



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
<u>ADRESAS:</u>	Smilties Pylimo g. 14, Klaipėda
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	2101/0003:403
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Klaipėdos technologijų mokymo centras
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingi statiniai
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Kapitalinis remontas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Mokslo paskirties pastatas
<u>PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS</u>	Apsauginės signalizacijos dalis
<u>LAIDA</u>	0
<u>BYLA:</u>	IN2324-08-TP-AS

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Marius Matuliukštis KA33679

PDV

Aurimas Zaleckas 32602

2024 m.

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

0	2024-02		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				
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
KA33679	PV	Marius Matuliukštis		DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	 Projektų 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 KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-09-TP-AS.PSŽ		LAPAS	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	IN2324-08-TP-AS.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3	IN2324-08-TP-AS.PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	2	
4	IN2324-08-TP-AS.AR	Aiškinamasis raštas	4	
5	IN2324-08-TP-AS.TS	Techninės specifikacijos	12	
6	IN2324-08-TP-AS.SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	2	

1.2 Projekto brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	IN2324-08-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 Pusrūsio 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	A2
5	IN2324-08-TP-AS.B-05	Apsauginės signalizacijos dalis Antro aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M1:150	1	A2

0	2024-02	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	
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 Projektų grupė		UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		IN2324-08-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	A2
7	IN2324-08-TP-AS.B-07	Apsauginės signalizacijos dalis Ketvirtą aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M1:150	1	A2
8	IN2324-08-TP-AS.B-08	Apsauginės signalizacijos dalis Pusrūsio planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M1:150	1	A3
9	IN2324-08-TP-AS.B-09	Apsauginės signalizacijos dalis Pirmo aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M1:150	1	A2
10	IN2324-08-TP-AS.B-10	Apsauginės signalizacijos dalis Antro aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M1:150	1	A2
11	IN2324-08-TP-AS.B-11	Apsauginės signalizacijos dalis Trečio aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M1:150	1	A2
12	IN2324-08-TP-AS.B-12	Apsauginės signalizacijos dalis Ketvirtą aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M1:150	1	A2

1.3 Pridedamieji dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	32602	Kvalifikacijos atestatas	1	
2		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
3		Užsakovo pritarimas	1	

IN2324-08-TP-AS.PDSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2. Aiškinamasis raštas

Šio projekto dalyje numatomi apsauginės signalizacijos sistemų įgyvendinimo sprendiniai mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g.14, Klaipėdoje, 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 susisiekimo 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 patalpą įeinama neišjungus saugos sistemos ar kai patenkama į patalpą 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	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB im.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	 Projekty grupė UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt		APSAGUINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
32602	PDV	Aurimas Zaleckas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.AR		LAPAS 1	LAPŲ 4

ryšį 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

Pastato rekonstrukcijos darbai atliekami dviem etapais. I etapas – modernizavimas, II etapas – vidaus remontas ir liftas. Apsauginės signalizacijos dalis atliekama I etapu - modernizacijos etapu.

Projektuojama apsauginė centralė turi 16 bazinių zonų, zonų skaičius gali būti išplėstas, plečiamas naudojant išplėtimo modulius.

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

Naujai projektuojami signaliniai kabeliai išvedžiojami 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 budėtojo patalpoje Nr. 1-33. 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 tūrio 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 įjungiamą ir išjungiamą 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 įjungiamą / išjungiamą signalizacija. Esant įjungtai signalizacijai ir įvykus saugomų patalpų pažeidimui, klaviatūros displejuje nurodomas spindulio numeris, įsijungia sirenos, esančios ant pastato fasado.

IN2324-08-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.
- Vidinės patalpos.
- Teritorija.

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

Patalpoje Nr. 1-33 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. IN2324-08-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 nuotoliniam realaus vaizdo iš kamerų peržiūrai bei archyvo paieškai ir peržiūrai. Sistema užtikrina ne trumpesnę nei 30 parų įrašyto vaizdo išsaugojimą. Kadrų 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 įtakojančias aplinkos sąlygas, numatytą stebėjimo kampą, apšviestumo lygį, instaliacijos ir aptarnavimo patogumą bei saugumą nuo vandalizmo.

IN2324-08-TP-AS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0



EL.MAITINIMAS

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.

IN2324-08-TP-AS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	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 vertikaliai 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	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	 Projekty grupė UAB „LT projektų 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 KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.TS		LAPAS 1	LAPŲ 12

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, projektinėje 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

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	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 skylės.

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 / jungiamasias dėžes 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 būtinų kabelio posūkių 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 tiesti 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 technologiniame aprašyme pateiktas schemas. Visi naudojami apsaugos signalizacijos tinklo galiniai įrenginiai turi būti sertifikuoti nustatyta tvarka.

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	12	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.

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

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

Ryšių kabeliai tiesiami tiesiausiu 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 vamzdyno (konduito)	64	152	3057
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno (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 skyles. 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.

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	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.

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	12	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;

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	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.

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	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-keturių kartu susuktos poros;
- apvalkalas- mažai degi pilka PVC plastmasė;
- palaiko tinklo greitį 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

2.2.1.1 Skaitmeninis įrašymo įrenginys (32IP kanalų)

- 32 vaizdo kanalų 4K, skaitmeninis įrašymo įrenginys IP kameroms (NVR);
- 2HDMI/ VGA video išėjimai vienu metu;
- Palaiko RAID 0/1/5/6/10;
- 6-8 SATA ne mažiau kaip 12 TB bendra talpa;
- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG palaikymas;
- Vaizdo įrašymo rezoliucija nemažiau kaip iki 5MP, 25 kadrai per sekundę kiekvienam kanalui;
- Vaizdo stebėjimas ir valdymas internetu;
- Vaizdo stebėjimas mobiliuoju telefonu;
- Pasirenkami vaizdo įrašymo režimai;
- USB jungtis vaizdo perkėlimui į kitas laikmenas;
- Keli įrašymo režimai: nuolatinis, judesio detekcija, pagal tvarkaraštį;

IP video įėjimai:

- Maitinimas: 100~240VAC;

Skaitmeninis įrašymo įrenginys turi būti pilnai sukomplektuotas su ne mažiau kaip 12TB diskų vieta:

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	12	0

- Vidinis kietasis diskas ne mažiau kaip 12 TB.
- Buferinė atmintis (Cache) 256MB.
- Sąsaja SATA III (6.0 Gb/s).

2.2.1.2 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 kadrai 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;

Skaitmeninis 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 Kupolinė stacionari vidaus IP vaizdo kamera

Kintamo židinio nuotolio ne mažiau kaip 5MP IP vaizdo kamera. Spalvota, persijungianti į J/B

- CMOS vaizdo matrica, ne mažesnio, kaip 1/2.7“ 5MP formato;
- Židinio nuotolis 2.7 mm–13.5 mm;
- Integruotas šiltos spalvos LED pašvietimas, atstumas 50 m;
- RAM: 1GB;
- Maks. 20 fps@2592 × 1944, 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;

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0

- 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;

2.2.3 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;

2.2.4 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;

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0

- Integruotą LAN adapterį 10/100/1000 Mbps;
- Du išėjimus į monitoriaus vaizdo apdorojimo plokštę;
- 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 ženklu;

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;

2.2.5 Programinė įranga vaizdo stebėjimo sistemos valdymui

Programinė įranga skirta kompiuterio ir vaizdo stebėjimo kamerų darbui.

IN2324-08-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	12	0

4. Sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr	Darbų ir medžiagų aprašymas	Žymuo TS	Mat. Vnt.	Kiekis
Apsauginė signalizacija (I etapas)				
1.	Apsauginė signalizacijos centralė	2.1.1	Vnt.	1
2.	Išplėtimo modulis, 8 zonų	2.1.2	Vnt.	13
3.	LCD valdymo klaviatūra	2.1.3	Vnt.	2
4.	Maitinimo šaltinis 230V/12V, 50Hz	2.1.4	Vnt.	9
5.	Akumuliatorius 12V, 7Ah	2.1.5	Vnt.	9
6.	Judesio jutiklis	2.1.6	Vnt.	105
7.	Magnetinis kontaktas	2.1.7	Vnt.	101
8.	Stiklo dūžio detektorius	2.1.11	Vnt.	56
9.	Vidinė sirena	2.1.8	Vnt.	5
10.	Pavojaus mygtukas su virvute	2.1.10	Vnt.	6
11.	Lauko sirena su blykste	2.1.9	Vnt.	1
12.	Galinis rezistorius	-	Vnt.	177
13.	Kabelis 6x0,22, ekranuotas	2.1.11	m	5840
14.	Kabelis 4x0,22, ekranuotas	2.1.11	m	2950
15.	UTP 4x2x0.5 kabelis, neekranuotas	2.1.11	m	850
16.	PVC vamzdis d16-32mm	2.1.12	m	4250
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 (I etapas)				
1.	Skaitmeninis įrašymo įrenginys (32IP kanalų)	2.2.1.1	vnt	1

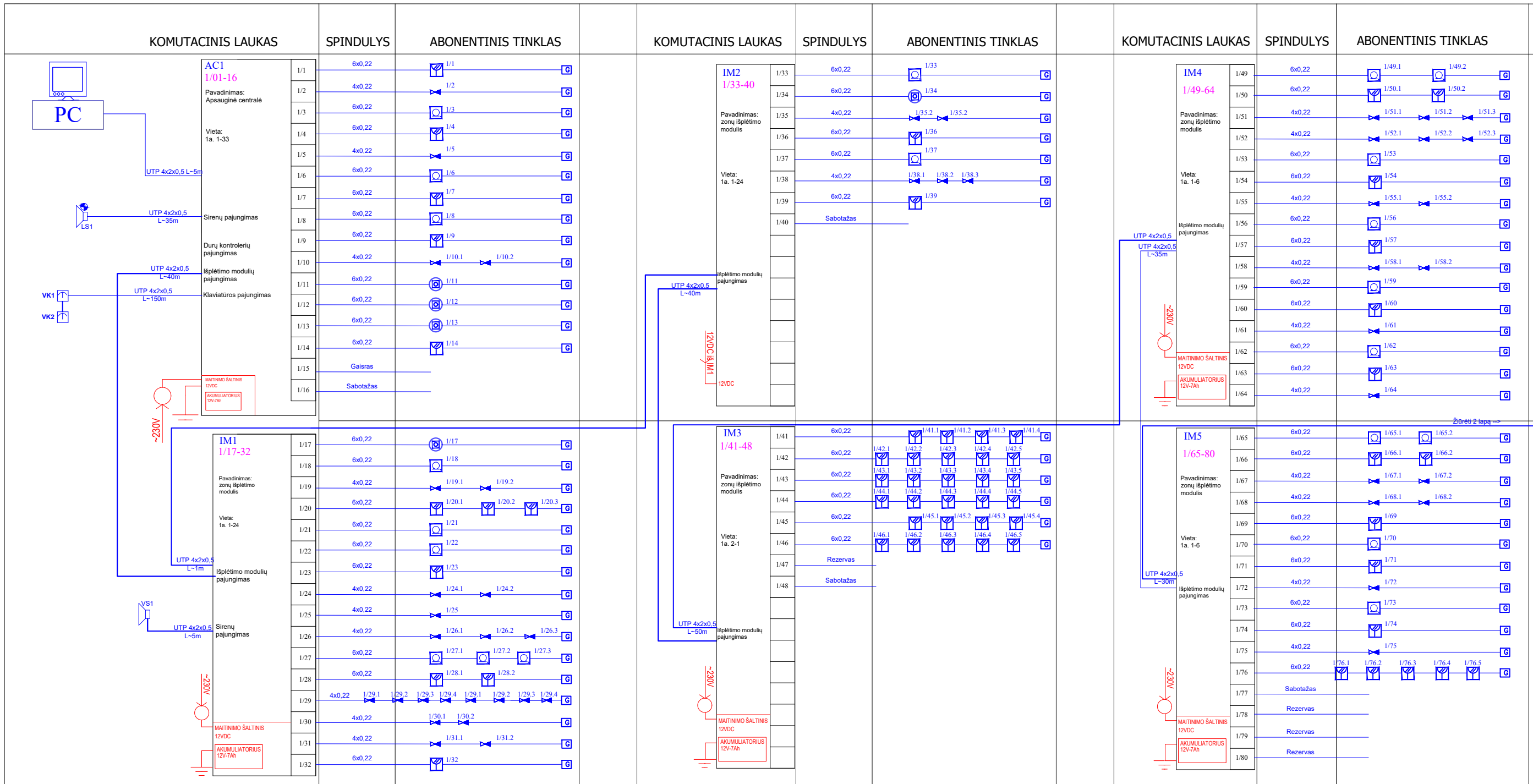
0	2023-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IN Ace", UAB im.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SMILTIES PYLIMO G. 14 KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KA33679	PV	Marius Matuliukštis	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			
					LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.SŽ		LAPAS 1 LAPŲ 2



2.	Skaitmeninis įrašymo įrenginys (16IP kanalų)	2.2.1.2	vnt	1
3.	Kupolinė stacionari vidaus IP vaizdo kamera	2.2.2	vnt	23
4.	Cilindrinio tipo stacionari lauko IP vaizdo kamera	2.2.3	vnt	13
5.	Tvirtinimo ir montavimo komplektas vaizdo kamerai	-	vnt	46
6.	Kompiuteris (stacionarus) + monitorius	2.2.4	vnt	1
7.	Programinė įranga vaizdo stebėjimo sistemos valdymui	2.2.5	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

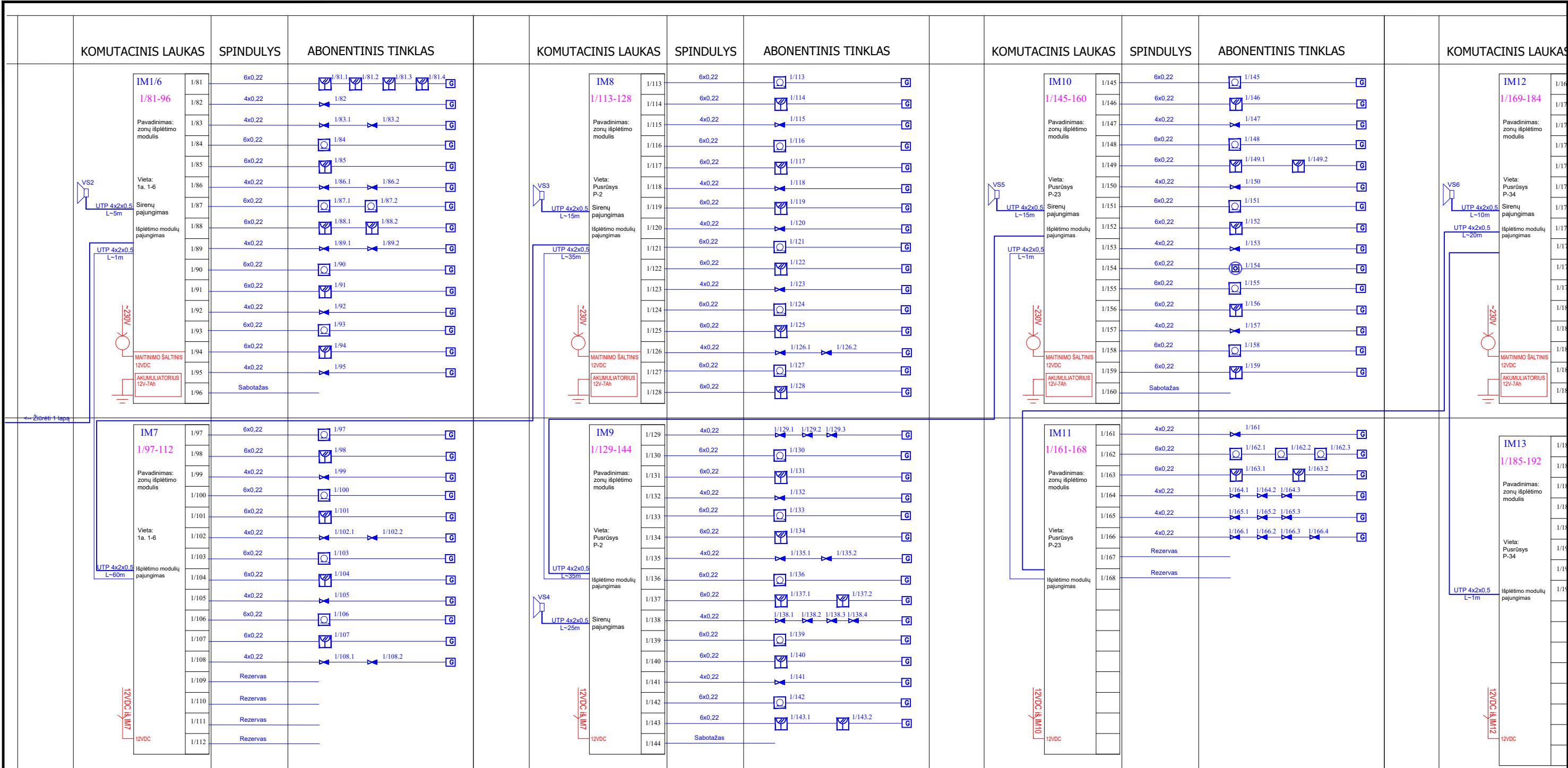
IN2324-08-TP-AS.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



Sutartiniai žymėjimai:

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

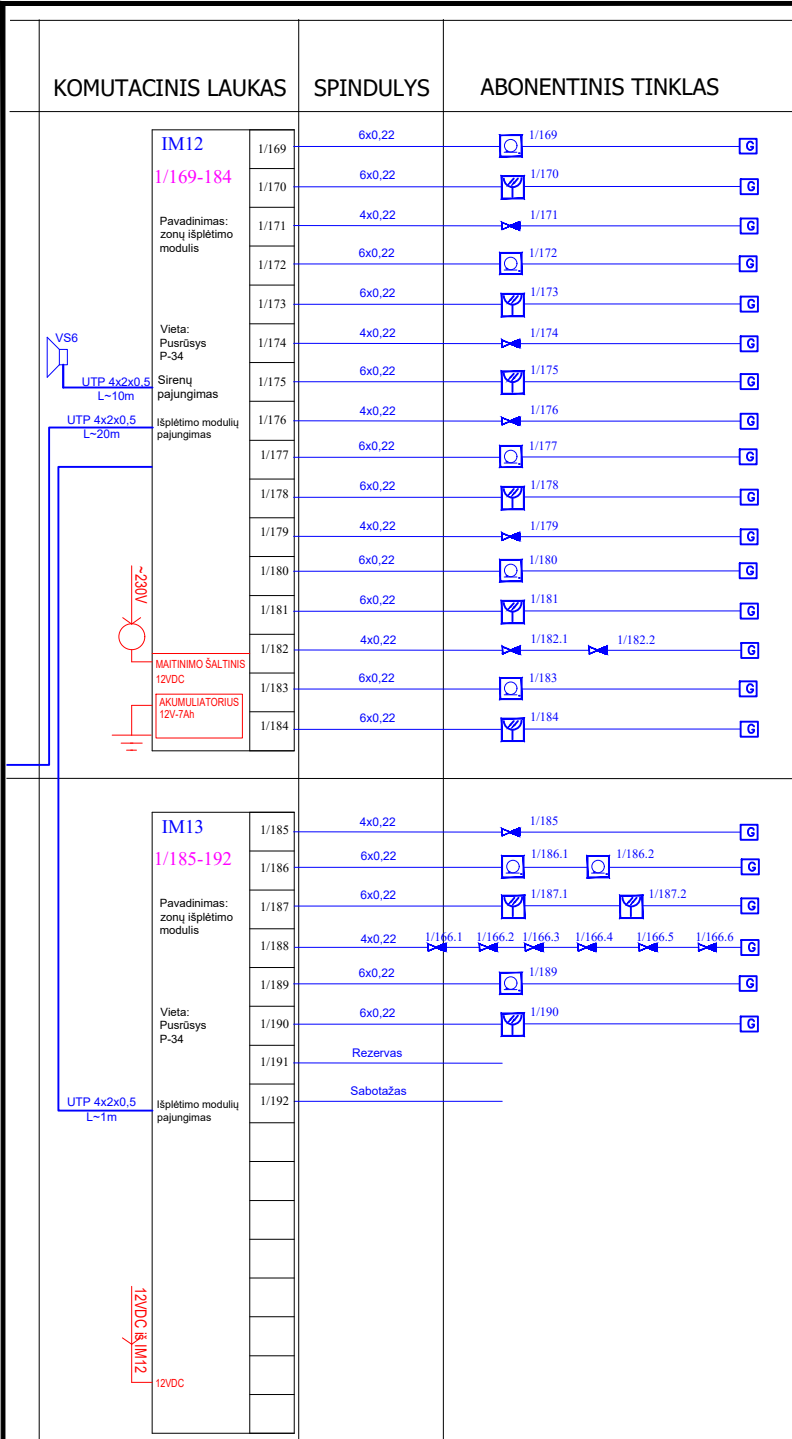
0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Architecture Construction Engineering	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
KA33679		PV	M. Matuliukštis
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projektų grupė	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Apsauginės signalizacijos Struktūrinė schema	
32602		PDV	A. Zaleckas
It	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	3



Sutartiniai žymėjimai:

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

0	2024-02	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, 61340b., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M.Matuliukštis			
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 Apsauginės signalizacijos Struktūrinė schema	
32602	PDV	A. Zaleckas			
lt	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras			DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-01	
				LAPAS	LAPŲ
				2	3

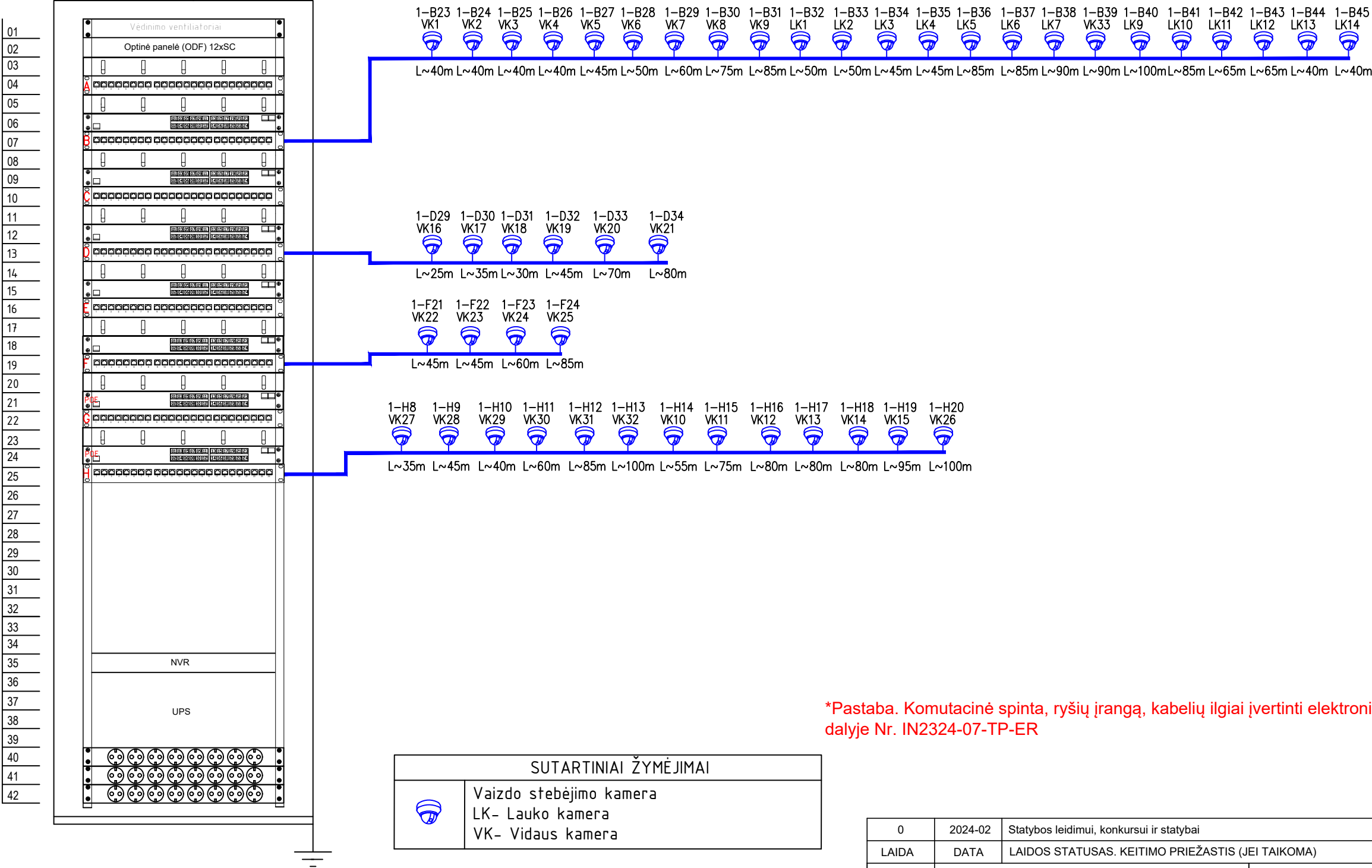


Sutartiniai žymėjimai:

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

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UABĮm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613Kab., Vilnius tel. +3703601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
KA33679		PV	M.Matuliukštis	
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 Apsauginės signalizacijos Struktūrinė schema		LAIDA 0
32602		PDV	A. Zaleckas	
lt	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-01	
			LAPAS 3	LAPŲ 3

42U Komutacinė spinta KS-2
Serverinės pat. nr. 2-31



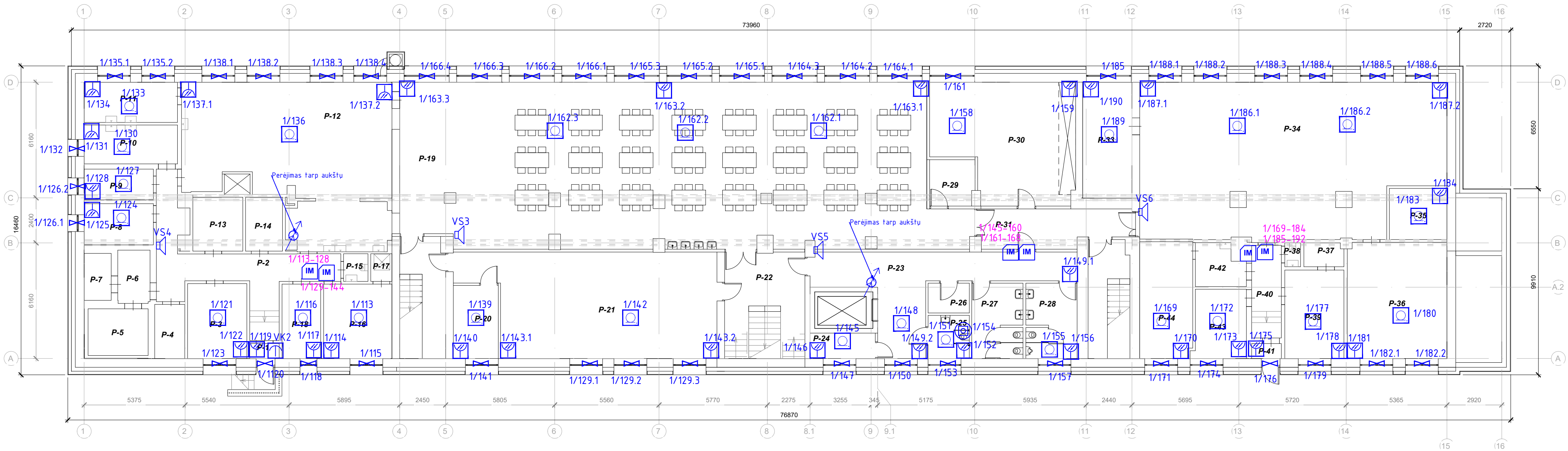
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Vaizdo stebėjimo kamera
LK- Lauko kamera
VK- Vidaus kamera

*Pastaba. Komutacinė spinta, ryšių įrangą, kabelių ilgiai įvertinti elektroninių ryšių dalyje Nr. IN2324-07-TP-ER

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB Įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613 kab., Vilnius, tel. +370 686 66679 info@inace.lt, www.inace.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
KA33679		PV	M.Matuliukštis
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projekty grupė UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinklupprojektavimas.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Vaizdo stebėjimo sistemos Struktūrinė schema	
32602		PDV	A. Zaleckas
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-02
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



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

Pusrūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-1	Koridorius	1.26 m²	4.74 m
P-2	Koridorius	26.86 m²	44.39 m
P-3	Vedėjos kabinetas	12.61 m²	14.30 m
P-4	Priešgairinis mazgas	4.60 m²	8.96 m
P-5	Šaldymo patalpa	7.97 m²	11.38 m
P-6	Sandėlis	4.88 m²	9.12 m
P-7	Sandėlis	3.60 m²	7.88 m
P-8	Sandėlis	8.12 m²	11.78 m
P-9	Sandėlis	6.05 m²	10.66 m
P-10	Daržovių paruošimo patalpa	10.29 m²	14.08 m
P-11	Mėsos cechas	10.64 m²	14.22 m
P-12	Virtuvė	80.31 m²	51.62 m
P-13	Indų plovykla	7.63 m²	11.06 m
P-14	Sandėlis	5.65 m²	9.68 m
P-15	San. mazgas	1.91 m²	5.54 m
P-16	Rūbinė	14.41 m²	15.20 m

Pusrūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-17	Dušas	1.66 m²	5.20 m
P-18	Sandėlis	8.16 m²	12.04 m
P-19	Valgykla	248.64 m²	85.60 m
P-20	Naujas elektros įvadas/ silpnos srovės	9.31 m²	12.57 m
P-21	Mokinių rūbinė	69.50 m²	39.42 m
P-22	Holas	24.27 m²	19.90 m
P-23	Koridorius	33.33 m²	39.80 m
P-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
P-25	San. mazgas	5.06 m²	9.00 m
P-26	Pagalbinė	3.50 m²	7.58 m
P-27	Merginų san. mazgas	10.82 m²	15.94 m
P-28	Vaikinų san. mazgas	10.82 m²	15.94 m
P-29	Maisto banko patalpa	5.83 m²	9.78 m
P-30	Vent. kamera	44.25 m²	28.75 m
P-31	Koridorius	15.57 m²	23.50 m

Pusrūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-33	Vandens įvadas	16.17 m²	17.70 m
P-34	Dirbtuvės (nuomojama patalpa)	126.69 m²	50.41 m
P-35	Pagalbinė patalpa	8.35 m²	11.58 m
P-36	Dirbtuvės	32.99 m²	23.89 m
P-37	Elektriko patalpa	2.64 m²	6.80 m
P-38	San. mazgas	1.07 m²	4.22 m
P-39	Elektriko patalpa	14.84 m²	15.72 m
P-40	Koridorius	7.81 m²	13.04 m
P-41	Koridorius	1.25 m²	4.74 m
P-42	Pagalbinė patalpa	5.57 m²	10.14 m
P-43	Santehniko patalpa	10.15 m²	13.38 m
P-44	Šiluminis mazgas	17.45 m²	18.10 m
Viso:		947.15 m²	768.98 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Aest" UAB įm. k. 300526377 Adresas: Saulėtekio al. 75, 41364b, Vilnius tel. +370 686 66679 info@inaest.lt, www.inaest.lt	
KA33679	PV	M.Matuliuškis	
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „IT projektų grupė“ Kamienėlo g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.trikupprojektavimas.lt	
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Pusrūsio planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150	
		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-03	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



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

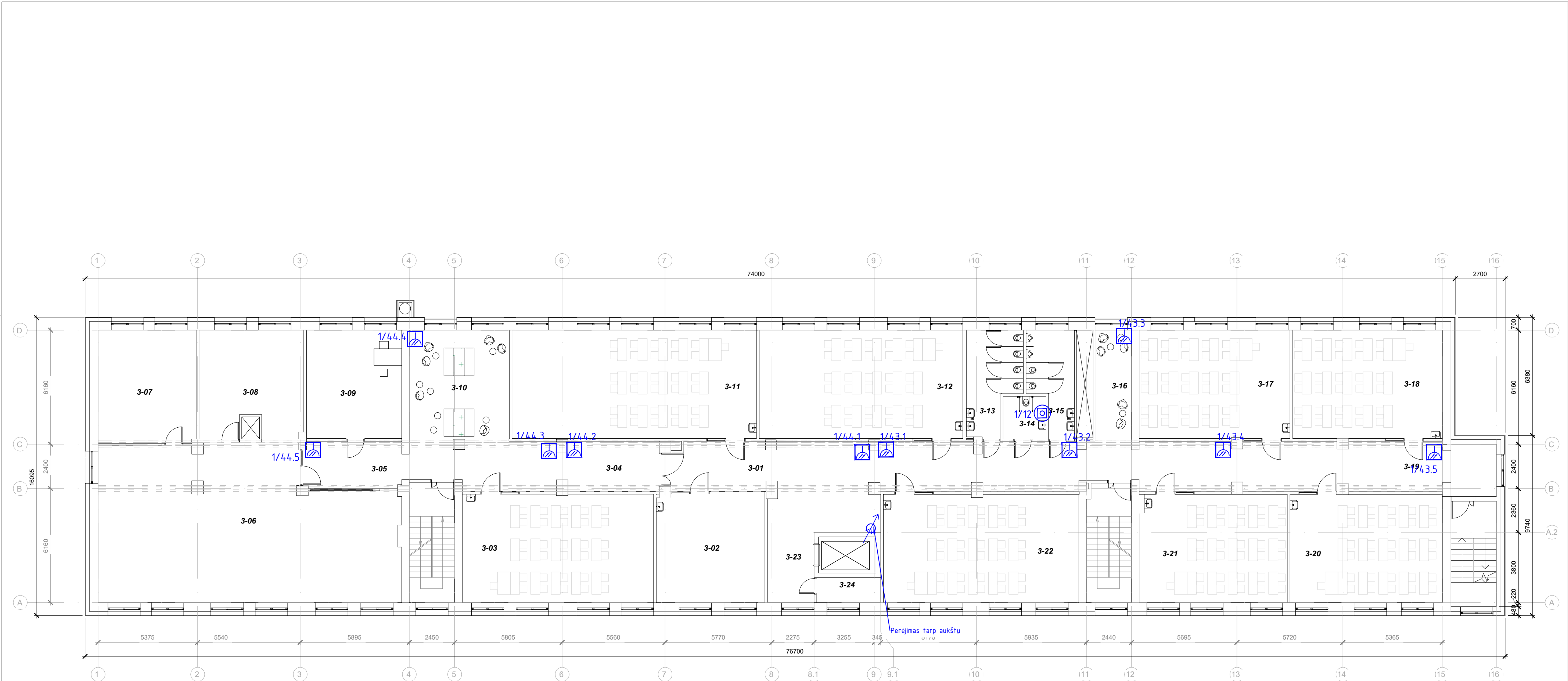
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
1-01	Tambūras	13.21 m²	14.68 m
1-02	Holas	27.26 m²	22.09 m
1-03	Koridorius	64.86 m²	68.61 m
1-04	Vadovų kabinetas	35.45 m²	25.01 m
1-05	Gimnazijos skyriaus vedėjas	31.97 m²	23.00 m
1-06	Karjeros specialistas	15.23 m²	17.02 m
1-07	Mokytojų rūbinė	26.74 m²	21.70 m
1-08	Archyvas	18.30 m²	17.97 m
1-09	Archyvas	17.08 m²	17.55 m
1-10	Sveikatos specialistas	12.23 m²	14.42 m
1-11	IT specialistas	11.07 m²	13.90 m
1-12	Koridorius	45.99 m²	45.23 m
1-13	Pagalbinė patalpa	15.44 m²	17.44 m
1-14	Padėjėjas ūkiui	33.14 m²	24.28 m
1-15	Rekreacija	17.03 m²	18.59 m
1-16	Mokytojo padėjėjai	16.28 m²	17.56 m
1-17	Esamas ŽN san. mazgas	4.46 m²	8.54 m
1-18	Sensorinė klasė	10.49 m²	13.46 m
1-19	Sensorinė klasė	32.50 m²	23.32 m
1-20	Specialiusis pedagogas	15.35 m²	17.20 m

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
1-21	Rekreacija	16.84 m²	17.90 m
1-22	Administracija	15.31 m²	17.17 m
1-23	Renginių salė	98.82 m²	45.46 m
1-24	Merginų san. mazgas	8.68 m²	18.46 m
1-25	Valymo priemonės	11.60 m²	14.54 m
1-26	Vaikinų san. mazgas	8.18 m²	16.77 m
1-27	Rekreacija	12.71 m²	16.82 m
1-28	Esamas ŽN san. mazgas	4.74 m²	8.74 m
1-29	San. mazgas	5.62 m²	9.51 m
1-30	Vaikinų rūbinė	21.59 m²	28.65 m
1-31	Treniruotės salė	160.72 m²	56.96 m
1-32	Koridorius	12.41 m²	15.30 m
1-33	Merginų rūbinė	23.83 m²	29.02 m
1-34	San. mazgas	5.50 m²	9.40 m
1-35	Koridorius	21.81 m²	27.24 m
1-36	Mokinių poilsio	46.98 m²	28.16 m
1-37	Holas	15.00 m²	17.00 m
1-38	Pagalbinė p.	4.69 m²	10.19 m
1-39	Budėtojas	7.12 m²	11.05 m
1-40	Holas	6.93 m²	10.56 m
Viso:		973.18 m²	850.46 m

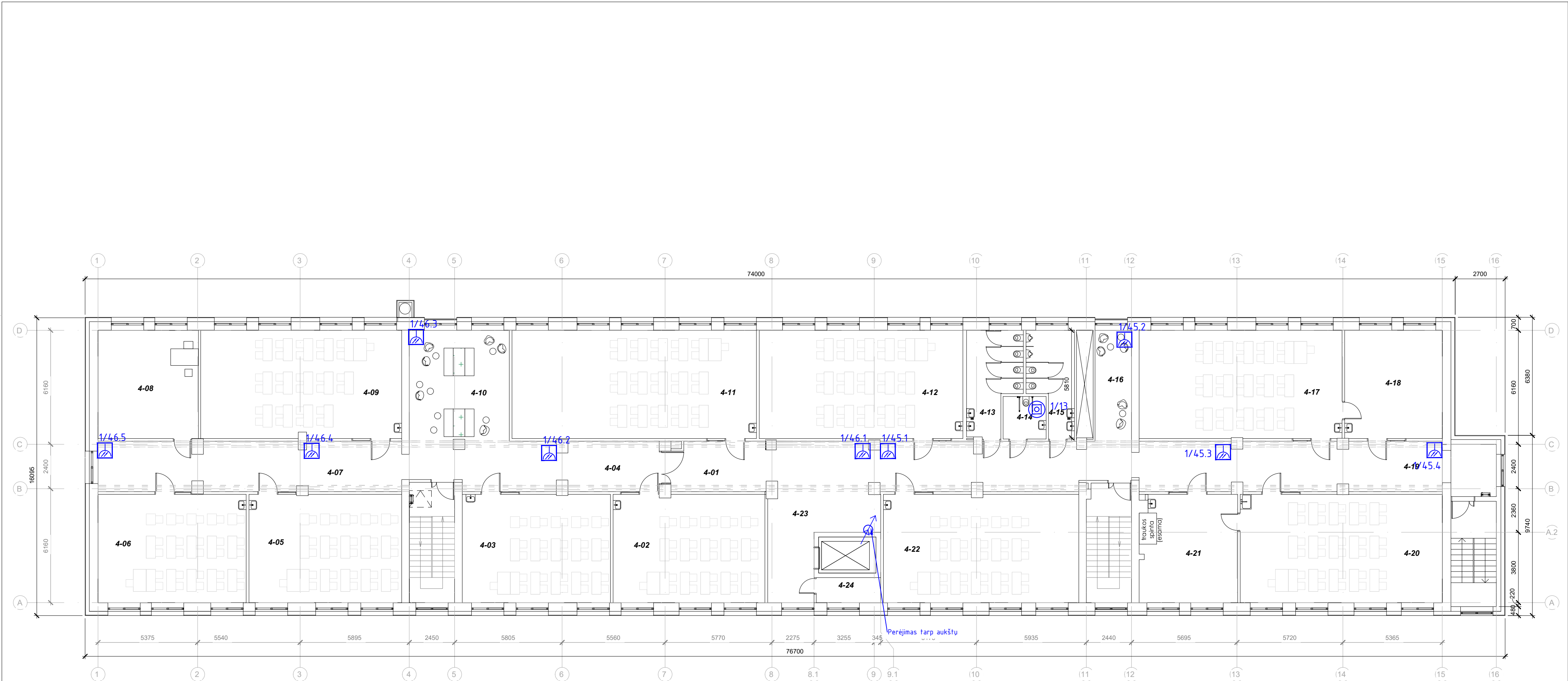
0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Ace", UABĮm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61304, Vilnius, tel. +370 686 66679, info@inace.lt, www.inace.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smities Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M. Matuliukštis	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Pirmo aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „LT projektų grupė“, Kamienelio g. 19-21, Vilnius, tel. +370 686 66679, www.ltkprojektavimas.lt	
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-04
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



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

Trečio aukšto patalpų eksplikacija				Trečio aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras	Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
3-01	Koridorius	64.07 m²	63.69 m	3-13	Merginų san. mazgas	14.93 m²	17.88 m
3-02	Surdopedagogas	34.28 m²	23.48 m	3-14	San. mazgas	5.35 m²	9.25 m
3-03	Klasė	60.56 m²	32.39 m	3-15	Vaikinų san. mazgas	12.41 m²	16.99 m
3-04	Koridorius	34.21 m²	36.43 m	3-16	Rekreacija	11.82 m²	15.93 m
3-05	Koridorius	13.55 m²	15.86 m	3-17	Klasė	47.68 m²	28.00 m
3-06	Biblioteka	125.14 m²	52.31 m	3-18	Klasė	47.21 m²	27.84 m
3-07	Biblioteka	32.55 m²	22.90 m	3-19	Koridorius	52.22 m²	51.02 m
3-08	Biblioteka	31.54 m²	25.68 m	3-20	Klasė	48.09 m²	28.14 m
3-09	Socialinis pedagogas	30.07 m²	21.98 m	3-21	Klasė	46.52 m²	27.70 m
3-10	Rekreacija	32.40 m²	22.80 m	3-22	Klasė	61.60 m²	33.16 m
3-11	Klasė	77.22 m²	38.10 m	3-23	Rekreacija	22.61 m²	24.20 m
3-12	Klasė	64.35 m²	33.70 m	3-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
				Viso:		975.06 m²	679.06 m

0	2023-12-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M.Matuliukštis	
KVAL. PATV. DOK.NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Trečio aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150	
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



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

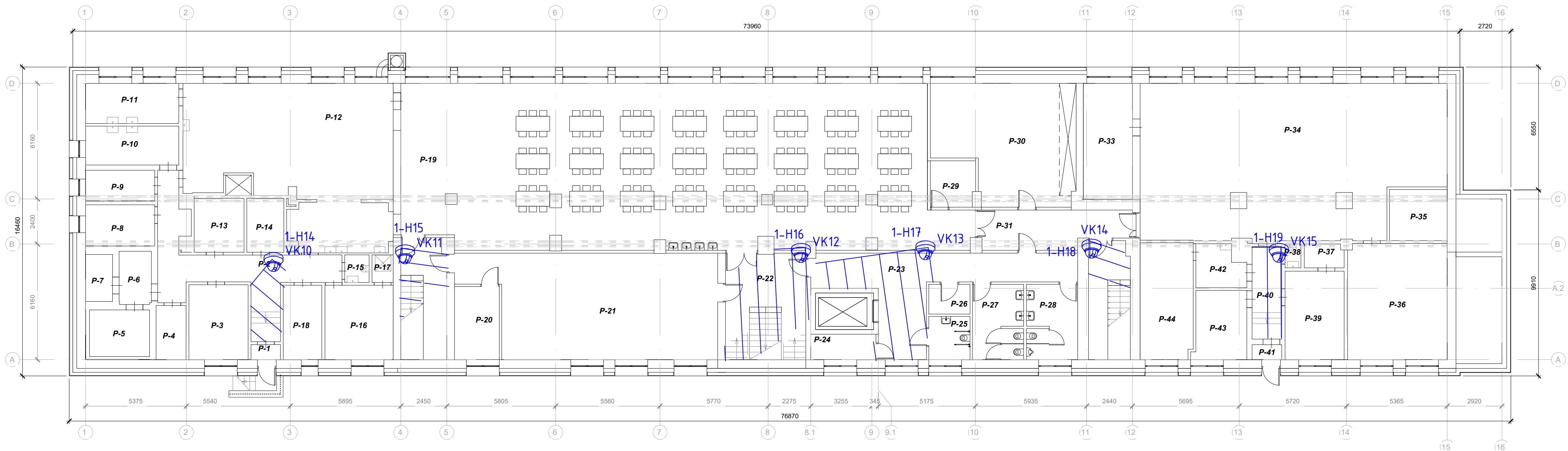
Ketvirto aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
4-01	Koridorius	64.07 m²	63.74 m
4-02	Klasė	47.85 m²	28.49 m
4-03	Klasė	46.80 m²	27.70 m
4-04	Koridorius	33.78 m²	35.88 m
4-05	Klasė	48.26 m²	28.20 m
4-06	Klasė	46.80 m²	27.70 m
4-07	Koridorius	43.94 m²	43.22 m
4-08	Psichologas	31.71 m²	22.54 m
4-09	Klasė	63.37 m²	34.12 m
4-10	Rekreacija	32.40 m²	22.80 m
4-11	Klasė	77.22 m²	38.10 m
4-12	Klasė	64.35 m²	33.70 m
4-13	Merginų san. mazgas	14.94 m²	17.86 m

Ketvirto aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
4-14	San. mazgas	5.35 m²	9.25 m
4-15	Vaikinų san. mazgas	12.41 m²	16.99 m
4-16	Rekreacija	12.07 m²	16.82 m
4-17	Fizikos kabinetas	64.12 m²	33.62 m
4-18	Laboratorija	30.83 m²	22.24 m
4-19	Koridorius	51.59 m²	48.16 m
4-20	Chemijos/ Biologijos kabinetas	63.82 m²	33.52 m
4-21	Laboratorija	30.55 m²	22.90 m
4-22	Klasė	61.60 m²	33.16 m
4-23	Rekreacija	22.61 m²	24.20 m
4-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
Viso:		975.12 m²	694.55 m

0	2023-12-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Aco", UAB, įm. k. 300695637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61340, Vilnius, tel. +370 686 66679, info@inaco.lt, www.inaco.lt	
KA33679	PV	M. Matuliuškis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „LT projektų grupė“, Kaminkelio g. 19-21, Vilnius, tel. +370 686 66679, www.ltkupprojektavimas.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Ketvirto aukšto planas su apsaugos signalizacijos sprendiniais M: 1:150
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-07
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



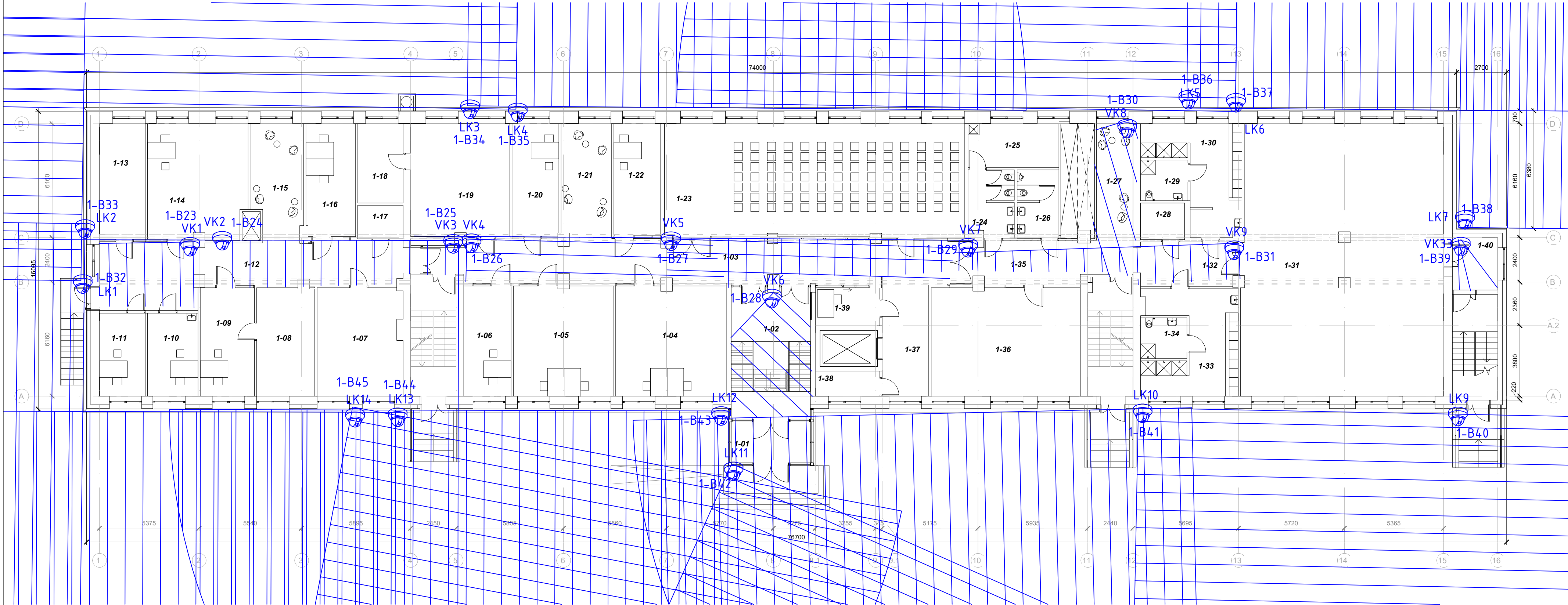
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	VAIZDO STĖBĖJIMO KAMERA
	APYTIKSLĖ VAIZDO KAMEROS MATYMO ZONA

Pusrūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-1	Koridorius	1.26 m²	4.74 m
P-2	Koridorius	26.86 m²	44.39 m
P-3	Vedėjos kabinetas	12.61 m²	14.30 m
P-4	Priešgairinis mazgas	4.60 m²	8.96 m
P-5	Šaldymo patalpa	7.97 m²	11.38 m
P-6	Sandėlis	4.88 m²	9.12 m
P-7	Sandėlis	3.60 m²	7.88 m
P-8	Sandėlis	8.12 m²	11.78 m
P-9	Sandėlis	6.05 m²	10.66 m
P-10	Daržovių paruošimo patalpa	10.29 m²	14.08 m
P-11	Mėsos cechas	10.64 m²	14.22 m
P-12	Virtuvė	80.31 m²	51.62 m
P-13	Indų plovykla	7.63 m²	11.06 m
P-14	Sandėlis	5.65 m²	9.68 m
P-15	San. mazgas	1.91 m²	5.54 m
P-16	Rūbinė	14.41 m²	15.20 m

Pusrūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-17	Dušas	1.66 m²	5.20 m
P-18	Sandėlis	8.16 m²	12.04 m
P-19	Valgykla	248.64 m²	85.60 m
P-20	Naujas elektros įvadas/ silpnos srovės	9.31 m²	12.57 m
P-21	Mokinių rūbinė	69.50 m²	39.42 m
P-22	Holas	24.27 m²	19.90 m
P-23	Koridorius	33.33 m²	39.80 m
P-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
P-25	San. mazgas	5.06 m²	9.00 m
P-26	Pagalbinė	3.50 m²	7.58 m
P-27	Merginų san. mazgas	10.82 m²	15.94 m
P-28	Vaikinų san. mazgas	10.82 m²	15.94 m
P-29	Maisto banko patalpa	5.83 m²	9.78 m
P-30	Vent. kamera	44.25 m²	28.75 m
P-31	Koridorius	15.57 m²	23.50 m

Pusrūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
P-33	Vandens įvadas	16.17 m²	17.70 m
P-34	Dirbtuvės (nuomojama patalpa)	126.69 m²	50.41 m
P-35	Pagalbinė patalpa	8.35 m²	11.58 m
P-36	Dirbtuvės	32.99 m²	23.89 m
P-37	Elektriko patalpa	2.64 m²	6.80 m
P-38	San. mazgas	1.07 m²	4.22 m
P-39	Elektriko patalpa	14.84 m²	15.72 m
P-40	Koridorius	7.81 m²	13.04 m
P-41	Koridorius	1.25 m²	4.74 m
P-42	Pagalbinė patalpa	5.57 m²	10.14 m
P-43	Santehniko patalpa	10.15 m²	13.38 m
P-44	Šiluminis mazgas	17.45 m²	18.10 m
Viso:			

0	2023-12-01		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Architecture Construction Engineering		"IN Aca" UAB Adresas: Savitaukio al. 15, 61306, Vilnius, tel. +370 36010000 info@inaca.lt, www.inaca.lt STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	 DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Pusrūsio planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M: 1:150	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projektų grupė		UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.ltaprojektavimas.lt DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-08	
32602	PDV	A. Zaleckas	 LAPAS LAPŲ	
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		1 1	



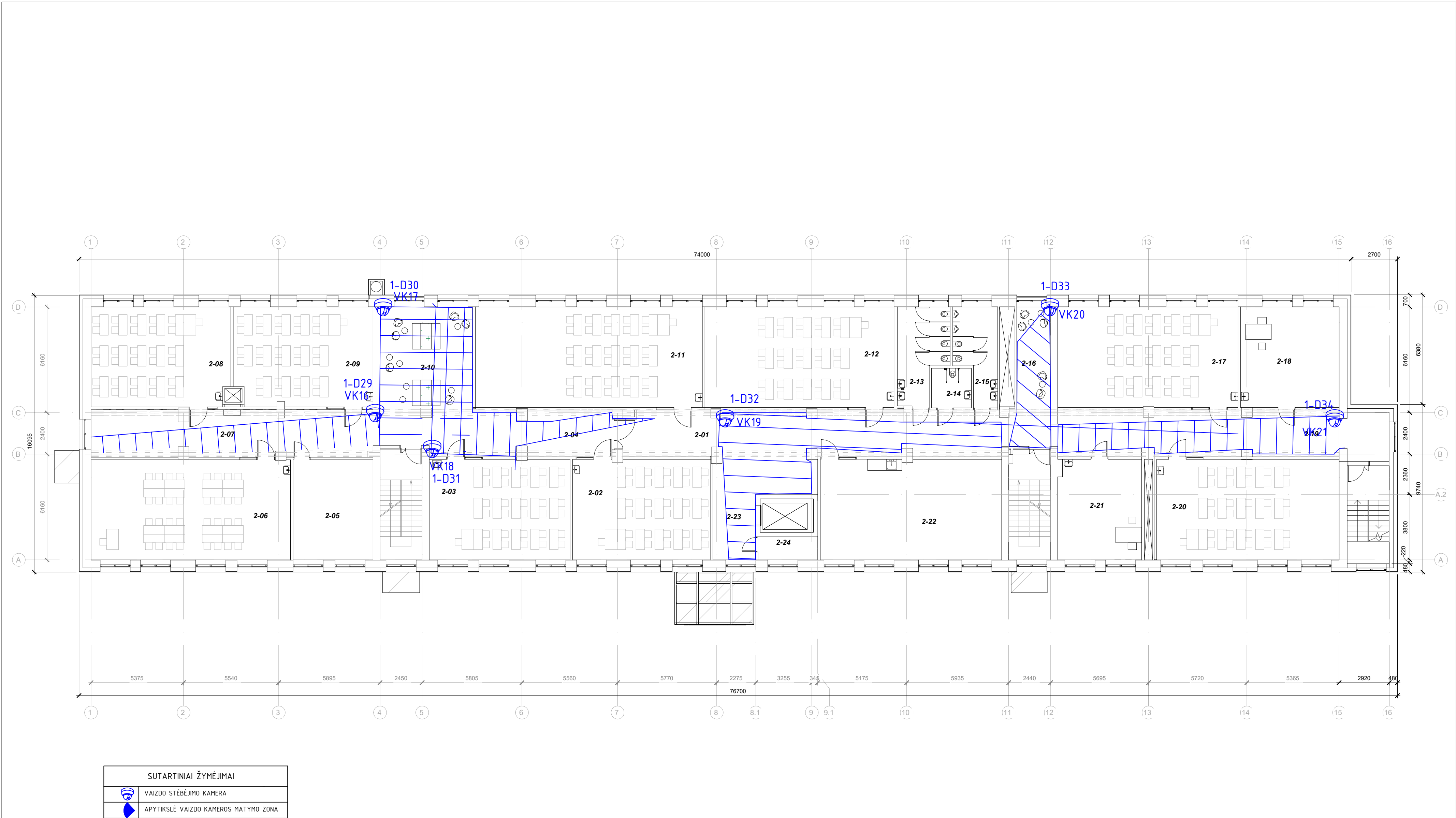
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
1-01	Tambūras	13.21 m²	14.68 m
1-02	Holas	27.26 m²	22.09 m
1-03	Koridorius	64.86 m²	68.61 m
1-04	Vadovų kabinetas	35.45 m²	25.01 m
1-05	Gimnazijos skyriaus vedėjas	31.97 m²	23.00 m
1-06	Karjeros specialistas	15.23 m²	17.02 m
1-07	Mokytojų rūbinė	26.74 m²	21.70 m
1-08	Archyvas	18.30 m²	17.97 m
1-09	Archyvas	17.08 m²	17.55 m
1-10	Sveikatos specialistas	12.23 m²	14.42 m
1-11	IT specialistas	11.07 m²	13.90 m
1-12	Koridorius	45.99 m²	45.23 m
1-13	Pagalbinė patalpa	15.44 m²	17.44 m
1-14	Padėjėjas ūkiui	33.14 m²	24.28 m
1-15	Rekreacija	17.03 m²	18.59 m
1-16	Mokytojo padėjėjai	16.28 m²	17.56 m
1-17	Esamas ŽN san. mazgas	4.46 m²	8.54 m
1-18	Sensorinė klasė	10.49 m²	13.46 m
1-19	Sensorinė klasė	32.50 m²	23.32 m
1-20	Specialusis pedagogas	15.35 m²	17.20 m

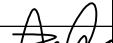
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

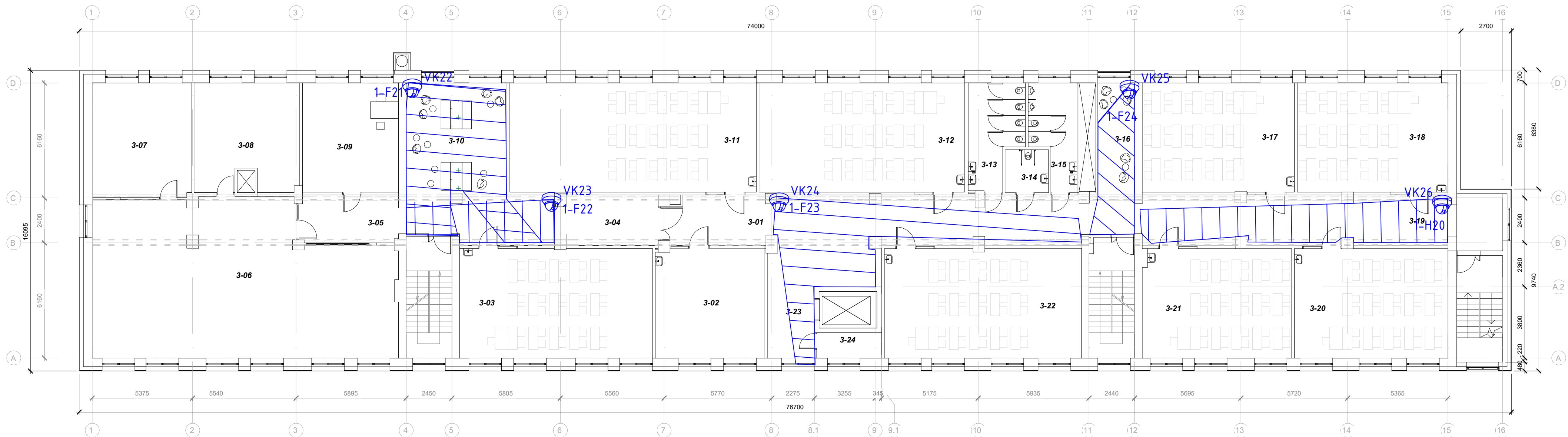
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
1-21	Rekreacija	16.84 m²	17.90 m
1-22	Administracija	15.31 m²	17.17 m
1-23	Renginių salė	98.82 m²	45.46 m
1-24	Merginų san. mazgas	8.68 m²	18.46 m
1-25	Valymo priemonės	11.60 m²	14.54 m
1-26	Vaikinų san. mazgas	8.18 m²	16.77 m
1-27	Rekreacija	12.71 m²	16.82 m
1-28	Esamas ŽN san. mazgas	4.74 m²	8.74 m
1-29	San. mazgas	5.62 m²	9.51 m
1-30	Vaikinų rūbinė	21.59 m²	28.65 m
1-31	Treniruotčių salė	160.72 m²	56.96 m
1-32	Koridorius	12.41 m²	15.30 m
1-33	Merginų rūbinė	23.83 m²	29.02 m
1-34	San. mazgas	5.50 m²	9.40 m
1-35	Koridorius	21.81 m²	27.24 m
1-36	Mokinių poilsio	46.98 m²	28.16 m
1-37	Holas	15.00 m²	17.00 m
1-38	Pagalbinė p.	4.69 m²	10.19 m
1-39	Budėtojas	7.12 m²	11.05 m
1-40	Holas	6.93 m²	10.56 m
Viso:		973.18 m²	850.46 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M. Matuliukštis
KVAL. PATV. DOK.NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Pirmo aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M: 1:150
32602	PDV	A. Zaleckas
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras	DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-09
		LAPAS LAPŲ
		1 1



Antro aukšto patalpų eksplikacija				Antro aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras	Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
2-01	Koridorius	62.25 m²	62.44 m	2-13	Merginų san. mazgas	14.93 m²	17.88 m
2-02	Klasė	46.72 m²	28.11 m	2-14	San. mazgas	5.35 m²	9.25 m
2-03	Klasė	47.93 m²	28.09 m	2-15	Vaikinų san. mazgas	12.41 m²	16.99 m
2-04	Koridorius	34.33 m²	38.98 m	2-16	Rekreacija	12.46 m²	17.33 m
2-05	Serverinė	27.09 m²	20.95 m	2-17	Klasė	61.34 m²	32.67 m
2-06	Informacinių technologijų klasė	67.57 m²	34.85 m	2-18	Psichologas	33.55 m²	23.17 m
2-07	Koridorius	43.99 m²	42.70 m	2-19	Koridorius	51.54 m²	48.45 m
2-08	Klasė	46.77 m²	27.90 m	2-20	Klasė	62.07 m²	33.22 m
2-09	Klasė	46.42 m²	28.55 m	2-21	Socialinis pedagogas	28.29 m²	22.02 m
2-10	Rekreacija	32.40 m²	22.80 m	2-22	Mokytojų kambarys	61.60 m²	33.16 m
2-11	Klasė	77.22 m²	38.10 m	2-23	Rekreacija	23.88 m²	24.72 m
2-12	Klasė	64.35 m²	33.70 m	2-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
				Viso:		969.15 m²	695.67 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK.NR.	IN Architecture Construction Engineering "IN Aor", UAB Adresas: Saulėtekio al. 15, 61136b, Vilnius, tel. +3703601000 info@inco.lt, www.inco.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas			
KA33679	PV	M. Matuliukštis				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projektų grupė UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.ltkpuprojektas.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Antro aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M: 1:150			
32602	PDV	A. Zaleckas				
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-10		LAPAS	LAPŲ
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	VAIZDO STĖBĖJIMO KAMERA
	APYTIKSLĖ VAIZDO KAMEROS MATYMO ZONA

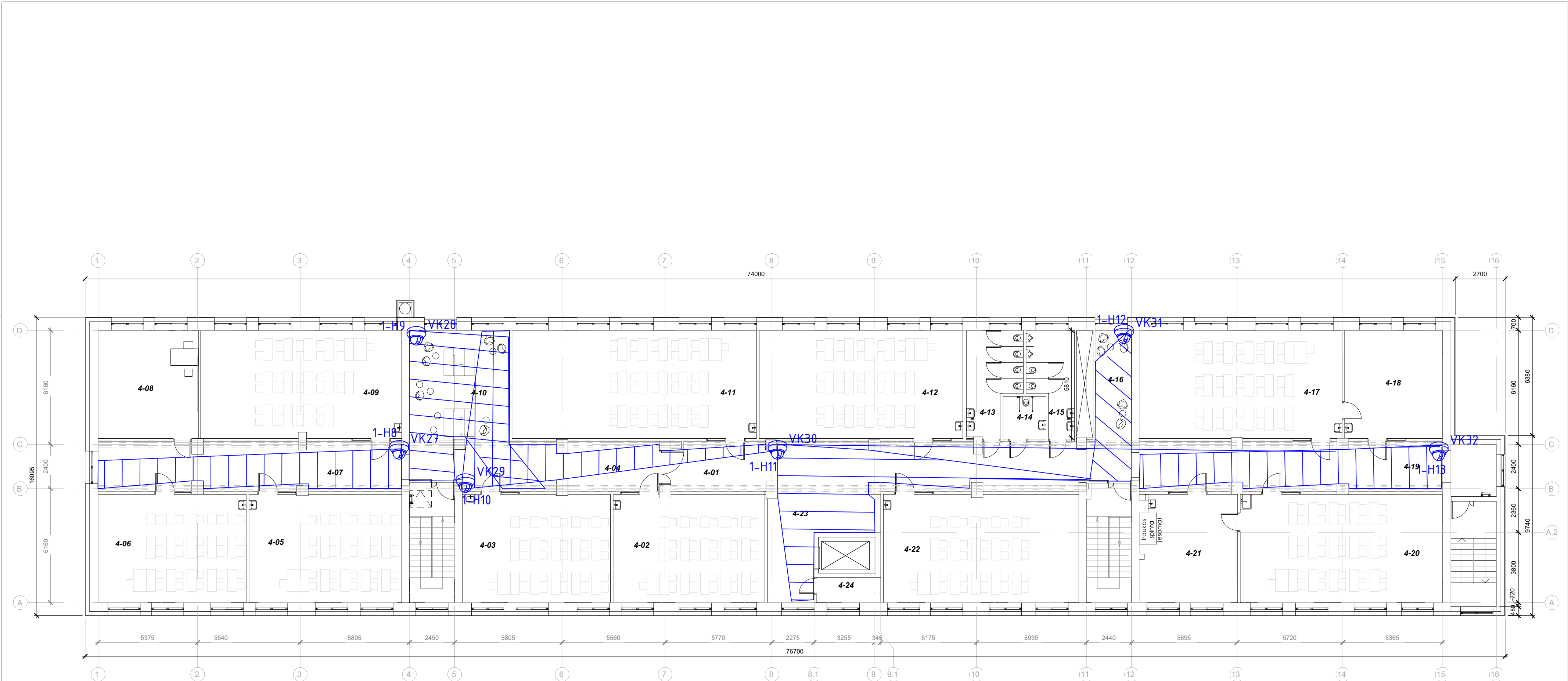
Trečio aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
3-01	Koridorius	64.07 m²	63.69 m
3-02	Surdopedagogas	34.28 m²	23.48 m
3-03	Klasė	60.56 m²	32.39 m
3-04	Koridorius	34.21 m²	36.43 m
3-05	Koridorius	13.55 m²	15.86 m
3-06	Biblioteka	125.14 m²	52.31 m
3-07	Biblioteka	32.55 m²	22.90 m
3-08	Biblioteka	31.54 m²	25.68 m
3-09	Socialinis pedagogas	30.07 m²	21.98 m
3-10	Rekreacija	32.40 m²	22.80 m
3-11	Klasė	77.22 m²	38.10 m
3-12	Klasė	64.35 m²	33.70 m

Trečio aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
3-13	Merginų san. mazgas	14.93 m²	17.88 m
3-14	San. mazgas	5.35 m²	9.25 m
3-15	Vaikinų san. mazgas	12.41 m²	16.99 m
3-16	Rekreacija	11.82 m²	15.93 m
3-17	Klasė	47.68 m²	28.00 m
3-18	Klasė	47.21 m²	27.84 m
3-19	Koridorius	52.22 m²	51.02 m
3-20	Klasė	48.09 m²	28.14 m
3-21	Klasė	46.52 m²	27.70 m
3-22	Klasė	61.60 m²	33.16 m
3-23	Rekreacija	22.61 m²	24.20 m
3-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
Viso:		975.06 m²	679.06 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Architecture Construction Engineering		"IN Aor" UAB įm. k. 300305037 Adresas: Savitviko al. 15, 6130ab. Vilnius, tel. +37036019000 info@inaco.lt, www.inaco.lt STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas			
KA33679	PV	M. Matuliukštis				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Projektų grupė	UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.ltkpuprojektavimas.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS Trečio aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M: 1:150			
32602	PDV	A. Zaleckas				
LT	Statytojas/Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras			DOKUMENTO ŽYMUO IN2324-08-TP-AS.B-11		
					LAPAS	LAPŲ
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	VAIZDO STĖBĖJIMO KAMERA
	APYTIKSLĖ VAIZDO KAMEROS MATYMO ZONA

Ketvirto aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
4-01	Koridorius	64.07 m²	63.74 m
4-02	Klasė	47.85 m²	28.49 m
4-03	Klasė	46.80 m²	27.70 m
4-04	Koridorius	33.78 m²	35.88 m
4-05	Klasė	48.26 m²	28.20 m
4-06	Klasė	46.80 m²	27.70 m
4-07	Koridorius	43.94 m²	43.22 m
4-08	Psichologas	31.71 m²	22.54 m
4-09	Klasė	63.37 m²	34.12 m
4-10	Rekreacija	32.40 m²	22.80 m
4-11	Klasė	77.22 m²	38.10 m
4-12	Klasė	64.35 m²	33.70 m
4-13	Merginų san. mazgas	14.94 m²	17.86 m

Ketvirto aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
4-14	San. mazgas	5.35 m²	9.25 m
4-15	Vaikinų san. mazgas	12.41 m²	16.99 m
4-16	Rekreacija	12.07 m²	16.82 m
4-17	Fizikos kabinetas	64.12 m²	33.62 m
4-18	Laboratorija	30.83 m²	22.24 m
4-19	Koridorius	51.59 m²	48.16 m
4-20	Chemijos/ Biologijos kabinetas	63.82 m²	33.52 m
4-21	Laboratorija	30.55 m²	22.90 m
4-22	Klasė	61.60 m²	33.16 m
4-23	Rekreacija	22.61 m²	24.20 m
4-24	Pagalbinė p.	4.69 m²	9.65 m
Viso:		975.12 m²	694.55 m

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Acor", UAB (m.k. 30093637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61340, Vilnius, tel. +370 686 66679, info@inaco.lt, www.inaco.lt)	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „LT projektų grupė“, Kaminkėlo g. 19-21, Vilnius, tel. +370 686 66679, www.ltkupprojektavimas.lt	Mokslų paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
32602	PDV	A. Zaleckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	Statytojas/Užsakovas:	Klaipėdos technologijų mokymo centras	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS
			Ketvirto aukšto planas su vaizdo stebėjimo kamerų vietomis M: 1:150
			DOKUMENTO ŽYMUO
			IN2324-08-TP-AS.B-12
			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: Mokslo paskirties pastato, Smilties Pylimo g. 14, Klaipėdoje rekonstravimo projektas. Adresas: Smilties Pylimo g. 14, Klaipėda. Sklypo kadastrinis Nr. 2101/0003:403. Užsakovas: Klaipėdos technologijų mokymo centras. Statinio kategorija: ypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: mokslo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2324-01-TP.					
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Marius Matuliukštis	33679	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Dalia Kriaučiūnienė	A1511	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Dalia Kriaučiūnienė	A1511	
3.1.	Statinio interjeras	SI	Dalia Kriaučiūnienė	A1511	
4.	Konstrukcijų (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.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	Vaidas Šerelis	36745	
12.	Gaisrinės saugos	GS	Eduard Baravskij	35172	
13.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
14.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	



KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS

Viešoji įstaiga, Puodžių g. 10, 92127 Klaipėda, tel./faks. (8 46) 313 682, el. p. sekretorius@ktmc.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190974424

2024-04-..... Nr.....

**DĖL MOKSLO PASKIRTIES PASTATO SMILTIES PYLIMO G.14, KLAIPĖDOJE,
REKONSTRAVIMO TECHNINIO PROJEKTO TVIRTINIMO**

Pritariu UAB „In ACE“ parengto „Mokslo paskirties pastato Smilties pylimo g.14,
Klaipėdoje rekonstravimo projekto Nr. IN2324-01-TP sprendiniams

Laikinais pavaduojanti direktorę, direktorės pavaduotoja

Dalia Brazdauskienė

Kazys Čepys +37068217414