



PROJEKTO PAVADINIMAS:

Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48,
Panevėžys, kapitalinio remonto projektas

ADRESAS:

Aukštaičių g. 48, Panevėžys

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

2701/0024:471

UNIKALUS STATINIO NR.

2796-6000-5010

UŽSAKOVAS:

Panevėžio miesto savivaldybės administracija

STATYTOJAS:

Panevėžio lopšelis-darželis „Voveraitė“

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Kapitalinis remonto projektas

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Mokslo paskirties pastatas

PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:

Techninis projektas

DALIS

Apsauginės signalizacijos dalis

LAIDA

0

BYLA:

IN2406-09-TP-AS

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Jolanta Stefanovič A2232

PDV

Aurimas Zaleckas 32602

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.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
12.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering info@inace.lt, www.inace.lt		IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		
A2232	PV	Jolanta Stefanovič	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		 Projekty grupė UAB „LT projektų grupė“ tel. +370 686 66679 Kaminkelio g. 19-21, Vilnius www.tinkluprojektavimas.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, AUKŠTAIČIŲ G.48 PANEVĖŽYS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
32602	PDV	Aurimas Zaleckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		IN2406-09-TP-AS.PSŽ		0
				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	IN2406-09-TP-AS.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3	IN2406-09-TP-AS.PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	2	
4	IN2406-09-TP-AS.AR	Aiškinamasis raštas	3	
5	IN2406-09-TP-AS.TS	Techninės specifikacijos	10	
6	IN2406-09-TP-AS.SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	2	

1.2 Projekto brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	IN2406-09-TP-AS.B-01	Apsauginės signalizacijos dalis Struktūrinė schema	2	A3
2	IN2406-09-TP-AS.B-02	Apsauginės signalizacijos dalis Vaizdo stebėjimo sistemos struktūrinė schema	1	A3
3	IN2324-09-TP-AS.B-03	Apsauginės signalizacijos dalis Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos sprendiniais bei kamerų išdėstymu M1:150	1	A3
4	IN2406-09-TP-AS.B-04	Apsauginės signalizacijos dalis Antro aukšto planas su vaizdo kamerų išdėstymu	1	A3
5	IN2324-09-TP-AS.B-05	Apsauginės signalizacijos dalis Vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymas sklype	1	A3

0	2024-06	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, AUKŠTAIČIŲ G.48 PANEVĖŽYS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A2232	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 PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO IN2406-09-TP-AS.PDSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

1.3 Priedamieji dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	32602	Kvalifikacijos atestatas	1	
2		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
3		Techninė projektavimo užduotis	10	
4	2025-03-31 Nr. 19-890(4.45E)	Dėl projektinių sprendinių pritarimo	2	

IN2406-09-TP-AS.PDSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2. Aiškinamasis raštas

Šio projekto dalyje numatomi apsauginės signalizacijos sistemų įgyvendinimo sprendiniai mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g.48, Panevėžys, kapitalinio remonto projektui. Rengiant projektą vadovautasi užsakovo reikalavimais ir šiais privalomaisiais projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, Žin.2011, Nr. 126-6011, suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. (Žin. 2010, Nr. 146-7510, suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (Žin. 2012, Nr. 18-816, suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (Žin. 2012, Nr. 2-58, suvestinė redakcija nuo 2022-05-13);
- STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, suvestinė redakcija nuo 2024-12-12);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (TAR, 2016-12-05, Nr. 28228, suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2002, Nr. 42-1586, suvestinė redakcija nuo 2016-10-12);
- STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas” (TAR, 2019-11-05, Nr. 17624, suvestinė redakcija nuo 2023-06-09);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Žin., 2010, Nr. 39-1878, suvestinė redakcija nuo 2024-05-25);
- Kabelių tvarkyba. Kabelių lovių ir kabelių kopėčių sistemos (LST EN 61537:2007, suvestinė redakcija nuo 2024-02-22);
- „Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“; “ (Žin., 1996, Nr. 32-788, suvestinė redakcija nuo 2025-01-01);
- „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 27 -1299);

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.

0	2024-06		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, AUKŠTAIČIŲ G.48 PANEVĖŽYS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A2232	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 AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
32602	PDV	Aurimas Zaleckas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO IN2406-09-TP-AS.AR	LAPAS 1	LAPŲ 4

Sistemos montavimo ir aptarnavimo darbus dirbančių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti privaloma laikytis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: Microsoft Office 365, ZWCAD 2025.

Techniniai rodikliai:

Apsauginės signalizacijos naujai projektuojamų spindulių skaičius	22 vnt.
Vaizdo stebėjimo kamerų skaičius	8 vnt.

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 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

Pastate esama apsauginė centralė turi 16 bazinių zonų, zonų skaičius išplėstas, plečiamas naudojant išplėtimo modulius.

Pastato apsauginės signalizacijos sistemos centralė suprojektuota patalpoje Nr. 1-32. Pastato kapitalinio remonto metu apsauginės signalizacijos centralė bei išplėtimo moduliai gali būti demontuoti ir sumontuoti atgal. Demontavimo ar išsaugojimo klausimas sprendžiamas darbų metu. Į esamą pastato sistemą integruojami naujai projektuojami jutikliai. Pastate atliekamas dalinis kapitalinis remontas, jutikliai atnaujinami tik patenkantys į kapitalinio remonto zoną. Naujai projektuojamoje lauko klasėje-kupole apsauginė signalizacija neprojektuojama.

Esamos apsauginės signalizacijos jutikliai: stikladūžiai, magnetiniai durų kontaktai, judėsio detektoriai, pavojaus mygtukai su virvute (montuojami neįgaliųjų tualetuose). Suprojektuotos valdymo klaviatūros, vidinės bei lauko sirenos.

Remontuojamose patalpose naujai projektuojami signaliniai kabeliai išvedžiojami ryšių kanalais, vamzdžiuose, paslėptu arba atviru būdu. Tikslus kabelių paklojimo būdas parenkamas darbų metu atžvilgiant į situaciją.

Esama apsaugos signalizacijos sistema kontroliuoja pastata dviem saugos ruožais. Pirmas - stikladūžiai, antras saugos ruožas projektuojamas judėsio detektoriais.

Valdymo klaviatūros yra su LCD ekranais, rodančiais sistemos būseną, aliarmus, gedimus.

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

IN2406-09-TP-AS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Apsauginės signalizacijos tinklas iki judesio ir stikladužių kontaktų jungiasi 6, 8 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.

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 projektuojama 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. 1-46 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. IN2426-09-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.

Vaizdo stebėjimo kamerų aukštis turi būti ne mažesnis kaip 3 metrai. Tikslus aukštis nustatomas darbų metu, atsižvelgiant į esamas aplinkybes.

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 vytos 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. Kadru įrašymo dažnumas skaitmeniniame įrenginyje yra parenkamas priklausomai nuo stebimos zonos

IN2406-09-TP-AS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

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 .

Visa vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įranga jungiama prie kintamos 50 Hz ~230 V $\pm$ 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, apšvietumo lygį, instaliacijos ir aptarnavimo patogumą bei saugumą nuo vandalizmo.

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.

IN2406-09-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	2024-06	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, AUKŠTAIČIŲ G.48 PANEVĖŽYS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A2232	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 TECHININĖS SPECIFIKACIJOS	
32602	PDV	Aurimas Zaleckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO IN2406-09-TP-AS.TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	10

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

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	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 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 jos 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.

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	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.

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	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 vamzdžio (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.

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	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 LCD valdymo klaviatūra

Apsaugos signalizacijos centrlei 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.

2.1.2 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;

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

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

2.1.3 Magnetiniai kontaktai

- Įleidžiamas magnetinis kontaktas.

2.1.4 Vidinė sirena.

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

2.1.5 Pavojaus mygtukas su virvute

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

2.1.6 Stiklo dūžio jutiklis.

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

2.1.7 Kabeliai

Magnetiniai kontaktai, judesio jutikliai bei stikladūžiai prie centralės ir išplėtimo modulių jungiami 6 arba 8 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.

Valdymo klaviatūros prie centralės ir išplėtimo modulių jungiamos 5 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;

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

2.1.8 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 (6IP kanalų)

- 6 vaizdo kanalų 4K, skaitmeninis įrašymo įrenginys IP kameroms (NVR);
- 1 SATA diskų iki 8TB 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 3TB disku:

- Vidinis kietasis diskas ne mažiau kaip 3 TB.
- Buferinė atmintis (Cache) 256MB.
- Sąsaja SATA III (6.0 Gb/s).

2.2.2 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;

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

- 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 250GB 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 8 GB DDR4 tipo;
- Procesorius i5, 2.4Ghz arba lygiavertis;
- Operatyviosios atminties plėtros galimybės: Turi būti plečiama ne mažiau kaip iki 16 GB;
- Integruotą DVD-RW optinių diskų įrašymo įrenginį;
- 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 ratukais;
- 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;

IN2406-09-TP-AS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

2.2.4 Programinė įranga vaizdo stebėjimo sistemos valdymui

Programinė įranga skirta kompiuterio ir vaizdo stebėjimo kamerų darbui.

IN2406-09-TP-AS.TS	<i>LAPAS</i>	<i>LAPŲ</i>	<i>LAIDA</i>
	10	10	0

4. Sąnaudų žiniaraštis

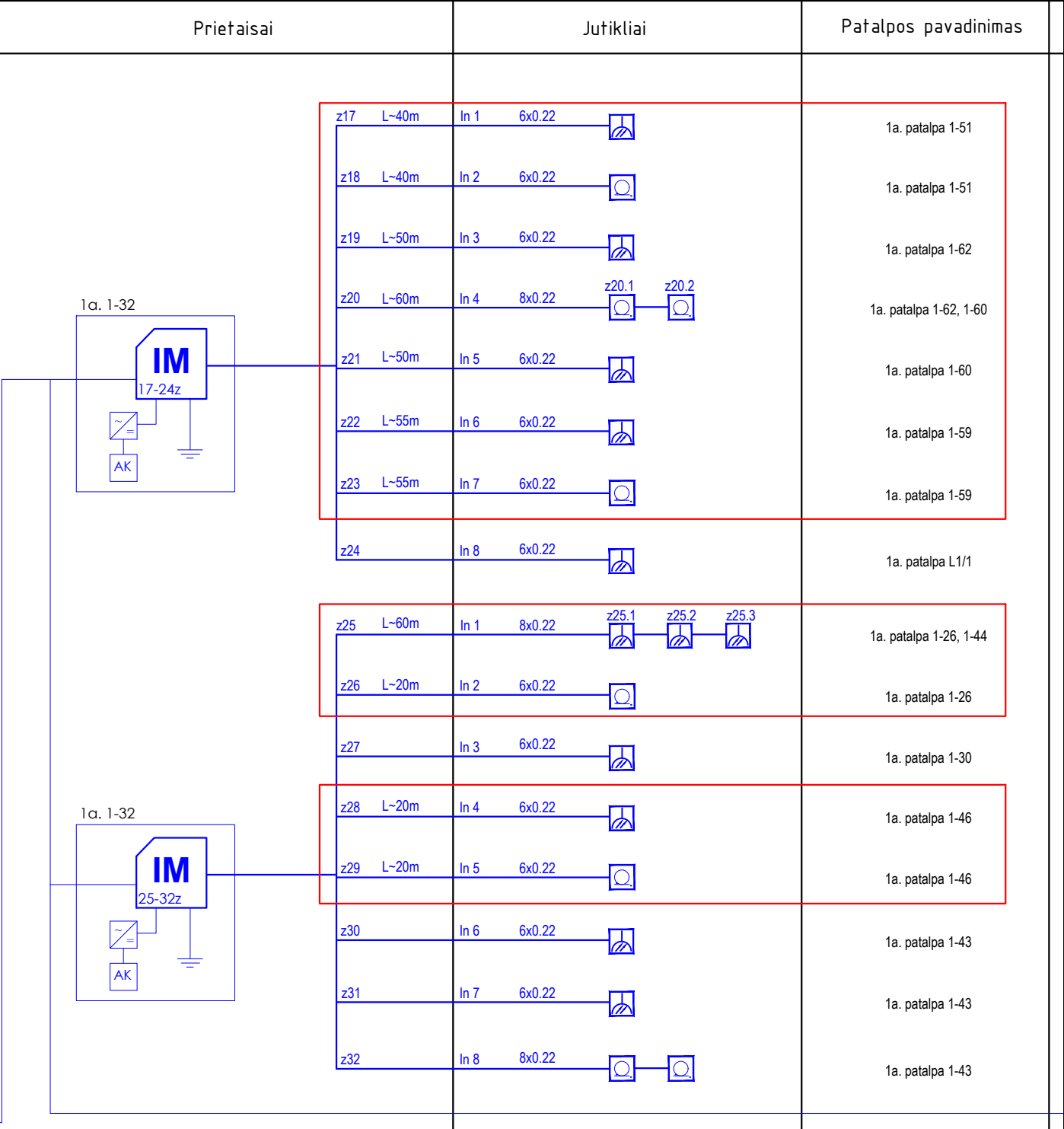
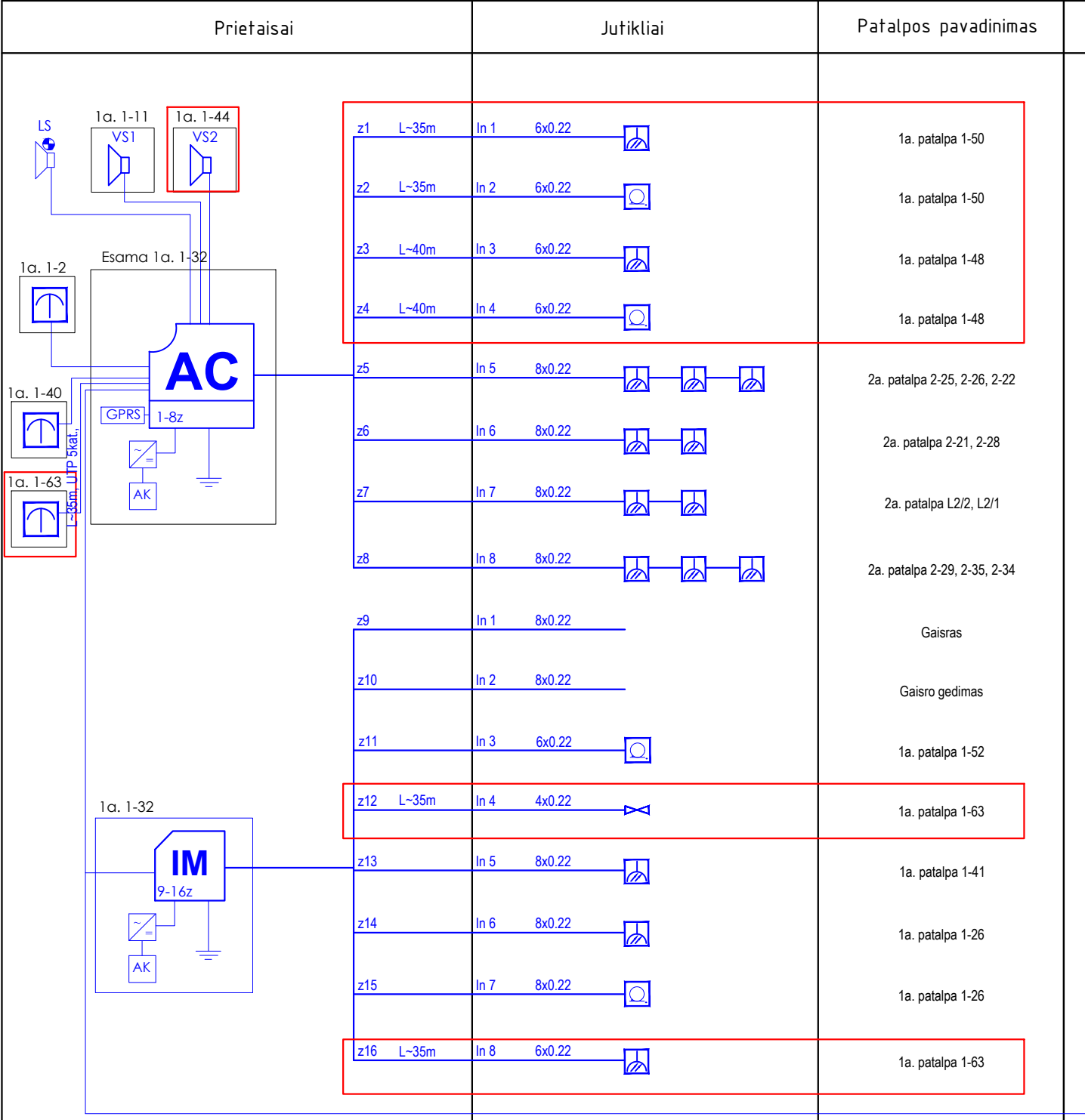
Eil. Nr	Darbų ir medžiagų aprašymas	Žymuo TS	Mat. Vnt.	Kiekis
Apsauginė signalizacija				
1.	LCD valdymo klaviatūra	2.1.1	Vnt.	1
2.	Judesio jutiklis	2.1.2	Vnt.	14
3.	Magnetinis kontaktas	2.1.3	Vnt.	1
4.	Stiklo dūžio detektorius	2.1.4	Vnt.	12
5.	Vidinė sirena	2.1.5	Vnt.	1
6.	Pavojaus mygtukas su virvute	2.1.6	Vnt.	1
7.	Galinis rezistorius	-	Vnt.	22
8.	Kabelis 8x0,22, ekranuotas	2.1.7	m	250
9.	Kabelis 6x0,22, ekranuotas	2.1.7	m	670
10.	Kabelis 4x0,22, ekranuotas	2.1.7	m	35
11.	UTP 4x2x0.5 kabelis, neekranuotas	2.1.7	m	35
12.	PVC vamzdis d16-32mm	2.1.8	m	500
13.	Detektorių montavimo darbai	-	vnt.	29
14.	Kabelių montavimo darbai	-	m	990
15.	Vamzdžio montavimo darbai	-	m	500
16.	Sistemos montavimo darbai	-	vnt.	1
17.	Sistemos derinimo darbai	-	vnt.	1
18.	Sistemos paleidimo darbai	-	vnt.	1
Vaizdo stebėjimo sistema				
1.	Skaitmeninis įrašymo įrenginys (8IP kanalų)	2.2.1	vnt	1
2.	Stacionari lauko IP vaizdo kamera	2.2.2	vnt	8

0	2024-06	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, AUKŠTAIČIŲ G.48 PANEVĖŽYS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A2232	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 PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO IN2406-09-TP-AS.SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

3.	Tvirtinimo ir montavimo komplektas vaizdo kamerai	-	vnt	8
4.	Kompiuteris (stacionarus) + monitorius	2.2.3	vnt	1
5.	Programinė įranga vaizdo stebėjimo sistemos valdymui	2.2.4	vnt	1
6.	Vaizdo stebėjimo kamerų montavimo darbai	-	vnt	8

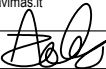
Pastaba: Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibudintos projekto dokumentuose ar ne

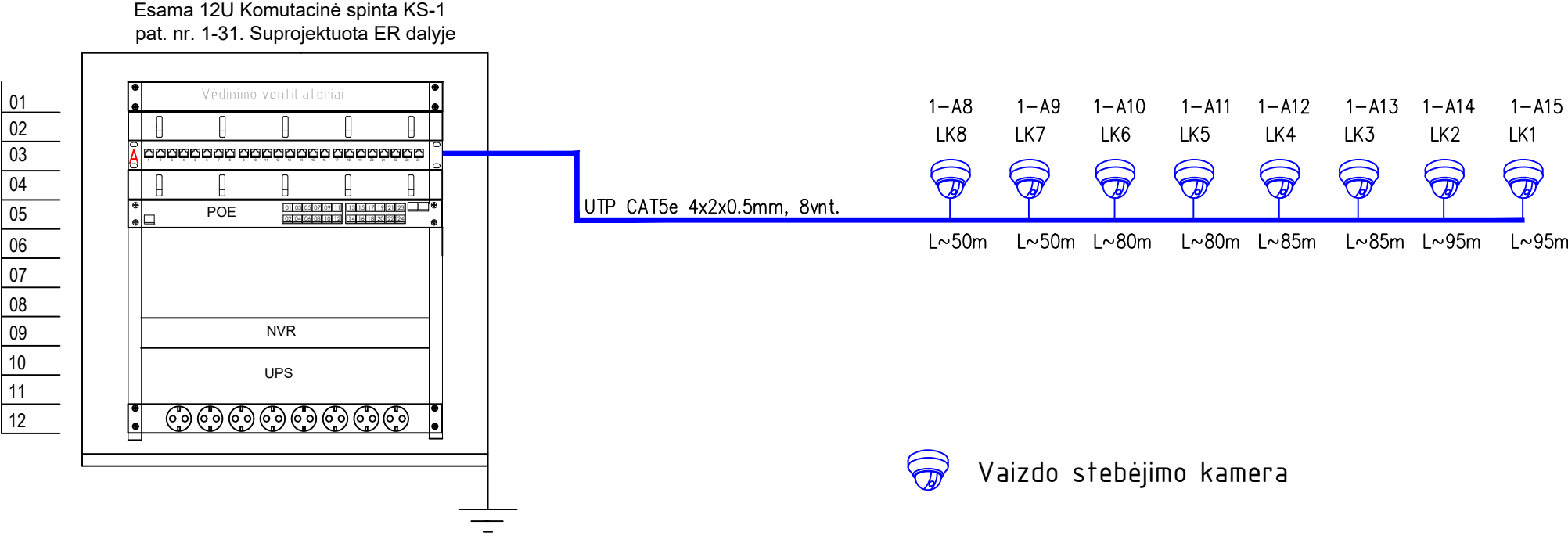
IN2406-09-TP-AS.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



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

*Pastaba. Projekto apimtis pažymėta raudonai. Naujai projektuojama įranga integruojama į esamą apsauginę signalizacijos sistemą.

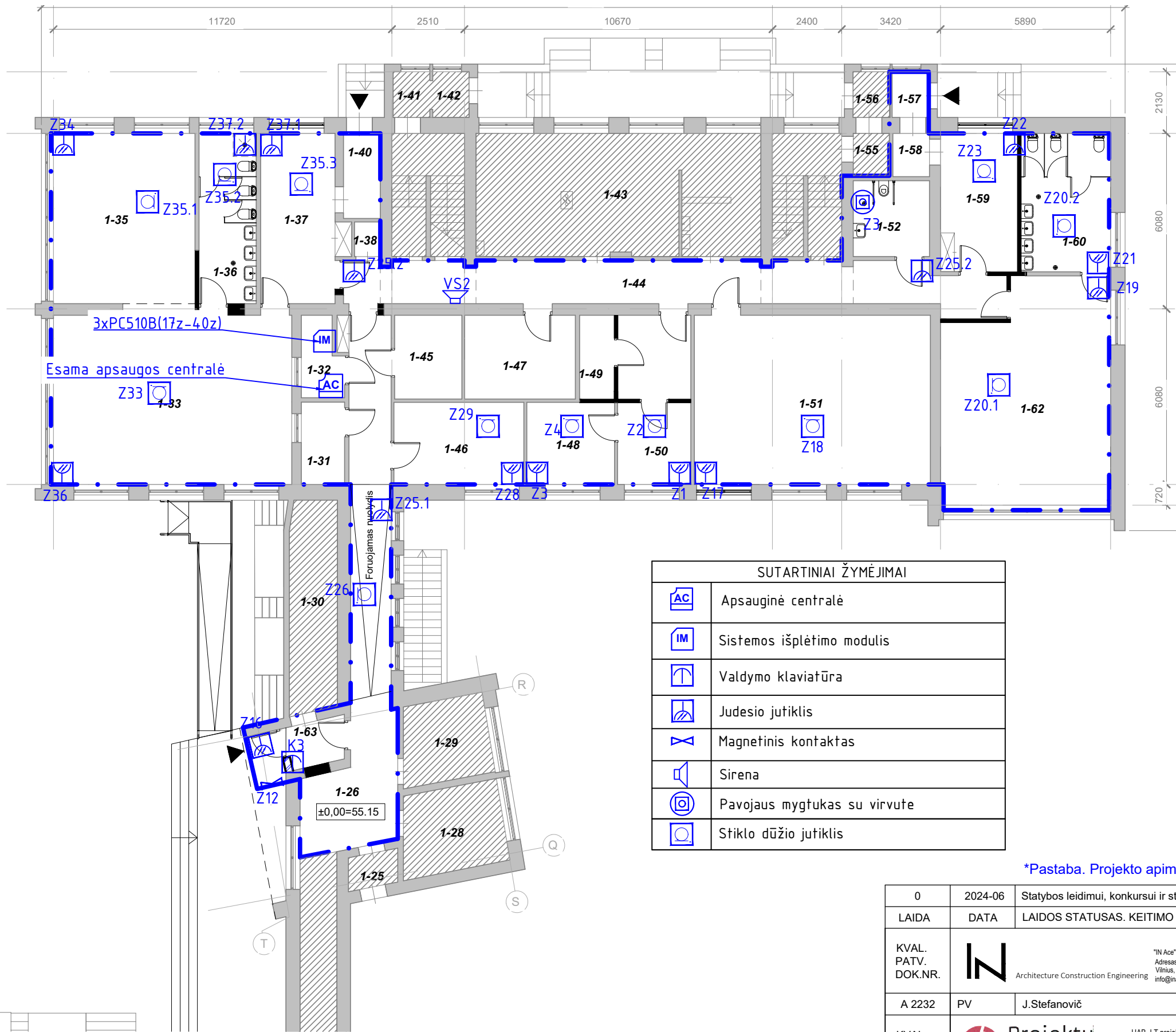
0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto 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 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS Struktūrinė schema			
32602	PDV	A. Zaleckas					
LT	Statytojas/Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				IN2406-09-TP-AS.B-01		1	2



Vaizdo stebėjimo kamera

*Pastaba. Kabelių ilgiai įvertinti elektroninių ryšių projekte Nr. IN2406-08-TP-ER

0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	IN	"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Architecture Construction Engineering		Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto projektas
A 2232	PV	J.Stefanovič		DOKUMENTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projekty grupe	UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
		Vaizdo stebėjimo sistemos struktūrinė schema		LAIDA
32602	PDV	A. Zaleckas		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO IN2406-09-TP-AS.B-02	LAPAS
				LAPŲ
				2
				2



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

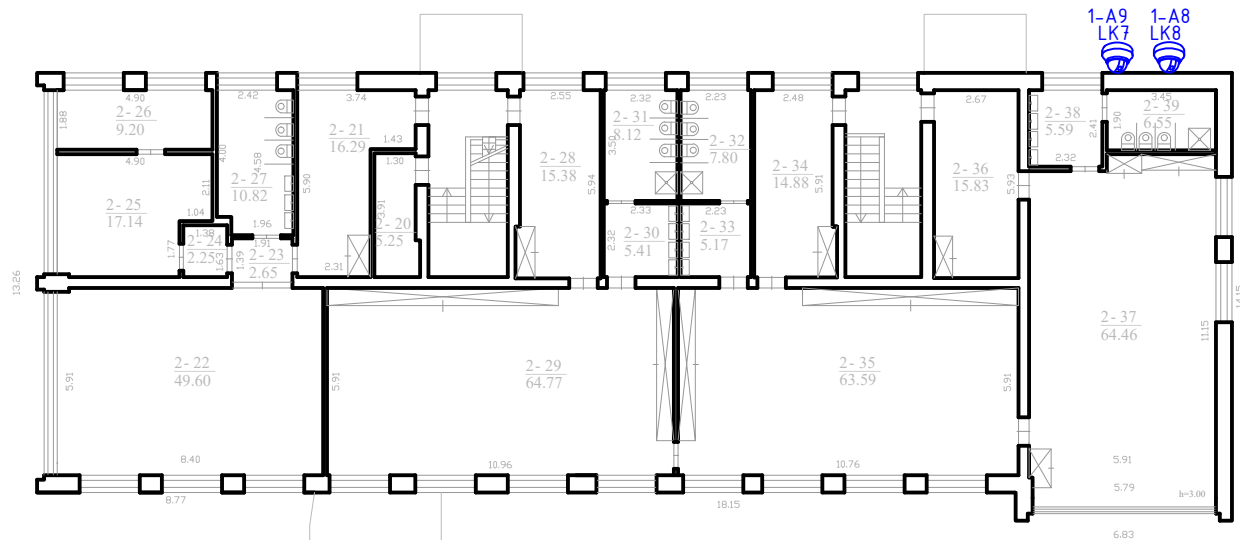
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
1-25	Tambūras	2.01 m ²	5.83 m
1-26	Koridorius	43.10 m ²	60.82 m
1-28	Kabinetas	10.08 m ²	12.82 m
1-29	Kabinetas	8.37 m ²	11.63 m
1-30	Ūkinė patalpa	12.06 m ²	17.84 m
1-31	Pagalbinė patalpa	4.28 m ²	8.70 m
1-32	Pagalbinė patalpa	3.68 m ²	8.72 m
1-33	Grupė	48.35 m ²	28.22 m
1-35	Miegamasis	28.91 m ²	21.60 m
1-36	Tualetas-prausykla	11.68 m ²	15.76 m
1-37	Rūbinė	15.92 m ²	18.12 m
1-38	Pagalbinė patalpa	1.08 m ²	4.20 m
1-40	Tambūras	3.78 m ²	8.46 m
1-41	Tambūras	2.06 m ²	5.80 m
1-42	Tambūras	2.04 m ²	5.78 m
1-43	Virtuvė	41.73 m ²	34.60 m
1-44	Koridorius	33.92 m ²	51.78 m
1-45	Virtuvėlė	6.76 m ²	10.46 m
1-46	Kabinetas	12.78 m ²	14.68 m
1-47	Pagalbinė pat.	11.11 m ²	13.46 m
1-48	Kabinetas	8.62 m ²	11.76 m
1-49	Sporto inventorius	3.48 m ²	8.21 m
1-50	Rabymės - poilsio zona	7.18 m ²	10.74 m
1-51	Sporto salė	47.93 m ²	28.08 m
1-52	uniWC	6.94 m ²	10.54 m
1-55	Tambūras	1.88 m ²	5.50 m
1-56	Tambūras	2.02 m ²	5.72 m
1-57	Tambūras	2.01 m ²	5.70 m
1-58	Tambūras	1.91 m ²	5.54 m
1-59	Rūbinė	12.78 m ²	14.94 m
1-60	Tualetas- prausykla	14.87 m ²	15.81 m
1-62	STEAM	42.82 m ²	27.68 m
1-63	Tambūras	3.00 m ²	7.03 m
1-64	Holas	7.35 m ²	10.87 m
Viso:		466.46 m ²	527.41 m

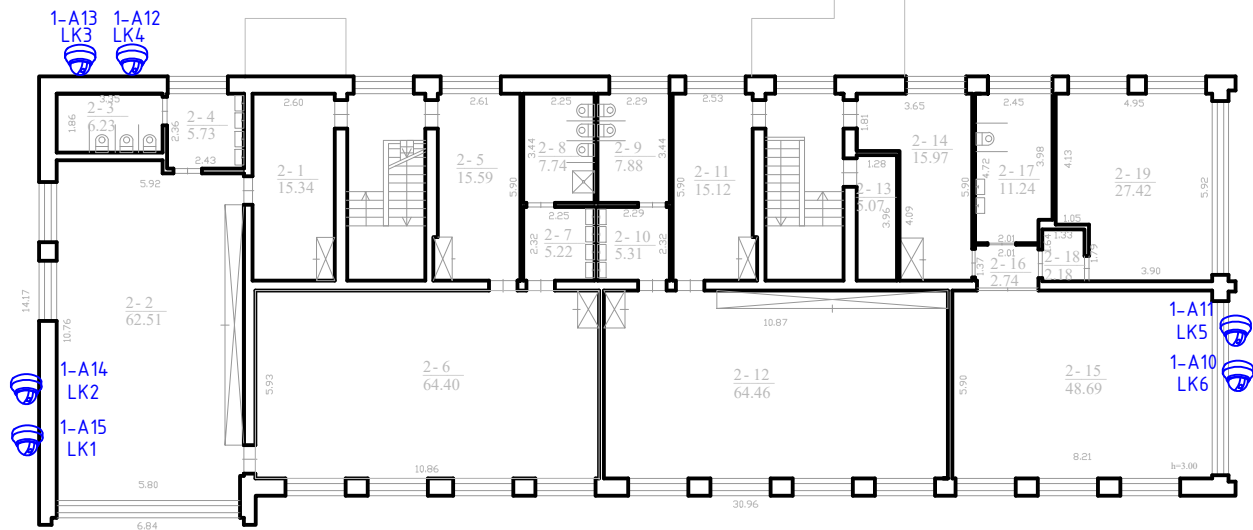
Iš viso pirmame aukšte (62 patalpos) **858,95 m²**

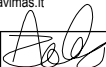
*Pastaba. Projekto apimtis pažymėta mėlynai

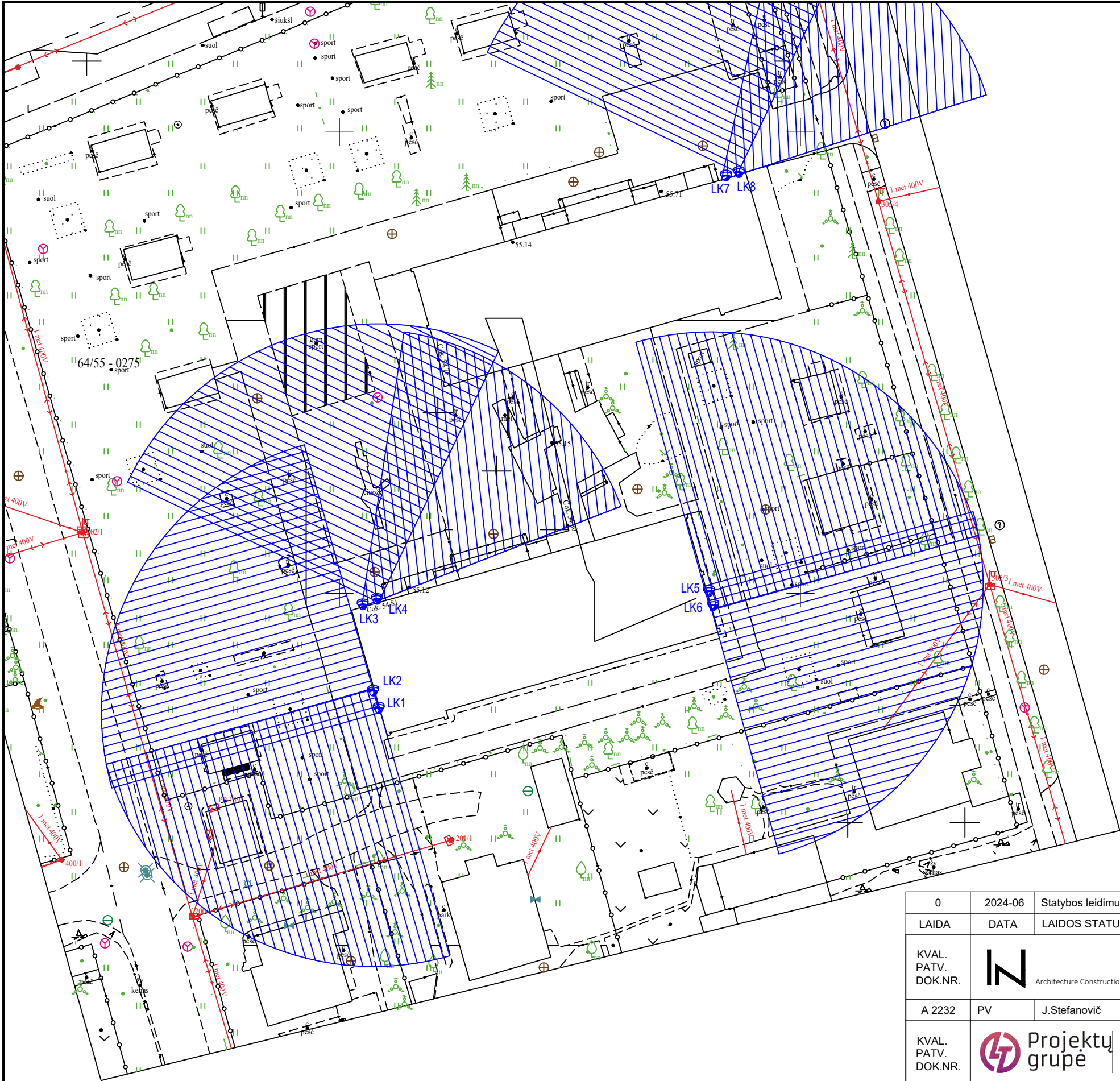
0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133 kab., Vilnius, tel. +370 686 66679 info@inace.lt, www.inace.lt)	
A 2232	PV	J.Stefanovič	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Mokslų paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto projektas
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB „LT projektų grupė“ Kaminkelio g. 19-21, Vilnius tel. +370 686 66679 www.tinkluprojektavimas.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
32602	PDV	A. Zaleckas	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
			Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos sprendiniais bei kamerų išdėstymu
			M: 1:150
LT	Statytojas/Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO
			IN2406-09-TP-AS.B-03
			LAPAS LAPŲ
			1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vaizdo stebėjimo kamera. RJ-45 antgalis



0	2024-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.		"IN Ace", UAB Įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613 kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto 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	
				APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS Antro aukšto planas su vaizdo kamerų išdėstymu	
32602	PDV	A. Zaleckas			
LT	Statytojas/Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	
				IN2406-09-TP-AS.B-04	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	VAIZDO STĖBĖJIMO KAMERA
	APYTIKSLĖ VAIZDO KAMEROS MATYMO ZONA

0	2024-06	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 63601000 info@inace.lt, www.inace.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto 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 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS Vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymas sklype	
32602	PDV	A. Zaleckas	
LT	Statytojas/Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO IN2406-09-TP-AS.B-05
			LAPAS LAPŲ 1 1



Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

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

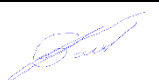
Išduotas 2023 m. gruodžio 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto projektas.
Sklypo kadastrinis Nr. 2701/0024:471. Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija, Statinio kategorija: ypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: mokslo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2406-01-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.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Dovilė Giraitytė-Jakovleva	40455	
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.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS	Aurimas Zaleckas	32602	
11.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
12.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
2024.04.29

BENDRA INFORMACIJA		
1.	Projekto pavadinimas pagal STR	Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto projektas
2.	Statytojas	Panevėžio lopšelis-darželis "Voveraitė"
3.	Užsakovas	Panevėžio miesto savivaldybės administracija
4.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
5.	Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas
6.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
7.	Pastato plotas (m ²)	Esamas 1681
8.	Pastato tūris (m ³)	Esamas 7092
9.	Pastato užstatymo plotas (m ²)	Esamas 1230
10.	Pastato aukštis (m)	Esamas iki 10
11.	Energetinio naudingumo klasė	F (esama)
12.	Nustatoma statinio skaičiuojamoji kaina Eur su PVM	820 000 Eur
REIKALAVIMAI OBJEKTO TECHNINIAM PROJEKTUI		
1.	TP projekto dalys	1. Bendroji dalis; 2. Sklypo sutvarkymo; 3. Architektūros; 4. Konstrukcijų; 5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 7. Elektrotechnikos; 8. Elektroninių ryšių (telekomunikacijos); 9. Apsauginės signalizacijos; 10. Gaisro aptikimo ir signalizacijos; 11. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 12. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;

Užsakovas
(parašas)

Savivaldybės administracijos
direktorius

Tommas Lukna

Projektuotojas
(parašas)

2.	TP pagrindiniai dokumentai	Techninės specifikacijos; Aiškinamieji raštai; Brėžiniai; Sąnaudų kiekių žiniaraščiai; Inžineriniai skaičiavimai;
3.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	- Topografinių, geologinių tyrinėjimų užduoties rengimas; - Visų būtinų prisijungimo prie inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kt. sąlygų gavimas
PROJEKTO DALYS		
1.	Bendroji dalis	Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys, kapitalinio remonto projektas Statinio kategorija: Ypatingasis statinys Adresas: Aukštaičių g. 48, Panevėžys Statinio naudojimo paskirtis: Mokslo Pastato žymėjimas plane: 1C2p Pastato unikalus nr.: 2796-6000-5010 Pastatas yra kultūros paveldo teritorijoje: ne. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
2.	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalyje sprendžiami sprendiniai: - Projektuojamos lauko ir edukacinės erdvės sklype: lauko klasė, krepšinio aikštelė, lauko muzikos instrumentai, lauko treniruokliai, žaidimų zona. - Esami pagrindinio įėjimo laiptai rekonstruojami. Projektuojami nauji laiptai ir renginių zona (scena). - Išorės pandusas esamas; - Įvažiavimas į sklypą esamas. - Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai pagal STR 2.0301:2019 „Statinių prieinamumas“ . Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
3.	Architektūros (statinio architektūra)	Rekonstruojamo pastato žymėjimas plane: 1C2p Pastato aukštis – iki 10 m. Aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 12 m. Pastato bendras plotas – apie 1681,37 m². Bendras žmonių skaičius pastate – iki 210 Vaikų amžius – 1-7 m. Patalpų perplanavimas ir remontas pagal Užsakovo pateiktą preliminarą patalpų išdėstymo schemą. LAUKO APDAILA Išorės sienos – mūras, dailylentės; Išorės durys – aliuminio rėmo, su skaidria dalimi; Lauko laiptų / renginių zonos (scenos) apdaila – tinkas;

VIDAUS APDAILA

Prausyklose-tualetuose, virtuvėlėse:

- Naujos pertvaros: įrengiamos iš gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso;
- Sienos dengiamos keraminėmis glazūruotomis plytelėmis;
- Grindys klojamos akmens masės plytelėmis, kurių slidimo klasė R10;
- Lubos - drėgmei atsparios pakabinamos lubos;

Koridoriai:

- Sienos – tinkavimas, glaistymas, dažymas;
- Grindys - klijuojama PVC danga;
- Lubos – paruošimas, glaistymas, dažymas;

Tambūras:

- Sienos – tinkavimas, glaistymas, dažymas;
- Grindys - akmens masės plytelės;
- Lubos – paruošimas, glaistymas, dažymas;

Sporto salė:

- Sienos – tinkavimas, glaistymas, dažymas;
- Grindys – guminė sporto salių danga;
- Lubos – paruošimas, glaistymas, dažymas;

Kitos patalpos:

- Naujos pertvaros: įrengiamos iš gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso;
- Sienos - tinkavimas, glaistymas, dažymas;
- Grindys - klijuojama PVC danga;
- Lubos – paruošimas, glaistymas, dažymas;
- Rūbinėse - pakabinamos lubos;
- Durys –priklausomai nuo patalpų paskirties ir evakuacijos reikalavimų įrengiamos aklinos, plieninės, medinės ir aliuminio rėmo.

Pastaba:

- Klojant naujus vamzdynus neremontuojamose patalpose numatyti lubų, sienų ir grindų apdailą išardytame plote.

Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais, 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Švietimo plėtros programos pažangos priemonės 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą“ finansavimo gairėmis. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

4.

Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)

Pastato konstrukcinė schema: sieninė su horizontaliomis membranomis (perdangomis).

Pagrindinės projektuojamos konstrukcijos:

- Anga laikančioje sienoje įrengiant plieninę laikančią saramą;
- Angų esamose laikančiose sienose užmūrijimas;

Užsakovas
(parašas)

Savivaldybės administracijos
direktorius

Tomas Jukna

Projektuotojas
(parašas)

		- Nelaikančios pertvaros; - Angų nelaikančiose pertvarose užtaisymas; - Angų kirtimai sienose komunikacijoms. Apkrovos: - Pagal galiojančius reglamentus; Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.																											
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Remontuojamoje pastato dalyje įrengiamos naujos sistemos numatant naujų magistralinių sistemų pajungimą už remontuojamų patalpų: - geriamojo (buitinio) vandens; - karšto vandens; - buitinių nuotekų kanalizacija; Sanitariniai prietaisai turi būti ekonomiškai naudojantys vandenį ir mechaniškai patikimi. Sanitariniai prietaisai šiuolaikiniai, pagal atitinkančiais galiojančias normas, atsižvelgiama į kainos ir ekonomiško santykį. Prietaisų parinkimas derinamas su Užsakovu. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.																											
6.	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas	Bendrai ŠVOK: Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Projektuojamos šildymo sistemos turi atitikti Lietuvos statybos reglamentų, taisyklių ir higienos normų reikalavimus. ŠVOK sistemos projektuoti pagal lauko oro temperatūros parametrai: • žiemą -24 °C; • vėdinimo įrangai vasarą +30 °C; • vėsinimo įrangai vasarą +35 °C. Vidaus patalpų temperatūra, °C: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Patalpos pavadinimas</th><th>Žiemą, °C</th><th>Vasarą, °C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priėmimo-nusirengimo patalpa (rūbinė)</td><td>20–23°C</td><td>Nekontroliuojama temperatūra</td></tr> <tr> <td>Žaidimų kambarys (grupė)</td><td>20–23°C</td><td>≤26°C</td></tr> <tr> <td>Miegamasis</td><td>18–22°C</td><td>≤26°C</td></tr> <tr> <td>Tualetas-prausykla</td><td>19–23°C</td><td>Nekontroliuojama temperatūra</td></tr> <tr> <td>Kūno kultūros-muzikos salė/ darbinių klasių</td><td>18–20°C</td><td>≤26°C</td></tr> <tr> <td>Steam/ darbinių klasių</td><td>18–20°C</td><td>≤26°C</td></tr> <tr> <td>Koridoriai</td><td>18–21°C</td><td>Nekontroliuojama temperatūra</td></tr> <tr> <td>Kitos admin. paskirties patalpos</td><td>≥22°C</td><td>≤26°C</td></tr> </tbody> </table>	Patalpos pavadinimas	Žiemą, °C	Vasarą, °C	Priėmimo-nusirengimo patalpa (rūbinė)	20–23°C	Nekontroliuojama temperatūra	Žaidimų kambarys (grupė)	20–23°C	≤26°C	Miegamasis	18–22°C	≤26°C	Tualetas-prausykla	19–23°C	Nekontroliuojama temperatūra	Kūno kultūros-muzikos salė/ darbinių klasių	18–20°C	≤26°C	Steam/ darbinių klasių	18–20°C	≤26°C	Koridoriai	18–21°C	Nekontroliuojama temperatūra	Kitos admin. paskirties patalpos	≥22°C	≤26°C
Patalpos pavadinimas	Žiemą, °C	Vasarą, °C																											
Priėmimo-nusirengimo patalpa (rūbinė)	20–23°C	Nekontroliuojama temperatūra																											
Žaidimų kambarys (grupė)	20–23°C	≤26°C																											
Miegamasis	18–22°C	≤26°C																											
Tualetas-prausykla	19–23°C	Nekontroliuojama temperatūra																											
Kūno kultūros-muzikos salė/ darbinių klasių	18–20°C	≤26°C																											
Steam/ darbinių klasių	18–20°C	≤26°C																											
Koridoriai	18–21°C	Nekontroliuojama temperatūra																											
Kitos admin. paskirties patalpos	≥22°C	≤26°C																											

Techninės/ūkinės paskirties/pagalbinės pat.	$\geq 12^{\circ}\text{C}$	Nekontroliuojama temperatūra
Virtuvėlė (admin)	$\geq 20^{\circ}\text{C}$	$\leq 26^{\circ}\text{C}$

Virtuvė – neįeina į šio projekto apimtį.

Patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti:

Šilumos prijungimas prie ŠP:

Suprojektuoti patalpų šildymo magistralinį vamzdyną iki esamo ŠP. Prijungti prie esamo šildymo vamzdyno (už šilumokaičio).

Visa esama pastato šildymo sistema – paliekama nepakitusi (išskyrus projektuojamas patalpas), numatoma tik balansinė armatūra naujos atšakos prisijungimo vietoje.

Viso pastato šilumos punktas paliekamas esamas - nerekonstruojamas.

Projektuojamose patalpose esami vamzdynai, kurie trąsuosis į 2-trą a. – paliekami esami.

Šildymas:

Grupėse, miegamuosiuose, salėse ir darbinių klaseje, koridoriuose projektuoti šildymo sistemos - grindinis šildymas;

Administracinės, techninės paskirties patalpose – projektuojama kolektorinė šildymo sistema. Šildymo prietaisai radiatoriai (jei langai per visą patalpos aukštį, konvektoriai), arba grindinis šildymas, tikslinti TP stadijos metu;

Projektuoti sudarant galimybes suskirstyti į šildymo zonas - funkciniam atskyrimui, atsižvelgiant į galimybes normalizuoti temperatūrą skirtingose grupių, ar salių paskirties patalpose pagal vietą, laiką, keisti parametrus esant poreikiui.

Vaikų darželyje radiatorių ar kito šildymo sprendimo temperatūra reguliuojama. Užtikrinama speciali šildymo prietaisų/sprendimų apsauga (jeigu bus radiatorinis šildymas).

Patalpų šildymo sistemos valdomos patalpų termostatais (išskyrus technines patalpas). Temperatūros valdymas vietinis (termostate). Techninėse patalpose šildymo prietaisai valdomi termostatinėmis galvomis ant prietaisų.

Šiluma vėdinimo įrenginiams – numatoma vanduo iš esamo ŠP arba elektra – tikslinti TP stadijoje pagal galimybes.

Pagrindinius šildymo vamzdynus numatyti pagamintus iš deguonies korozijai atsparių medžiagų.

Vėdinimas:

Vėdinimo įrenginiai turi būti numatomi su šilumogrąža (rotacinis arba plokštelinis). Šilumogrąžos efektyvumas pagal PEN (pastatų energinio naudingumo) reikalavimus. Plokšteliniams šilumogrąžiams turi būti numatyta apsauga nuo užšalimo (pirminis šildytuvas-elektrinis).

Kiekvienai darželio gupei numatyti atskirą vėdinimo įrenginį (dėl skirtingo veikimo/panaudojimo pobūdžio ir vidaus klimato parametrų). Salėms, darbinių klasei bei administracijai numatyti atskiras nuo darželio grupių vėdinimo sistemas.

Iš WC sanitarinių patalpų oro ištraukimai – atskirai oras išmetamas virš stogo.

Oro kiekiai patalpose turi būti skaičiuojami pagal žemiau pateiktą lentelę:

Patalpa	Mato vnt.	Tiekimas	Šalinimas
Sporto salė	$\text{m}^3/\text{h}/\text{m}^2$	10,8	10,8

Kūrybinio ugdymo patalpa/STEAM	m ³ /h/žm.	21,6	21,6
Žaidimo/miegojimo pat.	m ³ /h/žm.	21,6	Pagal balansą
Edukacinė klasė	m ³ /h/žm.	14,4	-
Poilsio/ramybės pat.	m ³ /h/žm.	36	-
Darbo patalpos/administracinės paskirties pat.	m ³ /h/žm.	36	-
WC (darbo patalpų)	m ³ /h/priet.	Iš bendrų patalpų	72/u. ir p.
Dušinė	m ³ /h/priet.	Iš bendrų patalpų	72/dušui
Koridorius	m ³ /h/m ²	3,6 (balansas kompensuoti san.mazgų ištraukimą)	Per san. mazgus
Techninės pat.	Pat. tūrio pasikeitimo kartai/h	0,5÷1,0 h-1	0,5÷1,0 h-1

Vėdinimo įrenginiai (kamos) – numatomos viduje (techninėje patalpoje, kur techniškai įmanoma projektuojamos virš pakabinamų lubų).

Vėdinimo kamerų skaičiuotinas darbo laikas (5 d.d. /sav; 8 d.val./dieną)

Vėdinimo kameros, ventiliatoriai numatomi su gamykline automatika (su kintamo oro kiekio ir/ arba oro kiekio valdymo funkcijomis, bei visais reikalingais davikliais).

Visos vėdinimo sistemos valdomos įrenginio stacionariu pulteliu ant sienos patalpoje - tikslinama TP rengimo metu.

Vėdinimo kameros be vėsinimo sekcijų.

Visiems vėdinimo įrenginiams turi būti numatyti perspektyviniai gariniai (teniniai) drėkintuvai. Perspektyviniai drėkintuvai turi būti projektuojami siekiant patalpose palaikyti $\geq 40\%$ santykinę drėgmę. Projekte numatyti jiems tik montavimo vietą.

Oro kondicionavimas:

Vaikų darželio projektuojamose patalpose vėsinimui numatyti kintamo freono srauto (mini VRF/arba Multi Split/Split) vėsinimo sistemos – tikslinti TP studijos metu. Vėsinimo poreikiai skaičiuojami įvertinant šilumos pritekį per pastatų atitvaras, šilumos išsiskyrimus patalpose nuo žmonių, apšvietimo ir įrangos. Vėsinimo sistemos projektuojamos naudoti tik vėsinimo režime.

Oras - oras įrenginių galia parenkama pagal vėsos reikiamą galią.

Šildymo galių poreikiai per oro kondicionavimo sistemas nepadengiami, šios sistemos palaiko tik dalinį šilumos komfortinį lygį pereinamuoju (sezono) laikotarpiu.

Lauko išoriniams blokams, statomiems ant stogo, ar kabinamiems prie fasado, numatomi pastatymo/pakabinimo rėmai.

Serverinių patalpų nėra.

Temperatūra patalpose valdoma iš įrenginio pulteliu patalpoje.

Priešdūminio vėdinimo sistemos:

Nenumatoma.

7.	Elektrotechnikos	Remontuojamoje pastato dalyje įrengiama: VIDUS • Elektros tinklai • Apšvietimas • Vidaus inžinerinių įrenginių pajungimas. • Įvadinių elektros skydų keitimas remontuojamoms patalpoms ir visam pastatui. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos)	Remontuojamoje pastato dalyje įrengiama: Kompiuterizuota darbo vieta: Kompiuterizuota darbo vieta turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų Lietuvos higienos normą HN 32:2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai. Visose darbo vietose suprojektuoti interneto tinklą kompiuteriams, telefonams ir biuro technikai. Kiekvienai darbo vietai numatyti elektros kištukinius lizdus kompiuterinei įrangai, biuro technikai, technologinei ir buitinei įrangai ir dvigubą telekomunikacijų kištuką; Salėje suprojektuoti elektros kištukinius lizdus ir pajungimo taškus salės įrangai (projektoriams, mikrofonams, garso kolonėlėms, apšvietimui ir t.t.); Telekomunikacijų tinklo elementai prijungiami prie esamos sistemos. Bevielis kompiuterinis tinklas: Visose patalpose projektuoti bevielį kompiuterinį tinklą (pilnas pastato padengimas). Numatyti visą reikiamą techninę ir programinę įrangą. Tinklo valdymo programinė įranga turi būti suderinama su institucijoje kompiuterinio tinklo valdymo programiniais sprendimais ir kita tinklo infrastruktūra. Vaizdo stebėjimo sistema: Vaizdo stebėjimui, elektros įvado patalpoje numatomas kompiuteris su galimybe stebėti gyvą ir įrašytą vaizdą iš nutolusios darbo vietos. Visos vaizdo kameros spalvoto vaizdo, lauko – „diena/naktis“ tipo su automatiniu ir/arba rankiniu juodai baltu, spalvoto vaizdo perjungimu. Lauko vaizdo kameros, priklausomai nuo aplinkos sąlygų, numatomos korpusuose su pašildymu. Kameros rezoliucija ne mažiau nei 8MP. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
9.	Apsauginės signalizacijos	Remontuojamoje pastato dalyje įrengiama apsaugos signalizavimo sistema prijungiama prie esamos pastato sistemos. Turi būti įrengta vieninga pastato, modulinio tipo apsaugos signalizavimo sistema (su judesio davikliais, periferiniais detektoriais ant kiekvieno aukšto visų išorinių durų ir pirmo aukšto langų, taip pat ant techninių patalpų durų, išeinančių į terasas, koridoriuose), kabinetų. Šie įrenginiai bus sujungti su apsaugos patalpa arba apsaugos įmone. Visų sistemų valdymui turi būti naudojama to paties gamintojo programinė įranga

		Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
10.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	Remontuojamoje pastato dalyje įrengiama gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema prijungiama prie esamos pastato sistemos. Pastato patalpose įrengiama adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Įrengiami dūminiai davikliai. Įrengiami dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įrengiami ant sienų, sijų ir kolonų. Patalpose su stoglangiais detektoriai įrengiami po denginiu ant lynų. Tokiu atveju detektoriai įrengiami ne didesniu kaip 0,4 m. atstumu nuo lubų. Gaisro aptikimo signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos erdvė didesnė kaip 0,4 m. įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m. nuo durų angos – koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso negali viršyti 30 m. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrina: • Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą • Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių įjungimą/išjungimą • Automatinių evakuacijos durų atblokovimą • Stacionarios gaisrų sistemos įjungimą. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema Lauke, apsaugos posto pusėje įrengiama lauko sirena, su mirksinčiu šviestuvu, kuri turi būti matoma nuo pagrindinio įvažiavimo. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo valdymo sistema integruojama į gaisro aptikimo sistemą. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema turi turėti atskirą valdymo pultą. Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų užraktai atrakinami. Automatinis durų atrakinimas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos komponentai: • Adresinės gaisrinės centralės • Tinklo plokštės • Akumuliatorius • Adresinis optinis dūmų dūmų detektorius

		• LED lubinis indikatorius • Adresinis linijinis dūmų detektorius (parenkamas pagal atstumą) • Adresinis rankinis gaisro pavojaus mygtukas • Vidinė adresinė sirena • Lauko sirena su blykste (aiškiai matomoje vietoje) • Programuojami moduliai • Instaliacinės medžiagos • Kompiuteris programiniai įrangai • Grafinio atvaizdavimo ir vizualizacijos programinė įranga Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
11.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Aprašoma darbų organizavimas, patekimo į darbų vietą variantai, numatytas medžiagų pristatymas ir kiti veiksmai atsižvelgiant į įstaigoje nustatytus saugumo ir tvarkos reikalavimus. Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
12.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Statybos produktams ir įrenginiams turi būti pateikti komerciniai pasiūlymai, kurie leistų įvertinti kainą. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
KITA		
1.	Reikalavimai techninio projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių kalba
2.	Nurodymai statinio dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	- Visos techninio projekto apimties originalios bylos - 2 egz - Visos techninio projekto apimties PDF formatu bylos (elektroninė versija) 1 CD.; - Darbiniai failai CD laikmenoje; parengtas darbinių failų versijas su neapribota galimybe juos redaguoti: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį (*.dbf ir *.xls, arba kt. analogiškais formatais), projektinių sprendinių brėžinius - vektorine grafika (DWG, DXF arba kt. analogiškais formatais), tekstinę dalį (PDF ir Doc, Docx arba kt. analogiškais formatais).
3.	Ekspertizės atlikimas	Statinio techninio projekto ekspertizę privalo organizuoti Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti Techninį projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.
4.	Vykdymo priežiūra	- Pagal sudarytą sutartį atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis parengtu techniniu projektu, statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais teisės aktais. - Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas. Statinio projektuotojo rašytiniu sutikimu arba kai statinio projektuotojo nebėra projekto vykdymo priežiūrą gali atlikti kitas statytojo (užsakovo) pasirinktas statinio projektuotojas - Statinio projekto priežiūra vykdoma visą statinio statybos laikotarpį (iki statybos procedūrų užbaigimo). Numatoma statinio projekto rengėjo prievole atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą ir kad būtų įgyvendinta statinio projekte

	sukurta statinio architektūra. Tam tikri pavyzdžiai: - Lankytis statybvietyje (pagal su Užsakovu suderintą grafiką); - Tikrinti, ar statinys konstruojamas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą; - Organizuoti pastebėtų statinio projekto sprendinių klaidų taisymą. - Pateikiant tarpinius atliktų darbų aktus pateikiamos tarpinės įgyvendintos veiklos ataskaitos. - Su galutiniu atliktų darbų aktu, pateikiama galutinė projekto įgyvendinimo ataskaita.
--	---

Pastabos:

1. Projekto sprendiniai, kurie nėra aprašyti nėra rengiami.

Užsakovas
Panevėžio miesto savivaldybės
administracija

(parašas)

Projektuotojas
„IN ace“, UAB vardu

Direktorius, Marius Matuliukštis

(parašas)

Projekto vadovė, Jolanta Stefanovič

(parašas)

Užsakovas
(parašas)

Statybos skyriaus
vyriausiasis techninės priežiūros
specialistas

Savivaldybės administracijos
direktorius

Tomas Sukys

Projektuotojas
(parašas)



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „In ACE“, Saulėtekio al. 15,
LT-10221 Vilnius

l Nr.
Nr.

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO

Panevėžio miesto savivaldybės administracija pritaria projekto „Mokslo paskirties pastato, Aukštaičių g. 48, Panevėžys kapitalinis remontas“ projektiniams sprendiniams. Statinio unikalus Nr. 2796-6000-5010.

Administracijos direktorė

Gintautė Atkočienė

Gintaras Lebedevas, tel. + 370 45 504455, el. p. gintaras.lebedevas@panevezys.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-31 Nr. 19-890(4.45E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktorė
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-31 14:32:31 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-31 14:32:49 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-08 17:33:41 – 2027-03-07 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:19:20 iki 2027-12-18 11:19:20
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-31 14:41:35)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-31 14:41:36 Dokumentų valdymo sistema Avilys