



Užsakovas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ**

Objektas: **LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO,
MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO
G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Marijampolė, Vytauto g. 87**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS

Byla: IX

Dalis: **Apsauginė signalizacija**

Projekto numeris: 24.02.18-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovas: T. Martinaitis
Kvalifikacijos atestato Nr. 26442

**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
PROJEKTO ŽINIARAŠTIS**

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laida	Pastabos
PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	24.02.18-TP-ASS-PZ	Projekto žiniaraštis.	0	1 lapas
2.	24.02.18-TP-ASS-AR	Aiškinamasis raštas.	0	2 lapai
3.	24.02.18-TP-ASS-TS	Techninės specifikacijos.	0	8 lapai
4.	24.02.18-TP-ASS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis.	0	2 lapai
				Viso: 13 lapų
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	24.02.18-TP-ASS-01	Pirmas aukštas. Apsauginės signalizacijos planas (M 1:150).	0	1 lapas
2.	24.02.18-TP-ASS-02	Apsauginės signalizacijos principinė schema.	0	1 lapas
3.	24.02.18-TP-ASS-03	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema.	0	1 lapas
				Viso: 3 lapai
PROJEKTO DALIES PRIEDAI				
1.	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestato kopija.			1 lapas
2.	Projekto dalių vadovų projekto sprendinių tarpusavio suderinimo lapas.			1 lapas
3.	Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams.			1 lapas
				Viso: 3 lapai

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS			
KVAL. DOK. NR.		www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 – BENDRABUTIS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO ŽINIARAŠTIS	
26442	PDV	T. MARTINAITIS			Laida 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-ASS-PZ	LAPAS 1
					LAPŲ 1

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šio projekto dalyje pateikti apsauginės signalizacijos, įeigos kontrolės, vaizdo pasikalbėjimo sistemos ir vaizdo stebėjimo sistemos projektiniai sprendimai. Projektas paruoštas remiantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- EĮBT “Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”
- LR Statybos įstatymas.

Apsauginės signalizacijos sistema

Patalpų saugai užtikrinti projektuojama AS sistema, kurią sudaro: apsauginė centralė, maitinimo šaltinis, išplėtimo moduliai, valdymo pulteliai, kombinuoti judesio - stiklo dūžio jutikliai, magnetiniai kontaktai, lauko bei vidaus sirenos.

Esant poreikiui galimas dalinis patalpų saugojimas zonas programiškai suskirstant į atskiras sritis (derinti su užsakovu darbų metu/darbo projekto stadijoje).




Patalpų tūris kontroliuojamas infraraudonųjų spindulių judesio jutikliais. Jų montavimo vietos nurodytos atsižvelgiant į patalpų išplanavimą. Montavimo vietas tikslinti darbo metu/darbo projekto stadijoje pagal daviklių technines specifikacijas.

Apsauginės signalizacijos spinduliai turi būti įrengti įvertinant pastato konfigūraciją ir patalpų išdėstymą. Apsaugos sistema projektuojama pagal principą – pastato pirmo aukšto, rūšio, patalpose, įrengiami judesio jutikliai, stiklo dūžio detektoriai, ant lauko durų - magnetiniai kontaktai, antro aukšto perimetre įrengiami judesio jutikliai ir stiklo dūžio detektoriai. Visos apsaugos signalizacijos grandinės turi turėti antisabotažinę apsaugą nuo trumpo jungimo bei grandinės nutraukimo.

Pavojaus signalui skelbti patalpų viduje numatoma įrengti vidines sirenas. Lauko sireną su blykste projektuojama ant pastato fasado, gerai matomoje vietoje ne mažesniame kaip 3,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Lauko sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš pastato vidinės pusės į sirenos montavimo vietą.

Sistemos pajungimui į centralizuotą stebėjimo pultą numatomas GSM duomenų perdavimo įrenginys jungiamas prie centralės telefono linijos komunikatoriaus.

AS tinklas tiesiamas signalizacijos tinklams skirtu daugiavieliu kabeliu su PVC izoliacija. Horizontalaus tinklo kabeliai nuo įrenginių (jutiklių, magnetinių kontaktų, valdymo pultelių, sirenų) iki priėmimo įrenginių kabeliai klojami kabelinės kopetėlėse arba paslėptai, virš pakabinamų lubų (kur jos yra). Kabeliai tarp aukštų tiesiami instaliaciniuose vamzdžiuose. Kabelių praėjimus tarp aukštų tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje.

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.		www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	PARAŠAS	VARDA, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 – BENDRABUTIS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		24.02.18-TP-ASS-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Centralė turi būti elektriškai maitinama nuo 230 VAC įtampos maitinimo šaltinio. Tuo tikslu nuo automatinių saugiklių skydo turi būti atvestas maitinimo kabelis. El. skyde turi būti išskirtas atskiras saugiklis, pažymėtas užrašu “Apsauginė signalizacija”. Dingus maitinimo įtampai centralė automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos.

Prietaisų ir aparatūros montavimas, kabelių išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis prietaisų technine dokumentacija, taip pat EİIBT reikalavimais bei nurodymais.

Visi priimti techniniai sprendimai turi būti tikslinami darbo projekto metu.

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus.

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

Apsauginės signalizacijos techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	vnt.	Pastabos
1.	Apsauginės signalizacijos įrengiamų spindulių (zonų) skaičius	32	

Visus techninius rodiklius privaloma tikslinti darbo projekto metu.

Vaizdo stebėjimo sistema

Saugomo objekto perimetre projektuojamos skaitmeninės (IP) PoE vaizdo kameros. Vaizdo stebėjimo sistemos paskirtis yra stebėti ir įrašinėti įvykius pastato prieigose, juos registruoti, bei esant reikalui peržiūrėti.

Komutacinėje spintoje montuojamas tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR), tinklo komutatorius (PoE), nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS).

Iki vaizdo stebėjimo įrenginių iš pastate numatytų vaizdo stebėjimo kamerų numatomi F/UTP vytos poros kabeliai, skirti vaizdo kamerų maitinimui ir vaizdo perdavimui.

Prietaisų, elektros, aparatūros, kabelių montavimo ir įžeminimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis “Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis”, galiojančiais statybinių normų reikalavimais bei įrangos gamintojo parengtomis instrukcijomis.

Vaizdo stebėjimo sistemos techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas vnt.	Pastabos
1.	Vaizdo stebėjimo kamerų skaičius	11	

Visus techninius rodiklius privaloma tikslinti darbo projekto metu.

24.02.18-TP-ASS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRI TECHNINIAI 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 ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, kabeliai, montажinės 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.

Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas, bei „Elektrų linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“ normas, t.y. evakavimo (-si) keliuose kabelio degumo klasė turi būti neprastesnė nei Cca s1,d1,a1, kituose patalpose – neprastesnė nei Dca s2,d2,a2.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.




Įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	PARĖIGOS	VARDAŠ, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 – BENDRABUTIS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			24.02.18-TP-ASS-TS
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				8

1. ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Apsauginės signalizacijos sistemos centralė. Pagrindiniai parametrai:

- Pliečiama iki 192 zonų
- Integruojama su praėjimo kontrole
- Palaiko GSM modulį PCS100 IP modulį IP100, balso modulį VDMP3
- Programinės įrangos atnaujinimo galimybė iš kompiuterio per 307USB jungtį arba naudojant WinLoad programinę įrangą
- 5 PGM, plečiama iki 250, PGM1 gali būti naudojamas kaip įėjimas dvilaidžiams priešgaisriniais jutikliams
- Keturių laidų duomenų perdavimo jungtis
- 8 sričių
- 999 vartotojų kodai
- 2048 įvykių buferis

1.2. Išplėtimo modulis. Pagrindiniai parametrai:

- 8 zonų išplėtimo modulis
- 1 PGM išėjimas
- Maitinimas 12VDC 28mA
- Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C

1.3. Kombinuotas skaitmeninis judesio detektorius. Pagrindiniai parametrai:

- Detektacijos greitis: 0.3-3.0 m/sek.
- Maitinimo įtampa: 8.5 – 16 V D.C.
- Maitinimo srovė: ramioje būsenoje 18.4 mA; aktyvioje būsenoje (su įjungtu LED) - 19,1 mA; aktyvioje būsenoje (su išjungtu LED) - 14.4 mA
- Pulsacijos režimas: automatinis
- Aliarmo periodas: 3 sek
- PIR'o aprėpties zona: 15 m. x 110°
- Stiklo dūžio jutiklio aprėpties zona: 12 m. x 160°
- Darbinė temperatūra: nuo -20 iki 50°C
- Atsparumas trikdžiams: 30V/m 10-1000 Mhz

1.4. Valdymo pultelis. Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimo įtampa: 10 - 13.7VDC;
- Zonos klaviatūroje: 2;
- Garsiakalbio išėjimas: (tik LCDL)
- Duomenų jungtis: 4-ių laidų iki 250m
- Veikimo temperatūra: -10°C to +45°C
- Sandėliavimo temperatūra: -20°C to +60°C
- Maksimalus drėgnumas: 95% ne kondensatas

1.5. Magnetinis kontaktas. Pagrindiniai parametrai:

- plastikinis korpusas;
- suveikimo atstumas: ≤ 20 mm;
- komplektuojamas su komutacine dėžute.

24.02.18-TP-ASS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

1.6. Loveliai, kanalai ir vamzdžiai kabeliams

Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į metalinius vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Jei cinkuoti metaliniai loveliai, ir instaliaciniai kanalai papildomai naudojami kitų tinklų kabeliams, būtina įvertinti šių kabelių kiekį.

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

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

- PVC pilkas vamzdis;
- d32 ir d16;
- vidaus instaliacijai su pratraukimo viela;
- su tvirtinimo elementais.

1.7. Lauko sirena su blykste. Pagrindiniai parametrai:

- maitinimo įtampa: 13.8 VDC;
- srovės suvartojimas aliarmo režime: 500 mA;
- pjezoelektrinis garsiakalbis;
- garsinio signalo lygis: 115 dB/m;
- mėlynas arba raudonas stikliukas;
- aliarmo blykstė;
- informaciniai diodai;
- ABS plastiko korpusas;
- savisaugos kontaktas nuo atidarymo ir demontavimo;
- naudojama lauko sąlygomis;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -25°C iki +50°C;
- vidinis neapnaujamas akumuliatorius: 12V/1.2Ah.

1.8. Vidaus sirena be blykstės. Pagrindiniai parametrai:

- maitinimo įtampa: 13.8 VDC;
- srovės suvartojimas aliarmo režime: 150 mA;
- pjezoelektrinis garsiakalbis;
- garsinio signalo lygis: 115 dB/m;
- ABS plastiko korpusas;
- savisaugos kontaktas nuo atidarymo ir demontavimo;
- naudojama vidaus sąlygomis;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -25°C iki +50°C.

1.9. Akumuliatorius. Pagrindiniai parametrai:

- švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse;
- neapnaujamas;
- įtampa: 12V;
- talpa: 7Ah.

1.10. Kabelis 4x0,22, 6x0,22 mm². Pagrindiniai parametrai:

- daugiavielis vario laidininkas;
- neekranuotas;
- gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas: 6x0,22 mm².

24.02.18-TP-ASS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

1.11. Kabelis FTP 4x2x0,5. Pagrindiniai parametrai:

- 4 vytos poros iš monolitinių izoliuotų laidininkų;
- Ekranuotas;
- PVC arba LSZH apvalkalas;
- Turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms;
- Tinkamas kloti po tinku, kabeliniuose kanaluose, vamzdžiuose, atviru būdu.
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas

1.12. GSM duomenų perdavimo įrenginys. Pagrindiniai parametrai:

- suderintas su apsaugos centralės telefoniniu komunikatoriumi, skirtas perduoti saugomo objekto signalizacijos pranešimus į stebėjimo pultą GSM ryšiu (850 / 900 / 1800 MHz);
- pranešimai siunčiami pagrindiniu ryšio kanalu, o ryšiui nutrūkus – rezerviniu (siunčiama per GPRS, DTMF arba SMS);
- nutrūkus abiem ryšio kanalams informacija išsiunčiama SMS pranešimais;
- GPRS perdavimas: TCP/IP arba UDP/IP protokolais;
- pranešimų turinys: Contact ID protokolo kodais;
- galimybė siųsti SMS pranešimus apie įvykius į 4 mobiliuosius telefonus;
- maitinimas: 12.6 VDC, ±3 V;
- naudojama srovė: budėjimo režime ≤ 100 mA, siunčiant duomenis ≤ 250 mA ;
- 1 įėjimas NC tipo;
- 60 pranešimų atmintis;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -10°C iki +55°C.

1.13. Instaliacinės medžiagos:

Instaliacinės medžiagos: plastikiniai vamzdžiai, loveliai, tvirtinimo elementai, apkabos, ankeriai į betoną, varžtai, smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

24.02.18-TP-ASS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

2.1. Komutacinis blokas Cat.5, 24×RJ45, 1U

- 24 RJ45 prievadai;
- 1U, skirta montuoti į 19" rėmą;
- Su 5 Cat kategorijos ekranuotais RJ45 lizdais;
- Visi pasyviniai elektroninių ryšių tinklo komponentai turi būti to pačio gamintojo.
- Visi įrenginiai „Privalo turėti CE ženklą pagal ES direktyvų 2014-30-ES, 2014-35-ES ir

ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr. 765-2008 reikalavimus.“

2.2. Kabelių sutvarkymo panelė

- 1U, skirta montuoti į 19" rėmą;
- Su ~ 80x40mm žiedais ar kiaurymėmis;
- Reikiamas kiekis nustatomas pagal aktyvinės įrangos ir komutacinių panelių kiekį;
- Kiekvienam aktyviam ar pasyviam spintoje esančiam tinklo elementui po vieną kabelių sutvarkymo panelę;
- Visi pasyviniai elektroninių ryšių tinklo komponentai turi būti to pačio gamintojo.

Visi įrenginiai „Privalo turėti CE ženklą pagal ES direktyvų 2014-30-ES, 2014-35-ES ir ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr. 765-2008 reikalavimus.“

2.3. Elektros maitinimo panelė 8×230V

- Montuojama į 19" spintą;
- 8x230V rozetės.
- Montuojama į priekinį spintos rėmą.
- Visi įrenginiai „Privalo turėti CE ženklą pagal ES direktyvų 2014-30-ES, 2014-35-ES ir

ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr. 765-2008 reikalavimus.“

2.4. Įrašymo įrenginys. Pagrindiniai parametrai:

- Įeinantis srautas 320Mbps;
- Nemažiau 16 kanalų;
- Iki 12Mp raiškos peržiūra/vaizdo atkūrimas;
- 1HDMI, 1VGA jungtys;
- H.265 srauto kodavimas;
- Aliariminiai išėjimai 4in/2out;
- Nemažiau 2 SATA jungčių kietiems diskams iki 10 TB talpos;
- Komplektuojamas su nemažiau kaip 2x8TB kietaisiais diskais;
- 1U (375mm x 281.5mm x 56mm).

2.5. Tinklo komutatorius. Pagrindiniai parametrai:

- Nemažiau 18 RJ45 prievadų;
- 16*10/100Mbps PoE prievadai;
- 2*10/100/1000Mbps prievadai;
- PoE kanalų bendras galingumas nemažiau 240W;
- Darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C.

24.02.18-TP-ASS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

2.6. Vaizdo kamera. Pagrindiniai parametrai:

- Lauko sąlygoms, antivandalinė; IP67, IK10;
- 5MP 1/2.9" Ultra-Low light CMOS sensorius;
- Vaizdo rezoliucija ne mažesnė nei 3072x2048 pikseliai.
- AI funkcijos (virtualios linijos kirtimas, objekto būsenos pasikeitimas, veidų aptikimas);
- H.265 srauto kodavimas;
- 2.8-12 mm fiksuotas objektyvas;
- Matymo kampas neprastesnis nei 88° - 29° Horizontaliai, 47.5° - 16.5° vertikaliai
- 1/1 aliarminis įėjimas/išėjimas;
- IR LED pašvietimas ne mažiau 50m;
- Turi turėti Automatinę elektroninę užsklandą (angl. AES) ne siauresnėse ribose nei nuo 1/3 iki 1/100 000s.;
- Audio G.711, G.726, MP2L2
- 0,014 lux F1.4; spalvotame ir 0.0028lux, 0 lux su IR (F/1.4) juodai baltame
- Palaikomi protokolai: Turi būti suderinama su ONVIF Profile S, G, Q. Kiti palaikomi protokolai: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SNMP, SMTP, IGMP, 802.1x, QoS, IPv4/v6, Bonjour
- Darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
- Komplektuojama su montavimo kronšteinu;
- Pilnai suderinama su vaizdo įrašymo įrenginiu.

2.7. Nepetraukiamo maitinimo šaltinis. Pagrindiniai parametrai:

- Galingumas (VA): 1500 VA;
- Išvesties įtampa: 230 V / 50Hz;
- Išvesties lizdų su viršįtampių apsauga skaičius/ tipas: 8 x IEC320 C13 (10A);
- Įvesties įtampa: 230 V / 50Hz;
- Įvesties lizdo tipas: IEC320 C14 (10A);
- Palaikymo laikas 100% apkrovimo metu: 4 min;
- Šaltas startas;
- Automatinė įtampos reguliavimo sistema;
- Korpuso tipas: pritaikytas montuoti į 19" spintą, aukštis – 2U;

2.8. Kabelis F/UTP Cat. 5e

- 4 vytos poros iš monolitinių izoliuotų laidininkų;
- Ekranuotas;
- PVC arba LSZH apvalkalas;
- Turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms;
- Tinkamas kloti po tinku, kabeliniuose kanaluose, vamzdžiuose, atviru būdu.
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

2.9. Instaliacinės medžiagos:

Instaliacinės medžiagos: plastikiniai vamzdžiai, loveliai, tvirtinimo elementai, apkabos, ankeriai į betoną, varžtai, smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

24.02.18-TP-ASS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Projekte pateikti medžiagų kiekiai, įrenginių pastatymo vietos ir sprendiniai yra orientaciniai. Kiekįs būtina tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais 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 projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti tik elektrotechninį išsilavinimą turintis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi ar kita forma.

Vykdamas statybos-montavimo darbus turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.

Signaliniai kabeliai

- Kabelinis tinklas klojamas virš pakabinamų lubų arba plastikiniuose laidų kanaluose, kur nereikalaujama estetinio vaizdo kabeliai gali būti klojami atviruoju būdu.

- Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdamas 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 50 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), 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 kampu.

- Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

- Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius pravesti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.

- Naujose statybose, 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.

- 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 TMK tipo laidų kanalus.

- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EJT taisyklėse.

- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu

24.02.18-TP-ASS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

- Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Kontrolinių priėmimo prietaisų – pultų montavimas

- Pultas montuojamas patalpose, kurias parenka projektuotojas. Tai patalpos, kurios yra nutolusios nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Pulto 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.

- Pulto dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

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 sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

SISTEMOS PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Ar objekto atsakingas už apsauginės signalizacijos dalies apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti apsauginės signalizacijos dalies sistemą?

24.02.18-TP-ASS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

1. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Apsauginė centralė (bazinė 8z. plečiama iki 192z.) su dėže ir maitinimo šaltiniu	TS 1.1	kompl.	1	
2.	8 zonų vidinis išplėtimo modulis	TS 1.2	vnt.	3	
3.	8 zonų vidinis išplėtimo modulių komutacinė dėžė	TS 1.2	vnt.	2	
4.	Kombinuotas judesio/stiklo dūžio jutiklis	TS 2.3	vnt.	27	
5.	Valdymo pultelis	TS 2.4	vnt.	4	
6.	Magnetinis kontaktas	TS 2.5	vnt.	6	
7.	Loveliai, kanalai ir vamzdžiai kabeliams	TS 2.6	m.	200	
8.	Lauko sirena su blykste	TS 2.7	vnt.	1	
9.	Vidinė sirena	TS 2.8	vnt.	3	
10.	Akumuliatorius 12V, 7,0Ah	TS 2.9	vnt.	3	
11.	Apsauginės signalizacijos kabelis 4x0.22mm ²	TS 2.10	m.	100	
12.	Apsauginės signalizacijos kabelis 6x0.22mm ²	TS 2.10	m.	600	
13.	Kompiuterinis kabelis FTP 4x2x0,5mm ²	TS 2.11	m.	300	
14.	GSM komunikatorius	TS 2.12	kompl.	1	
15.	Instaliacinės medžiagos	TS 2.13	kompl.	1	
16.	Sistemos montavimo darbai	-	kompl.	1	
17.	Darbo projekto paruošimas	-	kompl.	1	

Pastabos: Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

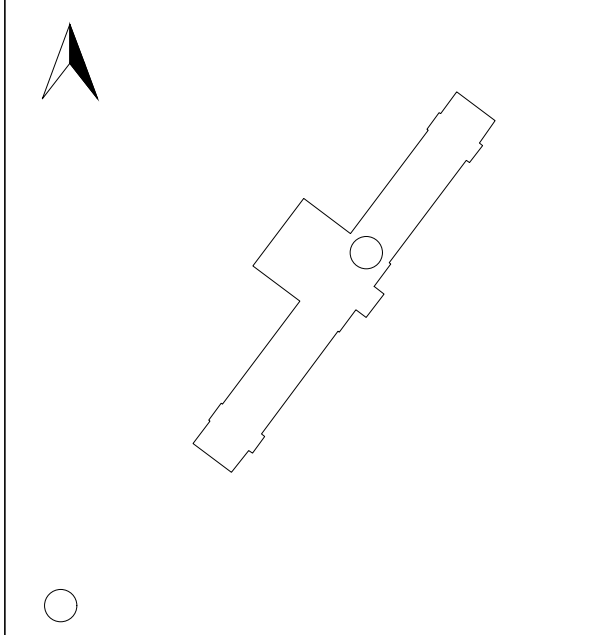
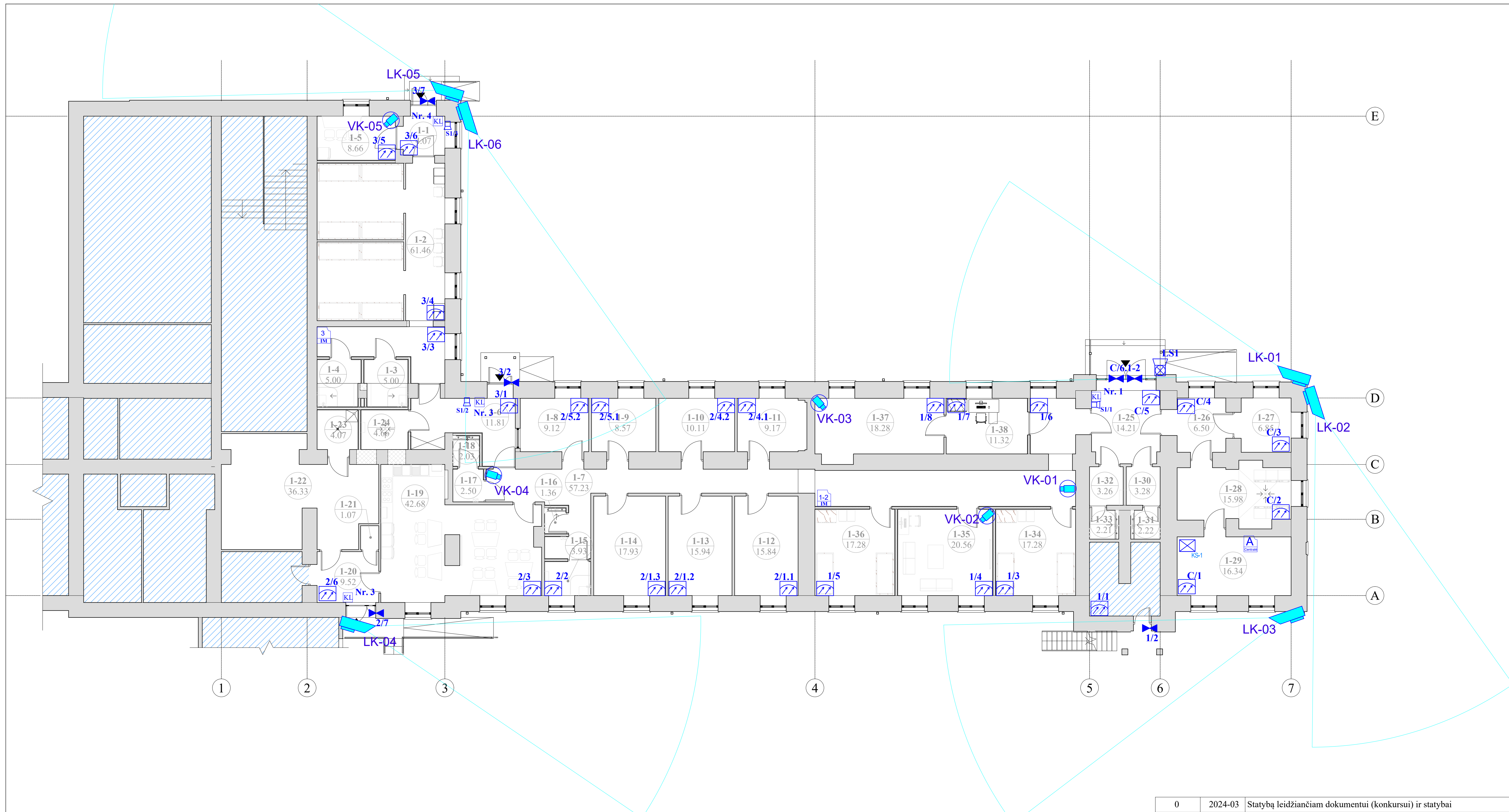
0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.		www.pprojektai.lt J. ZauASveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 – BENDRABUTIS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-ASS-SZ	LAIDA 0
	LAPAS	LAPŲ	1	2

2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Komutacinis blokas 5e kat., 1U	TS 2.1	vnt.	1	
2.	Kabelių sutvarkymo panelė , 1U	TS 2.2	vnt.	3	
3.	Elektros maitinimo panelė 8×230V, 1U	TS 2.3	vnt.	1	
4.	Vaizdo įrašymo įrenginys (nemažiau 2x8TB HDD)	TS 2.4	kompl.	1	
5.	Tinklo komutatorius, PoE, nemažiau 16p.	TS 2.5	vnt.	1	
6.	Vaizdo stebėjimo kamera, PoE, vidaus	TS 2.6	vnt.	5	
7.	Vaizdo stebėjimo kamera, PoE, lauko	TS 2.6	vnt.	6	
8.	Nepertaukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS 2.7	vnt.	1	
9.	Ryšių kabelis F/UTP Cat.5e kabelis.	TS 2.8	m.	600	
10.	Instaliacinės medžiagos	TS 2.9	kompl.	1	
11.	Sistemos instaliavimo darbai		kompl.	1	
12.	Sistemos derinimo/programavimo/paleidimo darbai		kompl.	1	

Pastabos: Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

24.02.18-TP-ASS-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



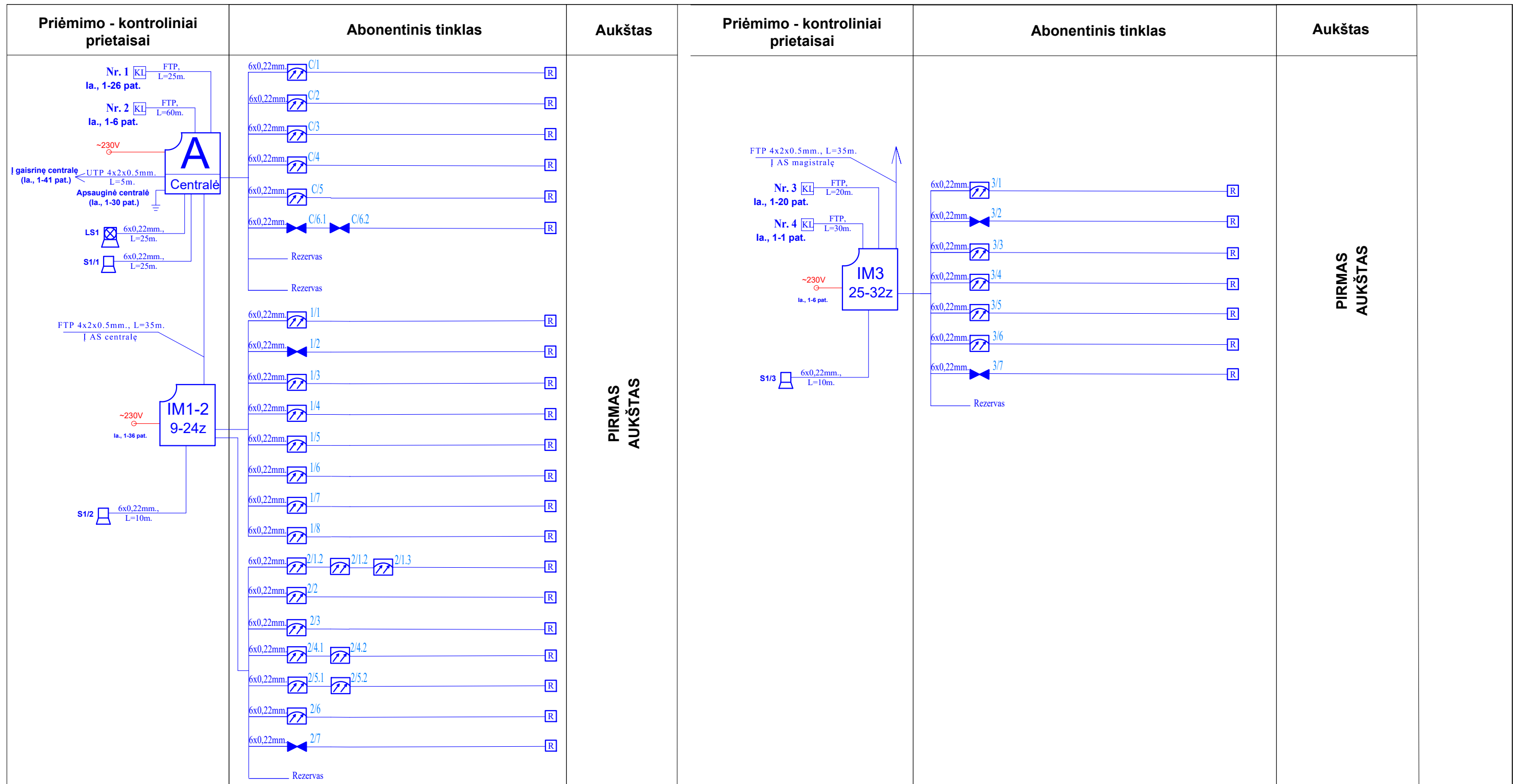
I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tambūras	4.07
1-2	Kambarys	61.46
1-3	ŽN WC	5.00
1-4	ŽN WC	5.00
1-5	Virtuvė	8.66
1-6	Tambūras	11.81
1-7	Koridorius	57.23
1-8	Budinio patalpa	9.12
1-9	Kambarys	8.57
1-10	Kambarys	10.11
1-11	Kambarys	9.17
1-12	Kambarys	15.84
1-13	Kambarys	15.94
1-14	Kambarys	17.93
1-15	ŽN WC	3.93
1-16	Dušinė	1.36
1-17	Tualetas	2.50
1-18	Dušinė	2.03
1-19	Maisto ruošimo patalpa	42.68
1-20	Koridorius	9.52
1-21	Elektros skydinė	1.07
1-22	Pagalbinė patalpa	36.33
1-23	Valytojos patalpa	4.07
1-24	Tualetas	4.66
1-25	Vestibiulis	14.21
1-26	Koridorius	6.50
1-27	Kabinetas	6.85
1-28	Skalbykla	15.98
1-29	Pagalbinė patalpa	16.34
1-30	WC	3.28
1-31	Dušinė	2.22
1-32	WC	3.26
1-33	Dušinė	2.21
1-34	Kambarys	17.28
1-35	Poilsio kambarys	20.56
1-36	Kambarys	17.28
1-37	Poilsio kambarys	18.28
1-38	Poilsio kambarys	11.32
		503.63

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Magnetinis kontaktas	
Kombinuotas judesio/stiklo dūžio jutiklis	
Vidinė sirena	
Lauko sirena	
Vaizdo įrašymo įrenginys	
Vaizdo stebėjimo kamera (vidaus)	
Vaizdo stebėjimo kamera (lauko)	

PASTABA: Apsaugos kabeliai tiesiami pastato vidaus konstrukcijomis d16 mm vamzdyje. Kopetėlės numatytos ER dalyje.

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV	G. ZUBAVIČIUS	
26442	PDV	T. MARTINAITIS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ	01 - BENDRABUTIS	
		BRĖŽINYS	
		PIRMAS AUKŠTAS	
		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PLANAS M 1:150	
		BRĖŽINIO INDEKSAS	
		24.02.18-TP-ASS-01	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 - BENDRABUTIS
26442	PDV	T. MARTINAITIS		BRĖŽINYS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA
				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.18-TP-ASS-02	LAPAS 1
				LAPŲ 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis



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

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24286










Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

**TECHNINIO PROJEKTO
„LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G.
87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“**

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO
SUDERINIMAS**

Projekto dalis	PDV V.Pavardė	Parašas
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio architektūra		
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	D. Maliukienė	
Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	D. Rastenis	
Elektrotechninė	D. Bernatavičius	
Lauko ir vidaus elektroniniai ryšiai	T. Martinaitis	
Apsauginė signalizacija		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema		
Gaisrinės saugos dalis	R. Vasiliauskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	J. Gerlikas	



MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS APLINKOTVARKOS IR INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113.
Skyriaus duomenys: tel. +370 343 90 048, el. p. administracija@marijampole.lt

UAB „Progresyvūs projektai“
J. Zauerveino g. 5-7
LT – 92122 Klaipėda
info@pprojektai.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pritariame, projektuotojo UAB „Progresyvūs projektai“ pateikto peržiūrėti „Laikinosios nakvynės namų padalinio, Marijampolės m. Vytauto g. 87-10 ir Vytauto g. 87-11 išplėtimo ir modernizavimo“ techninio darbo projekto Nr. 24.02.18-TDP, projektiniams sprendiniams.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo paskelbimo (įteikimo) dienos, jeigu įstatymai nenustato kitaip, gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresu: Laisvės al. 36, LT-44240 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (adresu: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Skyriaus vedėja

Roberta Kelertienė

Lilija Bradaitienė (8 343) 90 080; lilija.bradaitiene@marijampole.lt