



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Turgaus g.5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443
info@deltosprojektai.lt

Projekto pavadinimas:

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO,
KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ
IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO,
Skuodas, J. Basanavičiaus g.3,
PROJEKTAS Nr. NDP-21.024

**Statinių (pastatų) grupė - pavadinimas ir unikalus Nr., paskirtis, kategorija,
prieš ir po statybos darbų:**

- **Statiny 01** - prieš rekonstravimą - administracinis pastatas, unikalus Nr.7597-8000-8015, paskirtis - administracinė, po rekonstravimo - policijos komisariato pastatas, paskirtis - specialioji; statinio kategorija prieš ir po rekonstravimo- neypatingasis
- **Statiny 02** - garažas, unikalus Nr.7597-8000-8026, statinio kategorija prieš ir po remonto - neypatingasis

Statybos darbų rūšis: rekonstravimas, paprastasis remontas

Projekto etapas: techninis darbo projektas (TDP)

Projekto dalis: apsauginės signalizacijos - NDP-21.024-TDP-ASS

Projekto byla: 13

Projekto laida: 0

Statytojas: Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

Direktorius
PV, kvalifikacijos atestato Nr. A695,
KPAS kvalifikacijos atestato Nr.0894
PDV, kvalifikacijos atestato N r.319


A. Čepys
A. Čepienė
M. Pliuskys

Šilutė, 2022m.

1 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS SEGTUVO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
Viršelis				
NDP-21.024-TDP-ASS.BSŽ	2	0	Statinio projekto dalies bylos sudėties žiniaraštis	
NDP-21.024-TDP-ASS.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
NDP-21.024-TDP-ASS.TS	20	0	Techninės specifikacijos	
NDP-21.024-TDP-ASS.SŽ	5	0	Sąnaudų žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
NDP-21.024-TDP-ASS.B-01	1	0	Rūsio planas M 1:100. Apsaugos sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-02	1	0	1 aukšto planas M 1:100. Apsaugos sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-03	1	0	2 aukšto planas M 1:100. Apsaugos sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-04	1	0	3 aukšto planas M 1:100. Apsaugos sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-05	1	0	Rūsio planas M 1:100. Vaizdo stebėjimo sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-06	1	0	1 aukšto planas M 1:100. Vaizdo stebėjimo sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-07	1	0	2 aukšto planas M 1:100. Vaizdo stebėjimo sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-08	1	0	3 aukšto planas M 1:100. Vaizdo stebėjimo sistemos tinklai	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-09	1	0	Apsaugos sistemos principinė schema	
NDP-21.024-TDP-ASS.B-10	1	0	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	
Priedamieji dokumentai				

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 NEMUNO DELTOS PROJEKTAI UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	
A 695	PV	Alma Čepienė		Laida
31971	PDV	Marius Pliuskvys	<i>Marius Pliuskvys</i>	0
LT	Užsakovas / Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		NDP-21.024-TDP-ASS.BSŽ	Lapų
				1
				2

Priedas Nr. 1	1	-	M. Pluskio kvalifikacijos atestato kopija
---------------	---	---	---

Projekto dalies vadovas



Marius Pluskys, at. Nr. 31971

NDP-21.024-TDP-ASS.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI IR GAUTOS UŽDUOTYS



Visi techninio darbo projekto sprendiniai paruošti ir turi būti įgyvendinti pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 (Statinio projektavimas, projekto ekspertizė) nustatytus reikalavimus, bei vadovaujantis esminiais statinių reikalavimais, nustatytais Reglamente (ES) Nr. 305/2011, pagal užsakovo pateiktas technines specifikacijas (Techninė projektavimo užduotis), architektūrinius sprendinius, bei kitų inžinerinių dalių pateiktas užduotis, valstybines normas ir reglamentus:

Apsaugos sistemos (AS) techninis darbo projektas ruošiamas statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, derinimams ir ekspertizei atlikti, statybos rangovo konkursui paskelbti parengti.

AS sistemos techninio darbo projekto dalis atlikta vadovaujantis technine užduotimi - Lietuvos policijos generalinio komisaro įsakymu Nr. 5-V70 2021-01-27 „Dėl policijos įstaigų pastatų apsauginės signalizacijos, įeigos ir transporto priemonių įvažiavimo kontrolės, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įrengimo reikalavimų patvirtinimo“, architektūrine planine užduotimi projektavimui, statybiniais – architektūriniais brėžiniais, inžinerinių sistemų užduotimis, techninių reikalavimų statybos reglamentais bei statybos normomis ir taisyklėmis:

1. Lentelė: Valstybinės teisės normos, reglamentai ir standartai

IX-583	LR Statybos įstatymas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
STR 1.01.08:2002.	Statinio statybos rūšys.
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 2.03.01: 2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 NEMUNO DELTOS PROJEKTAI UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 info@deltosprojektai.lt			Statinio projekto pavadinimas	
				Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	
A 695	PV	Alma Čepienė		Dokumento pavadinimas	Laida
31971	PDV	Marius Pluskys		Aiškinamasis raštas	0
LT	Užsakovas / Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			NDP-21.024-TDP-ASS.AR	1
				Lapų	6

	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m
LST EN ISO 5457:2002	Techniniai gaminio dokumentai. Brėžinių lapų formatai ir grafinių elementų pateikimas (ISO 5457:1999)
LST 1516:2015	Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST EN 50174-2:2009	Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika
LST EN 61000	Elektromagnetinis suderinamumas
LST EN 60529	Elektros įrenginių apsauga apdangalais
LST EN 62262	Elektrinės įrangos gaubtų sudaromos apsaugos nuo išorinių mechaninių poveikių laipsniai (IK kodas)
IEC 60721	Aplinkos savybių klasifikacija
IEC 60950-1, EN 60950, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03, EMF:EN 50385	Standartai saugumui
LST EN 50131	Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo sistemos.
	Tipinių policijos pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų aprašas

2.2 PAGRINDINIAI PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DUOMENYS

2.2.1 Esama padėtis

Pastate yra įrengta „Inner range integri“ apsauginė signalizacija. Pastate yra veikiantis centralizuotai valdomas apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontroleris (techninių specifikacijų p. 3.5.2 toliau – Kontroleris), GSM komunikatorius (techninių specifikacijų p. 3.5.6).

Pastate yra įrengta apsaugos sistema, tačiau įranga pasenusi, detektoriai įrengti ne visose patalpose neatitinka „Tipinių policijos pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų aprašas“ keliamų reikalavimų.

2.2.2 Projekto dalies techniniai rodikliai

Apsauginė signalizacija:

Apsauginė signalizacijos centralė	1 vnt;
Apsauginės signalizacijos išplėtimo moduliai (8z)	22 vnt.
Praėjimo kontrolė:	
Kontroliuojamų durų skaičius	17 vnt;
Vaizdo stebėjimo sistema:	
Lauko vaizdo stebėjimo kamerų skaičius	19 vnt;
Vidaus vaizdo stebėjimo kamerų skaičius	24 vnt.

2.3 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS IR ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMOS PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.3.1 PATALPŲ APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Pastato rekonstrukcijos metu rūsyje, 1, 2 aukštuose šiuo metu esanti apsauginės signalizacijos įranga (jutikliai, klaviatūros, signalizacijos moduliai, laidai) turi būti išmontuoti. Išmontuoti jutikliai, klaviatūros, signalizacijos moduliai (išskyrus Kontrolerį ir GSM komunikatorių) turi būti perduoti užsakovui. Šiuo metu naudojamas Kontroleris ir GSM komunikatorius turi būti perkelti į pat. Nr. 1-10 ir naudojami naujai įrengtos pastato apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės valdymui.

Šiuo metu 3 aukšte esanti apsauginės signalizacijos įranga nekeičiama (paliekama taip kaip yra) ir prijungiama prie perkeltos Kontrolerio naudojant kompiuterinio tinklo Cat 5e kabelį. Tokiu būdu rūsyje, 1, 2 aukšte yra įrengiama nauja apsauginė signalizacija, 3 aukšte paliekama sena signalizacijos įranga

NDP-21.024-TDP-ASS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

(prijungiama prie perkeliama Kontrolerio). Atlikus darbus viso pastato apsaugai yra naudojamas vienas Kontroleris.

Projekto dalyje numatytos apsauginės signalizacijos, įeigos kontrolės, vaizdo stebėjimo sistemos turi būti įrengiamos tik tokios, kurios yra suderinamos su policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Informacinių technologijų valdyboje naudojama tokių sistemų centralizuoto valdymo programine įranga.

Visų apsauginės signalizacijos įrenginių testavimas turi būti atliktas pagal Lietuvos standartą LST EN 50131-1, ir jie turi atitikti ne žemesnės nei 2 saugumo klasės reikalavimus.

Apsauginės signalizacijos sistema projektuojama ir įrengiama taip, kad bet kurią patalpą su įrengtais apsauginės signalizacijos jutikliais būtų galima padaryti atskira saugoma sritimi, kiekvienas apsauginės signalizacijos jutiklis turi būti jungiamas į atskirą zoną (išimtis – vienos patalpos langų magnetokontaktiniai jutikliai gali būti sujungiami į vieną zoną).

Projektuojamos ir įrengiamos sistemos turi būti su ne mažiau kaip 10% rezervu papildomos įrangos pajungimui.

Jei sistemos darbui, programavimui ar stebėjimui per kompiuterį reikalingos licencijos, rangovas jas pateikia. Kompiuterinę įrangą pateikia užsakovas.

Pirmame aukšte įrengiamos pirmojo ir antrojo apsaugos ruožų priemonės, kuriomis blokuojamos visos pastato išorėje esančios atidaromos durys ir atidaromi langai:

- I-as ruožas – durų, langų blokavimas atidarymui, langų išdaužimui;
- II-as ruožas – patalpos tūrio pokyčio užfiksavimas judesio detektorių pagalba.

Kituose aukštuose:

- I-as ruožas – durų blokavimas atidarymui;
- II-as ruožas – patalpos tūrio pokyčio užfiksavimas judesio detektorių pagalba.

Apsauginės signalizacijos įrangą sudaro: apsauginė signalizacijos centralė, išplėtimo moduliai, infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai, stiklo dūžio jutikliai, magnetiniai kontaktiniai jutikliai, vidaus ir lauko sirenos su blykste ir valdymo klaviatūros.

Prie projektuojamos centralės jungiami apsauginės signalizacijos ir įeigos kontrolės įrenginiai. Zonų išplėtimo moduliai ir įeigos kontrolės moduliai projektuojami aukštuose koridoriuose. Centralės ir išplėtimo modulių dėžės turi turėti kontaktus kurie jungiami į bendrą sistemos tinklą informuoti apie dėžės atidarymą (24 valandas aktyvus sabotажinis aliarmas).

Numatyta centralė turi 16 bazinių zonų, zonų skaičius plečiamas naudojant išplėtimo modulius. Centralę numatoma prijungti prie GSM tinklo, panaudojant GSM modulį, kuris bus jungiamas į centralės telefoninio komunikatoriaus prievadą. GSM modulis užtikrins pavojaus signalo perdavimą į apsaugos tarnybą bet kuriuo paros metu.

Orientacinė pavojaus mygtukų montavimo vieta nurodyta brėžiniuose. Tiksliai montavimo vieta parenkama įvertinat tikslią stalo ir kitų baldų vietą ir stalo dydį, kad būtų patogiau naudotis pavojaus mygtuku.

Pradinį apsauginės signalizacijos ir įeigos kontrolės konfigūravimą atlieka rangovas, konfigūravimo apimtys ir tvarka derinama su užsakovu. Apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės sistema (centrinis kontroleris) kompiuteriniu tinklu prijungiama prie užsakovo naudojamos apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės programinės įrangos „Inner range Integriti Corporate“.

Sistemos valdymui, signalizacijos įjungimui/išjungimui numatomos klaviatūros ir nuotolinių kortelių skaitytuvai. Valdymo klaviatūros išdėstomos po vieną kiekviename aukšte prie kiekvieno išėjimo iš pastato viduje.

Apsauginės signalizacijos magistralinis tinklas instaliuojamas vytos 4x2x0,5 mm² poros kabeliais. Jutikliai prie centralės ir išplėtimo modulių jungiami naudojant signalizacijoms skirtus ekranuotus kabelius 4x0,5 mm² ir 6x0,5 mm² varinėmis gyslomis. Kabelių ekranavimo elementai viename gale turi būti įžeminti.

Apsauginės signalizacijos kabeliai klojami tvirtinant prie sienų ar lubų. Atšakose į jutiklius kabeliai koridoriuose palubėje klojami apsauginiuose vamzdžiuose, visur kitur numatoma potinkinė instaliacija

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

NDP-21.024-TDP-ASS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Apsauginė centralė ir išplėtimo moduliai bei durų kontrolieriai prijungiami prie kintamos 50Hz 230V įtampos tinklo. Apsaugos sistemos įrangai turi būti užtikrintas elektros teikimas, kuris atitinka pastato patikimumo kategoriją. Elektros teikimas numatytas elektrotechninėje projekto dalyje (žr. E dalį). Dingus elektros maitinimui automatiškai perjungiamas maitinimas ir 12V akumuliatorių, kurie montuojami centralės ir išplėtimo modulių dėžėse.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas ir laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas pagal galiojančias normas ir taisykles.

Apsauginės signalizacijos jutikliai turi būti pajungiami taip, kad perduotų į apsauginės signalizacijos centralę aliarmo, gedimo, jutiklio uždengimo signalus jungiant varžas 2.2k EOL, 2.2k „aliarmas“ ir 5,6k "jutiklio uždengimas“.

2.3.2 ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA

Įeigos kontrolės sistema numatoma siekiant atskirti klientų, personalo, techninio personalo srautus, identifikuoti asmenis patenkančius į patalpas, o taip pat apriboti pašalinių asmenų patekimą į padidinto saugumo zonas.

Projektuojant įeigos kontrolės sistemą vertinamas ilgalaikio elektros dingimo, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos suveikimo, įeigos kontrolės sistemos gedimo galimybės ir policijos poreikis tokiu atveju užtikrinti asmenų saugumą, patalpų ir turto apsaugą. Todėl, dingus elektrai, įeigos kontrolės sistema valdomų pastato išorinių, ginklų saugyklų, specialiųjų policijos priemonių saugyklos, technologinių patalpų, patalpų, kuriose saugomos vertybės, durų užraktai turi būti nepakeisti būsenos (pavyzdžiui, jei buvo užakinti, tai ir lieka užakinti) ir iš pastato (ar patalpos) išorės turi būti galima atrakinti juos raktu. Suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai ir šiai sistemai įjungus automatinę įeigos kontrolės sistema valdomų durų atrakinimą, įeigos kontrolės sistema valdomų pastato išorinių, ginklų saugyklų, technologinių patalpų, patalpų, kuriose saugomos vertybės, durų mechanizmai ir įeigos kontrolės sistemos nustatymai turi užtikrinti, kad patekimas į šias patalpas iš išorės išliktų nepakitęs (kiek tai leidžia gaisrinės saugos reglamentuojantys teisės aktai ir techninės galimybės), o išėjimas atitiktų gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Įeigos kontrolės sistemos pagrindą sudaro durų kontrolieriai. Prie kiekvieno durų kontrolierio prijungiami skaitytuvai.

Įeigos kontrolės sistemos durų atidarymui naudojamos kortelės - policijos pareigūnų, valstybės tarnautojų pažymėjimai.

Prie kontroliuojamų durų montuojami kortelių skaitytuvai. Įeigos kontrolės sistemos valdymui numatyti kortelių skaitytuvai ir kortelių skaitytuvai su kodų klaviatūra.

Prie įėjimų į pastatą durų ant lauko sienos ir ginklų saugyklų durys turi būti atidaromos, jei norinčio patekti į pastatą ar ginklų saugyklą asmuo tapatybę nustatyta ne mažiau kaip pagal du skirtingus požymius: įeigos kontrolės kortelės duomenis ir įvestą asmeninį kodą, sudarytą iš ne mažiau kaip šešių skaičių. Todėl prie įeigos kontrolės sistema valdomų durų, patenkant į pastatą ir ginklų saugyklą, projektuojami įeigos kontrolės kortelių skaitytuvai su klaviatūra.

Durų užraktai (elektrinės sklendės, pritraukėjai, elektriniai magnetai, elektromechaninės spynos) parenkami pagal montuojamų durų tipą atsižvelgiant į šioje dalyje brėžiniuose pateiktus nurodymus. Duryse į patalpas 1-06, 1-12, 1-30, 1-37, 2-06, 2-10, 2-14, 2-15 ir duryse tarp patalpos 1-23 ir laiptinės yra numatomas išėjimas iš patalpų nuspaudus rankeną, todėl šios durys gaisro atveju nėra atrakinamos ir šioms durims naudojamos elektromechaninės durų sklendės, kurios atrakinamos padavus 12 V įtampą (dingus sklendžių elektros maitinimui jos lieka užrakintos). Duryse tarp patalpų 1-01 ir 1-08, 3-01 ir laiptinės numatomos elektromechaninės durų sklendės, kurios atsirakina dingus elektros maitinimui ir šioms durų sklendėms numatoma nutraukti elektros maitinimą gaisro atveju, tokiu būdu atrakinti šias duris. Kitų įeigos kontrolės durų valdymo, atidarymo gaisro atveju aprašymas pateiktas brėžinyje NDP-21.024-TDP-ASS.B-02

Tikslus įeigos kontrolės durų valdymo, atblokovimo ir blokovimo aprašymas pateiktas brėžinyje NDP-21.024-TDP-ASS.B-02.

Įeigos kontrolės sistema valdomos durys turi turėti magnetokontaktinius jutiklius durų atidarymui fiksuoti. Įeigos kontrolės sistema valdomų durų magnetokontaktiniai jutikliai ir elektromechaninių spynų

NDP-21.024-TDP-ASS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

bei durų elektromagnetų būklės kontaktai turi būti prijungiami prie įeigos kontrolės sistemos įrangos specializuotų durų magnetokontaktinio jutiklio bei spynos liežuvėlio įėjimų (angl. door reed and tongue) ir įeigos kontrolės sistema turi gauti informaciją apie elektromechaninių spynų, durų elektromagnetų būseną (spyna užrakinta ar neužrakinta), durų uždarymo būseną.

Atviro tipo ginklinėje (patalpoje 1-10) įrengiamos spynos turi atitikti Lietuvos policijos generalinio komisaro 2022 m. vasario 8 d. įsakymu Nr. 5-V-165 „Dėl Tipinių policijos pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų aprašo patvirtinimo“ 1 priede 5.4.3 punkte nustatytus reikalavimus“ (šios projekto dalies TS p. 3.5.21).

Prie pagrindinio įėjimo į pastatą ant lauko sienos turi būti įrengtas pasikalbėjimo įrenginys T-1. Nuo T-1 iki esančios komutacinės spintos numatomas vytos poros kabelis (lauko sąlygoms) CAT 5e (kabelis numatytas ER dalyje). Montavimo darbų metu derinti kabelio prijungimą prie kompiuterinio tinklo su atsakingu užsakovo atstovu. Pasikalbėjimo įrenginį pateikia užsakovas.

2.3.3 VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Policijos generalinio komisaro 2004 m. spalio 11 d. įsakymu Nr. V-492 (policijos generalinio komisaro 2010 m. kovo 31 d. įsakymo Nr. 5-V-263 redakcija) patvirtintų Teritorinių policijos įstaigų operatyvaus valdymo padalinių patalpų įrengimo ir eksploataavimo reikalavimų 34 p.: „Teritorinės policijos įstaigos operatyvaus valdymo padalinio patalpose turi būti įrengta vaizdo stebėjimo sistema, užtikrinanti įėjimo į policijos įstaigą ir kitų nustatytų vietų stebėjimą. Vaizdo stebėjimo sistema turi fiksuoti į policijos įstaigą įeinančius ir iš jos išeinančius asmenis, policijos įstaigos pastato teritoriją, taip pat sulaikymo patalpose uždarytus asmenis.“

Projektuojama vaizdo stebėjimo sistema skirta pastato perimetro ir vidaus patalpų stebėjimui. Įrengta vaizdo stebėjimo sistema turi užtikrinti turto ir darbuotojų apsaugą, asmenų patekimo į pastatą kontrolę.

Vaizdo kameros įrengiamos pastato viduje prie visų įėjimų į pastatą ir turi vaizdo stebėjimo aprėptimi užtikrinti į pastatą įeinančių ir iš jo išeinančių asmenų fiksavimą.

Taip pat viduje projektuojamos vaizdo stebėjimo kameros koridoriuose ir holuose kiekviename aukšte.

Lauke projektuojamos vaizdo stebėjimo kameros turi užtikrinti vaizdo aprėptį viso pastato perimetru, taip pat stebėti įvažiuojančias transporto priemones, vidinę aikštelę bei garažus.

Įrašomas tik vaizdas, vaizdo kokybė turi leisti atpažinti asmenis. Vaizdo įrašymas vykdomas nuolat.

Vaizdo stebėjimo kamerų Cat 5e kabeliai klojami į ER dalyje numatytą 42U dydžio komutacinę spintą ir jungiami į šioje spintoje montuojamą atskirą komutacinę panelę, į kurią įstatomi Cat 5e lizdai. Vaizdo stebėjimo kameros pusėje Cat 5e kabeliui uždedama RJ45 standarto jungtis ir šis kabelis jungiamas į vaizdo kamerą arba naudojamas kitas, kameros gamintojo rekomenduojamas, kabelio pajungimo būdas.

Vaizdo signalai iš vaizdo kamerų perduodami 5e kategorijos ekranuotais „vytų porų“ kabeliais. Tais pačiais kabeliais perduodamas ir maitinimas kameroms, todėl atskiras elektros maitinimas nenumatomas. Vaizdo sistemos kompiuterinis tinklas turi būti nesusijęs su kitais pastate esančiais kompiuteriniais tinklais. Tam tikslui numatyti valdomi komutatoriai, montuojami ryšių komutacinėje spintoje (derinti su atsakingais darbuotojais). Šie komutatoriai taip pat užtikrina maitinimą vaizdo stebimo kameroms (PoE).

Lauko vaizdo kameros ir kompiuterinio tinklo Cat 5e kabelio sujungimo vieta, lauke klojamas kompiuterinio tinklo Cat 5e kabelis turi būti apsaugomi nuo aplinkos sąlygų. Vaizdo kameros kabelis ir kameros pajungimo kompiuterinio tinklo Cat 5e kabelis sujungiami prie vaizdo kameros sumontuojamoje paviršinėje instaliacinėje dėžutėje (ne mažesnio nei IP 54 atsparumo aplinkos sąlygomis). Kompiuterinio tinklo Cat 5e kabelis lauke ir per sieną klojamas instaliaciniame vamzdyje, numatant galimybę šį kabelį pakeisti (nedarant staigių vamzdžio posūkių). Instaliacinis vamzdis įvedamas į paviršinę instaliacinę dėžutę.

Vaizdo stebėjimo sistemos elektros teikimas numatomas iš esamos ryšių komutacinės spintos. Dingus elektros maitinimui, rezervinį maitinimą turi užtikrinti esami nepertraukiamo maitinimo šaltiniai.

Atlikus montavimo ir konfigūravimo darbus visi įrangos konfigūravimo slaptažodžiai, įrangos konfigūracijos turi būti perduotos atsakingam asmeniui.

NDP-21.024-TDP-ASS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

2.4 ŽN PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

Pastate numatoma žmonių su negalia (toliau – ŽN) pagalbos iškvietimo sistema WC patalpose.

Valdikliai įrengiami prie ŽN tualetų į kuriuos atvedami signalai iš iškvietimo mygtukų įrengtų ŽN tualetuose.

Sieniniai ir lubiniai mygtukai įrengiami ŽN tualetuose. Sieninis mygtukas turi atskirą mygtuką pagalbos iškvietimo patvirtinimui, kurį paspaudžia aptarnaujantis personalas.

Lubinis mygtukas įrengiamas šalia tualetu ir turi virvutę su plastikiniais dviejų lygių laikikliais.

Virš tualetų įėjimo durų įrengiama šviesos ir garso indikacija, informuojanti apie pagalbos iškvietimą.

ŽN valdikliai prijungiami prie kintamos 50Hz 230V įtampos tinklo. ŽN kontrolės sistemos įrangai turi būti užtikrintas elektros teikimas, kuris atitinka II-ą patikimumo kategoriją. Elektros teikimas numatytas elektrotechninėje projekto dalyje (žr. E dalį). Dingus elektros maitinimui automatiškai perjungiamas maitinimas ir 12V akumuliatorių, kurie montuojami kontrolerio dėžėje.

2.5 BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS IR MEDŽIAGOMS

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jei jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Tokie produktai turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

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

Prietaisų elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIIIBT, ELIIT galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais.

Šioje techninio projekto dalyje sąlyginiais žymėjimais brėžiniuose pastato plane pažymėtas įrangos išdėstymas bei kabelinių tinklų išvedžiojimas. Prieš pradėdamas darbus rangovas privalo tikslinti įrangos ir kabelių pravedimo vietas, atsižvelgiant į kitų inžinerinių ar technologinių įrenginių išdėstymą.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti sužymėti.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

2.6 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS NAUDOTASI PARENGTI PROJEKTO DALĮ

Rengiant projektą naudota programinė įranga:

- DDS-CAD.
- OpenOffice.


Projekto dalies vadovas

Marius Pluskys, at. Nr. 31971

NDP-21.024-TDP-ASS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Turinys

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	2
3.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
3.2 REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIAM SANDARINIMUI.....	4
3.3 DARBŲ SAUGA.....	4
3.4 DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA STATYBVIETĖJE.....	5
3.5 TECHNINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS.....	5
3.3.1 Reikalavimai kabelių montavimo darbams.....	6
3.3.2 Bendri reikalavimai montuojamiems apsaugos sistemos įrenginiams.....	6
3.4 DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA STATYBVIETĖJE.....	8
3.5 ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	8
3.5.1 Bendri reikalavimai apsaugos sistemos įrenginiams.....	8
3.5.2 Centralizuotai valdomas apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontroleris.....	8
3.5.3 Išplėtimo modulis.....	9
3.5.3.1 Išplėtimo modulis papildomų zonų.....	9
3.5.4 Nuotoliniu būdu kontroliuojamas maitinimo šaltinis.....	9
3.5.5 Akumulatorius.....	9
3.5.6 GSM komunikatorius pavojaus signalų perdavimui	10
3.5.7 Valdymo klaviatūra.....	10
3.5.8 PIR jutiklis.....	10
3.5.8.1 PIR jutiklis su apsauga nuo uždengimo.....	10
3.5.9 Akustinis stiklo dūžio jutiklis.....	11
3.5.10 Magnetokontaktinis jutiklis.....	11
3.5.10.1 Magnetokontaktinis jutiklis.....	11
3.5.11 Vidinė sirena	11
3.5.12 Lauko sirena su blykste	12
3.5.13 Apsaugos sistemų ekranuoti kabeliai.....	12
3.5.14 Vytos poros kabeliai.....	12
3.5.15 Elektros maitinimo kabeliai.....	12
3.5.16 Kabelių apsauginis vamzdis.....	13
3.5.17 Durų kontrolės modulis.....	13
3.5.18 Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas be klaviatūros.....	14
3.5.19 Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas su klaviatūra.....	14
3.5.20 Elektromechaninė spyna 3 saugumo klasės (komplektuojama su durimis).....	14
3.5.21 Elektromechaninė spyna 5 saugumo klasės (komplektuojama su durimis).....	14
3.5.22 Elektromechaninė durų sklendė.....	15
3.5.23 Pasikalbėjimo įrenginys.....	15
3.5.24 Vaizdo stebėjimo kamera lauko sąlygoms.....	15
3.5.25 IP Vaizdo stebėjimo kamera antivandalinė vidaus sąlygoms.....	16
3.5.26 IP Vaizdo stebėjimo kamera vidaus sąlygoms.....	17
3.5.27 IP Vaizdo stebėjimo kamera vidaus sąlygoms su integruotu mikrofonu.....	18
3.5.28 Montažinės medžiagos.....	18

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 <small>NEMUNO DELTOS PROJEKTAI</small> UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	
	A 695	PV	Alma Čepienė	Laida
31971	PDV	Marius Pluskys	Techninės specifikacijos	0
LT	Užsakovas / Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapų 1 20

3.5.29 19 colių komutacinė panelė.....	18
3.5.30 Cat. 5e lizdas.....	19
3.5.31 GSM valdiklis.....	19
3.5.32 Magnetokontaktinis jutiklis durims vartuose.....	19
3.5.33 Neįgalųjų WC iškvietimo sistemos valdiklis (1 zona).....	19
3.5.33.1 Valdiklis.....	19
3.5.33.2 Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute.....	20
3.5.33.3 Indikacinė lemputė virš durų.....	20
3.5.33.4 Atstatymo mygtukas.....	20
3.5.33.5 ŽN WC lipdukas.....	20
3.5.33.6 Kabelis.....	20

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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.

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vieno iš minėtų specifikacijų, statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atitikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „techninių specifikacijų“ reikalavimų.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Patalpose montuojami prietaisai turi tenkinti reikalavimus:

- min/max temperatūra 0 iki 35°C;
- min/max santykinė drėgmė 10 iki 90%.

Lauke montuojami prietaisai turi tenkinti reikalavimus:

- min/max temperatūra -35 iki +50°C;
- max santykinė drėgmė 100%.

3.1.1 Sąrašai atliekamų bandymų ir paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas

Projekto dalies vykdymo priežiūros sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu (projekto dalies vykdymo priežiūros sutarties pagrindu) lankytis

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	20	0

statybvietėje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus.

Tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti.

Pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

Drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą.

Suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus.

Tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą.

Reikalauti iš rangovo (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą, įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:

- nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;
- nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;
- statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;
- paaiškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija.

3.1.2 Normos ir standartai

Atliekant statybos, montavimo darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų, įskaitant, bet neapsiribojant:

- STR 1.07.01:2017 - Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas,
- STR 1.06.01:2016 - Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra,
- EN50174-1 - Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas.

Taip pat atliekant statybos, montavimo darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

Visi statybos produktai privalo būti pažymėti CE ženkliniu ir atitikti darnųjį standartą.

Statiniuose naudojamų kabelių techninės specifikacijos turi atitikti LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01) reikalavimus.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	20	0

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės – standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.

3.1.3 Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

Pastatas priskirtas II atsparumo laipsniui.

3.2 REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIAM SANDARINIMUI

Kabeliams, kertant priešgaisrines sienas ar perdangas, juos privalo montuoti A2 klasės vamzdžiuose ir sandarinti A2 klasės statybos produktais. Kabeliai, perėjimuose per perdangas, sienas, turi būti užsandarinti medžiaga, kurios atsparumas ugniai yra ne žemesnis nei pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumas ugniai (EI – E vientisumas, I – izoliacija).

Kabelių loveliams ar kopėtėlėms kertant sienas ir perdangas turi būti naudojami tik tai instaliacijos rūšiai sandarinti skirtos priemonės.

Turi būti naudojamos priešgaisrinės sandarinimo sistemos, kurios atitinka 2018 m. birželio 27 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-601 reglamentuojamų priemonių sąrašo reikalavimus yra išbandytos ir sertifikuotos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus.

3.3 DARBŲ SAUGA

Apsauga nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių Lietuvos Respublikoje reglamentuoja norminiai aktai:

- elektros įrenginių eksploatavimo taisyklės,
- elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės,
- elektros įrenginių įrengimo taisyklės,
- gamintojų sudarytos elektros įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos ir reglamentai,
- darbdavių patvirtintos darbų saugos instrukcijos,
- kiti nustatyta tvarka įteisinti darbų saugos norminiai aktai.

Pirmuose trijuose punktuose išvardintų norminių aktų reikalavimus anuluoti, apriboti ar bet kuriuo kitu būdu sušvelninti draudžiama.

Elektros įrenginiai ženklinami ženklais „Atsargiai! Elektros srovė“ ir kitais ženklais įspėjančiais apie elektros srovės pavojų turi būti užrašyti Lietuvių kalba.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	20	0

Elektros įrenginių srovei laidūs korpusai turėti apsauginį įžeminimą, atitinkantį EİBT reikalavimus bei gamintojo instrukciją.

Elektros įrenginio eksploatavimo sąlygos turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo įstaigos nurodytoms sąlygoms.

Elektros įrenginių eksploatavimo sąlygos turi atitikti jų apdangalų apsaugas nuo kietų kūnų bei vandens patekimo į gaminio vidų laipsnį.

Vykdamas statybos montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

3.4 DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA STATYBVIETĖJE

Darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos bei aplinkosaugos teisės aktai (aktualios teisės aktų redakcijos), kurių privaloma laikytis statybvietyje:

- Lietuvos respublikos darbo kodeksas
- Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas,
- Darboviečių įrengimo nuostatai,
- Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatai,
- Saugos ir sveikatos taisyklės statybose
- Bendros gaisrinės saugos taisyklės,
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai,
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai,
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės,
- Atliekų tvarkymo taisyklės,
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai,
- Mašinų sauga,
- Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

3.5 TECHNINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

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.

Šios projekto dalies statybos-montavimo darbai apima įrangos montavimą, kabelinių trasų paklojimą, sistemos paleidimo-derinimo darbus.

Rangovas atlieka montavimo darbus ir atsako už:

- įrangos montavimą;
- konstrukcijų kabelių paklojimui paruošimą;
- apsaugos signalizacijos, įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos tinklų kabelių paklojimą;
- kabelių prijungimą prie sistemos elementų.

Rangovo personalas privalo vykdyti visų norminių dokumentų reikalavimus.

Rangovas turi pateikti ir sumontuoti visus kabelių tvirtinimo elementus, elektros jungtis, laidus ir kabelius visiems prietaisams, bei kitiems elektros įtaisams, taip kaip tai yra numatyta projekto dokumentacijoje.

Kabelių perėjimų per sienas, skiriančias patalpas, vietų sandarinimas turi užtikrinti sandarumą ir atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Kabeliai praėjimuose per perdangas, sienas turi būti užsandarinti nedegia, lengvai pramušama medžiaga.

Detektoriai turi būti montuojami atsižvelgiant į esamą baldų ir kitų interjero detalių išdėstymą taip, kad kuo efektyviau atliktų savo funkciją.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	20	0

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu. Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų. Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose. Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pritraukimui arba montavimui atlikti. Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai. Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės. Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius laidų kanalus. Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, detektorių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIJBT taisyklėse. Rekomenduojama maitinimo kabelį centrinei jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Centralės įžeminimui naudoti trečią gyslą.

3.3.2

BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS APSAUGOS SISTEMOS ĮRENGINIAMS

Centralių ir išplėtimo modulių montavimas

Centralės ir zonų išplėtimo moduliai montuojamos patalpose, kurias parenka projektuotojas.

Centralė ir išplėtėjai montuojami patalpoje, kuri yra apsaugota judesio detektoriais.

Centralės ir išplėtėjų dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne aukščiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų lygio. Ten, kur yra pakabinamos lubos, įrenginių dėžės montuojamos virš jų.

Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Valdymo pultelių montavimas

Valdymo pulteliai montuojami brėžiniuose nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų - 1,50 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Magnetokontaktinių detektorių montavimas

Magnetokontaktiniai detektoriai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai detektoriai į atsidarančius langus, duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	20	0

uždari. Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekama signalinių laidų jungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo. Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi. Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magneto kontaktiniai detektoriai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje. Visais atvejais magneto kontaktiniai detektoriai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

Judesio detektorių montavimas

Judesio detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Lubinių detektorių apžvalgos zonai neturi trukdyti šviestuvai.

Montuojant draudžiama orientuoti detektorius taip, kad į juos galėtų pataikyti tiesioginiai saulės spinduliai per langus, stoglangius, taip pat reikia vengti detektorių išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., taip pat arčiau kaip 2 m nuo jų.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2, 75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. 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.

Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) 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 už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuojant ir izoliuojant sulitavimo vietą. Jungiamosios dėžutės magneto kontaktiniams jutikliams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje. Dėžutės turi turėti kontaktų grupę skirtą sabotaziniam spinduliui nuo atidarymo pajungimui. Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu. Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje. Krosavimo/jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus 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 įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo. Krosavimo/jungiamosias dėžes rekomenduotina montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

Įeigos kontrolės įrenginių montavimas

Sistemos kontrolieriai montuojami brėžinyje nurodytoje patalpoje. Jų korpusai apsaugomi antisabotažo mygtukais.

Nuotoliniai kortelių skaitytuvai montuojami projekte numatytose vietose, prieš montavimą vietos turi būti suderintos su užsakovu.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	20	0

Durų užraktai šioje projekto dalyje nenumatyti. Užraktai tiekiami kartu su durimis, numatyti architektūros dalyje. Įeigos kontrolės sistemą instaliuojanti įmonė tik prijungia durų užraktus pagal jų specifikacijas.

3.4 DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA STATYBVIETĖJE

Darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos bei aplinkosaugos teisės aktai (aktualios teisės aktų redakcijos), kurių privaloma laikytis statybvietyje:

- Lietuvos respublikos darbo kodeksas
- Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas,
- Darboviečių įrengimo nuostatai,
- Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatai,
- Saugos ir sveikatos taisyklės statybose
- Bendros gaisrinės saugos taisyklės,
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai,
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai,
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės,
- Atliekų tvarkymo taisyklės,
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai,
- Mašinų sauga,
- Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

3.5 ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.5.1 BENDRI REIKALAVIMAI APSAUGOS SISTEMOS ĮRENGINIAMS

Visi įrenginiai turi atitikti CE reikalavimus ir turėti CE deklaracijas.

Įrengimai turi atitikti tarptautinių ir Lietuvos naujausių standartų reikalavimus. Ten, kur bus įvairių standartų reikalavimų nesutapimai, vykdyti griežtesnius reikalavimus.

AS sistemos elektros tiekimo patikimumas turi būti I kategorijos (numatomos akumuliatorių baterijos). Elektros tiekimas turi tenkinti sekančius parametrus:

- Įtampa $230\text{ V} \pm (+10\% / -15\%)$;
- 1 fazė;
- Dažnis 50Hz.

3.5.2 CENTRALIZUOTAI VALDOMAS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS BEI PRAĖJIMO KONTROLĖS KONTROLERIS

Kontroleris turi būti skirtas valdyti pastato apsauginę signalizaciją bei praėjimo kontrolę bei atitikti sekančius reikalavimus:

- Veikti centralizuotai valdomas policijos departamente veikiančios centralizuotos apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės programinės įrangos (toliau - CASPKPI), taip pat veikti autonomiškai, išsaugodamas visą savo funkcionalumą nutrūkus ryšiui su tarnybine stotimi, kurioje veikia ši programinė įranga.
- Kontroleris turi būti patiekiamas su licencijomis, leidžiančiomis jį įjungti į CASPKPI ir pasiekti norimą administravimo funkcionalumą (ne mažiau nei kontrolerio įjungimo licencija, kontrolerio valdomų durų pajungimo licencijos).
- Turi būti sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška.
- Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.
- Turėti RJ45 pajungimo prievadą, skirtą jungti kontrolerį į IP protokolo pagrindu veikiančią Ethernet kompiuterinį tinklą.
- Turėti pajungimo prievadą, skirtą telefoninės linijos pajungimui bei pavojaus signalų perdavimui į centralizuotą stebėjimo pultą, naudojant komunikatorius, suderinamus su policijos pastatų apsaugai naudojamais komunikatoriais („Trikdīs G16T ar analogiški).

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	20	0

- Papildomų modulių pajungimu bei įsigyjant licencijas (jei licencijuojama) turi būti išplečiamas ir gebėti valdyti ne mažiau nei 250 skirtingų saugomų sričių, ne mažiau nei 2000 zonų, ne mažiau nei 100 valdomų išėjimų, ne mažiau nei 160 durų, ne mažiau 15 000 praėjimo kontrolės ir apsauginės signalizacijos naudotojų, ne mažiau nei 320 kortelių skaitytuvų, išsaugoti ne mažiau nei 20 000 įvykių informaciją.
- Kontroleris turi būti patiekiamas su licencija valdyti ne mažiau 10 000 naudotojų, kontroliuoti 80 durų, pajungti saugojimui ne mažiau 600 zonų.
- Kontroleris, apsauginių signalizacijos zonų, durų valdymo moduliai turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį) ryšio linijomis.
- Kontroleris turi turėti apsaugą nuo apsauginės signalizacijos jutiklių pajungimo modulių ir praėjimo kontrolės sistemos modulių nesankcionuoto pakeitimo (pvz. konfigūravimo metu metu apsauginės signalizacijos moduliams apsieičiant kodais).

3.5.3 IŠPLĖTIMO MODULIS

Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulis:

- Turi būti skirtas darbui su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu.
- Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška.
- Turėti ne mažiau nei 8 jungtis apsauginių jutiklių pajungimui, ne mažiau nei 2 jungtis išėjimams pajungti.
- Turi būti numatyta galimybė prie šio modulio jungti papildomus išplėtumus, taip padidinat saugomų zonų skaičių iki 16 ar daugiau.
- Turi turėti galimybę veikti su šioje lentelėje nurodytu nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu.
- Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulis ir kontroleris turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį) ryšio linijomis.

3.5.3.1 IŠPLĖTIMO MODULIS PAPILDOMŲ ZONŲ

Analoginių apsauginių zonų išplėtimo modulis:

- Turi būti skirtas išplėsti šioje specifikacijoje nurodyto analoginių apsauginių zonų pajungimo modulio zonų skaičių papildomomis 8 ar daugiau zonų.
- Jungiamas prie šioje specifikacijoje nurodyto analoginių apsauginių zonų pajungimo modulio skaitmenine magistrale.
- Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška.
- Turi turėti ne mažiau nei 8 jungtis apsauginių jutiklių pajungimui, jungtį jutiklių maitinimo pajungimui.

3.5.4 NUOTOLINIU BŪDU KONTROLIUOJAMAS MAITINIMO ŠALTINIS

Maitinimo šaltinis turi būti skirtas darbui su šioje lentelėje nurodyta įranga ir atitikti reikalavimus:

- Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška.
- Užtikrinti pajungtos pajungtos įrangos maitinimą iš baterijos, dingus nuolatiniam elektros maitinimui.
- Turėti nuotolinio stebėjimo galimybę, fiksuojant įtampos dingimą, baterijos gedimus, žemą baterijos įtampą, blogą baterijos testavimo rezultata, nepajungtą bateriją.
- Turėti galimybę tiekti ne mažesnę nei 3 A maitinimo srovę.
- Turėti atvirkščio baterijos pajungimo apsaugą.
- Turėti atskiras jungtis baterijos pajungimui.
- Turėti apsaugą nuo per didelio baterijos iškrovimo.
- Turi dirbti su 12 V 7 Ah ir 12 V 78 Ah akumulatoriais (vienu metu ne mažiau nei vieno akumulatoriaus pajungimas).

3.5.5 AKUMULIATORIUS

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	20	0

Akumuliatorius turi būti 12V 17Ah, atitikti kontrolerio gamintojo rekomendacijas dėl kontrolerio akumuliatorių techninių parametrų (krovimo srovė, tipas) ir atitikti sekančius reikalavimus:

- Turi būti skirtas darbui budėjimo režime.
- Turi būti sertifikuotas naudojimui apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemose pagal standartą VdS arba lygiavertį ir turėti tai patvirtinantį sertifikatą.
- Turi būti gamintojo deklaruojamas ne mažesnis nei 8 metų akumuliatoriaus ilgaamžiškumas budėjimo režime esant 20⁰ C temperatūrai.
- Hermetiški, neaparnaujami švino rūgštiniai akumuliatoriai.

3.5.6 GSM KOMUNIKATORIUS PAVOJAUS SIGNALŲ PERDAVIMUI

Komunikatorius turi atitikti sekančius reikalavimus:

- Jungiamas su apsaugos centralės telefoniniu komunikatoriumi 2 arba 4 laidais; sujungus 4 laidais, bus stebima telefono linija tarp centralės ir komunikatoriaus.
- Turi siųsti įvykius į ne mažiau kaip TRIKDIS programinius arba aparatinius imtuvus.
- Turi būti atsarginis kanalas, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pirminiu kanalu.
- Turi veikti su bet kuriais Lietuvos Respublikos teritorijoje veikiančiais mobilaus ryšio tinklais ir naudojamomis SIM kortelėmis.
- Turi būti suderinamas su policijoje naudojama pavojaus signalų priėmimo sistema (naudojama UAB „Trikdīs“ sistema).
- Turi būti suderinamas ir užtikrinti patikimą ir greitą pavojaus signalų perdavimą naudojant su kontroleriu, tai yra kontrolerio susijungimas su pavojaus priėmimo įranga turi įvykti pirmu bandymu.
- Turi būti konfigūruojamas prijungus USB ir nuotoliniu būdu.
- Darbinė temperatūra ne mažiau nei -10 °C iki +50 °C, santykinė drėgmė – iki 80%, prie +20 °C.
- Maitinimo įtampa nuo 10 V iki 18 V nuolatinės įtampos.

3.5.7 VALDYMO KLAVIATŪRA

Klaviatūra, skirta apsaugos sistemos valdymui, turi būti:

- Sertifikuota EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška.
- Skirta dirbti su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontroleriu.
- Leisti įjungti ir išjungti apsauginę signalizaciją.
- LED, OLED arba analogiškos technologijos ne mažiau nei dviejų eilučių ekranas.
- Maitinimas 11-14V DC.
- Naudojimo temperatūra 0°C ~ +40°C.

3.5.8 PIR JUTIKLIS

Jutiklio konstrukcija parenkama pagal planuojamą naudojimo vietą. Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 2 4. Environmental class II.

- Laidinio pajungimo judesio jutiklis, veikimo atstumas ne mažiau nei 12 m.
- Skirtas apsaugoti patalpų tūrį (ang. - „volumetric coverage“), matymo kampas ne mažiau nei 85 laipsniai.
- Montavimo aukščio intervalas ne mažiau nei nuo 2 iki 2,4 metro.
- Apsaugo zoną po jutikliu (angl. - „creep zone“).
- Skaitmeninė temperatūros kompensacija.
- Optika apsaugota nuo vabzdžių patekimo (angl. - „sealed optics“).
- Maitinimo įtampa ne mažiau nei 9-16V.
- Veikimo temperatūra nuo -10 iki +40°C.

3.5.8.1 PIR JUTIKLIS SU APSAUGA NUO UŽDENGIMO

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	20	0

Jutiklio konstrukcija parenkama pagal planuojamą naudojimo vietą. Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 2 4. Environmental class II.

- Laidinio pajungimo judesio jutiklis, veikimo atstumas ne mažiau nei 12 m.
- Skirtas apsaugoti patalpų tūrį (ang. - „volumetric coverage“), matymo kampas ne mažiau nei 85 laipsniai.
- Apsauga nuo uždengimo.
- Montavimo aukščio intervalas ne mažiau nei nuo 2 iki 2,4 metro.
- Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 2, Environmental class II.
- Apsaugo zoną po jutikliu (angl. - „creep zone“).
- Skaitmeninė temperatūros kompensacija.
- Optika apsaugota nuo vabzdžių patekimo (angl. - „sealed optics“).
- Ne mažiau nei 3 mikrobangų dažniai su apsauga nuo tarpusavio trukdymo.
- Maitinimo įtampa ne mažiau nei 9-16V.
- Veikimo temperatūra nuo -10 iki +40°C.

3.5.9 AKUSTINIS STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS

Jutiklio konstrukcija parenkama pagal planuojamą naudojimo vietą. Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 2 4. Environmental class II.

- mikroprocesorinis, dvijuostis, reaguojantis į slėgio impulsą stiklo dūžio metu;
- su skaitmenine apsauga nuo radijo dažnių interferencijos, automatinė temperatūros kompensacija;
- jautrio atstumas ne mažiau nei 9m;
- maitinimo įtampa 9-16V;
- aliarmo išėjimas relinis kontaktas, jutiklis turi turėti apsaugą nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo;
- jutiklis montuojamas ant lubų arba sienų šalia langų;
- darbinė temperatūra ne mažiau nei nuo -10 iki +40°C;
- apsaugos klasė IP20.

3.5.10 MAGNETOKONTAKTINIS JUTIKLIS

Jutiklio konstrukcija parenkama pagal planuojamą naudojimo vietą.

- Magnetokontaktinis jutiklis įleidžiamo montavimo, skirtas apsaugoti duris, langus nuo atidarymo, tinkamas naudoti su praėjimo kontrolės sistema.
- Laidinis pajungimas, normaliai sujungto tipo „NC“.
- Sertifikuotas EN 50131-2-6 ne žemiau nei Grade 2.
- Veikimo temperatūra nuo -10 iki +40°C.

3.5.10.1 MAGNETOKONTAKTINIS JUTIKLIS

Jutiklio konstrukcija parenkama pagal planuojamą naudojimo vietą.

- Magnetokontaktinis jutiklis virštinkinis garažo vartams, tinkamas apsaugoti garažo vartus nuo atidarymo.
- Laidinis pajungimas, normaliai sujungto tipo „NC“.
- Sertifikuotas EN 50131-2-6 ne žemiau nei Grade 2.
- Virškinio montavimo.
- Suveikimo atstumas 50-70 mm.
- Armuotas laidas.
- Veikimo temperatūra nuo -10 iki +40°C.

3.5.11 VIDINĖ SIRENA

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Vidinė sirena, skirta naudoti apsauginės signalizacijos sistemose.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	20	0

- Maitinimas 12VDC.
- Mėlynos spalvos blykstė.
- Sertifikuota EN 50131 ne žemiau nei Grade 2.
- Garso lygis ne mažiau nei 100 dB.
- Virštinkinio montavimo.
- Sirena aktyvuojama sujungiant kontaktus.
- Veikimo temperatūra ne mažiau nei °C -0 - +55.
- Apsaugos lygis ne žemiau nei (IP) >IP20.

3.5.12 LAUKO SIRENA SU BLYKSTE

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Lauko sirena, skirta naudoti apsauginės signalizacijos sistemose.
- Maitinimas 12VDC.
- Mėlynos spalvos blykstė.
- Sertifikuota EN 50131 ne žemiau nei Grade 2.
- Garso lygis ne mažiau nei 100 dB.
- Virštinkinio montavimo.
- Sirena aktyvuojama sujungiant kontaktus.
- Veikimo temperatūra ne mažiau nei °C -25 - +55.
- Apsaugos lygis ne žemiau nei (IP) IP65.

3.5.13 APSAUGOS SISTEMŲ EKCRANUOTI KABELIAI

Instaliacinis kabelis apsaugos sistemoms. Turi atitikti:

- Gyslos laidininkas – daugiavielis varinis laidininkas.
- Izoliacija behalogeninė, LSZH.
- Ekranavimas: aliuminis.
- Darbinė įtampa $\geq 100V$.
- Gyslų skaičius ir skerspjūvis nurodyti sąnaudų žiniaraštyje.
- Eksploatuojama temperatūra: nuo -5°C iki +70°C patalpose arba -30°C iki +70°C lauke.
- Degumo klasė Cca.

3.5.14 VYTOS POROS KABELIAI

Varinių keturių viengyslių vytų porų kabelis. Kabelio kategorija nurodyta sąnaudų žiniaraštyje. Turi atitikti:

- EN50575 CPR EuroClass: Cca | s2 | d2 | a1.
- Kabelio apvalkalas: Low Smoke Zero Halogen (LSZH).
- Laidininko medžiaga: varis.
- Izoliacinė medžiaga: poliolefinas.
- Ekranavimas (jeigu nurodyta sąnaudų žiniaraštyje): aliuminis / poliesteris.
- Saugos įtampos įvertinimas: 40V.
- Kabelio tipas: nurodytas sąnaudų žiniaraštyje (ekranuota arba neekranuota).
- ANSI/TIA kategorija: nurodytas sąnaudų žiniaraštyje.
- Perdavimo standartai: ANSI/TIA-568-C.2 | CENELEC EN 50288-6-1 | ISO/IEC 11801 Class E;
- RoHS 2011/65/EU.
- CENELEC EN 50575.
- Eksploatuojama temperatūra nuo -5°C iki +70°C patalpose arba -30°C iki +70°C lauke.

3.5.15 ELEKTROS MAITINIMO KABELIAI

Instaliacinis kabelis elektros maitinimo grandinėms.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	20	0

- Įtampa: >300V.
- Daugiavielis varinis laidininkas.
- Izoliacija - behalogeninė, LSZH.
- Gyslų skaičius ir skerspjuvis nurodyti sąnaudų žiniaraštyje.
- Eksploatuojama temperatūra: nuo -5°C iki +70°C patalpose arba -30°C iki +70°C lauke.
- Patalpose klojamų kabelių degumo klasė – aukštesnė arba lygi Cca klasei; klojamų lauke - aukštesnė arba lygi Eca.

3.5.16 KABELIŲ APSAUGINIS VAMZDIS

Elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.:

1. Lentelė: Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						EN 61386-22
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
Vidinis (mm)	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200 mm / 15mm/min)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksploatavimo temperatūra	25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (p. 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

3.5.17 DURŲ KONTROLĖS MODULIS

Durų kontrolės modulis:

- Turi būti skirtas dirbti su šiame projekte nurodytu centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu.
- Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.
- Turėti galimybę valdyti ne mažiau nei dvi duris be papildomų modulių pajungimo.
- Turėti galimybę pajungti ne mažiau nei du Wiegand standarto kortelių skaitytuvus arba ne mažiau nei keturis OSDP standarto skaitytuvus.
- Turėti atskirą jungtį spynų maitinimo pajungimui.
- Turėti reles durų spynų valdymui.
- Turėti įėjimus dviejų durų magnetų ir ir spynų uždarymo jutiklių pajungimui.
- Turėti du įėjimus išėjimo mygtukams pajungti.
- Turėti išėjimą, signalizuojantį per ilgai atidarytas duris, turi būti galimybė nustatyti per ilgo atidarymo laiką lygų 15 sekundžių.
- Turėti atmintį, kurioje būtų išsaugojama ne mažiau nei 1000 praėjimo kontrolės kortelių su kortelių atmintyje galiojimo laiko nustatymu, durų kontrolės modulis turi veikti nutrūkus ryšiui su kontrolieriu ir leisti atidaryti praėjimo kontroles sistema valdomas duris atmintyje išsaugotomis kortelėmis.
- Kortelių skaitytuvai ir durų kontrolės modulis turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį) ryšio linijomis.
- Naudojimo temperatūra 0°C ~ +40°C.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	20	0

3.5.18 PRAĖJIMO KONTROLĖS KORTELIŲ SKAITYTUVAS BE KLAVIATŪROS

Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas:

- Turi būti skirtas darbui su šiame projekte nurodytu durų kontrolės moduliui.
- Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.
- Turi skaityti 13,56 Mhz praėjimo kontrolės kortelių CSN numerį.
- Turi skaityti naujo pavyzdžio valstybės tarnautojų ir policijos pareigūnų tarnybinius pažymėjimus.
- Turėti 128bit AES koduotą ryšio kanalą nuo praėjimo kontrolės kortelės iki durų kontrolės modulio (jei kortelė palaiko šią funkciją).
- Palaikyti MIFARE DESFire EV1/EV2 formatą.
- Būti atsparus vandalizmui bei išorės poveikiui ne mažiau kaip IP67.
- Turėti galimybę dinamiškai nustatyti kortelių skaitytuvo indikacijos spalvą.
- Turi palaikyti OSDP standartą, turėtų būti jungiamas per RS-485 ryšio liniją.
- Turėti integruotą garso signalą.

3.5.19 PRAĖJIMO KONTROLĖS KORTELIŲ SKAITYTUVAS SU KLAVIATŪRA

Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas:

- Turi būti skirtas darbui su šiame projekte nurodytu durų kontrolės moduliui.
- Turi turėti skaičių klaviatūrą PIN kodo įvedimui.
- Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.
- Turi skaityti 13,56 Mhz praėjimo kontrolės kortelių CSN numerį.
- Turi skaityti naujo pavyzdžio valstybės tarnautojų ir policijos pareigūnų tarnybinius pažymėjimus.
- Turėti 128bit AES koduotą ryšio kanalą nuo praėjimo kontrolės kortelės iki durų kontrolės modulio (jei kortelė palaiko šią funkciją).
- Palaikyti MIFARE DESFire EV1/EV2 formatą.
- Būti atsparus vandalizmui bei išorės poveikiui ne mažiau kaip IP67.
- Turėti galimybę dinamiškai nustatyti kortelių skaitytuvo indikacijos spalvą.
- Turi palaikyti OSDP standartą, turėtų būti jungiamas per RS-485 ryšio liniją.
- Turėti integruotą garso signalą.

3.5.20 ELEKTROMECHANINĖ SPYNA 3 SAUGUMO KLASĖS (KOMPLEKTUOJAMA SU DURIMIS)

- Spyna turi būti tinkama naudoti visuomeninių pastatų išorinėse durys. Evakuacinėse duryse elektromechaninės spygnos turi būti valdomos su sertifikuota durų furnitūra, atitikti LST EN 179 arba LST EN 1125 standartą.
- Spyna turi būti atrakinama mechaniškai, t.y. raktu, nepriklausomai nuo spygnos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spygnų cilindrai turi būti pateikiami kartu su spyna ir ne mažiau nei 5 raktais.
- Gamintojas turi priskirti spygną savo gaminių tipui, tinkamam montuoti į išorines pastatų duris.
- Darbams, spygnoms ir kitiems įrengimo metu sumontuotiems elementams turi būti suteikiama ne mažiau 24 mėnesių garantija.
- Montavimas turi būti atliekamas pagal spygnos gamintojo rekomendacijas, naudojant spygnos gamintojo numatytus priedus (jei tokie yra).
- Sertifikuotas ilgalaikiškumas – ne mažiau 500 000 ciklų.
- Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 12209 standartą ne žemiau nei 3 saugumo klasei.
- Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 14846 standartą, ne žemiau nei 3S5D-L311.

3.5.21 ELEKTROMECHANINĖ SPYNA 5 SAUGUMO KLASĖS (KOMPLEKTUOJAMA SU DURIMIS)

- Spyna turi būti atrakinama tiekiant 12 V maitinimą, nutrūkus maitinimui, spyna turi būti užrakinama.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	20	0

- Spyna turi būti atrakinama mechaniškai, t. y. raktu, neatsižvelgiant į spynos režimą ar durų padėtį, įėjimo kontrolės sistemos signalus.
- Sertifikuotas spynos minimalus ilgalaikiškumas – ne mažiau nei 200 000 ciklų.
- Spynų cilindrai turi būti pateikiami kartu su spyna ir ne mažiau kaip 5 raktais.
- Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 12209 standartą ir būti ne žemesnės kaip 5 saugumo klasės.
- Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 14846 standartą ir būti ne žemesnės kaip 3S5E-L511 saugumo klasės.
- Spynos turi būti montuojamos su sertifikuotais priedais – valdymo kabeliu ir paslėptu kabelio šarvu.
- Spynos cilindras ir raktas turi būti sertifikuoti pagal LST EN 1303 standartą ir būti ne žemesnės kaip 1 6 0 B 0 C 6 D saugumo klasės, raktas turi būti patentuotas ne mažiau kaip penkeriems metams.
- Spyna turi turėti gamintojo numatytas jungtis perduoti į įeigos kontrolės sistemą spynos užrakinimo būseną (spynos liežuvėlis išlindęs ar ne).

3.5.22 ELEKTROMECHANINĖ DURŲ SKLENDĖ

- Garantija ne mažiau nei 24 mėnesiai.
- Veikimo ciklų skaičius ne mažiau ne 200 000.
- Atsparumas įsilaužimui ne mažiau nei 3500 N.
- Atsparumas oro sąlygoms turi atitikti elektromechaninės sklendės naudojimo vietą.

3.5.23 PASIKALBĖJIMO ĮRENGINYS

Turi atitikti:

- Sertifikuota IP65,CE/FCC.
- Standartinis SIP protokolas, suderinamas su pagrindinėmis IP PBX / IMS platformomis.
- Privalo derintis su telefoninės stoties Asterisk programine įranga.
- Pilnas dvipusis ryšys.
- Palaikomi protokolai: SIP2.0 over UDP/TCP, DHCP, PPPoE, 802.1x, OpenVPN (L2TP/OpenVPN), SNTP, HTTP/HTTPS.
- IP konfigūravimas: Statinis/DHCP/PpoE.
- VLAN palaikymas.
- Valdymas ir programavimas per interneto naršyklę.
- Kompiuterinio tinklo RJ45 jungtis prietaiso viduje.
- Greitaveika 10/100 Mbps Ethernet.
- Mygtukas privalo turėti galimybę užprogramuoti taip, kad paspaudus surinktų iš anksto įvestą telefono numerį. Mygtukas turi būti pagamintas iš metalo.
- Pokalbis turi vykti nieko nespaudžiant.
- Korpusas antivandalinis, tvirtinamas prie sienos.
- Mechaninio patvarumo klasė IK10.
- Turi veikti lauko sąlygomis, darbinė temperatūra: -40~70°C, drėgme 10~90%.
- Apsaugos klasė IP65.
- Maitinimas per POE (per kompiuterinio tinklo kabelį).

3.5.24 VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA LAUKO SĄLYGOMS

IP vaizdo kamera turi atitikti sekančius minimalius reikalavimus:

- Suderinama su vaizdo peržiūros ir įrašymo programomis “GV-VMS (V17.4.1 / V18.2.1), GV-DVR / NVR (V8.9.1), GV-Recording Server .
- Ne mažesnės nei 5.0 megapikselių raiškos IP kamera.
- Fiksuoto matymo kampo objektyvas, kurio matymo kampas gali būti nuo 80 iki 110 laipsnių arba keičiamo matymo kampo objektyvas, keičiamas matymo horizontalus kampas ne mažiau nei nuo 80 iki 110.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	20	0

- Ne mažesnis nei 1/2,8” colio jutiklis.
- Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 2880 x 1620
- Kameros korpuso tipas atitinkantis montavimo vietą (cilindras arba kupolas).
- Palaikoma video kompresija H.265/H.264.
- Min. apšvietimas ne blogiau (gali būti jautresnė kamera) nei: 0.001 Lux
- Intelektuali perimetro apsaugos funkcija su galimybe nustatyti linijos kirtimo kontrolę ir intelektuali patekimo į teritoriją kontrolė su žmonių ir transporto priemonių atpažinimu.
- Judesio detekcija, ne mažiau nei 4 zonos.
- Privatumo maskavimo funkcija.
- Turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox.
- Palaikomi pagrindinio srauto vaizdo rezoliucijos variantai su raiškomis ne mažesnėmis nei: 2880 x 1620, 2560 x 1440, 1920 x 1080.
- Palaikomas kadru skaičius: pagrindinis srautas: 2880 x 1620 (1~20fps).
- IR pašvietimo atstumas ne mažiau 20m.
- Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai balta, esant tam tikram šviesos intensyvumui).
- Kamera turi turėti ne mažesnę nei 120 dB dinaminį diapazoną.
- Palaikomi protokolai: ONVIF „S“ profilis; GB-T/28181-2011; HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4; SNMP; QoS; NTP;
- Galimybė keisti kameros orientaciją ne mažiau nei: Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360°.
- Maitinimas: DC12V, PoE (802.3af).
- RJ-45 jungtis.
- Darbinė temperatūra: ne mažiau nei -30°C~+60°C, 95% RH.
- Tinkama naudoti lauko sąlygomis, atspari aplinkos poveikiams ne mažiau nei IP65.
- Atspari fiziniam poveikiui ne mažiau nei IK10.
- Kameros gamintojas neturi būti paskelbęs apie kameros gamybos arba kameros programinės įrangos tobulinimo pabaigą.
- Techninės ar programinės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo neturi būti registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;
- Techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas neturi būti vykdomas iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų..

3.5.25 IP VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA ANTIVANDALINĖ VIDAUS SĄLYGOMS

IP vaizdo kamera turi atitikti sekančius minimalius reikalavimus:

- Suderinama su vaizdo peržiūros ir įrašymo programomis “GV-VMS (V17.4.1 / V18.2.1), GV-DVR / NVR (V8.9.1), GV-Recording Server .
- Ne mažesnės nei 2 megapikselių raiškos Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu.
- Fiksuoto matymo kampo objektyvas, parenkamas pagal montavimo vietą.
- Ne mažesnis nei 1/2,8” colio „2 Megapixel progressive scan CMOS“ jutiklis.
- Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 1920 (H) x 1080 (V)
- Kameros korpuso tipas - kupolas.
- Palaikoma video kompresija H.265/H.264.
- Min. apšvietimas ne blogiau (gali būti jautresnė kamera) nei: 0.01Lux
- Judesio detekcija, ne mažiau nei 4 zonos.
- Privatumo maskavimo funkcija.
- Turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox.
- Palaikomi pagrindinio srauto vaizdo rezoliucijos variantai su raiškomis ne mažesnėmis nei: 1920 x 1080, ne mažiau nei 20 fps.
- IR pašvietimo atstumas ne mažiau 20m.
- Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai balta, esant tam tikram šviesos intensyvumui).

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	20	0

- Kamera turi turėti ne mažesnę nei 120 dB dinaminį diapazoną.
- Palaikomi protokolai: ONVIF „S“ profilis; GB-T/28181-2011; HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4; SNMP; QoS; NTP;
- Galimybė keisti kameros orientaciją ne mažiau nei: Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360°.
- Maitinimas: DC12V, PoE (802.3af).
- RJ-45 jungtis.
- Darbinė temperatūra: ne mažiau nei 0°C~+60°C, 95% RH.
- Atspari fiziniam poveikiui ne mažiau nei IK10.
- Kameros gamintojas neturi būti paskelbęs apie kameros gamybos arba kameros programinės įrangos tobulinimo pabaigą.
- Techninės ar programinės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo neturi būti registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;
- Techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas neturi būti vykdomas iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.

3.5.26 IP VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA VIDAUS SĄLYGOMS

IP vaizdo kamera turi atitikti sekančius minimalius reikalavimus:

- Suderinama su vaizdo peržiūros ir įrašymo programomis “GV-VMS (V17.4.1 / V18.2.1), GV-DVR / NVR (V8.9.1), GV-Recording Server .
- Ne mažesnės nei 2 megapikselių raiškos Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu.
- Fiksuoto matymo kampo objektyvas, parenkamas pagal montavimo vietą.
- Ne mažesnis nei 1/2,8” colio „2 Megapixel progressive scan CMOS“ jutiklis.
- Efektyvus pikseliai PAL ne mažiau nei: 1920 (H) x 1080 (V)
- Kameros korpuso tipas - kupolas.
- Palaikoma video kompresija H.265/H.264.
- Min. apšvietimas ne blogiau (gali būti jautresnė kamera) nei: 0.01Lux
- Judesio detekcija, ne mažiau nei 4 zonos.
- Privatumo maskavimo funkcija.
- Turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox.
- Palaikomi pagrindinio srauto vaizdo rezoliucijos variantai su raiškomis ne mažesnėmis nei: 1920 x 1080, ne mažiau nei 20 fps.
- IR pašvietimo atstumas ne mažiau 20m.
- Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai balta, esant tam tikram šviesos intensyvumui).
- Kamera turi turėti ne mažesnę nei 120 dB dinaminį diapazoną.
- Palaikomi protokolai: ONVIF „S“ profilis; GB-T/28181-2011; HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4; SNMP; QoS; NTP;
- 17. Galimybė keisti kameros orientaciją ne mažiau nei: Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360°.
- Maitinimas: DC12V, PoE (802.3af).
- RJ-45 jungtis.
- Darbinė temperatūra: ne mažiau nei 0°C~+60°C, 95% RH.
- Kameros gamintojas neturi būti paskelbęs apie kameros gamybos arba kameros programinės įrangos tobulinimo pabaigą.
- Techninės ar programinės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo neturi būti registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;
- Techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas neturi būti vykdomas iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų. r .

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	20	0

IP vaizdo kamera turi atitikti sekančius minimalius reikalavimus:

- Suderinama su vaizdo peržiūros ir įrašymo programomis “GV-VMS (V17.4.1 / V18.2.1), GV-DVR / NVR (V8.9.1), GV-Recording Server .
- Ne mažesnės nei 2 megapikselių raiškos Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu.
- Fiksuoto matymo kampo objektyvas, parenkamas pagal montavimo vietą.
- Ne mažesnis nei 1/2,8” colio „2 Megapixel progressive scan CMOS“ jutiklis.
- Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 1920 (H) x 1080 (V)
- Kameros korpuso tipas atitinkantis montavimo vietą (cilindras arba kupolas).
- Palaikoma video kompresija H.265/H.264.
- Min. apšvietimas ne blogiau (gali būti jautresnė kamera) nei: 0.01Lux
- Judesio detekcija, ne mažiau nei 4 zonos.
- Privatumo maskavimo funkcija.
- Turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox.
- Palaikomi pagrindinio srauto vaizdo rezoliucijos variantai su raiškomis ne mažesnėmis nei: 1920 x 1080, ne mažiau nei 20 fps.
- IR pašvietimo atstumas ne mažiau 20m.
- Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai balta, esant tam tikram šviesos intensyvumui).
- Kamera turi turėti ne mažesnę nei 120 dB dinaminį diapazoną.
- Palaikomi protokolai: ONVIF „S“ profilis; GB-T/28181-2011; HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4; SNMP; QoS; NTP;
- Galimybė keisti kameros orientaciją ne mažiau nei: Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360°.
- Maitinimas: DC12V, PoE (802.3af).
- RJ-45 jungtis.
- Darbinė temperatūra: ne mažiau nei 0°C~+60°C, 95% RH.
- Integruotas mikrofonas.
- Kameros gamintojas neturi būti paskelbęs apie kameros gamybos arba kameros programinės įrangos tobulinimo pabaigą.
- Techninės ar programinės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo neturi būti registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;
- Techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas neturi būti vykdomas iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.

3.5.28

MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS

Visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“(Nr. 200/57, Vilnius, 2001 06 20) reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas.

3.5.29

19 COLIŲ KOMUTACINĖ PANELĖ

- 19 colių komutacinė panelė, juodos spalvos, skirta montuoti į 19 colių standartinę spintą.
- Turi vietas 24 vnt. Cat 5e lizdams tvirtinti;
- Turi laikiklius kabeliams fiksuoti (angliškai – „cable tray“).
- Turi vietą pajungtų kabelių sužymėjimui.
- 19 colių komutacinės panelės ir Cat 5e lizdų gamintojas turi būti tas pats, gamintojas turi deklaruoti panelės ir lizdų tarpusavio suderinamumą.

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	20	0

3.5.30

CAT. 5E LIZDAS

- Kompiuterinio tinklo Cat 5e lizdas, numatytas montuoti į specializuotas kompiuterinio tinklo rozetes ir (ar) komutacines paneles.
- Keystone“ lizdų tvirtinimo tipas.
- Turi jungties tipą RJ45.
- Atitinka Cat. 5e reikalavimus pagal standartą TIA-568 arba lygiavertį.
- Atitinka standartų (ar lygiaverčių) IEC 60603-7, ISO/IEC 11801, EN 50173-1 reikalavimus.
- Tinkamas naudoti su PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at) įranga.
- Turi paausuotus RJ45 kontaktus.
- RJ45 pajungimo ciklą skaičius ne mažiau nei 750 pagal standartą ISO/IEC 11801.
- Tinkamas naudoti su kompiuterinio tinklo kabeliais, kurių AWG nuo 22 iki 26.
- Pakartotinis pajungimas galimas ne mažiau 4 kartų.
- Galimas pajungimas TIA-568A arba TIA-568B.1.

3.5.31

GSM VALDIKLIS

- GSM valdiklis turi būti tinkamas telefono skambučiu valdyti elektrinius įrenginius (vartai, kelio užtvartai ir pan.), perduodant valdymo komandas relėmis.
- Ne mažiau nei 4 GSM valdiklio administratorių numeriai.
- Ne mažiau nei galimų įrašyti 1500 vartotojų numerių;
- Turi būti tinkamas įjungti į „debesų technologijos“ tarnybinę stotį adresu <https://gates.eldesalarms.com/>.
- Turi būti galimybė konfigūruoti SMS žinutėmis ir kompiuteriu prisijungus USB kabeliu.
- Turi veikti su bet kuriais Lietuvos Respublikos teritorijoje veikiančiais mobilaus ryšio tinklais ir naudojamomis SIM kortelėmis, veikti 900/1800/2100 MHz dažniais.
- Ne mažiau nei 2 įėjimai ir 2 reliniai išėjimai, palaikantys ne mažiau nei 24V 0,5A kintamosios įtampos ir 24V 1A komutavimą.
- Turi turėti ne mažiau nei 800 įvykių atmintį.
- Darbo temperatūros diapazonas ne mažiau nei nuo -20 iki +50 laipsnių Celsijaus.
- Drėgmė ne mažiau nei 0-90% RH @ 0... +40°C.
- Maitinimo įtampa kintam arba nuolatinė ne mažiau nei nuo 10V iki 24 V.
- Tinklinio vaizdo įrašymo įrenginio ir IP vaizdo kameros gamintojas turi būti tas pats.

3.5.32

MAGNETOKONTAKTINIS JUTIKLIS DURIMS VARTUOSE

Magnetokontaktinis jutiklis pakeliamuose vartuose esančioms durims su specializuotu spiraliniu kabeliu:

- Laidinis pajungimas, normaliai sujungto tipo „NC“.
- Sertifikuotas EN 50131-2-6 ne žemiau nei Grade 2.
- Sukomplektuotas specializuotu, ne mažiau nei 3 gyslas turinčiu spiraliniu kabeliu, skirtu pajungti magnetokontaktinį jutiklį pakeliamuose vartuose esančioms durims. Kabelio ilgis ne mažiau nei 5 metrai, kabelio gamintojo numatyta dėžutė sujungimams.
- Turi būti tinkamas apsaugoti pakeliamuose garažo vartuose esančias duris nuo atidarymo, tinkamas eksploatuoti analogiškais aplinkos sąlygomis kaip ir garažo vartai.

3.5.33

NEĮGALIŲJŲ WC IŠKVIETIMO SISTEMOS VALDIKLIS (1 ZONA)

3.5.33.1

VALDIKLIS

- Maitinimas 230V AC;
- maksimali naudojama srovė 23mA;
- Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- Įmontuotas akumuliatorius;
- Relinis NO/NC išėjimas;

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	20	0

- Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- Dviejų spalvų LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41.

3.5.33.2 LUBINIS IŠKVIETIMO MYGTUKAS SU VIRVUTE

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas dviem laidais;
- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Virštinkinis montavimas.

3.5.33.3 INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ

- Indikacinė lemputė virš durų;
- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41.

3.5.33.4 ATSTATYMO MYGTUKAS

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41.

3.5.33.5 ŽŪN WC LIPDUKAS

Lipdukas pažymintis neįgaliųjų sanitarinį mazgą.

3.5.33.6 KABELIS

Kabelių gyslos varinės, įtampa $U_0 / U \leq 0,3 / 0,75$ kV arba $0,6 / 1$ kV, XLPE izoliacija ir halogenų neturinčios silikininės gumos ar polimerinio kompaundo apvalkalas. Degumo klasė Cca.

Elektros tinklo kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0 / U \leq 0,6 / 1$ kV, turi atitikti Lietuvos standarto LST 1702 „Skirstomieji 0,6 / 1 kV vardinės įtampos kabeliai (HD 603 S1:1994 + HD 603 S1:1994 / A1:1997)“ arba Lietuvos standarto LST 1703 /A 3 „Elektrinėse naudojami 0,6 / 1 kV ir 1,9 / 3,3 kV įtampos specialaus degumo galios kabeliai (HD 604 S1:1994 / A3:2005)“ nustatytus reikalavimus.

Pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje nuo -40 °C iki $+50$ °C, minimalus lenkimo kampas - 10 kabelio diametru su apvalkalu. Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai padidintai temperatūrai 90 °C.

Trumpo jungimo metu kabeliai turi atlaikyti vienkartinę 250 °C temperatūrą. Kabelių skerspjūviai nurodyti brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraštyje.

Izoliacijos elektrinė varža 1 km ilgio ir kabeliui prie 20 °C temperatūros turi būti ne mažiau 50 megaomų.

Apsauginių (PE) laidininkų skerspjūvis turi atitikti EN 502811-1-1 reikalavimus.

Kabelių gyslų skaičius ir skerspjūvis pateikti sąnaudų žiniaraštyje.

Projekto dalies vadovas



Marius Pluskys, at. Nr. 31971

NDP-21.024-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	20	0

4 SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

4.1 MONTAVIMO MEDŽIAGOS

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo techninėse specifikacijose 3.5.	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Apsauginė signalizacija					
1.	Apsaugos sistemos centralė su dėže (200x200x45 (mm)) ir nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu (3A)	2	vnt.	0	Naudojamas esama
2.	Išplėtimo modulis 8 zonų	3	vnt.	7	
3.	Išplėtimo modulis papildomų 8 zonų	3.1	vnt.	14	
4.	Dėžė (460x358x85 (mm)) su nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu (3A)	4	vnt.	7	
5.	Akumuliatorius 17Ah, 12V	5	vnt.	7	
6.	GSM modulis	6	vnt.	0	Naudojamas esamas
7.	Valdymo klaviatūra	7	vnt.	8	
8.	PIR jutiklis	8	vnt.	51	
9.	PIR jutiklis su apsauga nuo uždengimo	8.1	vnt.	17	
10.	Stiklo dūžio jutiklis	9	vnt.	18	
11.	Magnetinis kontaktas įleidžiamas	10	vnt.	97	
12.	Magnetinis kontaktas vartams	10.1	vnt.	6	
13.	Magnetinis kontaktas durims vartuose	32	vnt.	6	
14.	Pavojaus mygtukas		vnt.	7	
15.	Vidaus sirena su blykste, <=IP21	11	vnt.	6	
16.	Lauko sirena su blykste <=IP65	12	vnt.	2	
17.	IP telefonspynė (pasikalbėjimo įrenginys)	23	vnt.	0	Naudojama esama
18.	Kabelis apsauginei signalizacijai 4x0,22 mm ²	13	m	1400	
19.	Kabelis apsauginei signalizacijai 6x0,22 mm ²	13	m	1400	
20.	FTP 4x2x0,5 mm ² 5 kat. kabelis	14	m	305	
21.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²	15	m	70	
22.	Apsauginis vamzdis d10-20 mm	16	m	1000	
23.	Penkių kontaktų dėžutės	28	vnt.	103	
24.	Montažinės medžiagos	28	kompl.	1	

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 NEMUNO DELTOS PROJEKTAI UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 info@deltosprojektai.lt			Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	
A 695	PV	Alma Čepienė		Dokumento pavadinimas	Laida
31971	PDV	Marius Pluskys		SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Užsakovas / Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			NDP-21.024-TDP-ASS.SŽ	Lapų
					1
					5

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo techninėse specifikacijose 3.5.	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
25.	GSM valdiklis (vartų valdymui)	31	kompl.	1	
Įeigos kontrolė					
26.	Durų įeigos kontrolės modulis	17	vnt.	11	
27.	Dėžė (460x358x85 (mm)) su nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu (3A)	4	vnt.	7	
28.	Praėjimo kontrolės skaitytuvas	18	vnt.	18	
29.	Praėjimo kontrolės skaitytuvas su klaviatūra	19	vnt.	6	
30.	Elektromagnetinė sklendė	22	vnt.	0	Numatyta SA dalyje 11 vnt.
31.	Elektromechaninė spyna (3 saugumo klasė)	20	vnt.	0	Numatyta SA dalyje 5 vnt.
32.	Elektromechaninė spyna (5 saugumo klasė)	21	vnt.	0	Numatyta SA dalyje 1 vnt.
33.	Akumulatorius 17Ah, 12V	5	vnt.	3	
34.	FTP 4x2x0,5 mm ² 5 kat. kabelis	14	m	540	
35.	Kabelis Cu 2x1,5 mm ²	15	m	160	
36.	Apsauginis vamzdis d10-20 mm	16	m	530	
37.	Montažinės medžiagos	28	kompl.	1	
Vaizdo stebėjimo sistema					
38.	IP kamera vidaus sąlygoms	26	vnt.	16	
39.	IP kamera lauko sąlygoms	24	vnt.	19	
40.	IP vidaus vaizdo stebėjimo kamera (antivandalinė)	25	vnt.	2	
41.	IP vidaus vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu	27	vnt.	4	
42.	Tinklinis įrašymo įrenginys 32 IP vaizdo kanalų		vnt.	2	Tiekia užsakovas
43.	Monitorius (sulaikytų asmenų stebėjimui)	28	vnt.	1	
44.	Kietasis diskas		vnt.		Tiekia užsakovas
45.	Valdomas tinklo komutatorius 16x10/100 (RJ45) PoE		vnt.		Tiekia užsakovas
46.	FTP 5e kat. kabelis, atitinka LST 2010:2017 standarto reikalavimus PVC izoliacija Cca c1 d1 a1	14	m	915	
47.	FTP 5e kat. kabelis, tinka lauko sąlygoms	14	m	305	
48.	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45, FTP 4x2x0,5; 5e kat., ilgis 0,5 m	28	vnt.	43	
49.	PP vamzdis d-16mm	16	m	610	
50.	Tvirtinimo, markiravimo elementai, instaliacinės medžiagos	28	kompl.	1	
51.	Ryšių komutacinė panelė	29	vnt.	2	
52.	Lizdas RJ45	30	vnt.	48	
ŽN pagalbos iškvietimo sistema					
53.	Neįgalųjų WC iškvietimo sistemos valdiklis (1 zona)	28	kompl.	2	

NDP-21.024-TDP-ASS.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo techninėse specifikacijose 3.5.	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
54.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	28	vnt.	2	
55.	Indikacinė lemputė virš durų	28	vnt.	2	
56.	Atstatymo mygtukas	28	vnt.	2	
57.	ŽN WC lipdukas	28	vnt.	2	
58.	Maitinimo šaltinis	28	vnt.	2	
59.	Kabelis 4x1,5	28	m	40	
60.	Kabelis 2x1,5	28	m	10	
61.	PP instaliacinis vamzdis d20 arba kanalas	13	m	10	
62.	Papildomos instaliacinės medžiagos	14	kompl.	1	

NDP-21.024-TDP-ASS.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

4.2 MONTAVIMO DARBAI

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Apsauginė signalizacija				
1.	Centralės montavimas	kompl.	1	
2.	Išplėtimo modulio montavimas (8 zonų)	vnt.	21	
3.	Maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	7	
4.	Valdymo klaviatūros montavimas	vnt.	8	
5.	Judesio jutiklio montavimas	vnt.	86	
6.	Stiklo dūžio jutiklio montavimas	vnt.	18	
7.	Magnetinio kontakto įleidžiamo montavimas	vnt.	97	
8.	Magnetinio kontakto paviršinio vartams montavimas	vnt.	6	
9.	Magnetinio kontakto paviršinio vartų duryse montavimas	vnt.	6	
10.	Kontaktinių dėžučių montavimas	vnt.	103	
11.	Vidaus sirenos montavimas	vnt.	6	
12.	Lauko sirenos montavimas	vnt.	2	
13.	Apsauginio vamzdžio montavimas ant sienos	m	1000	
14.	Kabelio montavimas vamzdyje	m	1000	
15.	Kabelio montavimas ant sienos	m	2105	
16.	Apsaugos sistemos paleidimo-derinimo darbai	kompl.	1	
17.	Personalo apmokymas	kompl.	1	
18.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	kompl.	1	
19.	GSM valdiklio prie vartų montavimas ir derinimas	kompl.	1	
20.	Apsaugos sistemos įrangos demontavimas	kompl.	1	
21.	GSM ryšio modulio montavimas	vnt.	1	
22.	Pavojaus mygtuko montavimas	vnt.	7	
Įeigos kontrolė				
23.	Įeigos kontrolės modulio montavimas	vnt.	11	
24.	Dėžės ir maitinimo šaltiniu montavimas	vnt.	7	
25.	Kortelių skaitytuvo montavimas	vnt.	24	
26.	Durų spynos pajungimas prie įeigos kontrolės modulio	vnt.	16	
27.	Apsauginio vamzdžio montavimas ant sienos	m	530	
28.	Pirmo kabelio montavimas vamzdyje	m	530	
29.	Antro ir kito kabelio montavimas vamzdyje	m	100	
30.	Kabelio montavimas ant sienos	m	70	
31.	Personalo apmokymas	kompl.	1	
32.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	kompl.	1	
Vaizdo stebėjimo sistema				
33.	Vaizdo kameros montavimas lauke	vnt.	19	
34.	Vaizdo kameros montavimas patalpose	vnt.	22	
35.	Komutatoriaus montavimas	vnt.	2	
36.	Komutacinės panelės montavimas 19“ su moduliais	vnt.	2	
37.	Vaizdo įrašymo įrenginio parengimas darbui, montavimas	vnt.	2	
38.	Personalinio kompiuterio paruošimas darbui	vnt.	1	

NDP-21.024-TDP-ASS.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
39.	Pirmo kabelio montavimas vamzdyje	m	610	
40.	Kabelio montavimas lovelyje	m	610	
41.	Vamzdžio montavimas	m	610	
42.	Monitoriaus montavimas	vnt.	1	
43.	Sistemos paleidimo, derinimo darbai	kompl.	1	
ŽN pagalbos iškvietimo sistema				
44.	Sumontuoti valdiklį	vnt.	2	
45.	Sumontuoti šviesos ir garso indikatorius	vnt.	2	
46.	Sumontuoti lubinį mygtuką	vnt.	2	
47.	Sumontuoti maitinimo šaltinį	vnt.	2	
48.	Pakloti kabelius įrengtomis konstrukcijomis	m	50	
49.	Vamzdžio montavimas	m	10	
50.	Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo, programavimo darbus, paruošti išpildomąją dokumentaciją	kompl.	1	

PASTABOS:

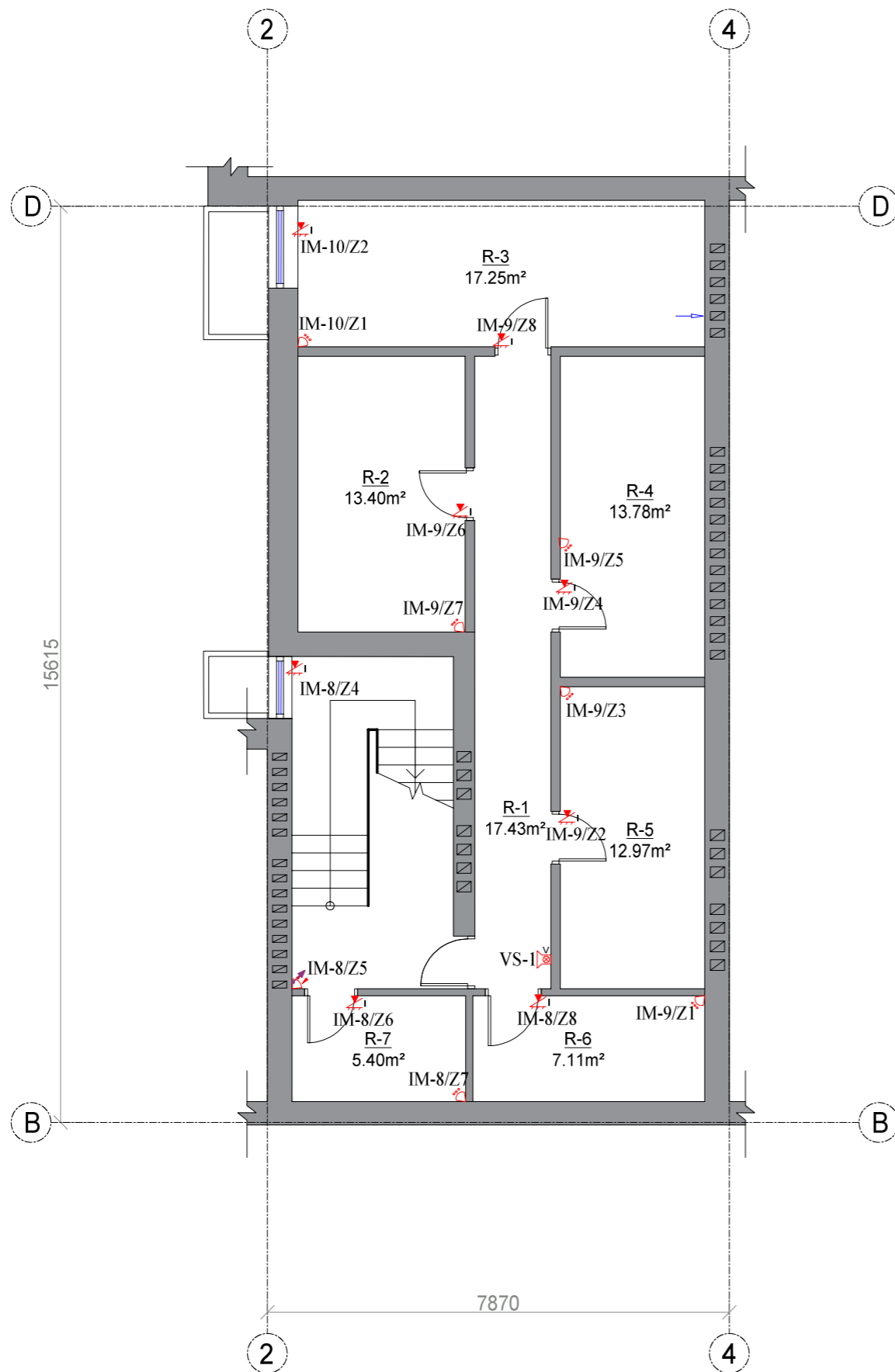
1. Projekte pateikti kiekiai rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Statybos rangovai bet koku atveju skaičiuodami sąmatas rangos darbams privalo susipažinti su visa projekto dokumentacija, bei kilus klausimams kreiptis į statytoją.
3. Medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
4. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
5. Darbai ir medžiagos turi būti įvertintos su papildomomis tvirtinimo medžiagomis (pvz. sisteminiai įrangos jungimo elementai, izoliacija, medvaržčiai, litavimo priemonės ir t.t.).
6. Montuojama įranga gali būti tokia, kuri nurodyta žiniaraštyje arba analogiška, bet ne prastesnių parametrų, nei siūloma ar aprašyta techninėse specifikacijose.
7. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai gali būti tikslinami rangos metu pagal faktinę padėtį.
8. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus.
9. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.

Projekto dalies vadovas

Marius Pluskys, at. Nr. 31971

NDP-21.024-TDP-ASS.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

RŪSIO PLANAS



ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dirbtinė apšvieta lx	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
R-1	Koridorius		17.43	100	
R-2	Pagalbinė patalpa		13.40	100	
R-3	Šilumos punktas		17.25	100	
R-4	Pagalbinė patalpa		13.78	100	
R-5	Pagalbinė patalpa		12.97	100	
R-6	Vandens įvado patalpa		7.11	100	
R-7	Pagalbinė patalpa		5.40	100	
ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI					
Pagrindinis plotas					
Pagalbinis plotas			87.34		
Bendrasis plotas			87.34		

SUTARITNIAI ŽYMĖJIMAI	
	PIR jutiklis
	PIR jutiklis su apsauga nuo uždengimo
	Įleidžiamas magnetinis kontaktas, veikimo atstumas iki 40 mm
	Vidinė sirena su blykste

0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOŠ PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645, info@deltosprojektai.lt			Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	
	A 695	PV	Alma Čepienė	Brėžinio pavadinimas Rūsio planas Apsaugos sistemos tinklai	Laida 1:100 A3 0
31971	PDV	Marius Pluskys		Brėžinio žymuo	Lapas 1
LT	Užsakovas/Statytojas Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			NDP-21.024-TDP-ASS.B-01	Lapų 1



ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dirbtinė apšvietė lx
1-01	Laukiamasis	14.70		300
1-02	Budiniojo patalpa / Administracija	12.28		500
1-03	Lankytųjų sanitarinis mazgas		5.06	200
1-04	Mutarimų priėmimo patalpa	13.51		500
1-05	Polisio patalpa	26.34		200
1-06	Reagavimo skyriaus patalpa	24.86		500
1-07	RS viršininko kabinetas	11.37		500
1-08	Koridorius		31.06	200
1-09	Koridorius		6.18	200
1-10	Alviro tipo ginklinė		7.54	200
1-11	Ginklų saugojimo patalpa		3.80	200
1-12	Spec. priemonių saugojimo patalpa		10.40	200
1-13	Apklauso patalpa	10.00		500
1-14	Laikino sulaukymo patalpa	8.20		500
1-15	Sanitarinis mazgas		2.94	200
1-16	Sanitarinis mazgas		2.94	200
1-17	Laikino sulaukymo patalpa	8.20		200
1-18	Prausykla		2.82	200
1-19	Sanitarinis mazgas (moterų)		3.14	200
1-20	Prausykla		2.82	200
1-21	Sanitarinis mazgas (vyrų)		3.14	200
1-22	Apklauso patalpa	10.44		500
1-23	Vestibulis	36.55		300
1-24	Prokuratoriaus kabinetas		11.37	500
1-25	Sanitarinis mazgas		4.88	200
1-26	Sanitarinis mazgas		4.88	200
1-27	Probacijos kabinetas	21.70		500
1-28	Migracijos kabinetas	28.56		500
1-29	Holas		10.34	200
1-30	Pasirengimo patalpa		6.02	200
1-31	Sanitarinis mazgas		2.24	200
1-32	Dušinė		2.24	200
1-33	Treniručių salė	69.62		300
1-34	Kovinių veiksmų užsiėmimo patalpa	16.41		300
1-36	Elektroninių ryšių skirstomasis punktas		14.07	100
1-35	Elektroninio paskaitymo punktas		6.26	100
1-37	Pasirengimo patalpa		6.18	200
1-38	Sanitarinis mazgas		2.24	200
1-39	Dušinė		2.24	200

ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI		
Pagrindinis plotas	324.11	
Pagalbinis plotas	143.43	
Bendris plotas	467.54	

GARAŽO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dirbtinė apšvietė lx
G-1	Garažas	159.99		100
G-2	Garažas	19.11		100
G-3	Garažas	18.93		100
G-4	Dirbtuvės	18.40		300
G-5	Sandėlis	12.99		100

GARAŽO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI		
Pagrindinis plotas	229.42	
Pagalbinis plotas	143.43	
Bendris plotas	229.42	

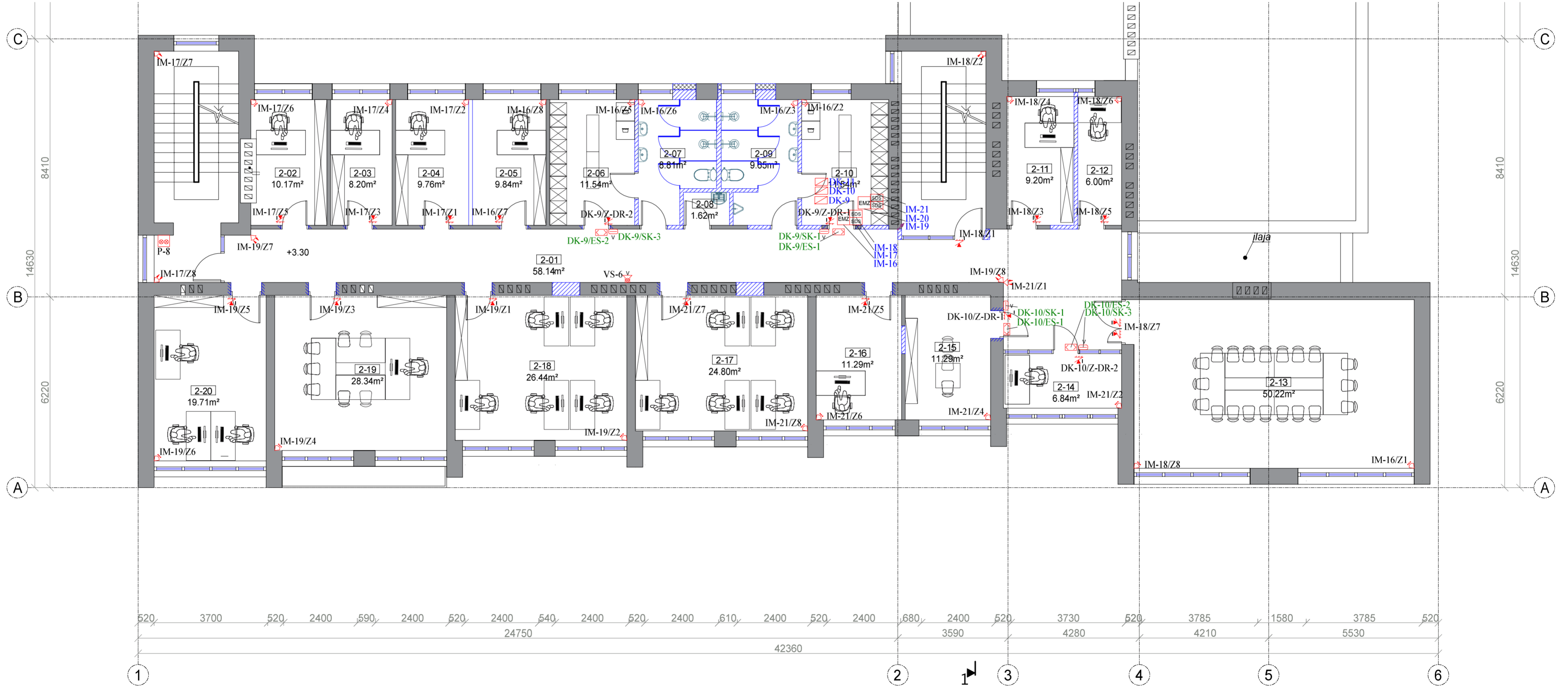
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Atstuminių kortelių skaitytuvai
 - Atstuminių kortelių skaitytuvus lauko sąlygoms su klaviatūra
 - Elektrinė mechaninė spyna (3 saugumo klasė)
 - Stiklo dužo detektorius
 - PIR jutiklis
 - PIR jutiklis su apsauga nuo uždegimo
 - Magnetinis kontaktas vartams, veikimo atstumas iki 90 mm
 - Įreidžiamas magnetinis kontaktas, veikimo atstumas iki 40 mm
 - Vidinė sirena su būkste
 - Lauko sirena su būkste
 - Naufolinto apsaugos valdymo pultelis
 - Pavojaus mygtukas
 - Elektrinė sklendė
 - Elektrinė mechaninė spyna (5 saugumo klasė)
 - Magnetinis kontaktas vartų durims
 - IP telefonspynė (sąama)
 - Apsaugos sistemos išplėtimo modulis (8 zonų)
 - Apsaugos sistemos centras
 - Apsaugos sistemos durų kontroleris
 - Apsaugos sistemos išplėtimo modulis (papildomų 8 zonų)
 - Vieno kanalo valdiklis
 - Svyesio indikatorius
 - Pagalvos išvietimo mygtukas su virvute
 - Atstatymo mygtukas

0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kvalifikacijos šifras Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g. 5, Šilutė tel. faks. 8 441 51943, tel. 8 441 61644, 61645. info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį ir specialiają, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto. Sklydas, 1. Basanavičiaus g. 3. projektas
A 695	PV	Alma Čepienė	Brežimo pavadinimas	1 aukšto planas
31971	PDV	Marius Pluskys		apsaugos sistemos tinklai
LT	Užsakovas/Statytojas		Brėžimo žymėjimas	
			Lapas	Lapų
		Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-ASS B-02	1 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Atstuminių kortelių skaitytuvai
	PIR jutiklis
	PIR jutiklis su apsauga nuo uždengimo
	Įleidžiamas magnetinis kontaktas, veikimo atstumas iki 40 mm
	Vidinė sirena su blykste
	Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis
	Elektrinė sklendė
	Apsaugos sistemos išplėtimo modulis (8 zonų)
	Apsaugos sistemos durų kontrolieris
	Apsaugos sistemos išplėtimo modulis (papildomų 8 zonų)

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dirbtinė apšvieta lx
2-01	Koridorius		58.14	200
2-02	Kabinetas	10.17		500
2-03	Kabinetas	8.20		500
2-04	Kabinetas	9.76		500
2-05	Kabinetas	9.84		500
2-06	Persirengimo patalpa		11.54	200
2-07	Sanitarinis mazgas		8.81	200
2-08	Valymo inventoriaus patalpa		1.62	100
2-09	Sanitarinis mazgas		9.65	200
2-10	Persirengimo patalpa		11.54	200
2-11	Kabinetas	9.20		200
2-12	KŽTT kambarys	6.00		200
2-13	Susirinkimų (aktų) salė	50.22		200
2-14	Vaiko apklausos stebėjimo patalpa	6.84		500
2-15	Vaiko apklausos kambarys	11.29		500
2-16	Kabinetas	11.29		500
2-17	Kabinetas	24.80		500
2-18	Kabinetas	26.44		200
2-19	Kabinetas	28.34		200
2-20	Kabinetas	19.71		200

ANTRO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI	
Pagrindinis plotas	232.10
Pagalbinis plotas	101.30
Bendrasis plotas	333.40



0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbams		
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645, info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	Laida
A 695	PV	Alma Čepienė	Brežinio pavadinimas 2 aukšto planas Apsaugos sistemos tinklai	1:100
31971	PDV	Marius Pliuskys		A1
LT	Užsakovas/Statytojas		Brežinio žymuo	Lapas Lapų
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		NDP-21.024-TDP-ASS.B-03	1 1

TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:100

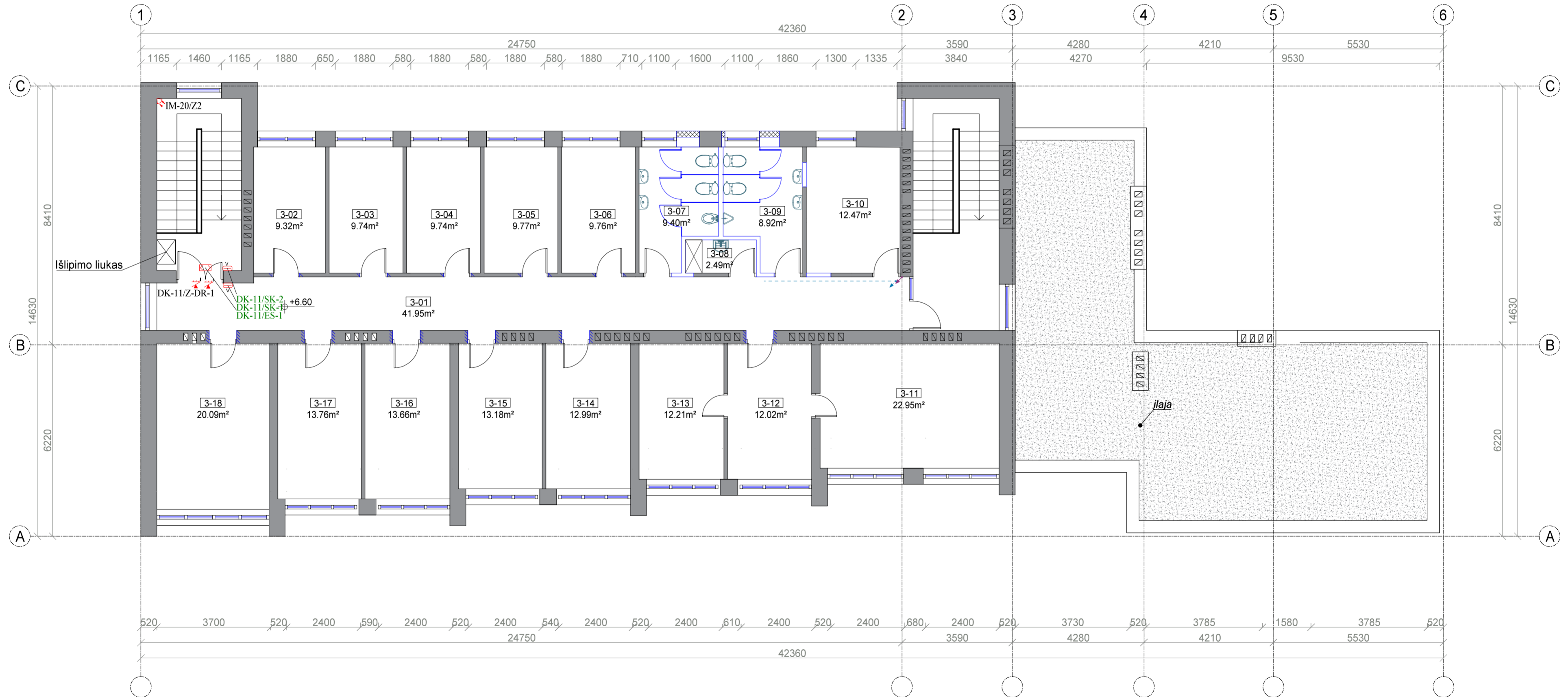


TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dirbtinė apšvieta lx	Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų
3-01	Koridorius		41.95		
3-02	Kabinetas	9.32			
3-03	Kabinetas	9.74			
3-04	Kabinetas	9.74			
3-05	Kabinetas	9.77			
3-06	Kabinetas	9.76			
3-07	San. mazgas		9.40		
3-08	Valymo inventoriaus patalpa		2.49		
3-09	San. mazgas		8.92		
3-10	Kabinetas	12.47			
3-11	Kabinetas	22.95			
3-12	Kabinetas	12.02			
3-13	Kabinetas	12.21			
3-14	Kabinetas	12.99			
3-15	Kabinetas	13.18			
3-16	Kabinetas	13.66			
3-17	Kabinetas	13.76			
3-18	Kabinetas	20.09			

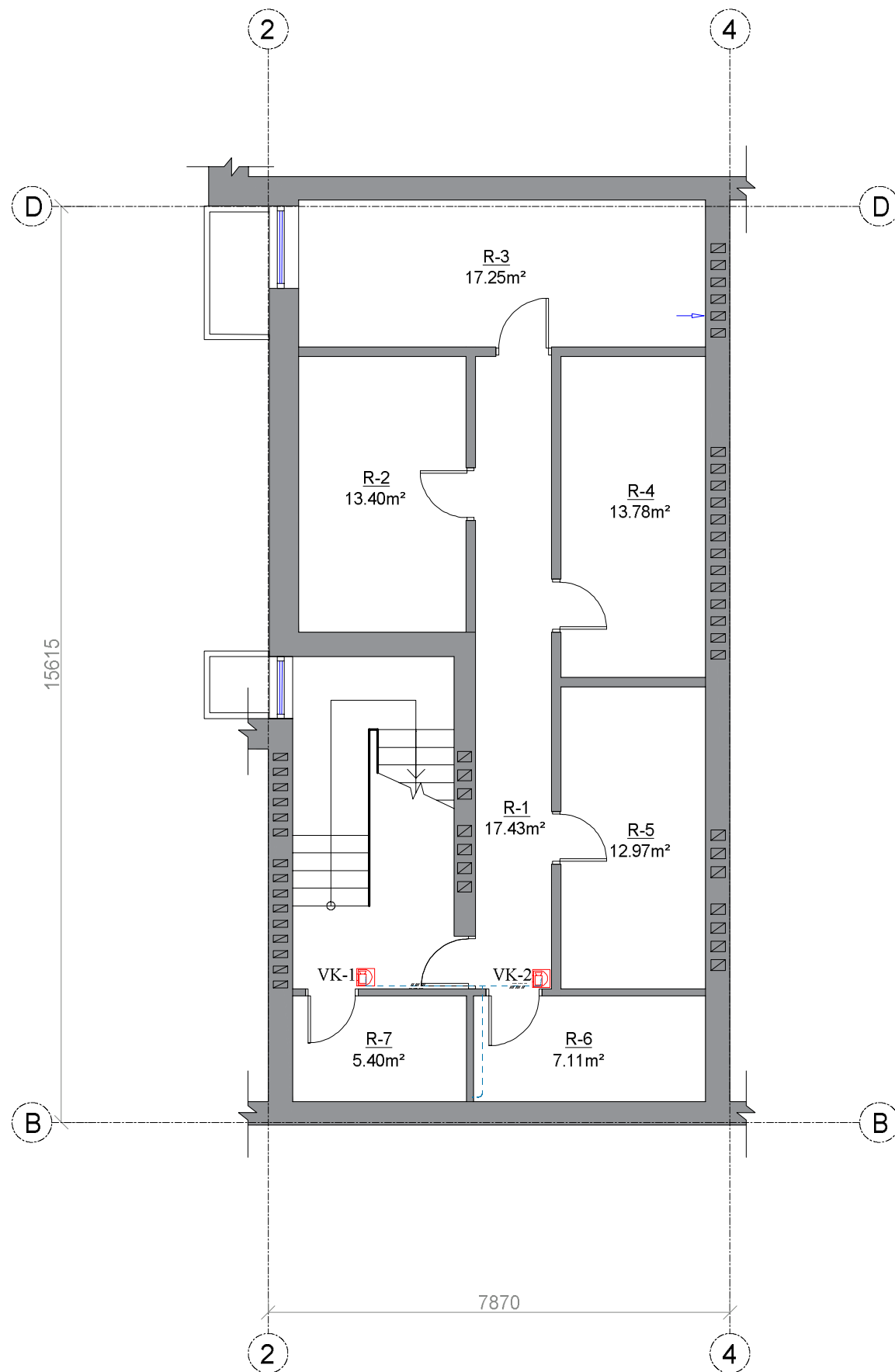
TREČIO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI	
Pagrindinis plotas	181.66
Pagalbinis plotas	62.76
Bendrasis plotas	244.42

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Atstuminių kortelių skaitytuvas
	PIR jutiklis su apsauga nuo uždengimo
	Ileidžiamas magnetinis kontaktas, veikimo atstumas iki 40 mm
	Elektrinė sklendė



0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645. info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas	
A 695	PV	Alma Čepienė	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	Laida
31971	PDV	Marius Pliuskys	Brežinio pavadinimas	
	Užsakovas/Statytojas		3 aukšto planas	1:100
			Apsaugos sistemos tinklai	A2
LT			Brežinio žymuo	Lapas
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			Lapų
			NDP-21.024-TDP-ASS.B-04	1
				1

RŪSIO PLANAS



ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m ²	Pagalbinis plotas m ²	Dirbtinė apšvieta lx	Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų
R-1	Koridorius		17.43	100	
R-2	Pagalbinė patalpa		13.40	100	
R-3	Šilumos punktas		17.25	100	
R-4	Pagalbinė patalpa		13.78	100	
R-5	Pagalbinė patalpa		12.97	100	
R-6	Vandens įvado patalpa		7.11	100	
R-7	Pagalbinė patalpa		5.40	100	
ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI					
Pagrindinis plotas					
Pagalbinis plotas			87.34		
Bendrasis plotas			87.34		

SUTARITINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vidaus vaizdo stebėjimo kamera

0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g. 5, Šilutė tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645, info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3. projektas	
	A 695	PV	Alma Čepienė	1:100
31971	PDV	Marius Pliuskys		Laida 0
LT	Užsakovas/Statytojas Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		Brėžinio žymuo NDP-21.024-TDP-ASS.B-05	Lapas 1
				Lapų 1



ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dribinė apšvieta x
1-01	Laukiamasis	14.70		300
1-02	Budindžiojo patalpa / Administracija	12.28		500
1-03	Lankytųjų sanitarinis mazgas		5.06	200
1-04	Nutarimų priėmimo patalpa	13.51		500
1-05	Polisio patalpa	26.34		200
1-06	Reagavimo skyriaus patalpa	24.86		500
1-07	RS viršininko kabinetas	11.37		500
1-08	Koridorius		31.06	200
1-09	Koridorius		6.18	200
1-10	Alviro tipo ginklinė		7.54	200
1-11	Ginklų saugojimo patalpa		3.80	200
1-12	Spec. priemonių saugojimo patalpa		10.40	200
1-13	Apklauso patalpa	10.00		500
1-14	Laikino sulaukymo patalpa	8.20		500
1-15	Sanitarinis mazgas		2.94	200
1-16	Sanitarinis mazgas		2.94	200
1-17	Laikino sulaukymo patalpa	8.20		200
1-18	Prausykla		2.82	200
1-19	Sanitarinis mazgas (moterų)		3.14	200
1-20	Prausykla		2.82	200
1-21	Sanitarinis mazgas (vyrų)		3.14	200
1-22	Apklauso patalpa	10.44		500
1-23	Vestibulius	36.55		300
1-24	Prokuratūros kabinetas	11.37		500
1-25	Sanitarinis mazgas		4.88	200
1-26	Sanitarinis mazgas		4.88	200
1-27	Probacijos kabinetas	21.70		500
1-28	Migracijos kabinetas	28.56		500
1-29	Holas		10.34	200
1-30	Persirengimo patalpa		6.02	200
1-31	Sanitarinis mazgas		2.24	200
1-32	Dušinė		2.24	200
1-33	Treniruotės salė	69.62		300
1-34	Kovinių veiksmų užsiėmimo patalpa	16.41		300
1-36	Elektroninių ryšių skirstomasis punktas		14.07	100
1-35	Elektrinis paskirstymo punktas		6.26	100
1-37	Persirengimo patalpa		6.18	200
1-38	Sanitarinis mazgas		2.24	200
1-39	Dušinė		2.24	200

ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI				
Pagrindinis plotas	324.11			
Pagalbinis plotas	143.43			
Bendras plotas	467.54			

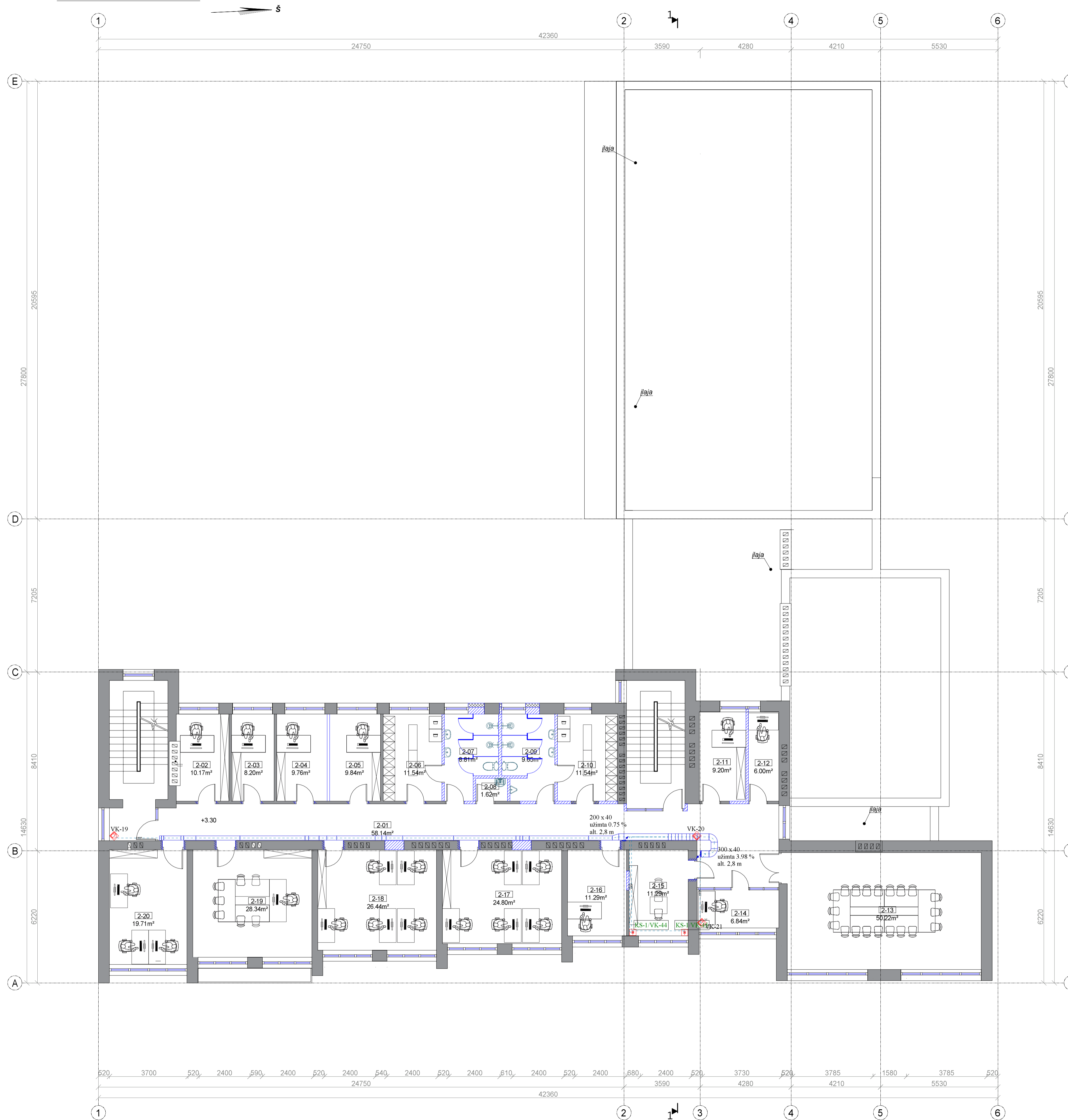
GARAŽO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dribinė apšvieta x
G-1	Garažas	159.99		100
G-2	Garažas	19.11		100
G-3	Garažas	18.93		100
G-4	Dirbtuves	18.40		300
G-5	Sandėlis	12.99		100

GARAŽO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI				
Pagrindinis plotas	229.42			
Pagalbinis plotas				
Bendras plotas	229.42			

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Vidaus vaizdo stebėjimo kamera
 - Lauko vaizdo stebėjimo kamera
 - Vidaus vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu
 - Vidaus vaizdo stebėjimo kamera (antvandalinė)
 - Monitorius (sulaikytų asmenų stebėjimui)
 - Kabelių lovelis, C2, h = 40 mm, P = 100 mm (numatyta ER dalyje)
 - Kabelių lovelis, C2, h = 40 mm, P = 200 mm (numatyta ER dalyje)
 - Kabelių lovelis, C2, h = 40 mm, P = 300 mm (numatyta ER dalyje)
 - Ryšių komutacinė spinta 42 RU (numatyta ER dalyje)
 - Ryšių komutacinė spinta 16 RU (numatyta ER dalyje)

0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbas
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g. 5, Šilutė tel. faks. 8 411 51943, tel. 8 411 61644, 61645. info@deltosprojektai.lt	
A 695	PV	Alma Čepienė
31971	PDV	Marius Pluskys
LT	Užskovas/Statybos	

Statinio projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato rekonstravimas, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, I. Basnavičiaus g. 3, projektas
Brėžimo pavadinimas	1 aukšto planas
Brėžimo žymėjimas	Vaizdo stebėjimo sistemos tinklai
Laida	1:100
Lapų	A1
Lapų	0
Lapų	1
Lapų	1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Drobėse apimta x
2-01	Koridorius		58.14	200
2-02	Kabinetas	10.17		500
2-03	Kabinetas	8.20		500
2-04	Kabinetas	9.76		500
2-05	Kabinetas	9.84		500
2-06	Persirengimo patalpa		11.54	200
2-07	Sanitarinis mazgas		8.81	200
2-08	Valyimo inventoriaus patalpa		1.62	100
2-09	Sanitarinis mazgas		9.65	200
2-10	Persirengimo patalpa		11.54	200
2-11	Kabinetas	9.20		200
2-12	KŽTT kambarys	6.00		200
2-13	Susirinkimų (aktų) salė	50.22		200
2-14	Vaiko apklauso stebėjimo patalpa	6.84		500
2-15	Vaiko apklauso kambarys	11.29		500
2-16	Kabinetas	11.29		500
2-17	Kabinetas	24.80		200
2-18	Kabinetas	26.44		200
2-19	Kabinetas	28.34		200
2-20	Kabinetas	19.71		200
ANTRO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI				
Pagrindinis plotas		232.10		
Pagalbinis plotas		101.90		
Bendrasis plotas		333.40		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vidaus vaizdo stebėjimo kamera
	Vidaus vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu
	Rezervinis kabelis vaizdo kameros pajungimui
	Kabelių lavis, C2, h = 40 mm, P = 200 mm (numatyta ER dalyje)
	Kabelių lavis, C2, h = 40 mm, P = 300 mm (numatyta ER dalyje)

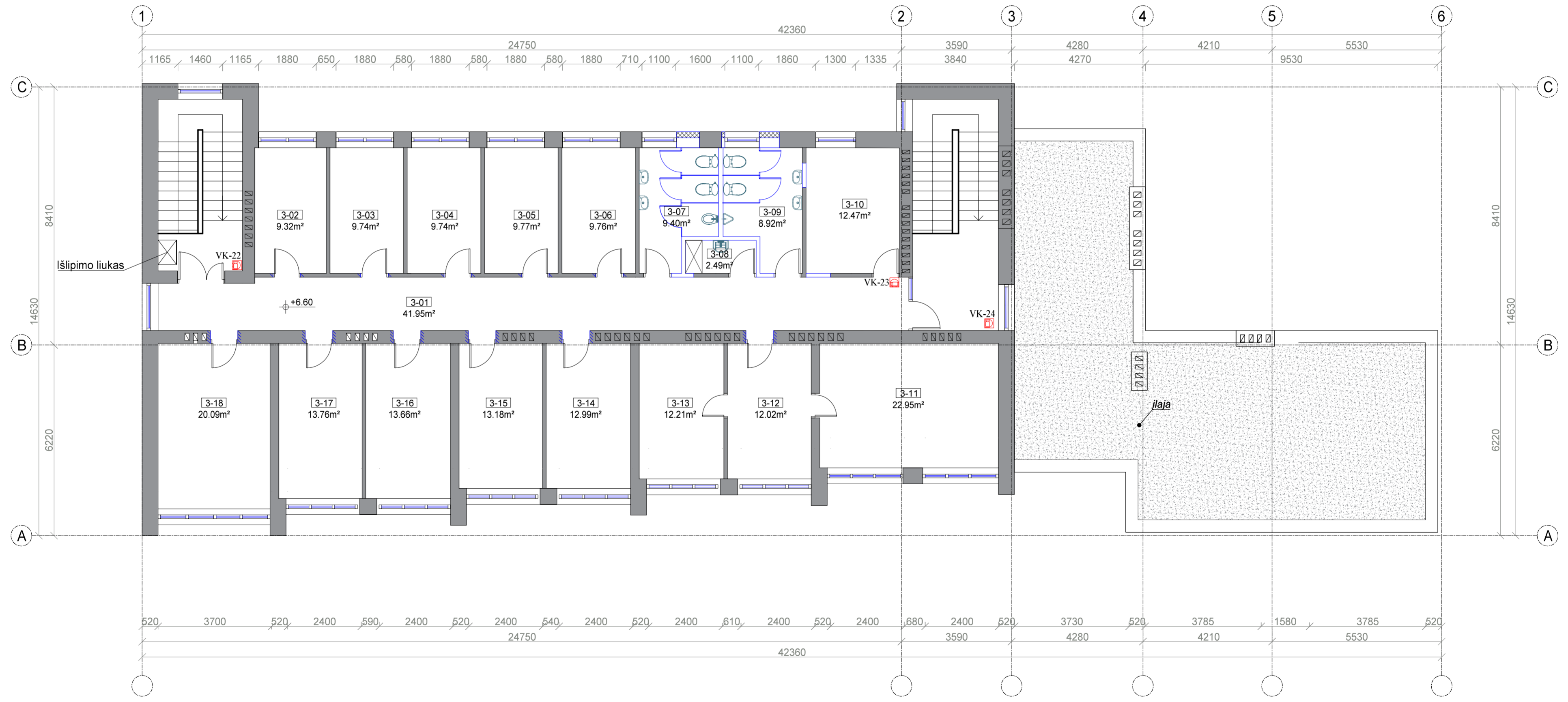
0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kvalifikacijos šifras	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g. 5, Šilutė tel. faks. 8 441 51943, tel. 8 441 61644, 61645. info@deltosprojekta.lt		Statinio projekto pavadinimas	
31971	PV Alma Čepienė PDV Marius Pluskys		Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį ir specialiajai, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto. Skrudas, 1. Basanavičiaus g. 3. projektas	
A 695	PV	Alma Čepienė	2 aukšto planas	1:100
31971	PDV	Marius Pluskys	Vaizdo stebėjimo sistemos tinklai	A1
LT	Uždavimas/Statybos	Išrašo žymuo	Lapas	Lapai
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-ASS.B-07	1	1

TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:100

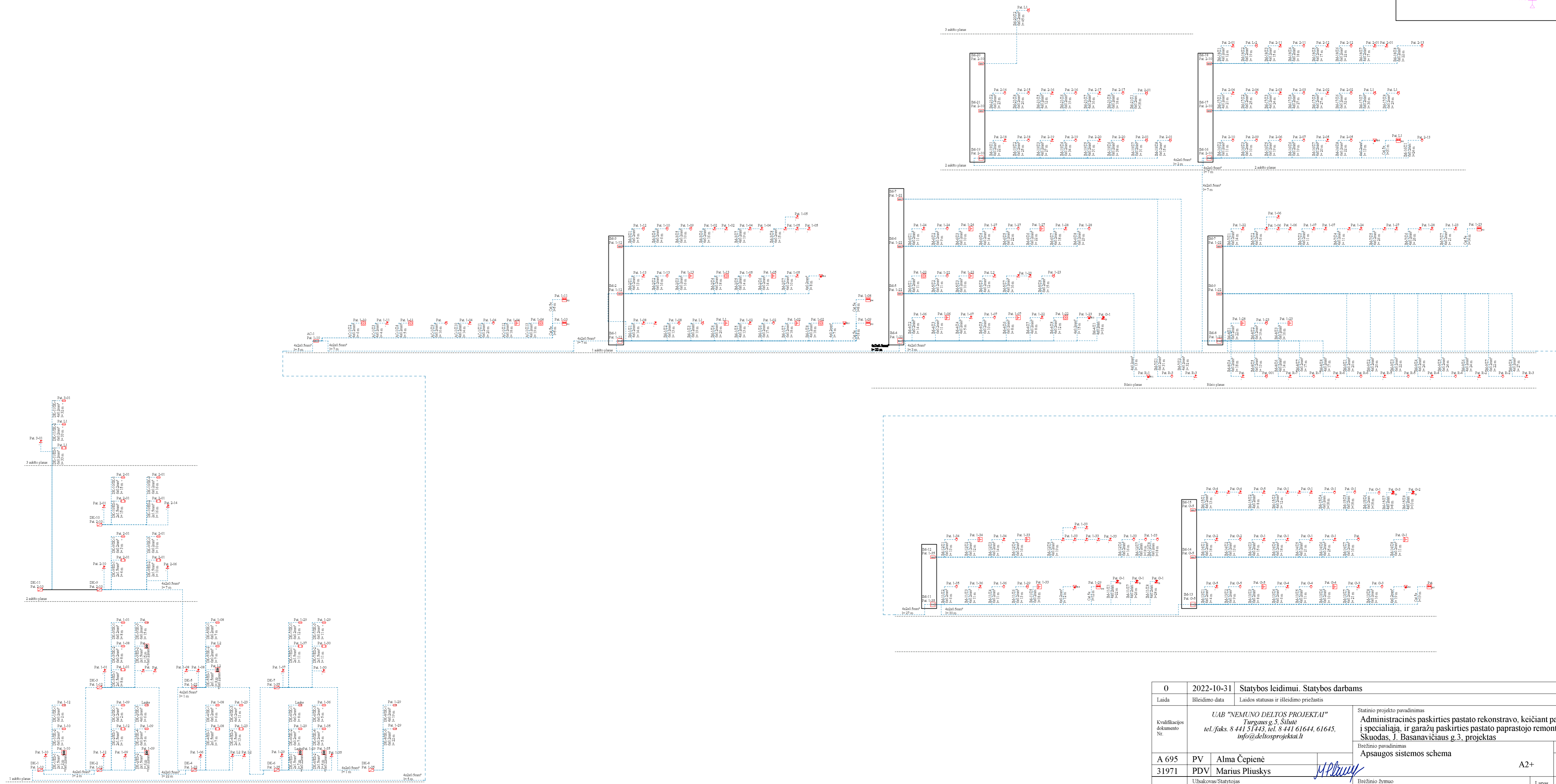
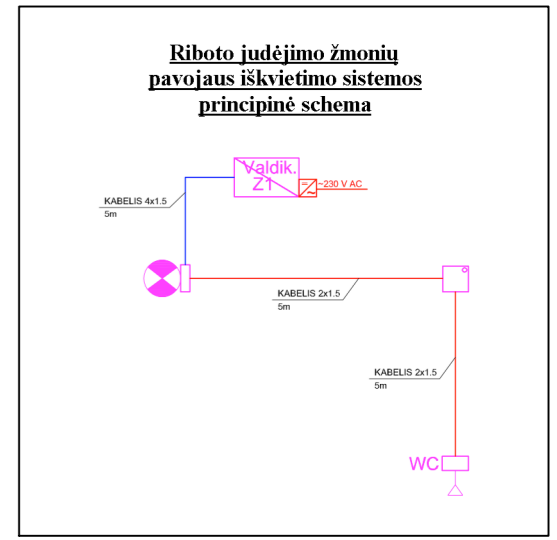


TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Dirbtinė apšvieta lx	Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų
3-01	Koridorius		41.95		
3-02	Kabinetas	9.32			
3-03	Kabinetas	9.74			
3-04	Kabinetas	9.74			
3-05	Kabinetas	9.77			
3-06	Kabinetas	9.76			
3-07	San. mazgas		9.40		
3-08	Valymo inventoriaus patalpa		2.49		
3-09	San. mazgas		8.92		
3-10	Kabinetas	12.47			
3-11	Kabinetas	22.95			
3-12	Kabinetas	12.02			
3-13	Kabinetas	12.21			
3-14	Kabinetas	12.99			
3-15	Kabinetas	13.18			
3-16	Kabinetas	13.66			
3-17	Kabinetas	13.76			
3-18	Kabinetas	20.09			
TREČIO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI					
Pagrindinis plotas		181.66			
Pagalbinis plotas		62.76			
Bendrasis plotas		244.42			

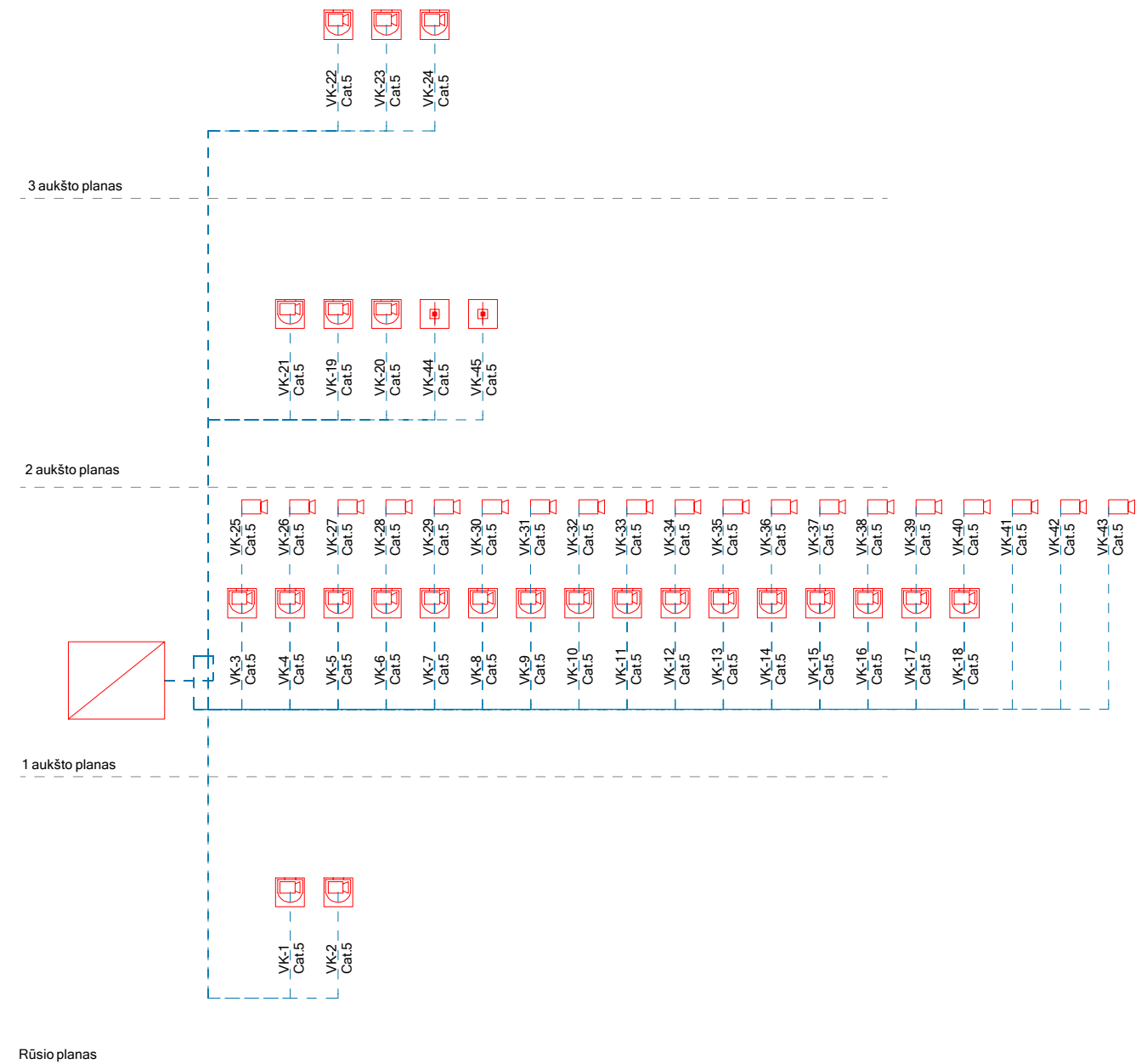
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
 Vidaus vaizdo stebėjimo kamera



0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbams		
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645. info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimas, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas	
A 695	PV	Alma Čepienė	Brežinio pavadinimas 3 aukšto planas	1:100
31971	PDV	Marius Pliuskys	Vaidos stebėjimo sistemos tinklai	A2
LT	Užsakovas/Statytojas	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	Brežinio žymuo	Lapas Lapų
			NDP-21.024-TDP-ASS.B-08	1 1



0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbams	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis	
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645, info@deltosprojektai.lt		Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, projektas
	A 695 PV Alma Čepienė		Brežinio pavadinimas Apsaugos sistemos schema
31971	PDV Marius Pluskys	A2+	Laida 0
LT	Užsakovas/Statytojas Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	Brežinio žymuo NDP-21.024-TDP-ASS.B-09	Lapas 1



0	2022-10-31	Statybos leidimui. Statybos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kvalifikacijos dokumento Nr.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g. 5, Šilutė tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645, info@deltosprojektai.lt			Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3. projektas	
	A 695	PV	Alma Čepienė	Brėžinio pavadinimas Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	1:100 A3
31971	PDV	Marius Pluskys	Laida		
LT	Užsakovas/Statytojas			Brėžinio žymuo	
	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			NDP-21.024-TDP-ASS.B-10	Lapas
				1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31971

Marius Pluskys

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

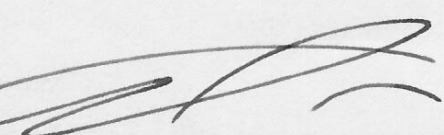
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.



Vyriausiasis ekspertas,
vykdantis direktoriaus funkcijas


Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2020 m. liepos 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. lapkričio 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

25566
99566