-28	Darbo kabinetas	23.00	4
2-29	Darbo kabinetas	16.24	2
2-30	Valytojos patalpa	6.48	1
2-31	Koridorius	3.97	
2-32	Moterų WC	2.40	
2-33	Moterų WC	2.40	
2-34	Pasitarimų kambarys	22.70	7
Iš viso aukšte:		726.93	73.00

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	[Symbolis]	Esamos sienos ir pertvaros
2	[Symbolis]	Fasadų šiluminis ("Caparol" sistema capatec CLASSIC B arba analogiška)
3	[Symbolis]	Proj. naujas mūras
4	[Symbolis]	Demontuojamos sienos ir pertvaros
5	[Symbolis]	Kertamos/ platinamos durų angos
6	[Symbolis]	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros
7	[Symbolis]	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros ugniatsparumas EI 45
8	[Symbolis]	Proj. metalinės kojų valymo grotelės (600x400 mm)
9	[Symbolis]	Esamas vėdinimo kanalas
10	[Symbolis]	Esamas lietaus nuotekų stovas
11	[Symbolis]	LTT COMPACT alitvaras H 2.1m su durimis

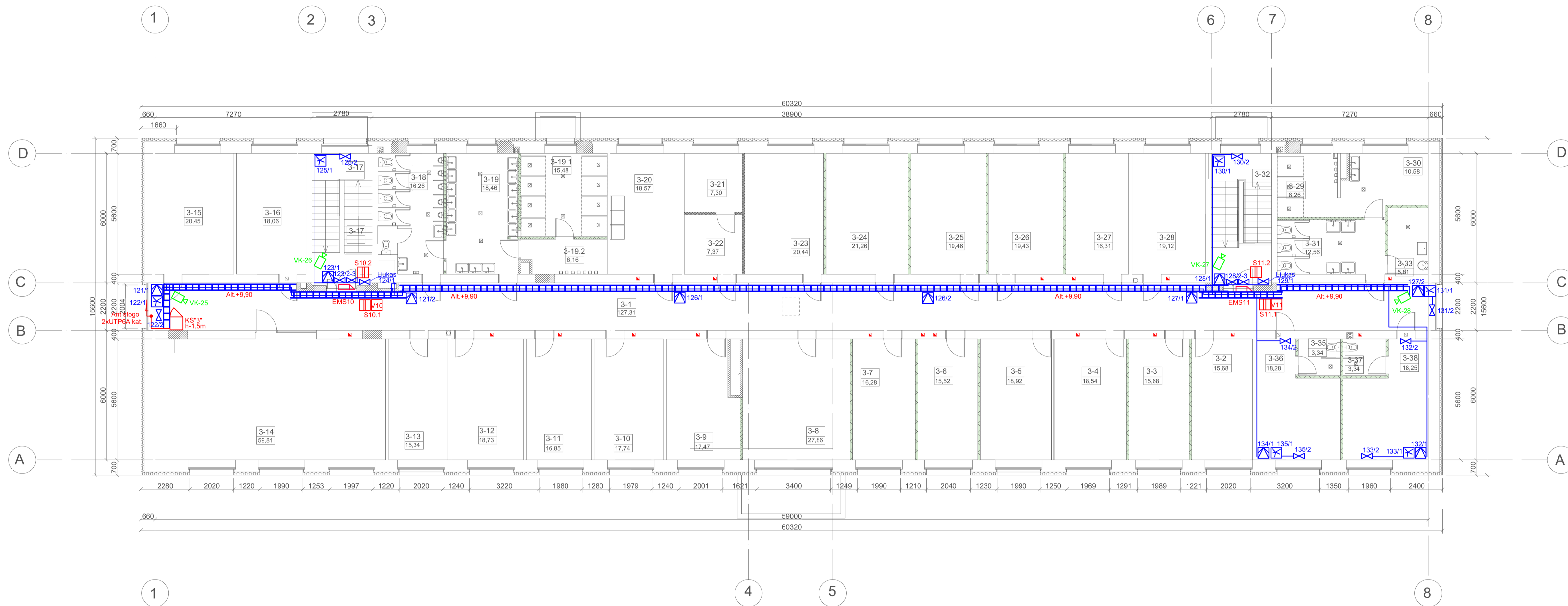
Sutartiniai žymėjimai

[Symbolis]	- Apsauginės signalizacijos centras
[Symbolis]	- Įėjimo kontrolės modulis
[Symbolis]	- Lauko siena (su balkste)
[Symbolis]	- Vidaus siena (su balkste)
[Symbolis]	- Vaidymo pultelis- klaviatūra
[Symbolis]	- IR spindulių judesio detektorius
[Symbolis]	- Akustinis skilko dūžo detektorius
[Symbolis]	- Durų/ varų magnetinis kontaktas (herkonas)
[Symbolis]	- Koridorių skyltė
[Symbolis]	- Elektromagnetinė cūty sklendė
[Symbolis]	- Pavojus mygtukas
[Symbolis]	- Vaidzo stebėjimo kamera
[Symbolis]	- Telefonspygnės vaizdaspygnė
[Symbolis]	- Kabelinė trasa

Bendri nurodymai:

1. Montuojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
2. Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiai keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant kitių statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų ar tinku.
3. Jei tiesiami keli kabeliai, naudojama viena trasa ir yra būtina, kad kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.
4. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.
5. Kai kabeliai montuojami per sienas, jie turi būti apsaugiuose vamzdžiuose.
6. 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.
7. Kabeliai, kurie vedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
8. Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdangimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
9. Kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti.

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimio g. 47, LT - 44142 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El. p. ardynas@ardynas.lt
A1409	PV	Asta Kokienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind. veiklos Nr. 638093	Statinių grupės pavadinimas Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žemėna g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
31661	PDV	Eglė Jakšytė
LT	Statybos ir Užsakovas	Statinio projekto pavadinimas Specialios paskirties pastatas
		Dokumento pavadinimas Antro aukšto planas M1:100 su apsaugine signalizacija
		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.B-06-R1
		Laida
		Lapas
		Lapų



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
3-1	Koridorius	127.31
3-2	Kambarys	15.68
3-3	Kambarys	15.68
3-4	Kambarys	18.92
3-5	Kambarys	18.48
3-6	Kambarys	15.52
3-7	Kambarys	16.28
3-8	Kambarys	27.86
3-9	Kambarys	17.47
3-10	Kambarys	17.74
3-11	Kambarys	16.85
3-12	Kambarys	18.73
3-13	Kambarys	15.34
3-14	Šaulių klubas/ auditorija	59.81
3-15	Kambarys	20.45
3-16	Kambarys	18.06
3-18	Vyrų tualetų patalpa	16.26
3-19	Vyrų prausykla	18.46
3-19.1	Vyrų dušų patalpa	15.48
3-19.2	Vyrų priešdušinė	6.16
3-20	Skalbykla	18.57
3-21	Švarių skalbinių patalpa	7.30
3-22	Nesvarių skalbinių patalpa	7.37
3-23	Drabužių ir avalynės džiovykla	20.44
3-24	Kambarys	21.26
3-25	Kambarys	19.46
3-26	Kambarys	19.43
3-27	Kambarys	16.31
3-28	Kambarys	19.12
3-30	Kambarys	10.58
3-31	Moterų tualetų patalpa	12.56
3-33	Valytojos patalpa	5.81
3-35	San.mazgas	3.34
3-36	Kambarys	18.28
3-37	San.mazgas	3.34
3-38	Kambarys	18.25
Iš viso aukšte:		726.22
		98.0
		0

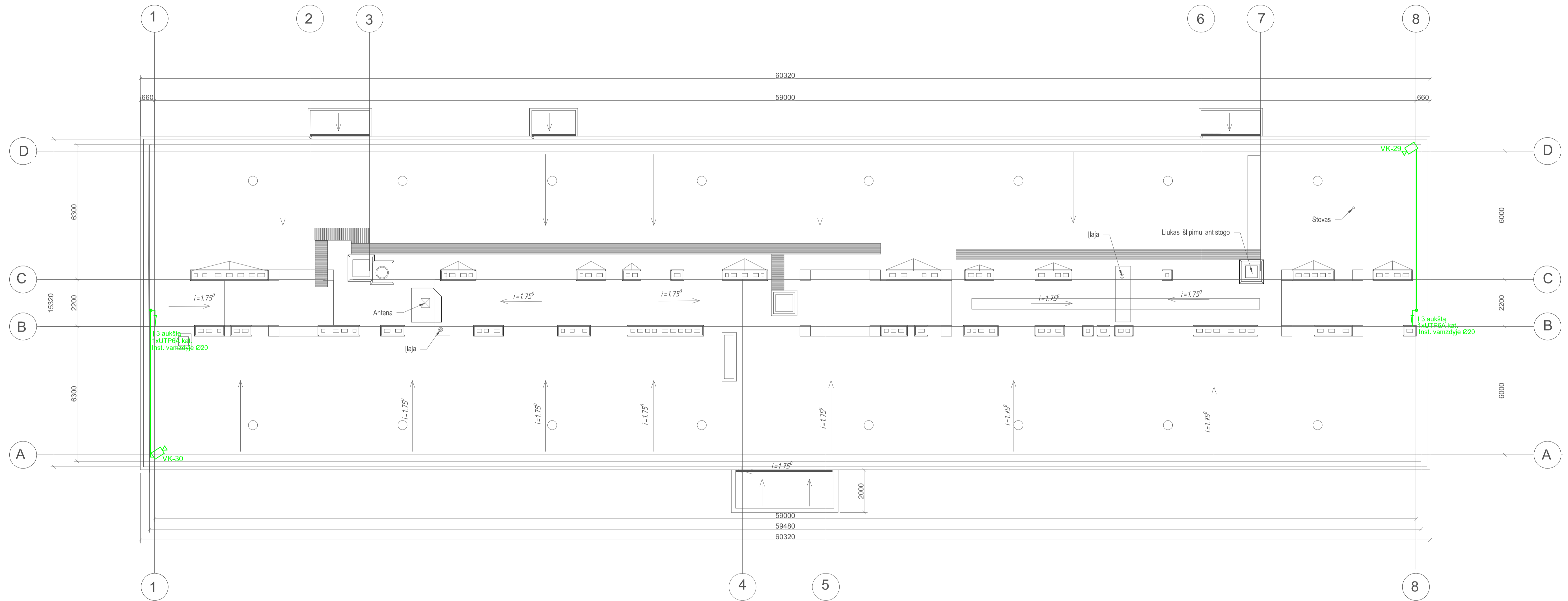
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	[Symbolis]	Esamos sienos ir pertvaros
2	[Symbolis]	Fasadų šiluminas ("Caparol" sistema capatec CLASSIC B arba analogiška)
3	[Symbolis]	Proj. naujas mūras
4	[Symbolis]	Demontuojamos sienos ir pertvaros
5	[Symbolis]	Kertamos/ platinamos durų angos
6	[Symbolis]	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros
7	[Symbolis]	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros ugniaatsparumas EI 45
8	[Symbolis]	Proj. metalinės kojų valymo grotelės (600x400 mm)
9	[Symbolis]	Esamas vėdinimo kanalas
10	[Symbolis]	Esamas lietaus nuotekų stovas
11	[Symbolis]	LTT COMPACT altivaros H 2.1m su durimis

Sutartiniai žymėjimai	
[Symbolis]	- Apsauginės signalizacijos centras
[Symbolis]	- Įėjimo kontrolės modulis
[Symbolis]	- Laido sienu (su bykste)
[Symbolis]	- Vidus sienu (su bykste)
[Symbolis]	- Valymo pultelis-klaviatūra
[Symbolis]	- IR šviesos spinduliuojimo detektorius
[Symbolis]	- Akustinis stalo gūžo detektorius
[Symbolis]	- Durų/ vartų magnetinis kontaktas (herkonas)
[Symbolis]	- Korbių skaitlyvas
[Symbolis]	- Elektromagnetinė durų atidarymo
[Symbolis]	- Pavojaus mygtukas
[Symbolis]	- Vaizdo stebėjimo kamera
[Symbolis]	- Telefonų spynės vaizdaspyknė
[Symbolis]	- Kabelinė trasa

Bendri nurodymai:

- Montuojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
- Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausi keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų ar tinku.
- Jei tiesiami keli kabeliai, naudojama viena trasa ir yra būtina, kad kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.
- Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.
- Kai kabeliai montuojami per sienas, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose.
- 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, kurie vedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
- Gręžimo vienos ir grioveliai sienose bei perdangiuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
- Kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti.

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Ketinimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimno g. 41, LT-44242 Kaunas, Tel. (8 37) 323 209, El.p. ardynas@ardynas.lt
A1409	PV	Asia Kokenė
Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4026-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
Specialiosios paskirties pastatas		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind. veiklos Nr. 639093	0
Trečio aukšto planas M1:100 su apsaugine signalizacija		
31661	PDV	Egė Jakšytė
LT	Statytojas ir Užsakovas	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA
2024-15-XX-TDP-AS.B-07-R1		Lapas Lapų
		1 1



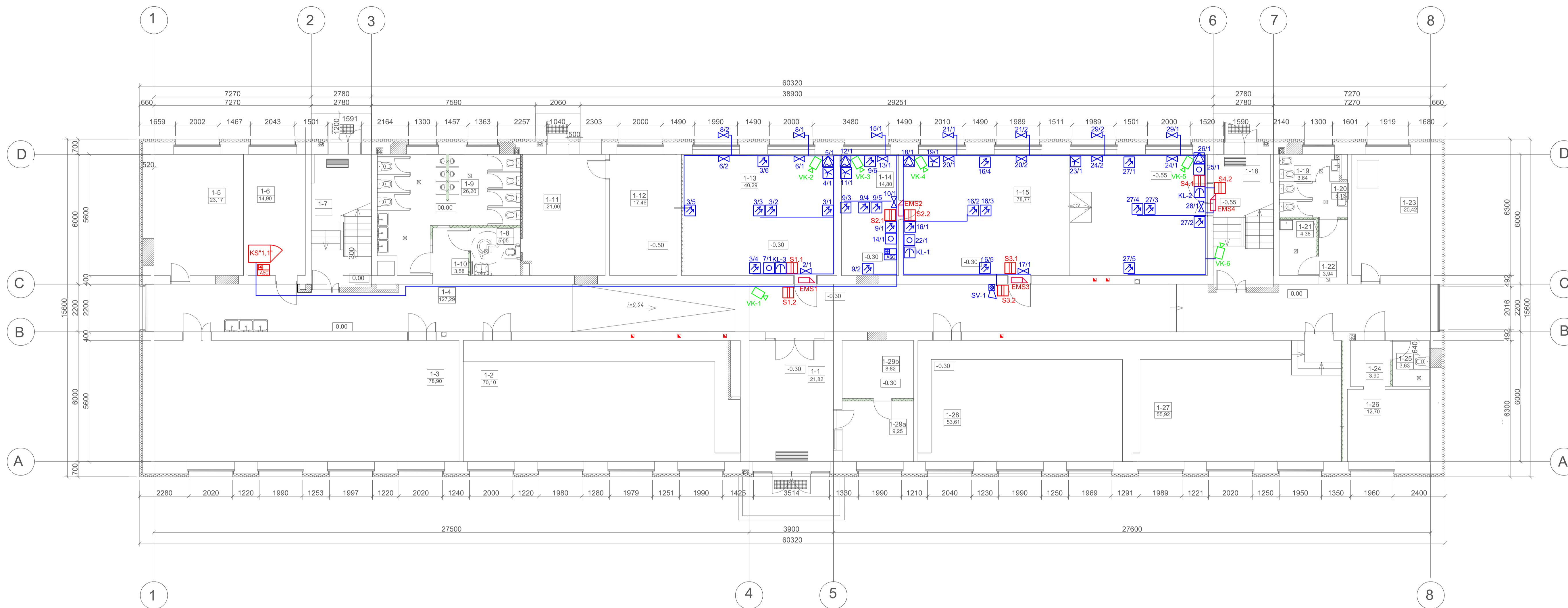
Sutartiniai žymėjimai

	- Apsauginės signalizacijos centras
	- Jėgos kontrolės modulis
	- Lauko siena (su žlykšte)
	- Vidaus siena (su žlykšte)
	- Valymo pušelis-šveičtuvas
	- IR spindulių judesio detektorius
	- Akustinis stiklo dūžo detektorius
	- Durų/ vartų magnetinis kontaktas (heronas)
	- Kortelių skaitytuvas
	- Elektromagnetinė durų skendė
	- Pavojaus mygtukas
	- Vaizdo stebėjimo kamera
	- Telefonspynės valdyspynė
	- Kabelinė trasa

Bendri nurodymai:

1. Montuojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
2. Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausi keliu staciais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Kabeliai klojami virš pakabinamųjų lubų ar tinku.
3. Jei tiesiami keli kabeliai, naudojama viena trasa ir yra būtina, kad kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.
4. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.
5. Kai kabeliai montuojami per sienas, jie turi būti apsauginiuose vamzdiuose.
6. Jei kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prieš sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.
7. Kabeliai, kurie vedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
8. Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
9. Kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti.

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas		
0	2024-12	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laikosi statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 239 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinių grupės pavadinimas Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1409	PV	Asta Kokienė	Statinio projekto pavadinimas	
			Specialios paskirties pastatas	
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiktos Nr. 639093		Dokumento pavadinimas	Laida
31661	PDV	Eglė Jakšytė	Stogo planas M1:100 su apsaugine signalizacija	0
LT	Statytojas ir Užsakovas	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2024-15-XX-TDP-AS.B-08-R1	1 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	
1-1	Vestibulius	21.83	44
1-2	Auditorija	70.10	
1-3	Valgykla	78.90	
1-4	Koridorius	127.29	
1-5	IT sandėlis	23.17	
1-6	El. skydinė ir serverinė	14.90	
1-7	Laiptinė		
1-8	ŽN san. mazgas	5.05	
1-9	Vyrų san.mazgas	26.20	
1-10	Koridorius	3.58	
1-11	Ventkamera	21.00	
1-12	Šilumos punktas	17.46	
1-13	Ginklinės patalpa	40.29	
1-14	Ginklinės patalpa	14.80	
1-15	Ginklinės patalpa	78.77	
1-18	Laiptinė		
1-19	Moterų higienos kambarys	3.64	
1-20	Moterų san.mazgas	5.13	
1-21	Valytojos patalpa	4.38	
1-22	Koridorius	3.94	
1-23	Techninė patalpa	20.42	
1-24	Koridorius	3.90	
1-25	San.mazgas	3.63	
1-26	Poilsio patalpa	12.70	1
1-27	Auditorija	55.92	30
1-28	Auditorija	53.61	29
1-29a	Kontrolės praėjimo postas	9.25	1
1-29b	Budėtojo poilsio patalpa	8.82	
Iš viso aukšte:		728.68	105.00

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žym.	Aprašas	
1	Esamos sienos ir pertvaros	
2	Fasadų šiluminis ("Caparol" sistema capatec CLASSIC B arba analogiška)	
3	Proj. naujas mūras	
4	Demontuojamos sienos ir pertvaros	
5	Kertamos/ platinamos durų angos	
6	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros	
7	Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros ugniaatsparumas EI 45	
8	Proj. metalinės kojų valymo grotelės (600x400 mm)	
9	Esamas vėdinimo kanalas	
10	Esamas lietaus nuotekų stovas	
11	LTT COMPACT atitvaros H 2.1m su durimis	

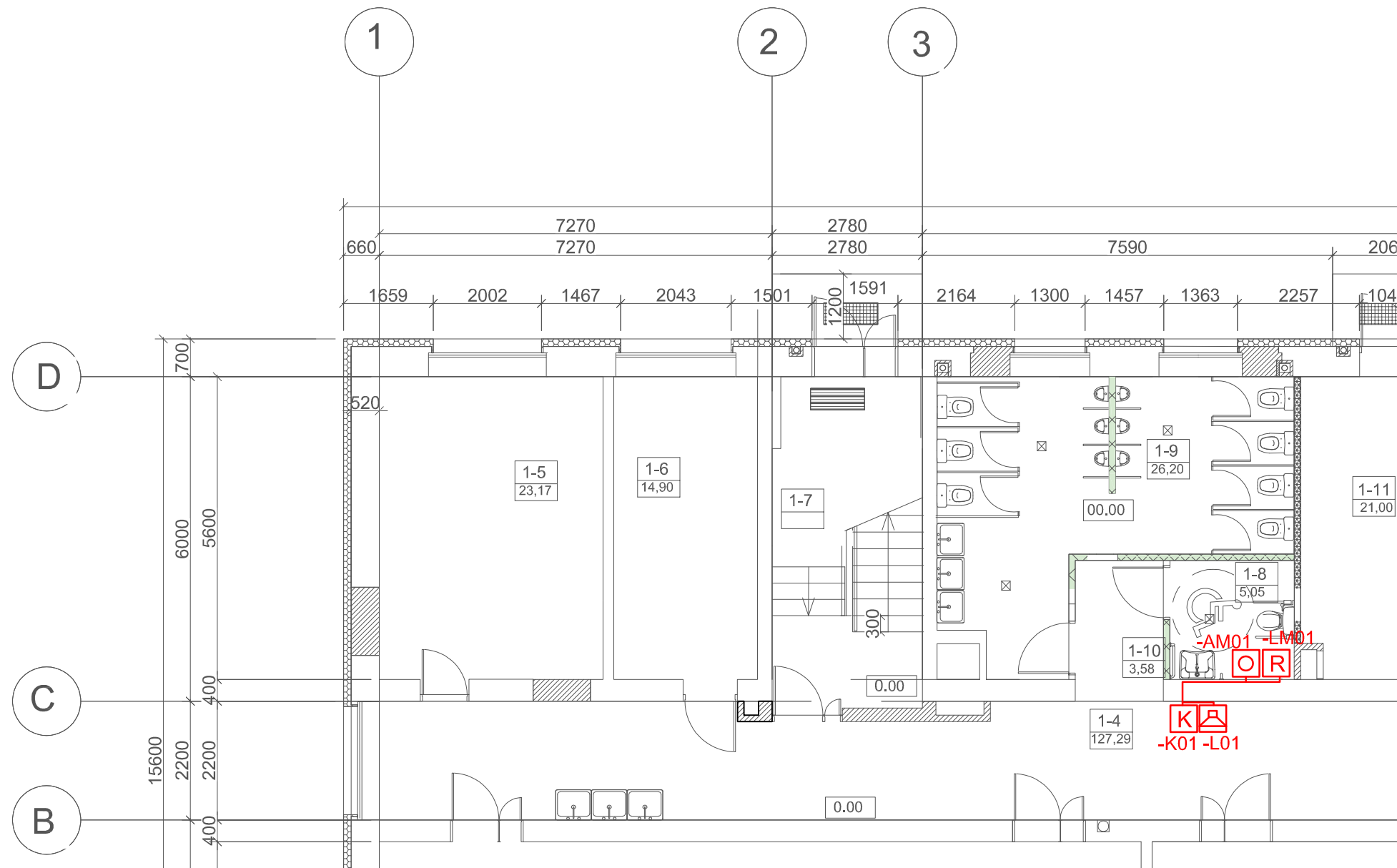
Sutartiniai žymėjimai

	- Apsauginės signalizacijos centrolė
	- Jėigos kontrolės modulis
	- Lauko sirena (su blokste)
	- Vidaus sirena (su blokste)
	- Valdymo pultelis-klaviatūra
	- IR spindulių judesio detektorius
	- Akustinis stiklo dūžio detektorius
	- Durų/vartų magnetinis kontaktas (herkonas)
	- Kortelių skaitlytuvas
	- Elektromagnetinės durų sklendė
	- Pavojaus mygtukas
	- Vaizdo stebėjimo kamera
	- Telefonspytnės valdaspynė
	- Kabelinė trasa

Bendri nurodymai:

1. Montuojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
2. Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu staciais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Kabeliai klojami virš pakabinamųjų lubų ar linku.
3. Jei tiesiami keli kabeliai, naudojama viena trasa ir yra būtina, kad kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.
4. Kabelių negalima įmūryti į statybinės konstrukcijas.
5. Kai kabeliai montuojami per sienas, jie turi būti apsauginiuose vamzdiuose.
6. 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.
7. Kabeliai, kurie vedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
8. Gręžimo vietas ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
9. Kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti.

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 299 Elp. ardynas@ardynas.lt
A1409	PV	Asta Kokienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiktos Nr. 638093	Statinių grupės pavadinimas Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žemėnų g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
31661	PDV	Eglė Jakštytė
LT	Statybos ir Užsakovas	Statinio projekto pavadinimas Specialios paskirties pastatas
		Dokumento pavadinimas Ginklinės patalpos M1:100 su apsaugine signalizacija
		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-AS.B-09-R1
		Laida
		Lapas
		Lapų



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2	
1-1	Vestibiulis	21.83	
1-2	Auditorija	70.10	44
1-3	Valgykla	78.90	
1-4	Koridorius	127.29	
1-5	IT sandėlis	23.17	
1-6	El. skydinė ir serverinė	14.90	
1-7	Laiptinė		
1-8	ŽN san. mazgas	5.05	
1-9	Vyrų san.mazgas	26.20	
1-10	Koridorius	3.58	
1-11	Ventkamera	21.00	
1-12	Šilumos punktas	17.46	
1-13	Ginklinės patalpa	40.29	
1-14	Ginklinės patalpa	14.80	
1-15	Ginklinės patalpa	78.77	
1-18	Laiptinė		
1-19	Moteryų higienos kambarys	3.64	
1-20	Moteryų san.mazgas	5.13	
1-21	Valytojos patalpa	4.38	
1-22	Koridorius	3.94	
1-23	Techninė patalpa	20.42	
1-24	Koridorius	3.90	
1-25	San.mazgas	3.63	
1-26	Poilsio patalpa	12.70	1
1-27	Auditorija	55.92	30
1-28	Auditorija	53.61	29
1-29a	Kontrolės praėjimo postas	9.25	1
1-29b	Budėtojo poilsio patalpa	8.82	
Iš viso aukšte:		728.68	105.00

Pastaba:

- Montuojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų
- Kabelinių trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo
- Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas
- Jeigu 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, 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
- Gręžimo vietas ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
- Kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti. Kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.
- Žymimi visi įrenginiai, skirstomieji punktai ir pan., kurie įrengiami statinio inžinerinės sistemos reikmėms.

Sutartiniai žymėjimai

	Vienos zonos valdiklis
	Indikacinė lemputė su garsiniu signalizatoriumi
	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute
	Sistemos atstatymo mygtukas
	Kabelinė trasa

0	2025-01	Revizija R1. Pagal ekspertizės pateiktas pastabas
0	2024-12	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
A1409	PV	Asta Kokienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	Ind.veiklos Nr. 639093	
31661	PDV	Eglė Jakštytė
LT	Statytojas (Užsakovas)	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA
Statinio projekto pavadinimas		Specialiosios paskirties pastato (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010), Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
Dokumento pavadinimas		Pirmo aukšto planas M1:100 su neįgalųjų WC iškvietimo sistema
Dokumento žymuo		2024-15-XX-TDP-AS.B-10-R1
Lapas	Lapų	
1	1	

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>Lietuvos šaulių sąjunga, įm.k. 191691799, Laisvės al. 34, LT-44240 Kaunas, tel.: +370 37 228081.</i>
2.	Pirkimo objektas	<i>2.1. Techninio darbo projekto parengimas 2.2. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, paprastojo remonto projektas.</i>
4.	Statinio adresas	<i>Kauno m. sav., Kauno m., Žeimenos g. 107</i>
5.	Statinių grupės sudėtis	<i>Statinys Nr. 01 – specialiosios paskirties pastatas Nr.1 (unikalus Nr. 1996-4028-9010).</i>
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Statinys Nr. 01 – bendrasis plotas 2196,19 m², nuolatinių darbo vietų skaičius – 50 vnt., laikino apgyvendinimo vietų skaičius – 100 vnt.</i>
7.	Statinio statybos rūšis	<i>Visiems statiniams atliekamas statinio paprastas remontas. Pastaba: projektavimo darbų metu atskirų statinių statybos rūšis gali būti pakoreguota, priklausomai nuo priimtų sprendinių.</i>
8.	Statinio kategorija	<i>Statinys Nr. 01 – ypatingasis statinys.</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<i>Duomenų apie esamas statinio konstrukcijas, jų funkcinę paskirtį nėra.</i>
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	<i>Nėra.</i>
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	<i>2 500 000 Eurų be PVM.</i>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<i>Rengiamos projektų dalys: 1. bendroji; 2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas); 3. architektūros; 4. konstrukcijų; 5. vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 6. šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 7. elektrotechnikos; 8. elektroninių ryšių (telekomunikacijų); 9. apsauginės signalizacijos; 10. gaisro aptikimo ir signalizavimo;</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>11. procesų valdymo ir automatizacijos;</p> <p>12. šilumos gamybos ir tiekimo;</p> <p>13. gaisrinės saugos.</p> <p>14. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</p> <p>15. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</p>
12.1.	projektavimo paslaugos	<p><i>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.</i></p> <p><i>Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje būtų susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų – projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.</i></p> <p><i>Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir nurodomas galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus. Statybos produkto esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį yra nustatytos Reglamentuojamų statybos produktų sąraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022-01-24 įsakymu Nr. D1-15.</i></p> <p><i>Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).</i></p> <p><i>Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<i>užtikrinti plačios konkurencijos.</i>
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<i>Statytojo vardu teikti prašymą į IS „Infostatyba“ dėl statybas leidžiančio dokumento gavimo. Statytojas Projektuotojui paveda: užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas, topografinių, geologinių tyrinėjimų (jeigu reikia) dokumentus, statybą leidžiantį dokumentą, atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus.</i>
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	<i>Statybvietėje lankytis ne rečiau kaip vieną kartą per savaitę ir objekte praleisti ne mažiau kaip 2 valandas apžiūrint vykdomus darbus. Apie pastebėtus trūkumus fiksuoti statybos darbų žurnale, o mėnesio pabaigoje pateikti šių trūkumų ir kitų pastebėjimų sąrašą Statytojui. Galutinėje ataskaitoje pateikti išvadą dėl statybos darbų atlikimo pagal projektą ir dėl pastato tinkamumo naudoti pagal paskirtį.</i>
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p><i>13.1. Techninio darbo projekto parengimas ir pateikimas Statytojui sprendinių pritarimui: pradžia – sutarties pasirašymo diena (planuojama pradžia 2024 m. balandis mėn.). Trukmė – 4 mėnesiai.</i></p> <p><i>13.2. Techninio darbo projekto pataisymai pagal Statytojo pastabas: pradžia – po pastabų pateikimo. Trukmė – 2 savaitės.</i></p> <p><i>13.3. Techninio darbo projekto pataisymai pagal ekspertizės pastabas: pradžia – po ekspertizės pastabų gavimo. trukmė – 2 savaitės.</i></p> <p><i>13.4. Techninio darbo projekto teikimas į IS „Infostatyba“: Pradžia – po ekspertizės galutinės išvados gavimo. _ Trukmė – 1 savaitė.</i></p> <p><i>13.5. Techninio darbo projekto pataisymai pagal derinimo IS „Infostatyba“ gautas pastabas: Pradžia – po visų pastabų gavimo. _____ Trukmė – 2 savaitės.</i></p> <p><i>13.6. Techninio darbo projekto pakartotinas (jeigu prireikia) teikimas į IS „Infostatyba“: pradžia – po pataisymų atlikimo. _ trukmė – 1 savaitė.</i></p> <p><i>13.7. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos pradžia – 2024 m. rugpjūčio mėn. trukmė – 18 mėnesių. iki statybos darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos).</i></p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p><i>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.</i></p> <p><i>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>statybos techniniai reglamentai,</i> <input type="checkbox"/> <i>Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt.</i> <p><i>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai, išskyrus (i) patvirtintas ir galiojančias rangovo įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti, kurias jis pateikia užsakovui prieš pradėdamas statybos darbus, ir (ii) atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad šias taisykles, standartus, įvertinimus taikyti privaloma.</i></p> <p><i>Ginklų saugyklai taikomi „Ginklų, ginklų priedėlių, šaudmenų, jų dalių laikymo, saugojimo ir laikino saugojimo reikalavimai“.</i></p>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<p><i>Statinys Nr. 01 – naudojamas krašto apsaugos tikslams, t.y. šaulių mokymams. Nuolatinių darbo vietų skaičius – 50 vnt., laikino apgyvendinimo vietų skaičius – 100 vnt.</i></p>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p><i>Nėra.</i></p>
17.	Universaliajo dizaino principų taikymo reikalavimai	<p><i>Pagrindinis įėjimas į pastatą turi būti suprojektuotas taip, kad būtų aiškiai matomas, įėjimas pritaikytas visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir pan.; interjero sprendiniams – pirmo aukšto lankytojams skirtų patalpų grindų dangos sprendiniai parinkti taip, kad būtų padedantys susiorientuoti, paryškinti įėjimai prie durų, valdymo pulteliai numatyti ne aukščiau nei 150 cm ir pan.</i></p>
18.	Techniniai, kokybiniai	<p><i>Parengto projekto sprendiniai būtų taupūs ir naudingi,</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	(estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<i>sprendinių vertė atitiktų jų naudą. Atkuriamų ar pagerinamų pastato atitvarų ir (ar) inžinerinių sistemų kaina turi sudaryti ne daugiau kaip 25 procentus pastato vertės.</i>
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	<i>Sklypo plano sprendiniai nesikeičia, išskyrus pavienių lauko inžinerinių tinklų įrengimą, jeigu tai bus būtina.</i>
18.2.	architektūros daliai:	
	<p>Statinys Nr. 01: <i>Šiltinimas fasadas ir stogas, įrengiama nauja apdaila, keičiami visi langai ir durys.</i></p> <p>Pirmas aukštas: <i>Šalia centrinio įėjimo numatoma būdetojo patalpa ~ 19 m². Kariniam rengimui numatomos trys klasės (~ 40, 70 ir 100 m²). Kuo arčiau įėjimo šalia laiptinių į pastatą numatomos dvi atskiros ginklų saugyklos (viena apie ~ 94 m², antra apie ~ 38 m²), pritaikyta saugoti A kategorijos ginklus, ginklų pridėlius ir šaudmenis. Numatoma patalpa poilsiui ir pavaldymui ~ 70 m², kai maistas vietoje negaminamas, o tik pašildomas ar minimaliai paruošiamas iš atsineštų pusfabrikačių. Maisto ruošimo zonoje numatyti indaploves, kaitlentę, šaldyvutis, mikrobangų krosnelės. Numatomo techninės, sanitarinės ir kitos būtinos patalpos, o likęs laisvas plotas išnaudojamas kabinetų įrengimui). Pagal galimybes numatomi tualetai su patekimo iš lauko, kad nebūtų vaikštoma per pagrindinius įėjimus, kai mokymai vyksta lauke. Projektuojama serverinė.</i></p> <p>Antras aukštas: <i>numatomi kabinetai su 50 darbo vietų administracijai (pagal galimybę grupuojama taip: 15 d.v., 15 d.v. ir 20 d.v.), posėdžių patalpos, sanmazgai. Kabinetai numatomi po 2-4 darbo vietas vienoje patalpoje, 4 vnt. numatomi po 1 darbo vietą vadovams.</i></p> <p>Trečias aukštas: <i>apie 100 vietų laikinam apgyvendimui. Tualetai, prausyklos ir dušinės numatomi bendri visam aukštui. Miegojimui gali būti numatytos dviaukštės lovos. Du kambariai numatomi su atskirais tualetais ir dušinėmis. Vienoje aukšto vietoje numatoma didesnė erdvė poilsiui ir pavalgymui ~50-70 m². Pageidautina, kad viename kambaryje nebūtų daugiau kaip 12 miegamų vietų. Be lovų, numatomi stalai darbui prie kompiuterio, spintos drabužiams ir kitos būtinos priemonės.</i></p>	
18.3.	konstrukcijų daliai	<i>Įvertinti esamas konstrukcijas ir pagal tai priimti atitinkamus sprendimus.</i>
18.4.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	<i>Naujai įrengiama visa vidaus sistema.</i>
18.5.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	<i>Atnaujinama visa šildymo sistema. Pagal minimalius normų reikalavimus. Kondicionavimas numatomas tik serverinės patalpai.</i>
18.6.	elektrotechnikos daliai	<i>Naujai įrengiama visa vidaus sistema. Pageidautina, kad bendras turimas elektros įvadas nebūtų keičiamas.</i>
18.7.	elektroninių ryšių (telekomunikacijų) daliai	<i>Pastate Nr. 01 turi būti atvestas Telia Lietuva, AB šviesolaidis. Kompiuterinis tinklas turi būti numatytas kiekvienai darbo vietai, WiFi tinklas turi apimti visą</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<i>pastatą.</i>
18.8.	apsauginės signalizacijos daliai	<i>Tam tikroms patalpoms numatoma įeigos kontrolė, kai panaudojamos įeigos kortelės. Vaizdo stebėjimas numatomas bendro naudojimo patalpoms (laiptinėms ir koridoriams).</i>
18.9.	kita	
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Numatomas tarpinių sprendinių derinimas su Statytoju, Projektuotojui pakomentuojant ir pagrindžiant pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodant Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Pagrindiniai tarpiniai derinimų etapai būtų šie, tačiau jais neapsiribojant: 1. Funkcinis patalpų išdėstymo planas. 2. Statinio fasadų sprendiniai ir numatomos apdailos medžiagos. 3. Vidaus inžinerinių tinklų sprendiniai. 3. Statinio patalpų interjero dizaino sprendiniai ir numatomos apdailos medžiagos.</i>
20.	Reikalaujami ekonominiai rodikliai	<i>Nenustatyta.</i>
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	<i>Visas pastatas projektuojamas vienu metu, tačiau gali būti remontuojamas atskirais aukštais ir pripažįstami tinkamais naudoti atskirai.</i>
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	<i>Visi dokumentacija pateikiama PDF formate, o brėžiniai papildomai pateikiami ir DWG formate.</i>
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<i>Visi projekto dokumentai turi būti rengiami lietuvių kalba.</i>
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<i>Visa dokumentacija pateikiama įrašyta į CD diską ir tokios formos, kokia buvo teikiama į IS „Infostatybą“. Taip pat šį dokumentacija pateikiama atspausdinta 3 egzemplioriais, kur vienas iš jų turi būti su originaliais ranka pasirašytais parašais, o ne atspausdintais.</i>
25.	Ekspertizės atlikimas	<i>Bus atliekama viso Techninio darbo projekto ekspertizė. Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas.</i>

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMY DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Te ch nin	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	80
	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre	7

	dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	7

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Gamintojas*	Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
<i>nėra</i>	<i>nėra</i>	<i>nėra</i>	<i>nėra</i>	<i>nėra</i>

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija
<i>nėra</i>	<i>nėra</i>	<i>nėra</i>	<i>nėra</i>	<i>nėra</i>

*gamintojas nurodomas tik tuo atveju, kai įrenginiai ar statybos produktai jau yra įsigyti iki projektavimo paslaugų pirkimo pradžios.

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Techninis darbo projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais <ol style="list-style-type: none"> Bendroji techninio darbo projekto dalis; Sklypo sutvarkymas (sklypo planas); Architektūrinė dalis; Konstrukcijos; Vandentiekis ir nuotekų šalinimas; Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas; Elektrotechnika; Telekomunikacijos; Apsauginė signalizacija; Gaisro aptikimas ir signalizavimas; Procesų valdymas ir automatizacija; Šilumos gamyba ir tiekimas; Gaisrinė sauga; Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; Statinio statybos skaičiuojamoji kaina.
	Bendrųjų sprendinių duomenys ir dokumentų sudėties žiniaraščiai
	Sprendinių detalieji skaičiavimai
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti (darbo brėžiniai), išskyrus montažinius brėžinius
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementams pagaminti (išskyrus gamyklinius brėžinius)
	Specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis numatomų naudoti statinio elementų, inžinerinių sistemų naudojimo instrukcijų (nurodymų, taisyklių)
	Sąnaudų kiekių žiniaraščių, kurie rengiami vadovaujantis reglamento

	"Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nuostatomis ir LST 1516:2015 nustatytais reikalavimais
Projekto vykdymo prižiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais, tarpinės ir galutinės statinio projekto vykdymo priežiūros ataskaitos.

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Vardas, pavardė

Parašas

Data

Statinio projekto pavadinimas:

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, ŽEIMENOS G. 107, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO

Kompleksas:

2024-15-XX-TDP

Stadija:

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMŲ LENTELE

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Projekto dalis	Parašas	Projekto dalies vadovo atest. Nr.
1.	2024-15-XX-TDP-SP	Sklypo plano dalis		Danutė Padvarskienė Atestato Nr. A 1046
2.	2024-15-XX-TDP-SA	Architektūrinė dalis		Danutė Padvarskienė Atestato Nr. A 1046
3.	2024-15-XX-TDP-SK	Konstrucijų dalis		Gintarė Stanienė Atestato Nr. 17373
4.	2024-15-XX-TDP-ST	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis		Virginija Sakalauskienė Atestato Nr. 15619
5.	2024-15-XX-TDP-VN	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		Simona Mockaitienė Atestato Nr. 37732
6.	2024-15-XX-TDP-SVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis		Rimas Gajauskas Atestato Nr. 13420
7.	2024-15-XX-TDP-E	Elektrotechnikos dalis		Jolita Kuodytė Atestato Nr. 27576
8.	2024-15-XX-TDP-ER	Elektroninių ryšių dalis		Eglė Jakšytė Atestato Nr. 31661
9.	2024-15-XX-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis		Eglė Jakšytė Atestato Nr. 31661
10.	2024-15-XX-TDP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis		Eglė Jakšytė Atestato Nr. 31661
11.	2024-15-XX-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis		Aistė Skaburskytė Atestato Nr. 39399
12.	2024-15-XX-TDP-GS	Gaisrinės saugos dalis		Raimundas Pilkauskas Atestato Nr. 26944
13.	2024-15-XX-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		Gintarė Stanienė Atestato Nr. 17373
14.	2024-15-XX-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		

Pastaba: mes, aukščiau pasirašiusieji, patvirtiname, kad esame susipažinę su parengtais projekto dalių sprendiniais ir tarpusavyje juos susiderinę.

Projekto vadovė



Asta Kokienė, atest. kv. Nr. A1409