



PROJEKTO PAVADINIMAS:

Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4,
Prienai, rekonstravimo projektas

ADRESAS:

Revuonos g. 4, Prienai

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

6943/0011:38

STATINIO UNIKALUS NR.:

6999-2001-4016

UŽSAKOVAS:

Prienų rajono savivaldybės administracija

STATYTOJAS :

Prienų rajono savivaldybė

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Rekonstravimas

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Gydymo

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:

Techninis projektas

PROJEKTO DALIS:

Apsauginė signalizacija

LAIDA:

0

PROJEKTO NUMERIS:

IN2324-09-TP-AS

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

A.V. Parašas

Jolanta Stefanovič A2232

PDV

A.V. Parašas

Aurimas Zaleckas

PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
7.	Elektrotechnikos	E
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos)	ER
9.	Apsauginės signalizacijos	AS
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS
11.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA
12.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT
13.	Gaisrinės saugos	GS
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS. REVUONOS G. 4, PRIENAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 2232	PV	Jolanta Stefanovič	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	 Projekty grupė UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
32602	PDV	Aurimas Zaleckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2323-09-TP-AS.PSŽ		LAPŲ
				1	2



1. Projekto sudėties žiniaraštis

1.1 Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumentų pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1		Titulinis lapas		
2	IN2323-09-TP-AS.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3	IN2323-09-TP-AS.PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	2	
4	IN2323-09-TP-AS.AR	Aiškinamasis raštas	4	
5	IN2323-09-TP-AS.TS	Techninės specifikacijos	11	
6	IN2323-09-TP-AS.SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	2	

1.2 Projekto brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	IN2323-09-TP-AS.B-01	Apsauginės signalizacijos dalis Apsauginės signalizacijos struktūrinė schema	3	A3
2	IN2324-08-TP-AS.B-02	Apsauginės signalizacijos dalis Vaizdo stebėjimo sistemos struktūrinė schema	3	A3
3	IN2324-08-TP-AS.B-03	Apsauginės signalizacijos dalis Rūsio planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M1:150	1	A3
4	IN2324-08-TP-AS.B-04	Apsauginės signalizacijos dalis Pirmo aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M1:150	1	A3
5	IN2324-08-TP-AS.B-05	Apsauginės signalizacijos dalis Antro aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M1:150	1	A3

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering		IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt	
A 2232	PV	Jolanta Stefanovič	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 Projektų grupė		GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS. REVUONOS G. 4, PRIENAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2323-09-TP-AS.PDSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2



Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
6	IN2324-08-TP-AS.B-06	Apsauginės signalizacijos dalis Trečio aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M1:150	1	A3
7	IN2324-08-TP-AS.B-07	Apsauginės signalizacijos dalis Pirmo aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M1:150	1	A3

1.3 Pridedamieji dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	32602	Kvalifikacijos atestatas	1	
		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
		Dėl pritarimo sprendiniams	1	Pasirašyta adoc

IN2323-09-TP-AS.PDSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2. Aiškinamasis raštas

Šio projekto dalyje numatomi apsauginės signalizacijos sistemų įgyvendinimo sprendiniai gydymo paskirties pastato Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektui. Rengiant projektą vadovautasi užsakovo reikalavimais ir šiais privalomaisiais projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- „LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS“;
 - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 - „GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI“;
 - Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, 2011
 - „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“;
 - „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.
 - „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2012;
 - LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
 - STR 1.04.04:2017. " Statinio projektavimas, projekto ekspertizė ";
 - „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“
 - Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims.
- Sistemos montavimo ir aptarnavimo darbus dirbančių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti privaloma laikytis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Apsauginės signalizacijos funkcijos

Įsilaužimo signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus saugos sistemos ar kai patenkama į patalpas laužiant duris ar daužiant stiklą.

Apsaugos signalizacijos sistemą sudaro centralė, išplėtimo moduliai, valdymo klaviatūros ir kiti pagalbinių įrenginių, kurie prie centralės jungiami per skaitmeninę duomenų magistralę. Apsaugos signalizacijos sistemos turi GSM

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS. REVUONOS G. 4, PRIENAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 2232	PV	Jolanta Stefanovič	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	 Projektų grupė UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2323-09-TP-AS.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	4

ryšių signalų perdavimui į apsaugos signalizacijos pultą. Apsauginė centralė gali perduoti įsilaužimo aliarmo, gaisro pavojaus ir sistemos techninius signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį.

Sistemos pagrindiniai elementai apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo. Apsaugos sistemos centralėje numatytas rezervinis maitinimo šaltinis, kurio tarnavimo laikas, gedimo atveju, ne trumpesnis, kaip 24 val.

Projektiniai sprendiniai

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Projektuojama apsauginė centralė turi 16 bazinių zonų, zonų skaičius gali būti išplėstas, plečiamas naudojant išplėtimo modulius. Pastato rekonstrukcijos darbai atliekami dviem etapais. I etapas – trečias aukštas, II etapas – kiti aukštai. Apsauginės signalizacijos dalis atliekama II etapu - modernizacijos etapu.

Projektuojami apsauginės signalizacijos jutikliai: stikladūžiai, magnetiniai durų bei langų kontaktai, judesio detektoriai, pavojaus mygtukai su virvute (montuojami neįgalųjų tualetuose). Projektuojamos valdymo klaviatūros, vidinės bei lauko sirenos.

Naujai projektuojami signaliniai kabeliai išvedžijami ryšių kanalais, vamzdžiuose, paslėptu arba atviru būdu. Tikslus kabelių paklojimo būdas parenkamas darbo projekto metu.

Naujai projektuojama apsaugos signalizacijos sistema kontroliuoja visus pastato aukštus. Pusrūsio, pirmo ir antro aukšto patalpos saugomos trimis saugos ruožais. Pirmas - stikladūžiai, antras varstomi langai ir durys saugomi magnetiniais kontaktais, o trečias saugos ruožas projektuojamas judesio detektoriais. Antras, trečias bei ketvirtas aukštai saugomas vienu ruožu – judesio detektoriai koridoriuje.

Pastato apsauginės signalizacijos sistemos centralė projektuojama patalpoje Nr. 1-34. Išplėtimo modulius numatoma įrengti koridoriuose virš pakabinamų lubų arba apsauginėse dėžutėse ant sienos prie lubų. Išplėtimo modulių vietos tikslinamos darbų metu. Valdymo klaviatūra įrengta prie pagrindinio įėjimo ir įėjimo į pusrūsio patalpas. Saugomų patalpų signalizacijos valdymui patalpose montuojamos valdymo klaviatūros, kuri per duomenų magistralę sujungiamos su apsaugos signalizacijos centrale. Valdymo klaviatūros yra su LCD ekranais, rodančiais sistemos būseną, aliarmus, gedimus.

Ant pastato kampo montuojamas apsaugos sistemos lauko šviesos ir garso signalizatorius.

Durų atidarymas blokuojamas magnetokontaktiniais davikliais, patalpų turio apsaugai naudojami infraraudonųjų spindulių PIR judesio detektoriais bei stiklo dūžio detektoriais. Apie suveikimą signalizuoja lauko sirena.

Apsauginės signalizacijos tinklas iki judesio ir magnetinių kontaktų jungiasi 4, 6 gyslų kabeliais. Sujungimams tarp apsaugos signalizacijos centralės, klaviatūros ir išplėtimo modulių naudojamas UTP 4x2x0,5 ekranuotas kabelis. Apsauginės signalizacijos tinklui naudojami jutikliai ir dėžutės, turintys tamperinį kontaktą, skirtą antisabotažo tinklui.

Visų sistemų valdymui turi būti naudojama to paties gamintojo programinė įranga.

Sistemos veikimo aprašymas

Apsaugos signalizacija įjungiama ir išjungiama iš valdymo klaviatūrų. Esant išjungtai signalizacijai centralė kontroliuoja sistemos vientisumą ir įvykus bet kokiam jos pažeidimui pranešimas atsiranda valdymo klaviatūrose.

Norint įjungti / išjungti signalizaciją, valdymo klaviatūroje suvedamas PIN kodas ir išrenkamos patalpos, kurioms turi būti įjungiama / išjungiama signalizacija. Esant įjungtai signalizacijai ir įvykus saugomų patalpų pažeidimui, klaviatūros displejuje nurodomas spindulio numeris, įsijungia sirenos, esančios ant pastato fasado.

IN2323-09-TP-AS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Ispėjimas apie signalizacijos suveikimą identifikuojamas garsiniais ir šviesiniais signalais: statinio išorėje numatyta lauko sirena su mėlynos spalvos blykste. Sirenos garsiniai signalai turi skirtis nuo gaisro signalizacijos sirenų garsinių signalų. Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato sienos 2,5-3 m. aukštyje.

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Pastato viduje bei išorėje įrengiama IP pagrindu veikianti vaizdo stebėjimo sistema. Asmens duomenų tvarkymo veiksmai bus vykdomi laikantis reikalavimų - "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija". Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti stebimų zonų vaizdo signalus, įrašyti bei saugoti nustatytą dienų skaičių.

Pagrindinės stebėjimo zonos:

- Pagrindiniai įėjimai/išėjimai į pastatą.
- Teritorija.

Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindą sudaro skaitmeniniai vaizdo įrašymo, signalo paskirstymo ir perdavimo įrenginiai, vaizdo kameros bei nepertraukiamo maitinimo šaltinis.

Patalpoje Nr. 1-3 apsauginės signalizacijos valdymui bei vaizdo stebėjimui statomas stacionarus kompiuteris.

Vaizdo įrašymo, signalo paskirstymo ir perdavimo įranga montuojama naujai projektuojamoje 19" komutacinėje spintoje (elektroninių ryšių dalis projekto nr. IN2323-08-TP-ER). Skaitmeninė vaizdo įrašymo įranga jungiama į kompiuterinį tinklą, numatant realaus laiko bei įrašyto vaizdo peržiūrą tiek iš vietinės tiek iš nuotolinės darbo vietos.

Kamerų pajungimo vietose projektuojama po vieną viengubą RJ45 antgalį (elektroninių ryšių dalis). Kabelių ilgiai įvertinti elektroninių ryšių dalyje. Visos kamerų vietos išdėstomos pagal iš anksto suderintą vietų planą (žr. planus). Kamerų vietos gali būti keičiamos darbo projekto metu.

Visos kamerų ir monitorių pajungimo rozetės 5 kategorijos 4x2x0.5 esamais kabeliais prijungiamos prie KS komutacinių panelių, kurios sujungiamos su, PoE tipo, tinklo komutatoriais, o pastarieji su vaizdo įrašymo įrenginiu. Vaizdo įrašymo įrenginys vytytos poros kabeliu yra pajungiami į vietinius kompiuterinius tinklus lokaliai bei nuotoliniu realaus vaizdo iš kamerų peržiūrai bei archyvo paieškai ir peržiūrai. Sistema užtikrina ne trumpesnę nei 30 parų įrašyto vaizdo išsaugojimą. Kadru įrašymo dažnumas skaitmeniniame įrenginyje yra parenkamas priklausomai nuo stebimos zonos svarbumo, judesio stebimame vaizde. Galimybė valdyti kameras taip, kad įrašinėjimas prasidėtų tik esant judesiui vaizdo stebėjimo kameros diapazone.

Nuo kamerų kabeliai klojami PVC instaliaciniuose vamzdžiuose metalinėmis kopėtelėmis arba tvirtinant prie lubų aikštelėmis (dirželiais).

Teritorijos vaizdo stebėjimo kameros projektuojamos ant stulpų.

Visa vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įranga jungiama prie kintamos 50 Hz ~230 V ± 10% įtampos tinklo per nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS). Pagrindinio maitinimo dingimo atveju, UPS užtikrina pagrindinių sistemos elementų veikimą ne trumpesnę nei 15 min.

Montavimo darbų metu, vaizdo kamerų montavimo vietos turi būti derinamos ir parenkamos atsižvelgiant į veikimą bei funkcionalumą įtakančias aplinkos sąlygas, numatytą stebėjimo kampą, apšviestumo lygį, instaliacijos ir aptarnavimo patogumą bei saugumą nuo vandalizmo.

EL.MAITINIMAS

IN2323-09-TP-AS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Visų projektuojamų apsauginės signalizacijos įrenginių elektrinis maitinimas sprendžiamas el. projekto dalyje. Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis" ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

IN2323-09-TP-AS.AR	<i>LAPAS</i>	<i>LAPŲ</i>	<i>LAIDA</i>
	4	4	0

3. Techninės specifikacijos

1. Bendrieji reikalavimai

Signaliniai kabeliai

Signaliniai kabeliai išvedžiojami virš pakabinamų lubų, metaliniuose, plastikiniuose laidų kanaluose arba atviru būdu. Kabelių paklojimo būdas parenkamas darbo projekto metu. Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, signalinius kabelius galima kloti šiais kanalais kartu su silpnų srovių tinklų (ryšių, kompiuteriniai) kabeliais. Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešanciosios sienos ir perdengimo plokštės.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebutų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

Judesio jutiklių montavimas

Judesio jutikliai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Jutiklis montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, jutiklio gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje.

Stiklo dūžio jutiklio montavimas

Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Numatoma, kad vienas stiklo dūžio detektorius kontroliuos apie 8-9 m pločio ruožą.

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS. REVUONOS G. 4, PRIENAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 2232	PV	Jolanta Stefanovič	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	 Projekty grupė UAB „LT projekty grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2323-09-TP-AS.TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	11

Magnetokontaktinių jutiklių montavimas

Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančius langus, duris. Vieno kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Herkoninės dalies laidai jungiami tiesiogiai sulituojuant su signaliniu kabeliu arba per sujungimų dėžutę. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir remo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.

Visais atvejais magnetokontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

Valdymo pultelių montavimas

Apsauginės signalizacijos valdymo pulteliai montuojami nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,20 metro iki 1,50 metro aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

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

Vaizdo kameros montavimas

Vaizdo kameros montuojamos projekte numatytose vietose. Montavimo metu patikslinama projekte numatyta vieta. Vaizdo stebėjimo kamerų vietos parenkamos atsižvelgiant į galimą aplinkos poveikį ir pagal stebimo objekto vietą, kameros tvirtinimo vietos atžvilgiu. Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos prie sienų atsižvelgiant į konkrečius, projekcinėje dokumentacijoje numatytus, vaizdo kameros gamintojo pase nurodytus reikalavimus. Asmens duomenų tvarkymo veiksmai bus vykdomi laikantis reikalavimų - "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija".

Vaizdo kamerų derinimas

Sumontuotos vaizdo sistemos derinimas pradedamas nuo vaizdo kameros orientacijos nustatymo.

Keičiant jos orientaciją, pasiekiamas kad stebimo objekto vaizdas ar jo fragmentas geriausiai patektų į monitoriaus ekraną.

Derinant objektyvo fokusą ir židinio nuotolį, pasiekiamas ryškiausias vaizdas. Derinant diafragmą nustatomas optimalus vaizdo šviesumas ir kontrastas. Jei stebimi objektai, kurių apšviestumas gali keistis, derinant diafragmą būtina nustatyti tarpinę jos padėtį tarp šviesiausio ir tamsiausio galimų variantų (rankinės diafragmos atveju).

Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą.

Jungiamosios dėžutės magnetokontaktiniams jutikliams montuojamos ant langų ar durų rėmu arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje. Dėžutės turi turėti kontaktų grupę skirta sabotaziniam spinduliui nuo

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	11	0

atidarymo pajungimui. Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktines grupės turi būti uždaroje dėžėje - krosavimo / jungiamojoje dėžėje. Krosavimo / jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino lementus objekte ir interjerą. Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles.

Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio jungimui nuo atidarymo ar nuemimo. Krosavimo / jungiamosios dėžės rekomenduotina montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

Bendrieji reikalavimai apsaugos signalizacijos linijų montavimui.

Montuojant apsaugos signalizacijos linijas būtina laikytis tokių bendresnių reikalavimų:

- Kabelių trasos išdėstomos taip, kad būtų galimi mažiausi kabelio mechaniniai pažeidimai esant mažiausiam butinų kabelio posukių skaičiui be pastebimo pastato architektūros pažeidimo.
- Klojant apsaugos signalizacijos kabelius atviruoju būdu patalpų viduje, jei kitaip nenurodyta projekte, kabeliai tvirtinami laidų laikikliais ne rečiau kaip kas 0,35m horizontaliąją kryptimi ir 0,5m vertikalia kryptimi, ne mažesniame kaip 2,3m aukštyje nuo grindų ir 0,1m nuo lubų, jeigu kabeliai klojami plastikiniuose PVC kanaluose, anksčiau išdėstyti reikalavimai negalioja.
- Kabelį leidžiama tiesyti per pastato sienų atbrailose ir atsikišimuose esančias kiaurymes. Draudžiama tvirtinti kabelį nešančių konstrukcijų plyšiuose ir siulėse.
- Pereinant kabelių nuo vienos sienos į kitą, neleistinas status kabelio lenkimas. Tam tikslui kabelis užapvalinamas įgilinant kabelį į abi sienas ir užtaisant įgilinimą. Tiesiant atviruoju tvirtinimo būdu, perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą iš abiejų pusių kabelis pritvirtinamas 10 cm atstumu nuo kampo viršūnės.
- Apsaugos signalizacijos kabelis klojamas tiesiai, be išlinkimų, susukimų ir gerai priglauistas prie tvirtinamos plokštumos.
- Tiesiant kelis apsaugos signalizacijos kabelius greta jie orientuojami lygiagrečiai vienas kitam; perėjimui iš vienos patalpos į kitą gali būti panaudotos tos pačios kiaurymės.
- Jeigu patalpose apsaugos signalizacijos kabelių trasos kertasi, didesnės talpos kabelis tvirtinamas prigludęs prie sienos, mažesnės talpos kabelis apvedamas iš viršaus arba apačios.
- Lygiagrečiai elektros tinklo trasai tiesiama apsaugos signalizacijos linijos trasa turi būti ne arčiau kaip 25 mm atstumu nuo jegos tinklo. Klojant apsaugos signalizacijos tinklą bendrame kanale su elektros tinklais, kanale turi būti sumontuota pertvara skirianti elektros tinklą ir apsaugos signalizacijos kabelius. Apsaugos signalizacijos kabeliai klojami bendrame kanale su elektros linijomis turi būti ekranuoti ir įžeminti.
- Jei apsaugos signalizacijos linija kerta elektros jėgos ar apšvietimo tinklo laidus, leidžiama pereiti 90 laipsnių kampu. Jeigu tiesiamas kabelis metalizuotu paviršiumi, susikirtimo zonoje toks kabelis papildomai izoliuojamas.
- Skirstomosios dėžutės ant sienų montuojamos mažiausiai 15 cm atstumu nuo lubų taip, kad lengvai prieinamos ir negadintų konkrečios patalpos vaizdo. Projektuojant jų vieta atsižvelgiama į patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.
- Galiniai apsaugos signalizacijos tinklo įrenginiai prijungiami pagal jų technologiame aprašyme pateiktas schemas. Visi naudojami apsaugos signalizacijos tinklo galiniai įrenginiai turi būti sertifikuoti nustatyta tvarka.

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	11	0

- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikos galiojančiu tipinių darbų saugos ir elektroaugos taisyklių.

Darbai

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Bendrieji montavimo reikalavimai:

- Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.
- Montuojant kabelius ir įrenginius turi būti laikomasi visų gamintojo instrukcijų ir techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
- Visi darbai turi būti vykdomi laikantis galiojančių normų ir taisyklių.

Kabelinių trasų konstrukcijų įrengimas

Šiame poskyryje pateikiami reikalavimai kabelių konstrukcijų įrengimui.

Šioje projekto dalyje, kabelių klojimui numatomos trasos sudaromos iš kabelinių kanalų, kabelinių kopėtelių ir apsauginių PVC vamzdžių.

Loveliai projektuojame objekte klojami tvirtinant ant sienų arba kabinant. Montavimo tipas priklauso nuo konkrečios vietos. Jei brėžiniuose kanalai nurodyti šalia sienų, tuomet jie tvirtinami prie sienos, jei toliau nuo sienos – kabinami.

Lovelius tvirtinant prie sienos ant sienos sumontuojamos lovelių atramos. Atramos prie sienų tvirtinamos įsukamais į kaiščius sraigtais. Sumontavus atramas ant jų suguldomi loveliai. Loveliai prie atramų pritvirtinami varžtais.

Jei loveliai klojami toliau nuo sienų jie turi būti kabinami prie lubų naudojant srieginius strypus M10. Loveliai iki 300 mm pločio gali būti tvirtinami tiesiogiai prie srieginio strypo per centrinę skylę ir apačios pritvirtinant atitinkamo pločio U tipo profilį. Naudojant alternatyvias lovelių tvirtinimo sistemas, jos turi atlaikyti numatytas lovelių maksimalias apkrovas. Bet kuriuo atveju atramos loveliams turi būti įrengiamos, kad būtų užtikrinamas ne didesnis kaip L/200 maksimalus lovelio įlinkis. Sumontuota lovelių sistema turi būti be aštrių briaunų, galinčių pažeisti kabelius. Lovelių bei jiems tvirtinti naudojamų kronšteinų apkrovų parametrai pateikiami gamintojo kataloguose.

Montuojant lovelius privaloma vadovautis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis, taip pat gamintojo pateikiamomis rekomendacijomis.

PVC vamzdžiai turi būti klojami tvirtinant laikikliais prie sienos. Ant sienų klojami vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėms statybinių konstrukcijų linijomis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m; laikikliai turi atitikti vamzdžio diametrą; laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Kabelių perėjimams iš vieno aukšto į kitą kopetelėmis.

Kabelių klojimas

Ryšių kabeliai turi būti klojami lygiagrečiai luboms (grindims) arba laiptų nuožulnumui arba statmenai luboms (grindims).

Prieinamose vietose ryšių kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.

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

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	11	0

Ryšių kabeliai, kurie vedami lygiagrečiai elektros kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Ryšių kabeliai tiesiami tiesiausi atstumu stačiais 90 laipsnių kampais, išlaikant ryšių kabelio mažiausio leistino lenkimo spindulio reikalavimus pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.

Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose.

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

Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos:

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2–5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)	64	152	3057
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyje (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)		76	152

Užbaigus montavimo darbus montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta.

Praėjimo skylių gręžimas

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

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

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis.

Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama.

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristų į akis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą.

Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Traukiant kabelius į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4 m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minetuose ruožuose kabelius tvirtinti kas 30 m (iki 25 mm² imtinai) ir kas 20 m (70... 150 mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes. Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai.

Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse.

Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius.

Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Įrenginiai

2.1. Apsauginė signalizacija

2.1.1. Apsauginė signalizacijos centralė

Apsaugos sistemos centrinis įtaisas turi 16 zonų įvestį ir iki 8 programuojamų relinių išvesčių. Sistemą galima išplėsti su išplėtimo modulių pagalba iki ne mažiau kaip 192 zonų. Komplektuojama su maitinimo šaltiniu, dėže.

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimas 12VDC,3A;
- 8 programuojami išėjimai;
- Komunikatorius;
- RS232 arba RS485 portas duomenų apsikeitimui su vizualizacijos programa.

2.1.2. Išplėtimo modulis, 8 zonų:

Prie centralės jungiamas per skaitmeninę duomenų magistralę. Spindulių išplėtimo modulis, naudojamas centralės spindulių skaičiaus padidinimui. Gali būti montuojamas centralės arba bazinio išplėtimo modulyje. Apsaugos sistemos programavimas ir valdymas vykdomas naudojant klaviatūrą su skystųjų kristalų displejumi, bei nuotoliniu būdu per personalinį kompiuterį su įdiegta specializuota programine įranga. Apsaugos signalizacijos centralė bei kitos dėžės turi būti su antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo arba nuėmimo.

- 8 zonų įėjimai;
- 2 programuojami reliniai išėjimai (24V/ 5A /NO/NC);
- Maitinimo blokas 12VDC, 0,5A;
- Akumuliatoriaus įkrovimas.

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	11	0

2.1.3. LCD valdymo klaviatūra

Apsaugos signalizacijos centrinei valdyti skirta klaviatūra su skystųjų kristalų displejumi. Komunikacija su centrale protokoliniame lygmenyje.

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimas 11-16V DC per duomenų magistralę;
- LCD klaviatūra su foniniu apšvietimu;
- Teritorijų apsaugos signalizacijos įjungimas ir išjungimas;
- PIN kodo keitimas;
- Aliarmų rodymas ir pripažinimas;
- Naudotojų, daviklių arba išplėtimo modulių laikinas draudimas;
- Klaviatūros skaitmens apšvietimas, kurio ryškumas kinta priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo.

2.1.4. Maitinimo šaltinis 230V/12V, 50Hz

- Maitinimas: 230V / 50Hz / AC;
- Išėjimo įtampa: 13.6V÷13.8V / DC;
- Korpusas: Metalinis;
- Transformatorius: 80VA;
- Išėjimo srovė: 3A.

2.1.5. Akumuliatorius 12V, 7Ah

- Akumuliatoriaus tipas: Rūgštinis, hermetiškame korpuse;
- Matmenys: 151 x 65 x 93,4 mm;
- Svoris ~2,05 Kg;
- Įtampa: 12V;
- Talpa 7Ah.

2.1.6. Judėsio jutiklis

- “Quad” technologija;
- Suveikimo užlaikymas 2 sek. (-0,5 sek.);
- Išėjimas N.C. 0,1 A;
- Nereaguoja į gyvūnus iki 25kg (nustatoma);
- -20°C iki +60°C darbinė temperatūra;
- Jautumo reguliavimas;

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

- Pasiruošimo darbui laikas 60 sek. 30V/m 10-1000MHz.

2.1.7. Magnetiniai kontaktai

- Įleidžiamas magnetinis kontaktas.

2.1.8. Vidinė sirena.

- Garso lygis, dB 110;
- Maitinimas 12 VDC;

2.1.9. Lauko sirena su blykste.

- Polikarboninis, ABS plastiko gaubtas;
- Pakraunamas akumuliatorius;
- Informaciniai diodai;
- Pijezoelektrinis garsiakalbis;
- Aliarmo blykste;
- Mėlynas arba raudonas stikliukas;

2.1.10. Pavojaus mygtukas su virvute

- Laidinis pavojaus mygtukas; NO/NC kontaktai, su virvute, skirtas neįgaliųjų asmenų patalpoms, pagalbai iškviešti.

2.1.11. Stiklo dūžio jutiklis.

- Matomumo kampas 85-90 laipsnių
- Maitinimas 8-16 VDC
- Atstumas 7-12 m

2.1.12. Kabeliai

Magnetiniai kontaktai prie centralės ir išplėtimo modulių jungiami 4 gyslų instaliaciniais kabeliais:

- varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 0,22 mm;
- ekranas aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu;
- išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės.

Judesio jutikliai prie centralės ir išplėtimo modulių jungiami 6 gyslų instaliaciniais kabeliais:

- varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 0,22 mm;
- ekranas aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu;
- išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės

Kabeliai tiesiami atviru būdu, plastmasiniuose instaliaciniuose kanaluose arba pasleptai vamzdžiuose.

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0

Valdymo klaviatūros prie centralės ir išplėtimo modulių jungiamos 6 kategorijos ekranuotas UTP kabeliais:

- gysla-atkaitinta varinė viela, 0,5 mm skersmens;
- izoliacija-polietilenas;
- grupė-susukta pora;
- struktūra-ketrios kartu susuktos poros;
- apvalkalas- mažai degi pilka PVC plastmasė;
- palaiko tinklo greiti iki 1 Gb/s;
- darbinis dažnis 1-550 MHz;
- Eksploatavimo temperatūra –20 ...+60 C;

2.1.13. Vamzdžiai

- Vamzdžiai PE, PVC;
- Medžiaga: PVC (polivinilchloridas), PE (polietilenas). Priklausomai nuo poreikių - gofruoti, tiesūs vamzdžiai;
- Kita: Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai;
- Vamzdžio diametras: Pagal poreikius d16, d25, d32, d50, d110;
- Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C;
- PE – polietilenas;
- HDPE – didelio tankio polietilenas.

2.2. Vaizdo stebėjimo sistema

2.2.1. Skaitmeninis įrašymo įrenginys (16IP kanalų)

- 16 vaizdo kanalų 4K, skaitmeninis įrašymo įrenginys IP kameroms (NVR);
- 1 SATA diskų iki 10TB palaikymas, 2 USB (USB2.0).
- Iki 160 Mbps įeinantis pralaidumas
- Palaiko RAID 0/1/5/6/10;
- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG palaikymas;
- Vaizdo įrašymo rezoliucija nemažiau kaip iki 5MP, 25 kadrų per sekundę kiekvienam kanalui;
- Vaizdo stebėjimas ir valdymas internetu;
- Vaizdo stebėjimas mobiliuoju telefonu;
- Pasirenkami vaizdo įrašymo režimai;
- USB jungtys vaizdo perkėlimui į kitas laikmenas;
- Keli įrašymo režimai: nuolatinis, judesio detekcija, pagal tvarkaraštį;

IP video įėjimai:

- Maitinimas: 100~240VAC;

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0

Skatimeninis įrašymo įrenginys turi būti pilnai sukomplektuotas su ne mažiau 6TB disku:

- Vidinis kietasis diskas ne mažiau kaip 6 TB.
- Buferinė atmintis (Cache) 256MB.
- Sąsaja SATA III (6.0 Gb/s).

2.2.2. Cilindrinio tipo stacionari lauko IP vaizdo kamera

Lauko kameros korpusas turi būti atsparus smūgiams, vandeniui. Antivandalinė, kintamo židinio nuotolio ne mažiau kaip 5MP IP vaizdo kamera. Spalvota, persijungianti į J/B.

- Židinio nuotolis 2.7 mm–13.5 mm;
- CMOS vaizdo matrica 1/2.7“ 5MP formato;
- Integruotas šiltos spalvos LED pašvietimas, atstumas 50 m;
- Maks. 20fps@ 5MP (2592 × 1944), taip pat palaiko 50/60 fps@1080P(1920 × 1080);
- Kameros išfokusavimo, uždengimo, nusukimo detekcijos funkcija;
- Judesio detekcijos funkcija;
- Turi turėti galimybę aktyvuoti kameroje intelektualios judesio detekcijos funkcijas;
- Aliarminis įėjimas ir išėjimas;
- Audio įėjimas ir išėjimas;
- Palaikomi mažiausiai 2 vaizdo srautai su skirtingais nustatymais vienu metu;
- Micro SD kortelės palaikymas iki 256GB;
- Video kompresija: H.265; H.264; H.264H; H.264B;
- Rezoliucija: 2592 × 1944/2688 × 1520/2560 × 1440/2304 × 1296/1080P (1920 × 1080)/1.3M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240);
- Elektroninis užlaikymas Auto/Manual, 1/3s ~ 1/100.000s;
- Maitinimas: 12VDC ir PoE maitinimas;
- Apsaugos laipsnis IP67, IK10;

2.2.3. Kompiuteris (stacionarus) + monitorius

Dirbantis su Windows 11 Profesional 64 bit. arba lygiavertė, turintis antivirusinę programą. 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet lokalus tinklas (LAN).

- Vidinis standusis diskas ne mažiau nei 500GB SSD tipo, SATA diskinis kaupiklis;
- Procesoriaus technologija: Turi būti ne mažiau nei 4 branduolių x64 procesorius, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas;
- Operatyvioji atmintis ne mažiau kaip 16 GB DDR4 tipo;
- Procesorius i7, 2.9Ghz arba lygiavertis;
- Operatyviosios atminties plėtos galimybės: Turi būti plečiama ne mažiau kaip iki 64 GB;
- Integruotą DVD-RW optinių diskų įrašymo įrenginį;
- Integruotą LAN adapterį 10/100/1000 Mbps;
- Du išėjimus į monitoriaus vaizdo apdorojimo plokštę;

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	11	0

- Vaizdo išėjimų prievadai: Turi būti su dviem HDMI arba Display port;
- Integruotą garso kortą;
- Klaviatūra su lietuviškomis raidėmis;
- USB dviejų klavišų optinė pelė su ratuku;
- Sertifikatai turi atitikti esminius Europos sąjungos normų reikalavimus dėl sveikatos, naudojimo saugos ir aplinkos apsaugos, tai yra turi būti pažymėtas CE ženklų;

Monitoriaus:

- Reakcijos laikas ne daugiau kaip 5 ms;
- Įstrižainė ne mažesnė nei 61 cm;
- Jungtys: Display Port, HDMI;
- Raiška ne mažesnė nei 1920 x 1080 (Full HD);
- Kontrastas ne mažiau 1000:1;

2.2.4 Programinė įranga vaizdo stebėjimo sistemos valdymui

Programinė įranga skirta kompiuterio ir vaizdo stebėjimo kamerų darbui.

IN2323-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	0

4. Sąnaudų žiniaraštis

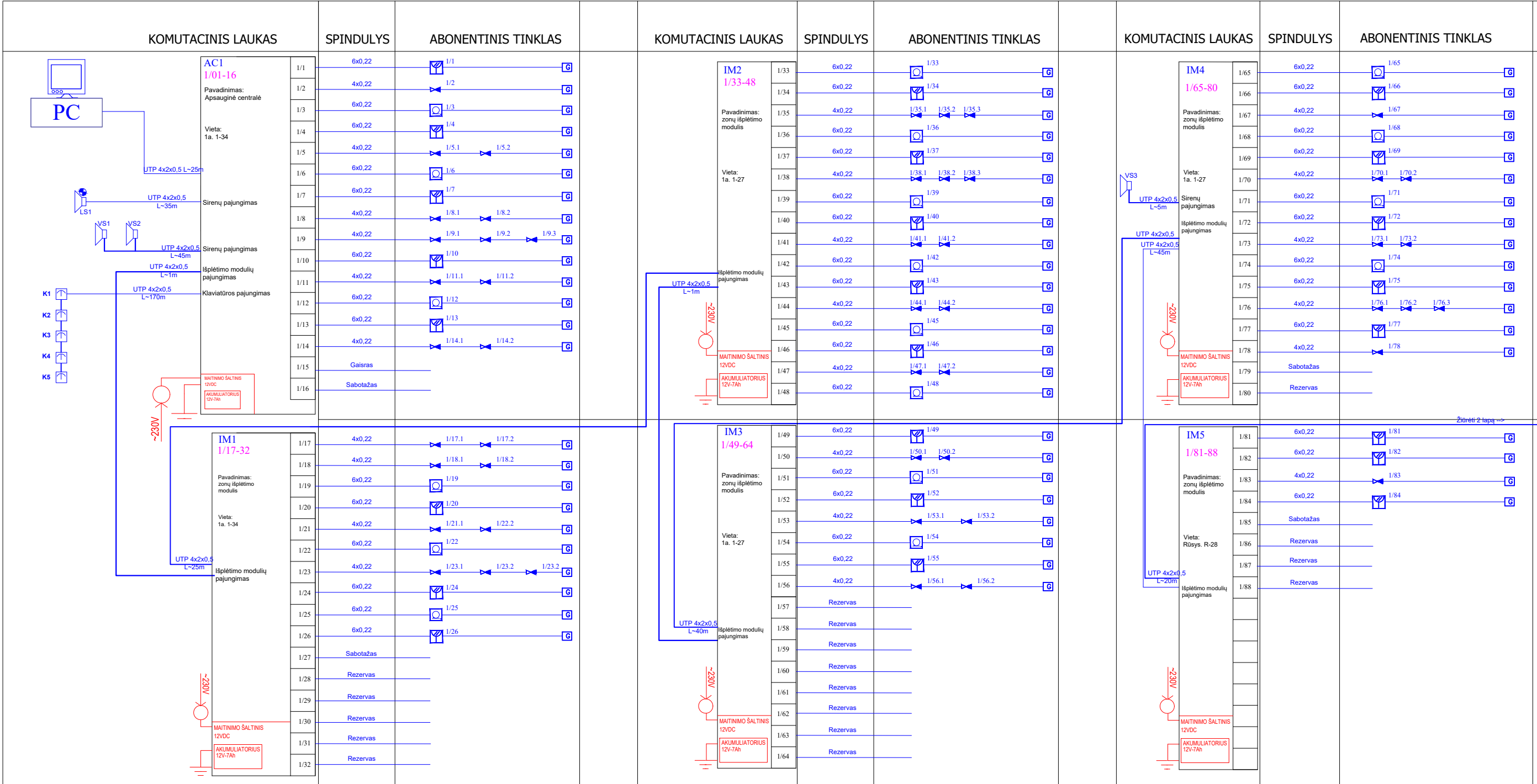
Eil. Nr	Darbų ir medžiagų aprašymas	Žymuo TS	Mat. Vnt.	Kiekis
Apsauginė signalizacija (II modernizacijos etapas)				
1.	Apsauginė signalizacijos centralė	2.1.1	Vnt.	1
2.	Išplėtimo modulis, 8 zonų	2.1.2	Vnt.	7
3.	LCD valdymo klaviatūra	2.1.3	Vnt.	5
4.	Maitinimo šaltinis 230V/12V, 50Hz	2.1.4	Vnt.	7
5.	Akumuliatorius 12V, 7Ah	2.1.5	Vnt.	7
6.	Judesio jutiklis	2.1.6	Vnt.	28
7.	Magnetinis kontaktas	2.1.7	Vnt.	49
8.	Stiklo dūžio detektorius	2.1.11	Vnt.	18
9.	Vidinė sirena	2.1.8	Vnt.	3
10.	Pavojaus mygtukas su virvute	2.1.10	Vnt.	2
11.	Lauko sirena su blykste	2.1.9	Vnt.	1
12.	Galinis rezistorius	-	Vnt.	72
13.	Kabelis 6x0,22, ekranuotas	2.1.11	m	1950
14.	Kabelis 4x0,22, ekranuotas	2.1.11	m	980
15.	UTP 4x2x0.5 kabelis, neekranuotas	2.1.11	m	650
16.	PVC vamzdis d16-32mm	2.1.12	m	1200
17.	Instaliacinės medžiagos	-	Kompl.	1
18.	Sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darba	-	Kompl.	1
19.	Apsaugos sistemos programinė įranga sistemos valdymui	-	Kompl.	1
Vaizdo stebėjimo sistema (II modernizacijos etapas)				
1.	Skaitmeninis įrašymo įrenginys (16IP kanalų)	2.2.1	vnt	1

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATAS. REVUONOS G. 4, PRIENAI, REKONSTRavimo PROJEKTAS	
A 2232	PV	Jolanta Stefanovič	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	 UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2323-09-TP-AS.SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

2.	Cilindrinio tipo stacionari lauko IP vaizdo kamera	2.2.2	vnt	14
3.	Tvirtinimo ir montavimo komplektas vaizdo kamerai	-	vnt	14
4.	Kompiuteris (stacionarus) + monitorius	2.2.3	vnt	1
5.	Programinė įranga vaizdo stebėjimo sistemos valdymui	2.2.4	kompl	1

Pastaba: Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibudintos projekto dokumentuose ar ne

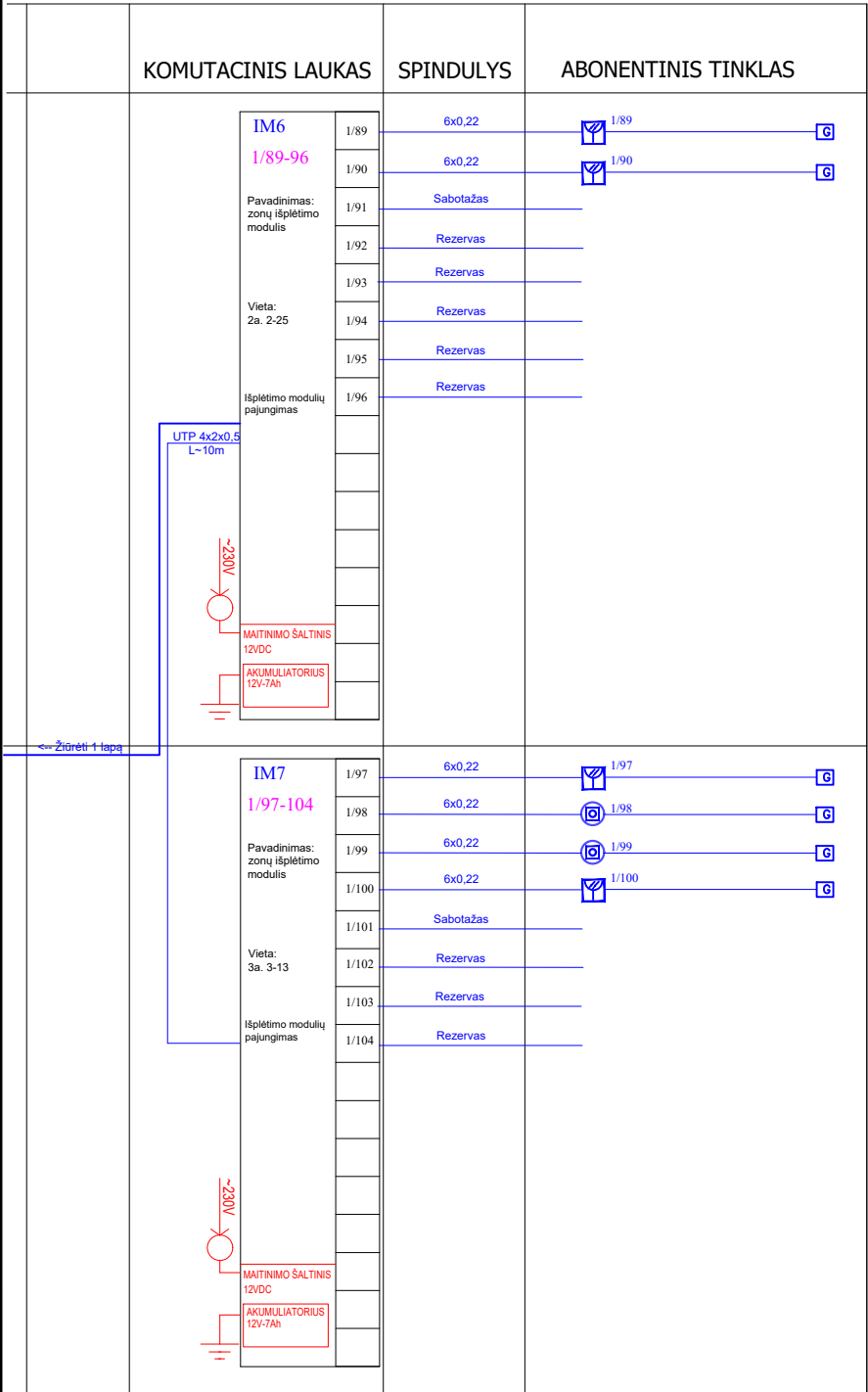
IN2323-09-TP-AS.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



Sutartiniai žymėjimai:

-  Apsauginė centralė
-  Sistemos išplėtimo modulis
-  Valdymo klaviatūra
-  Judesio jutiklis
-  Magnetinis kontaktas
-  Vidaus sirena
-  Stiklo dūžio jutiklis
-  Pavojaus mygtukas su virvute

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 "IN Ace", UABjm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A 2232	PV	J. Stefanovič	Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projekty grupė UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
32602	PDV	A. Zaleckas	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS		
			Apsauginės signalizacijos		
			Struktūrinė schema		
LT	Statytojas/Užsakovas:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Prienų rajono savivaldybė		IN2323-09-TP-AS.B-01		LAPŲ
				1	2

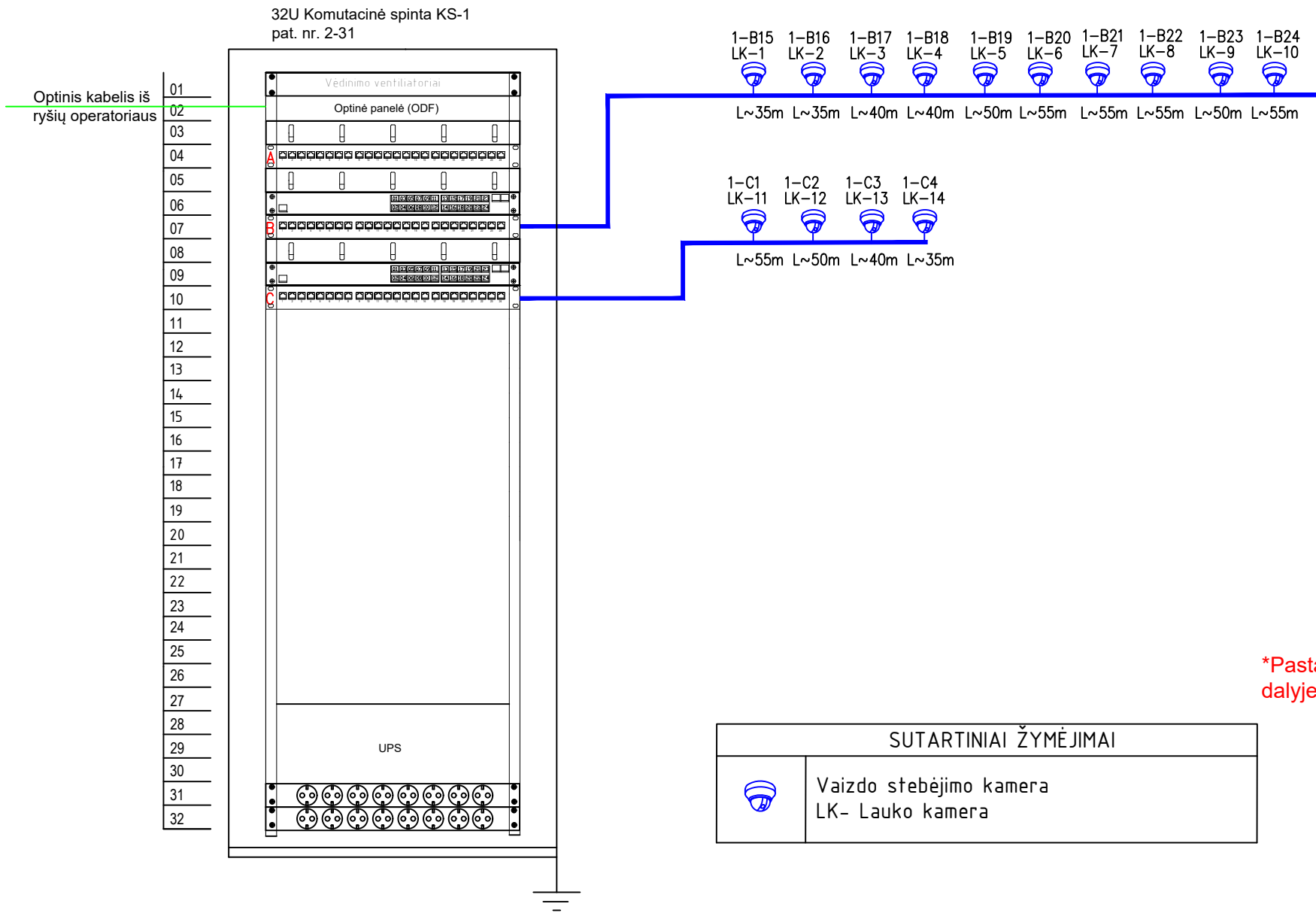


Sutartiniai žymėjimai:

-
- Apsauginė centralė

Sistemos išplėtimo modulisValdymo klaviatūraJudesio jutiklisMagnetinis kontaktasVidaus sirenaStiklo dūžio jutiklisPavojaus mygtukas su virvute

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Ace", UABĮm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	
A 2232	PV	J. Stefanovič	
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt	
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Prienų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO IN2323-09-TP-AS.B-01
			LAPAS 2
			LAPŲ 2



*Pastaba. Komutacinė spinta, ryšių įranga, kabelių ilgiai įvertinti elektroninių ryšių dalyje Nr. IN2323-08-TP-ER

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vaizdo stebėjimo kamera LK- Lauko kamera

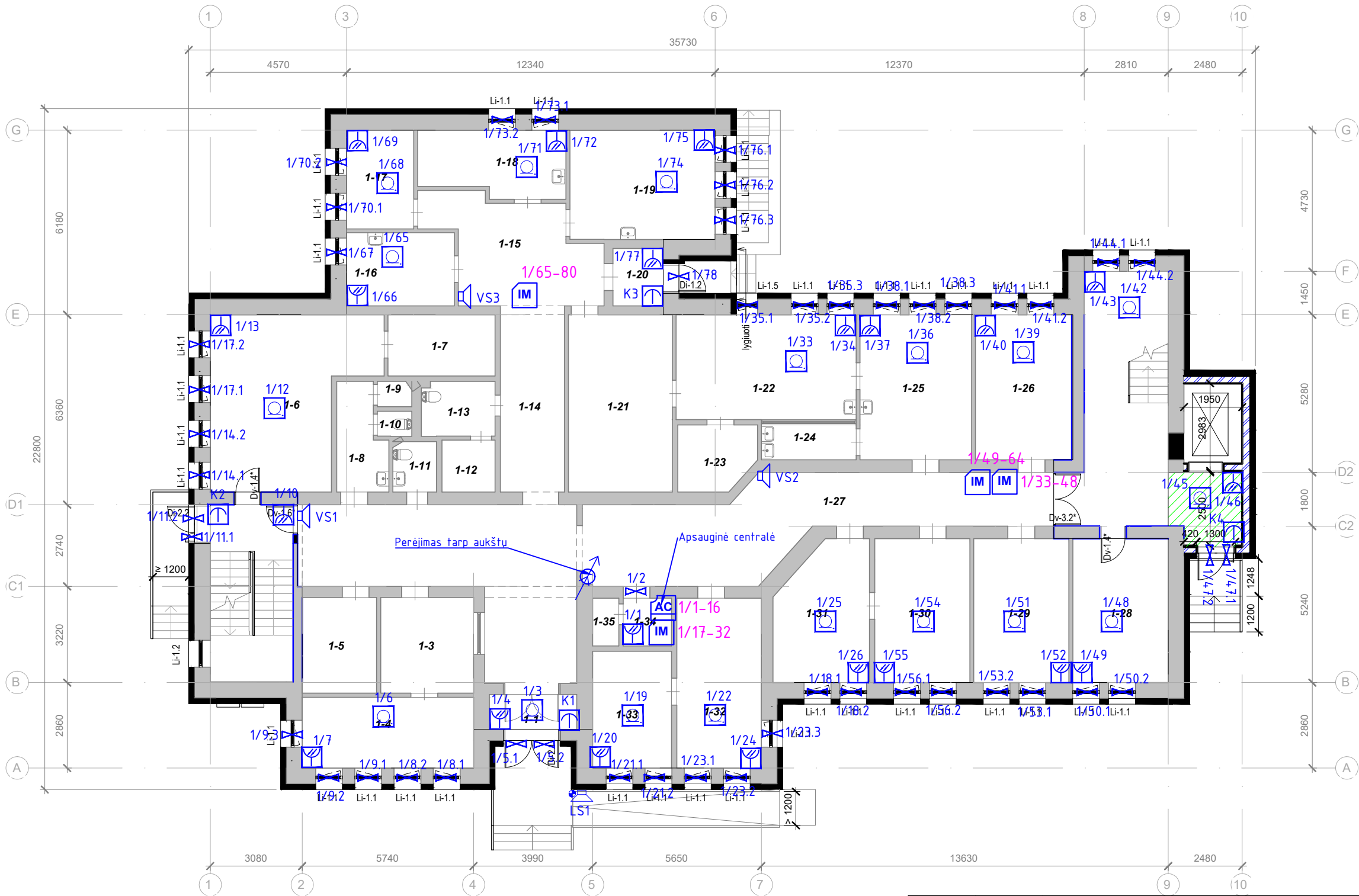
0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Ace", UABĮm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas
A 2232		PV	J. Stefanovič	
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Vaizdo stebėjimo sistemos Struktūrinė schema
32602		PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Prienų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO IN2323-09-TP-AS.B-02	
				LAIDA
				0
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



Patalpų eksplikacija			
Patalpos nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m2	Perimetras, m
R-1	Koridorius	10.80 m ²	13.36 m
R-2	Šilumos mazgas	13.13 m ²	16.75 m
R-3	Ūkio patalpa	10.87 m ²	14.70 m
R-4	Ūkio patalpa	2.25 m ²	6.13 m
R-5	Ūkio patalpa	0.98 m ²	4.02 m
R-6	Ūkio patalpa	0.97 m ²	4.00 m
R-7	Ūkio patalpa	1.06 m ²	4.18 m
R-8	Koridorius	3.21 m ²	8.61 m
R-9	Koridorius	9.17 m ²	14.21 m
R-10	Ūkio patalpa	21.32 m ²	19.06 m
R-11	Koridorius	7.70 m ²	16.20 m
R-12	Ūkio patalpa	15.06 m ²	15.94 m
R-13	Koridorius	3.59 m ²	8.04 m
R-14	Ūkio patalpa	8.53 m ²	11.51 m
R-15	Ūkio patalpa	12.00 m ²	14.66 m
R-16	Ūkio patalpa	12.00 m ²	14.66 m
R-17	Ūkio patalpa	25.17 m ²	20.08 m
R-18	Ventkameras	1.63 m ²	6.78 m
R-19	Ventkameras	2.59 m ²	7.46 m
R-20	Ventkameras	12.67 m ²	14.64 m
R-21	Koridorius	11.59 m ²	16.48 m
R-22	Ūkio patalpa	27.39 m ²	21.01 m
R-23	Ūkio patalpa	13.82 m ²	15.37 m
R-24	Ūkio patalpa	19.74 m ²	17.46 m
R-25	Ūkio patalpa	16.10 m ²	17.04 m
R-26	Ūkio patalpa	15.02 m ²	16.66 m
R-27	Ūkio patalpa	13.59 m ²	18.32 m
R-28	Koridorius	45.94 m ²	42.66 m
R-29	Ūkio patalpa	17.13 m ²	17.42 m
R-30	El. įvadas	14.96 m ²	16.66 m
R-31	Vandens įvadas	6.30 m ²	11.40 m
R-32	Holas	3.65 m ²	7.87 m
		379.95 m ²	453.34 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Apsauginė centralė
	Sistemos išplėtimo modulis
	Valdymo klaviatūra
	Judesio jutiklis
	Magnetinis kontaktas
	Sirena
	Pavojaus mygtukas su virvute
	Stiklo dūžio jutiklis
	Lauko sirena

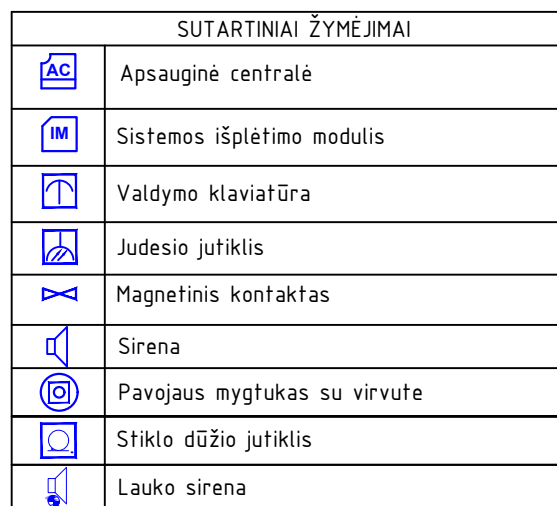
0	2024-04-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61330, Vilnius, tel. +370 686 66679 info@inace.lt, www.inace.lt)	
A 2232	PV	J. Stefanovič	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinklupprojektavimas.lt	Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas
32602	PDV	A. Zaleckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	Statytojas/Užsakovas:	Prienų rajono savivaldybė Prienų rajono savivaldybės administracija	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS
			Rūsio planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150
			LAIDA
			0
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

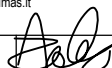


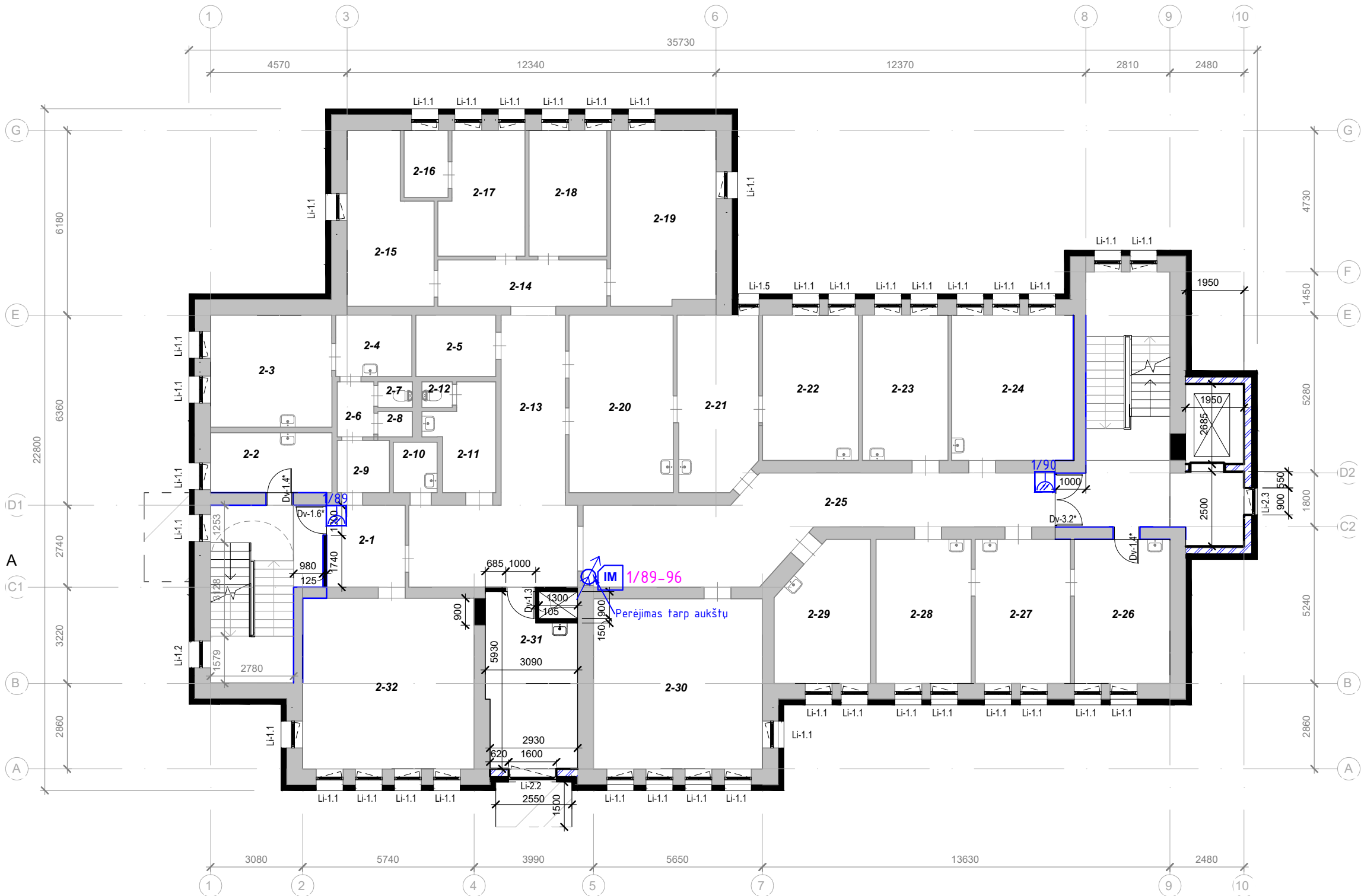
Patalpų eksplikacija			
Patalpos nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Perimetras, m
1-1	Tambūras	3.43 m ²	8.20 m
1-2	Koridorius	35.82 m ²	30.88 m
1-3	Registratūra	9.95 m ²	12.62 m
1-4	Poilsio patalpa	13.60 m ²	16.22 m
1-5	Rūbinė	7.97 m ²	11.38 m
1-6	Kabinetas	27.73 m ²	23.53 m
1-7	Pagalbinė patalpa	7.35 m ²	11.27 m
1-8	Koridorius	5.45 m ²	10.91 m
1-9	Sandėlis	0.95 m ²	3.87 m
1-10	San. mazgas	0.97 m ²	4.00 m
1-11	San. mazgas	2.44 m ²	6.17 m
1-12	Pagalbinė patalpa	3.11 m ²	7.05 m
1-13	San. mazgas	4.46 m ²	8.61 m
1-14	Koridorius	13.38 m ²	16.77 m
1-15	Koridorius	17.22 m ²	20.22 m
1-16	Kabinetas	8.82 m ²	12.10 m
1-17	Kabinetas	7.43 m ²	11.10 m
1-18	Kabinetas	10.47 m ²	14.57 m
1-19	Kabinetas	17.79 m ²	17.05 m
1-20	Tambūras	3.22 m ²	7.20 m
1-21	Laboratorija	20.68 m ²	18.85 m
1-22	Laboratorija	21.17 m ²	19.08 m
1-23	Sandėlis	5.50 m ²	9.25 m
1-24	Pagalbinė patalpa	3.71 m ²	8.68 m
1-25	Kabinetas	18.18 m ²	17.20 m
1-26	Kabinetas	15.67 m ²	16.17 m
1-27	Koridorius	36.49 m ²	37.74 m
1-28	Kabinetas	15.40 m ²	16.03 m
1-29	Kabinetas	15.38 m ²	16.02 m
1-30	Kabinetas	15.35 m ²	16.01 m
1-31	Kabinetas	13.86 m ²	15.02 m
1-32	Kabinetas	16.10 m ²	17.04 m
1-33	Kabinetas	10.32 m ²	13.10 m
1-34	Pagalbinė patalpa	2.59 m ²	6.44 m
1-35	Pagalbinė patalpa	1.41 m ²	4.96 m
		413.39 m ²	485.32 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Apsauginė centralė
	Sistemos išplėtimo modulis
	Valdymo klaviatūra
	Judesio jutiklis
	Magnetinis kontaktas
	Sirena
	Pavojaus mygtukas su virvute
	Stiklo dūžio jutiklis
	Lauko sirena

0	2024-04-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 "IN Ace", UAB(m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius; tel. +37039811000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projektų grupė UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Pirmo aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150		
32602	PDV	A. Zaleckas			
			LAIDA 0		
LT	Statytojas/Užsakovas: Prienų rajono savivaldybė Prienų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO IN2323-09-TP-AS.B-04		LAPAS
					LAPŲ 11



0	2024-04-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 "IN Ace", UABĮm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydyimo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 LT Projektų grupė Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Trečio aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150		
32602	PDV	A. Zaleckas			
			LAIDA 0		
LT	Statytojas/Užsakovas: Prienų rajono savivaldybė Prienų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO IN2323-09-TP-AS.B-06		LAPAS 1
					LAPŲ 1



Patalpų eksplikacija			
Patalpos nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m2	Perimetras, m
2-1	Koridorius	7.19 m ²	10.73 m
2-2	Laboratorija	8.16 m ²	12.14 m
2-3	Laboratorija	15.21 m ²	15.62 m
2-4	Kabinetas	5.23 m ²	9.20 m
2-5	Kabinetas	5.48 m ²	9.45 m
2-6	Koridorius	2.25 m ²	6.13 m
2-7	San. mazgas	0.98 m ²	4.02 m
2-8	Sandėliukas	0.97 m ²	4.00 m
2-9	Sandėliukas	3.05 m ²	6.99 m
2-10	Pagalbinė patalpa	2.48 m ²	6.31 m
2-11	San. mazgas	6.71 m ²	12.35 m
2-12	San. mazgas	0.86 m ²	3.72 m
2-13	Koridorius	29.13 m ²	29.49 m
2-14	Koridorius	8.73 m ²	14.39 m
2-15	Kabinetas	14.41 m ²	17.57 m
2-16	Pagalbinė patalpa	3.29 m ²	7.41 m
2-17	Kabinetas	11.16 m ²	14.24 m
2-18	Kabinetas	10.94 m ²	13.62 m
2-19	Kabinetas	20.39 m ²	18.81 m
2-20	Kabinetas	20.68 m ²	18.85 m
2-21	Kabinetas	15.57 m ²	16.74 m
2-22	Kabinetas	15.60 m ²	16.14 m
2-23	Kabinetas	13.92 m ²	15.45 m
2-24	Kabinetas	19.78 m ²	17.86 m
2-25	Koridorius	36.37 m ²	37.56 m
2-26	Kabinetas	15.40 m ²	16.03 m
2-27	Kabinetas	15.38 m ²	16.02 m
2-28	Kabinetas	15.35 m ²	16.01 m
2-29	Kabinetas	13.86 m ²	15.02 m
2-30	Kabinetas	32.15 m ²	22.68 m
2-31	Kabinetas	16.43 m ²	18.54 m
2-32	Registratūra	32.78 m ²	22.90 m
		419.89 m ²	466.00 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Apsauginė centralė
	Sistemos išplėtimo modulis
	Valdymo klaviatūra
	Judesio jutiklis
	Magnetinis kontaktas
	Sirena
	Pavojaus mygtukas su virvute
	Stiklo dūžio jutiklis
	Lauko sirena

0	2024-04-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 "IN Ace", UAB(m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063801000 info@inace.lt, www.inace.lt) Architecture Construction Engineering	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projekty grupė UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS			APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS	
32602	PDV	A. Zaleckas		Antro aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150		
LT	Statytojas/Užsakovas: Prienų rajono savivaldybė Prienų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO IN2323-09-TP-AS.B-05		LAI DA
						0
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 32602

Aurimas Zaleckas

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

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

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gruodžio 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projektas.
 Adresas: Revuonos g. 4, Prienai. Sklypo kadastrinis Nr. 6943/0011:38. Užsakovas: Prienų rajono savivaldybės administracija.
 Statinio kategorija: ypatingas. Statinio naudojimo paskirtis: gydytojų paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2323-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Jolanta Stefanovič	A2232	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Jolanta Stefanovič	A2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A2232	
4.	Konstručių (statinio konstrukcijos)	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Marius Matuliukštis	31159	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Vaidas Šerelis	36745	
7.	Elektrotechnikos	E	Ramūnas Bučinskas	30014	
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos)	ER	Aurimas Zaleckas	32602	
9.	Apsauginės signalizacijos	AS	Aurimas Zaleckas	32602	
10.	Gaisrinės signalizacijos	GSS	Aurimas Zaleckas	32602	
11.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA	Aurimas Zaleckas	32602	
12.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	Vaidas Šerelis	36745	
13.	Gaisrinės saugos	GS	Eduard Baravskij	35172	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	



PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai,
tel. (8 319) 61 149, el. p. administracija@prienai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288742590

UAB „In ACE“
info@inace.lt

2024- Nr.

DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS

Prienų rajono savivaldybės administracija pritaria UAB „In ACE“ 2024-03-01 pateikto peržiūrėti projekto Nr.IN2323-01-TP Gydymo paskirties pastato, Revuonos g. 4, Prienai, rekonstravimo projekto sprendiniams.

Administracijos direktorė

Jūratė Mickevičienė