

PROJEKTO PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastasis remontas

ADRESAS

Instituto al. 1, Kėdainių raj.

UŽSAKOVAS

Lietuvos agrarinių ir miškų moklo centras

ETAPAS/LAIDA

**PRA/0**

PROJEKTO DALIS

Apsauginė signalizacija

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS

Paprastasis remontas

BYLA (ŽYMUO)

ARE-1761-PRA-AS

DATA

2024-07

PROJEKTO DALIES RENGĖJAS

**UAB „AREVITA”**

STATINIO PROJEKTO DALIES  
VADOVAS

DARIUS VALANTIEJUS (At. Nr. 36171)

**PROJEKTO DALIES BYLOS SUDĖTIS**

**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Data	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	ARE-1761-PRA-AS-BSŽ	2024-07	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1
2.	ARE-1761-PRA-AS-AR	2024-07	0	Aiškinamasis raštas	2
3.	ARE-1761-PRA-AS-TS	2024-07	0	Techninės specifikacijos	8
4.	ARE-1761-PRA-AS-SŽ	2024-07	0	Sąnaudų žiniaraštis	2

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Data	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
5.	ARE-1761-PRA-AS-B01	2024-07	0	Apsauginės centralės principinė sujungimo schema	3
6.	ARE-1761-PRA-AS-B02	2024-07	0	Rūsio aukšto aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100	1
7.	ARE-1761-PRA-AS-B03	2024-07	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100	1
8.	ARE-1761-PRA-AS-B04	2024-07	0	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100	1
9.	ARE-1761-PRA-AS-B05	2024-07	0	Trečio aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100	1
10.	ARE-1761-PRA-AS-B06	2024-07	0	Palėpės planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100	1

**PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Data	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
	Nr. 36171	2024-07	0	Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro	1
	Techninė užduotis	2024-07	0	Techninė užduotis projektavimui	5

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastasis remontas				
36171	PDV	D. VALANTIEJUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	PDA	R. KUBILIUS			Bylos sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras			ARE-1761-PRA-AS-BSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

## 2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2.1. NORMATYVINIŲ TEISINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS


Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

1. LR statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn. 7 d., įsakymu Nr. D1-738;
3. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (PAGD prie VRM direktoriaus 2011 m. birželio mėn. 17d. įsakymo Nr. 1-201 pakeitimas);
4. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (2002 m. rugsėjo 25d. įsakymo Nr. 497 pakeitimas);
5. „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. vasario mėn. 6d. įsakymu Nr. 1-45;
6. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91 (2016 m. birželio 27d. įsakymo Nr. D1-453 pakeitimas);
7. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2015 m. lapkričio 24d. įsakymo Nr. 1-345 pakeitimas);
8. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. birželio mėn. 29d. įsakymo Nr. 1-186 pakeitimas);
9. „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. 1V-987, Vilnius (2017 m. sausio 10d. įsakymo Nr. 1V-19 pakeitimas);
10. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22 (2017 m. sausio 13d. įsakymo Nr. 1-9 pakeitimas);
11. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309 (2012 m. gruodžio 12d. įsakymo Nr. 1-268 pakeitimas);
12. „SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE DT 5-00“, patvirtinta Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346;
13. „STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO TAISYKLĖS“, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637.

### 2.2. KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

Naudojamu projekte kompiuterinių programų sąrašas:

1. Microsoft Office 365
2. Autocad LT 2024

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 engineering for easy living		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com		Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastasis remontas	
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDA	R. KUBILIUS	Aiškinamasis raštas	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras		ARE-1761-PRA-AS-AR	LAPAS LAPŲ
			1	2

### 2.3. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Projektuojamas apsauginės signalizacijos kontrolinis įrenginys (centralė). Numatoma įrengimo vieta – kabinetas 2-28 patalpa. Kontrolinio įrenginio dėžės orientacija parinkta taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus.

Apsaugos sistemos centralė parenkama 16 zonų. Centralė gali būti plečiama iki 2000+ zonų. Nepriklausoma apsaugos grupė užtikrina tik tai konkrečiai grupei priskirtų apsaugos zonų įjungimą/išjungimą. Centralė montuojama 1,6m nuo dėžės dugno iki grindų.

Apsauginės signalizacijos sistemoje naudojami judesio detektoriai, magnetiniai kontaktai, stiklo dūžio jutikliai. Detektoriai montuojami kabinetuose, o magnetiniai kontaktai ant paradinių durų įėjimo

Apsaugos sričių valdymas galimas įvedant kodus valdymo pultelyje, naudojantis įeigos kontrolės kortelėmis. Pastato apsaugos sistema valdoma valdymo pulteliais VP1-6.

Apsauginės signalizacijos būsenos stebėjimas galimas perduodant signalus apsaugos įmonei.

Aliarmo signalo pranešimui ant pastato sienos įrengiama lauko sirena su blykste ir vidine akumuliatorine baterija. Pastato patalpose montuojamos vidinės sirenos.

Visų sistemų valdymui naudojama to paties gamintojo programinė įranga.

Sistema įrengiama vieningai su įėjimo kontrole, sudaroma galimybė prie sistemos prisijungti nuotoliniu būdu. Prie sistemos prijungiami gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos signalai (aliarmas, gedimas)

Apsaugos sistemos kabeliai išvedžiojami uždaru būdu (metaliniuose kopėčiose, plastikiniuose loveliuose, instaliaciniuose vamzeliuose). Perėjimuose per sienas signaliniai kabeliai klojami plastikiniuose vamzdžiuose arba loveliuose. Tarp aukštų kabeliai tiesiami vertikaliuose plastikiniuose vamzdžiuose d50mm. Prietaisai ir signalizatoriai montuojami vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Tvirtinimo vieta ir galutiniai apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai turi būti tikslinami montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet koku atveju visi apsauginės signalizacijos sprendinių pakeitimai privalo būti atliekami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Visi šioje projekto dalyje montuojami prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai įrengiami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Plastikinių kanalų dydis parenkamas toks, kad liktų bent 30% laisvos vietos.

Visi pakeitimai ir papildymai atliekami vadovaujantis LR galiojančiomis statybinėmis normomis. Visi sistemos kabeliai ir įranga yra markiruojama.

Be aukščiau paminėtų reikalavimų tinklų kabelinės sistemos instaliavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos taisyklėmis ir normomis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, priešgaisrinės saugos reikalavimais bei nepažeidžiant saugumo technikos reikalavimų. Vykdamas instaliavimo darbus išlaikomas tinklo medžiagų tipų, dizaino ir konstrukcijų vienodumas vienoje instaliacijoje.

Visos instaliacinės medžiagos instaliuojamos griežtai pagal jų gamintojų specifikacijas ir reikalavimus.

Įranga išdėstoma taip, kad būtų maksimaliai patogus atlikti prijungimus, matavimus, nustatymus, reguliavimus. Visi telekomunikacijų sistemos kabeliai ir įranga (kompiuterinės spintos, kištukiniai lizdai, komutacinės panelės ir kt.) žymimi.

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, pasikeitus patalpų paskirčiai, darbo vietų skaičiui, technologinei įrangai kompiuterinių ryšių sprendinius būtina koreguoti. Bet koku atveju kompiuterinio tinklo įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais kompiuterinių ryšių 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.

### 2.4. PAVELDOSAUGINĖ DALIS

**Unikalus objekto kodas:** 30204;

**Pilnas pavadinimas:** Dotnuvos dvaro sodybos ir Akademijos statinių komplekso Akademijos rūmai;

**Adresas:** Kėdainių rajono sav., Dotnuvos sen., Akademijos mstl., Instituto al. 1;

Komplekso vertingųjų savybių aprašas patikslintas 2015-10-20 KPD pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktu Nr. KPD-RM-2165/1.

Atliekami įrangos ir kabelių montavimo darbai neįtakoja KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akte nurodytų saugomų komplekso elementų.

ARE-1761-PRA-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

### 3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

#### BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai

Apsauginės signalizacijos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir LR galiojančiais norminiais dokumentais, bei juos atitikti (dokumentai nurodyti šios projekto dalies AR). Statyboje naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančius normatyvinius ir privalomuosius dokumentus, taip pat būti ilgaamžės.

Įrengiant sistemas turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios aplinkos, kurioje jos eksploatuojamos, poveikiui medžiagos. Visų projektuojamų sistemų įranga ir naudojami statybos produktai turi būti ženklinti CE ženklu ir turėti sertifikatus, deklaracijas, instrukcijas bei saugos informaciją.

Elektroninių ryšių infrastruktūroje naudojama aparatūra turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartų, Europos standartų organizacijų - Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtų tarptautinių standartų ar rekomendacijų reikalavimus.

Prieš pradėdant darbus rangovas privalo patikslinti šio projekto sprendinius bei kiekius. Rangovas turi gauti užsakovo ir techninės priežiūros sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Bet koku atveju projektuojamų sistemų įranga ir medžiagos turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Prieš pradėdant darbus sistemų rangovas turi patikslinti įrangos ir instaliacinių medžiagų tiksliai tvirtinimo montavimo vietas bei tvirtinimo būdą. Įrangos montavimo darbų eigą suderinti su statybos darbų vadovu ir kitų inžinerinių dalių rangovais.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.

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.


Derinant sistemas darbų metu leidžiama keisti sistemų medžiagų specifikacijas, tačiau bet koku atveju jos turi atitikti LR galiojančių norminių dokumentų, standartų ir eksploatavimo aplinkai keliamus reikalavimus bei būti suderintos su statytoju, technine priežiūra, užsakovu, techninio darbo projekto rengėju. Keičiant technines specifikacijas – sistemų funkcionalumas turi likti nepakitęs ir užtikrinti sistemos veikimą eksploatuojamomis sąlygomis.

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.

Atlikęs darbus ir darbų eigoje rangovas statytojui/užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui privalo pateikti:

1. Išpildomasias schemas ir brėžinius;
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
3. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas, techninius aprašymus lietuvių kalba;
4. Reikalingus įrangos kokybės atitikties sertifikatus;
5. Ryšių linijų ir tinklo matavimų protokolus

Projektuojamas pastatas/statinys turi atitikti projektuojamo energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir sandarumo reikalavimus (kai to reikalauja LR galiojantys įstatymai, poįstatyminiai aktai, techniniais reikalavimai, norminiai dokumentai, standartai). Atliekant projektuojamos inžinerinės sistemos ir/ar jos tinklo montavimo/demontavimo darbus projektuojamame pastate/statinyje turi būti užtikrinama, kad, dėl atliekamų montavimo darbų, nebus sumažinama (pažeidžiama) nustatyta pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasė. Atliekant montavimo/demontavimo darbus naudoti ir numatyti reikiamas pagrindines ir

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 engineering for easy living		UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastasis remontas		
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDA	R. KUBILIUS	Techninės specifikacijos	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras		ARE-1761-PRA-AS-TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	8

papildomas medžiagas (papildant medžiagų technines specifikacijas) užtikrinančias nustatytą pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasę.

Statybvietėje gaunami įrengimai ir medžiagos privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant jų komplektaciją, žymėjimą, atitikimą specifikacijoms ir/ar techninėms sąlygoms ir/ar LR galiojantiems norminiams dokumentams, įrenginio stovį po transportavimo/iškrovimo/pakrovimo/išpakavimo.

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

Atliekant darbus techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą, užsakovo/statytojo/nuomotojo/nuomininko reikalavimus ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus LR norminiuose dokumentuose ir gamintojo techninėse sąlygose.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

### **Sąlygos statybos aikštelėje**

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą projektuojamą įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikatą, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licencijuoti.

Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduoda siūlomų įrengimų, kitų prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą užsakovo patvirtinimui

## **REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRENGIMAMS**

### **1. Apsauginė signalizacija**

#### **TS-1.1 Apsauginės signalizacijos centralė komplekte su dėže ir maitinimo bloku 996001EUPS arba analogas**

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- RS-485 sub-LAN
- RJ-485 – 10/100 elemento prievadas
- UniBus vidinio išplėtimo sąsaja
- Multipath-IP / GSM STU prievadas (Port Zero RS-232)
- 16 zoninių įėjimų – daugiafunkcinis arba analoginis
- 2 pagalbinės išvesties relės ir atskira „Watch Dog“ išvestis
- Speciali tamperio įvestis
- Vidinės ir išorinės sirenos išėjimai
- RJ-12 PSTN rinkiklio/modemo jungtis
- Sumanus maitinimo šaltinio valdymas naudojant išmaniuosius saugiklius
- 32 bitų ARM procesorius su realaus laiko apskaita
- 64 MB RAM / 4 GB Micro SD atmintis
- Smart Card lizdas
- Zoniniai įėjimai – išplečiami iki 32 per UniBus – 3000 per RS-485 sub-LAN
- Pagalbiniai išėjimai – išplečiami iki 32 per UniBus – 3 232 per RS-485 sub-LAN
- Duryms – išplečiamos iki 250 per RS-485 sub-LAN

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ARE-1761-PRA-AS-TS	2	8	0

- Skaitytuvai – išplečiami iki 1584 per RS-485 sub-LAN
- Įmontuota naudotojo talpa -100 000, 1 000 000 su įmontuotu vartotojo išplėtimo rinkiniu
- Peržiūros įvykiai laike – 100 000
- Prievadai – RS-232 / RS-485 nuoseklieji prievadai – išplečiami iki 8 naudojant UniBus UART Integriti ISC standartinis veikimo lygis
- 250 durų, 3 000 zonų, 100 000 vartotojų, 100 000 įvykių

#### **TS-1.2 Apsauginės signalizacijos centralės išplėtimo modulis 996005PCB&K arba analogas**

- RS-485 LAN jungtis
- "UniBus" išplėtimo sąsaja spintoje
- 8 zonų įėjimai - daugiafunkciniai arba analoginiai
- 2 pagalbinių išėjimų relės
- Išorinio vidinio diapazono maitinimo šaltinio jungtis
- Trys maitinimo šaltinio dydžių 2Amp, 3Amp ir 8Amp pasirinkimo galimybės
- Šešios korpuso dydžio parinktys
- Speciali tamperio įvestis
- Vidiniai ir išoriniai kintamo tono sirenos išėjimai
- 4 gnybtai, tiekiantys 13,75 V nuolatinės srovės vardinį detektoriaus maitinimą
- Per laidą atnaujinama programinė įranga
- Įmontuotas diagnostikos šviesos diodas, padedantis pradėti eksploatuoti ir šalinti gedimus
- Mažas spausdintinės plokštės dydis 200 x 95 mm
- Įmontuotas modulio vietos nustatymo garsinis signalas

#### **TS-1.3 UNIBUS zonų išplėtimo modulis 996500PCBKIT arba analogas**

- 8 universalių zonų įėjimai;
- Multistate EOL grandinių palaikymas;
- Skaičiavimo galimybė įėjimuose;
- UNIBUS kilpinės jungtys;
- Nuo viršįtampių apsaugoti įėjimai;
- Matmenys 94x94mm;

#### **TS-1.4 UNIBUS rėlinių išėjimų modulis**

- Maitinimo įtampa 19-30V DC;
- Maitinimo srovė budėjimo režime <80uA;
- Maitinimo srovė aliarmo režime <10mA

#### **TS-1.5 Akumuliatorius**

Tai įrenginys, skirtas užtikrinti nepertraukiamą signalizacijos sistemos darbą dingus 230V, 50Hz tinklo įtampai. Akumuliatorius automatiškai yra pakraunamas iš kontrolinio įrenginio. Akumuliatorius švino – rūgštinis, korpusas visiškai sandarus. Tinkamas montuoti į pasirinktą korpusą. Techniniai duomenys: Išėjimo įtampa – ne mažiau 12V; Elektrinis talpumas ne mažiau 7Ah ar 18,0Ah. (Talpa tikslinama pagal gamintojo techninius nurodymus taip, kad užtikrinti sistemos veikimą kaip to reikalauja LST EN54 standarto reikalavimai).

#### **TS-1.6 Valdymo pultelis (klaviatūra) K641+ arba analogas**

- LCD klaviatūra EVOHD ir EVO192 centralėms;
- Galimybė atnaujinti klaviatūros programinę įrangą naudojant 307USB ir Winload;
- 32 simbolių mėlynas ekranas, su keičiamais užrašais;
- Klaviatūra gali būti priskirta vienai ar kelioms sritims;
- Pilna 8 sričių statuso ir 192 zonų indikacija;
- 8 komandiniai mygtukai;
- 1 adresinė zona;
- 1 programuojamas išėjimas;
- Reguliuojamas apšvietimas, kontrastas;

#### **TS-1.7 Judesio detektorius Swan Quad arba analogas**

- Nejautrus gyvūnams iki 25kg.;

ARE-1761-PRA-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

- Pasirenkamas jautrumas (15kg. arba 25kg.);
- Keturių elementų sensorius;
- Montavimo aukštis 1,8 – 2,4m.;
- Sabotažo jungiklis
- Temperatūros kompensacija;
- Maitinimas 8,2-16V DC 30mA.;

#### **TS-1.8 Magnetinis kontaktas D70 arba analogas**

Skirtas langų, durų ar kitų varstomų konstrukcijų atidarymo fiksavimui. Magnetinį kontaktą sudaro herkonas ir magnetas. Magnetinis kontaktas įleidžiamas į konstrukciją arba paviršinio montažo. Maksimalus veikimo atstumas ne daugiau 30mm. Uždari kontaktai. Įrenginys turi tenkinti aplinkos sąlygas, kuriose bus eksploatuojamas, įvertinant kritinius režimus.

#### **TS-1.9 Sirena su blykste (lauko) MR-300 arba analogas**

- Su blykste;
- Barso lygis 115dB, esant 1m atstumui;
- Sabotažo jungiklis;
- Maitinimas 13,8V DC;
- Galima prijungti 12V 1,2Ah akumuliatorių;
- Sirena ar blykstė gali būti aktyvuojama teigiamu ar neigiamu signalu.

#### **TS-1.10 Sirena su blykste (vidaus) M19 arba analogas**

- Sirena;
- Garso stiprumas 113 dB/m;
- Maitinimo įtampa 6-14 Vdc;
- Vartojama srovė 120 mA;
- Du tonai;
- Savisaugos kontaktas.

#### **TS-1.11 GSM komunikatorius G16 arba analogas**

- Modemo dažniai - 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz;
- Maitinimo įtampa - nuolatinė 10-18 V;
- Naudojama srovė - 60 - 100 mA (budint), iki 250 mA (siunčiant duomenis);
- Įėjimas - 1, pasirenkamas NC arba NO tipas;
- Išėjimai - 2, OC tipas, monostabilus arba bistabilus veikimas, 0,15 A, 30 V maks.;
- Atmintis - iki 60 pranešimų;
- Perdavimo protokolai - TRK, DC-09\_2007, DC-09\_2012;
- Pranešimų šifravimas - AES 128;
- Veikimo konfigūravimas - su kompiuterio programa TrikdisConfig nuotoliniu būdu arba per USB;
- Darbinė temperatūra - nuo -10 °C iki +55 °C
- Modulio matmenys - 65 x 77 x 25 mm;
- Komplekte antena;

#### **TS-1.12 ŽN WC pagalbos iškvietimo įranga NC951 arba analogas**

##### **Vienos zonos valdiklis:**

- Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
- Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- Įmontuotas akumuliatorius;
- Relinis NO/NC išėjimas;
- Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- Dviejų spalvų LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 147 x 87 x 39mm.
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra).

##### **Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute:**

- Maitinimas 12V DC;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ARE-1761-PRA-AS-TS	4	8	0

- Jungiamas dviem laidais;
- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: Ø93 x 27mm;
- Virštinkinis montavimas.

**Indikacinė lemputė virš durų:**

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 87 x 87 x 68mm
- Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

**Atstatymo mygtukas:**

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 87 x 87 x 24mm.;
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

**Lipdukas:**

- Matmenys: 110 x 110mm.

**TS-1.13 Maitinimo šaltinis PS25 arba analogas**

- Adresinis impulsinis maitinimo šaltinis EVO, MG, SP centralėms;
  - Elektroninė grandinės apsauga;
  - Akumuliatoriaus krovimas nuo 300mA iki 1200mA;
  - Įvykių stebėjimas (AC, maitinimo išėjimas, akumuliatoriaus būklė);
  - Įėjimas sabotazo jutikliui;
  - Suderinamas su EVO192, EVOHD visomis versijomis, MG5000, MG5050, SP5500, SP6000, SP7000
- v6.8 ar aukštesne;
- Atitinka EN50131;
  - Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C;
  - Matmenys: 5,6 x 14 x 2,5 cm.

**TS-1.14 Kabelis**

Skirtas visų komponentų, įeinančių į signalizacijos sistemą, sujungimui. Kabelio gyslos varinės arba lūdinto plieno. Izoliacija dviguba. Kabelis ekranuotas. Laidininko skerspjūvio plotas ne mažiau 0,22 mm<sup>2</sup>, gyslų skaičius 4, 6, 8. Darbinė temperatūra: -15°C ~ +40°C.

**TS-1.15 Internetinis kabelis**

Kabelis kompiuterinis UTP 4x2x0,5 Cat.6

**TS-1.16 Instaliacinis vamzdis**

Tai instaliacinis vamzdis skirtas kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų pastato viduje ir apsaugai nuo išorės poveikių. Tinkamas montuoti atviroje arba paslėptoje instaliacijoje. Vamzdžio skersmuo 16 mm, 20 mm. Komplekte su tvirtinimo elementais, kampiniais perėjimais, sandarikliais. Jei instaliaciniai vamzdžiai naudojami ugniai atspariems kabeliams, tuomet sistemos laikikliai parenkami pagal kabelio atsparumo ugniai laipsnį. Vamzdžiai komplektuojami su pratraukimo viela. Viela turi būti paliekama vamzdyje. Vamzdžių mažiausia leistina darbinė aplinkos temperatūra ne blogesnė nei -25°C, o aukščiausia darbinė aplinkos temperatūra ne mažiau kaip +70°C. Gofruotas arba lygiasienis PVC d50mm skirtas tiesti kabelius tarp aukštų

**TS-1.17 Bevielės durų kontaktas DCT10 arba analogas**

- Didelis atstumo bevielės durų kontaktas;
- Du herkoniniai jutikliai;

ARE-1761-PRA-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

- Sabotažo jungiklis;
- Maitinamas trims “AAA“ tipo baterijomis
- Įėjimas sabotažo jutikliui;
- Matmenys: 12,4x4,5x3,3 cm;

#### **TS-1.18 RF modulis IR-995025 arba analogas**

- Matmenys: 150x166x32;
- Maitinimo įtampa: 11-14V;

#### **TS-1.19 Apsauginės signalizacijos dėžė 995201PEEU3 arba analogas**

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Klaidų indikacija
- Aliarmų pranešimas
- Akumuliatorių krovimas
- Integruotas 3A maitinimo šaltinis
- Dėžės išmatavimai: 460x358x85mm

#### **TS-1.20 Akumuliatorius 12V/7Ah**

- 12V, 7Ah;
- Švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse;
- 150 x 65 x 97 mm;.

#### **TS-1.21 Apsauginės signalizacijos programinė įranga 996905 Integrity Express arba analogas**

- 1 pagrindinio valdiklio prijungimas;
- 16 valdomų durų paketas;
- 1 pagrindinis vartotojas;.

#### **TS-1.22 Stiklo dūžio jutiklis PATROL-501 arba analogas**

- Maitinimo įtampa: 9-16VDC
- Srovės suvartojimas budėjimo režime: 17.8mA
- Srovės suvartojimas aliarmo režime: 18.7mA
- Pasiruošimo darbui laikas: 2s
- Detekcijos zona: 12m x 170°
- Relinė išvestis: NC; 60V; 100mA; 16Ω
- Tamperio išvestis: NC; 10Ω
- Aliarmo laikas: 3s
- Mikrofono tipas: Įvairiakryptis elektroninis
- Darbinė temperatūra: – 30°C +50°C
- Laikymo temperatūra: – 40°C +80°C
- RFI atsparumas: 30V/m esant 30MHz – 1GHz dažniui
- EMI atsparumas: 50 000V
- Išmatavimai: 87mm x 52mm x 24mm
- Svoris: 58g

### **REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS**

#### **3.1. Signaliniai kabeliai**

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.

Signalinio spindulio 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 kampu.

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

ARE-1761-PRA-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius pravesti perdengimo plokščių technologinėse ertmėse.

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.

Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui 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 TMK tipo 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.

### 3.2. Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus bendrosiose EIT taisyklėse.

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

### 3.3. Judesio detektorių montavimas

Judesio detektoriai montuojami pagal projektą 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 bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

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

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

### 3.4. 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 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 magnetokontaktiniai detektoriai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.

Ypatingo saugumo patalpose (6 objektų apsaugos grupė) rekomenduojama naudoti magnetokontaktiniai detektoriai, kuriuose panaudota poliarizuoto magneto elementų technologija.

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

### 3.5. Kontrolinių priėmimo prietaisų - Centralių montavimas

Centralės montuojamos patalpose, kurias parenka projektuotojas. Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo jėgimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Centralės 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.

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.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ARE-1761-PRA-AS-TS	7	8	0

### 3.6. Valdymo pultelių montavimas

Valdymo pulteliai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau jėgimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,20 metro iki 1.50 metro aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

### 3.7. 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 vietą.

Jungiamosios dėžutės magnetokontaktiniams detektoriams 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 priėti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje -krosavimo/jungiamojoje 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/jungiamąsias dėžes rekomenduotina montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

### 3.8. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas.

Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

### 3.9. Instaliaciniai kabeliai.

Informaciniai kabeliai išvedžijami paslėptu arba atviruoju būdu.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose laidų kanaluose.

Informaciniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki kameros 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.

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

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

Naujose statybose, kabelius klojant po tinku, praėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Informacinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba montavimui atlikti.

Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti informacinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.

Draudžiama naujose statybose informacinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.


Atviruoju būdu informaciniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,4 metro arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

Visi informaciniai kabeliai atvedami nuo vaizdo kamerų montavimo vietos iki vaizdo informacijos priėmimo vietos.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ARE-1761-PRA-AS-TS	8	8	0

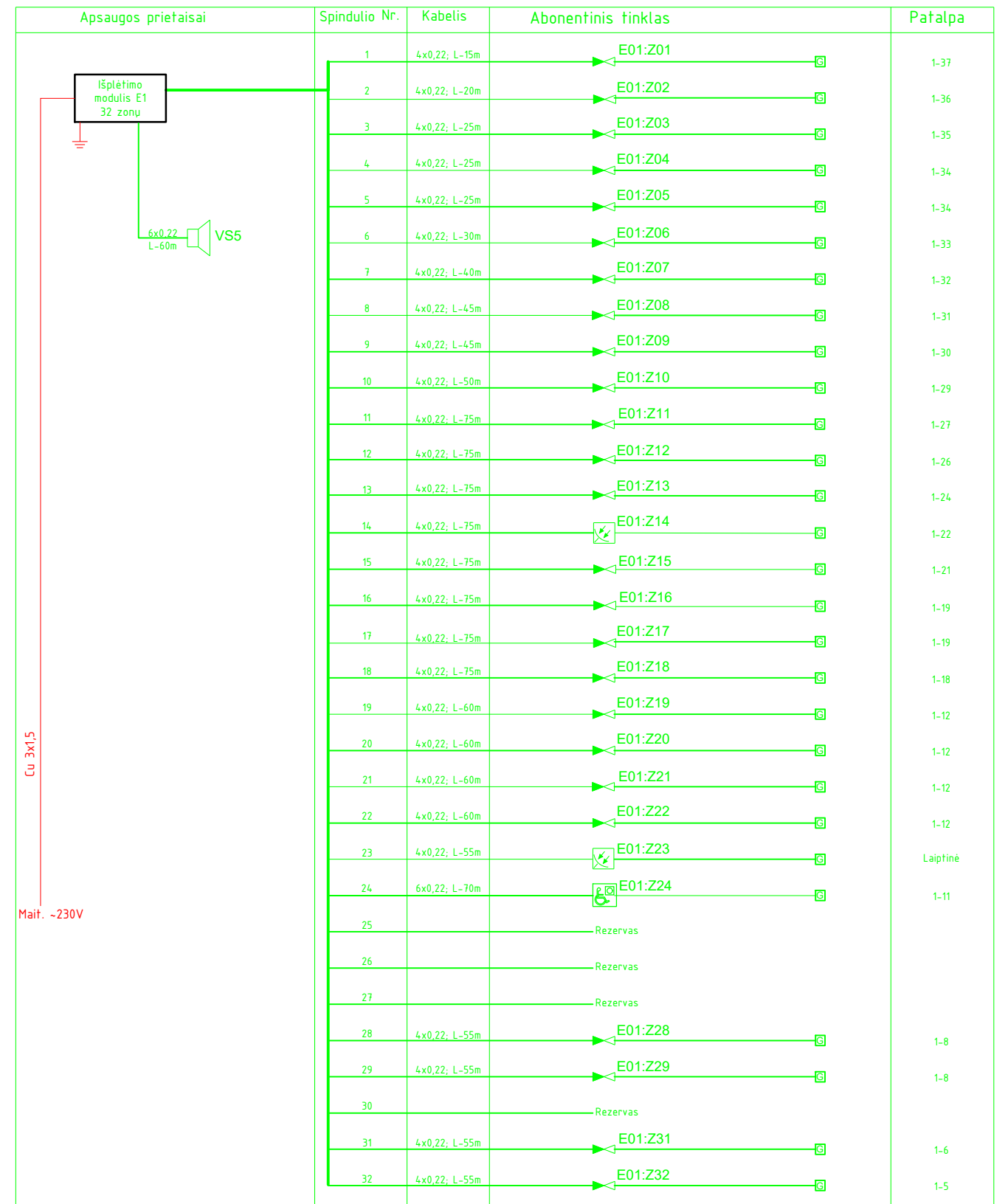
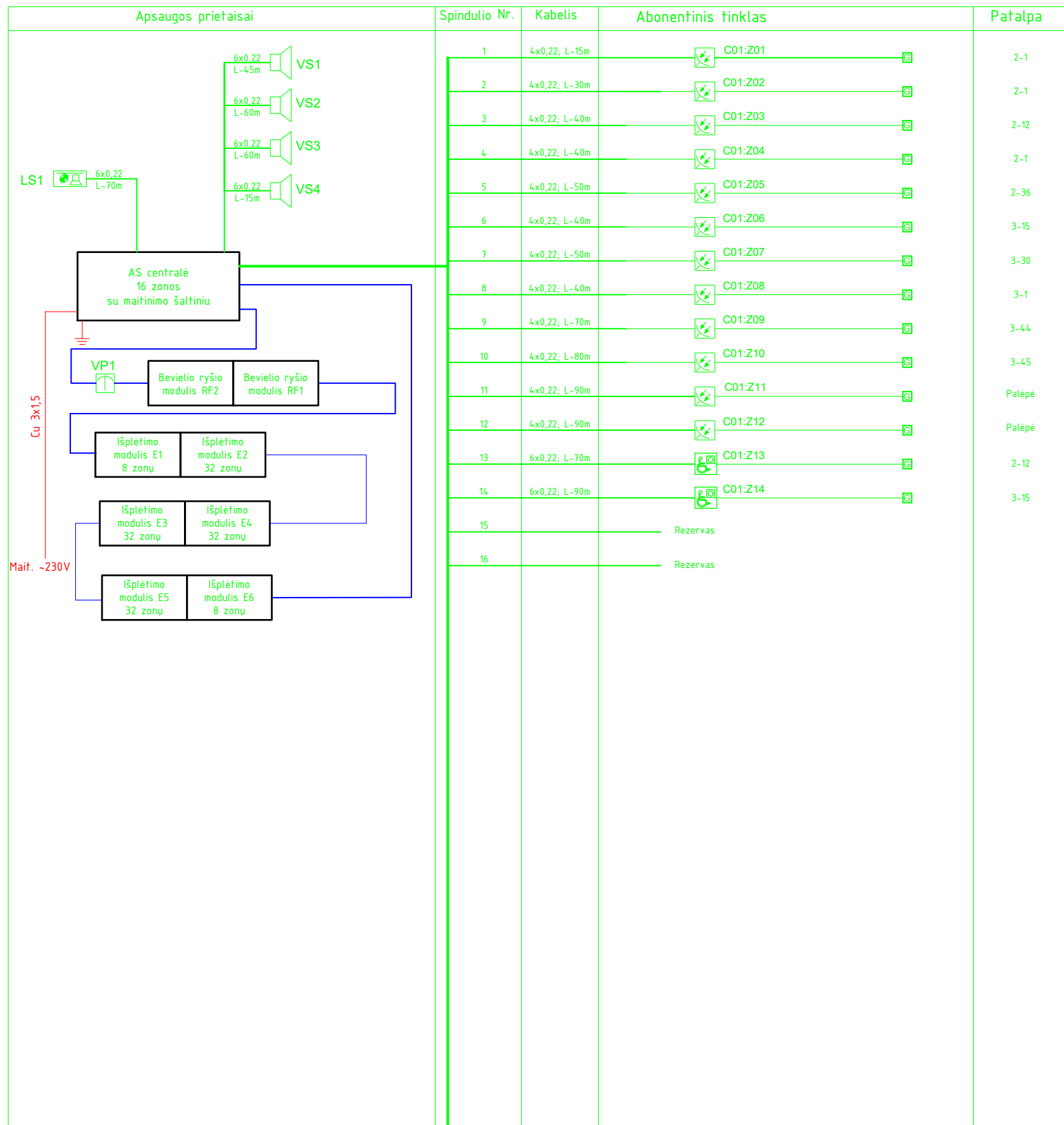
## 2. SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	<b>Apsauginė signalizacija</b>				
1.	Apsauginės signalizacijos centralė komplekte su dėže ir maitinimo bloku	TS-1.1	kompl	1	
2.	Apsauginės signalizacijos programinė įranga	TS-1.21	vnt.	1	
3.	Apsauginės signalizacijos dėžė su maitinio šaltiniu	TS-1.19	vnt.	6	
4.	Akumuliatorius 12V/7Ah	TS-1.20	vnt.	7	
5.	Apsauginės signalizacijos centralės išplėtimo modulis	TS-1.2	vnt.	6	
6.	Unibus zonų išplėtimo modulis	TS-1.3	vnt.	12	
7.	Unibus relinių išėjimų modulis	TS-1.4	vnt.	1	
8.	ŽN WC pagalbos iškvietimo įranga	TS-1.12	kompl.	3	
9.	Valdymo pultelis (klaviatūra)	TS-1.6	vnt.	5	
10.	Judesio detektorius (PIR)	TS-1.7	vnt.	18	
11.	Stiklo dūžio jutiklis	TS-1.19	vnt.	2	
12.	Magnetinis kontaktas	TS-1.8	vnt.	119	
13.	Sirena su blykste (lauko)	TS-1.9	vnt.	1	
14.	Sirena su blykste (vidaus)	TS-1.10	vnt.	5	
15.	GSM komunikatorius	TS-1.11	vnt.	1	
16.	Programinė įranga GSM komunikatoriui	-	kompl.	1	
17.	Kabelis Cu 4x0,22 mm <sup>2</sup>	TS-1.14	m	8200	
18.	Kabelis Cu 6x0,22 mm <sup>2</sup>	TS-1.14	m	1000	
19.	Internetinis kabelis	TS-1.15	m	800	
20.	Kabelis 3x1,5mm <sup>2</sup>	-	m	400	
21.	Instaliacinis vamzdis Ø16-25 mm	TS-1.16	m	6000	

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB AREVITA</b> Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas	
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA Sąnaudų žiniaraštis 0	
	PDA	R. KUBILIUS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras		DOKUMENTO ŽYMUO ARE-1761-PRA-AS-SŽ LAPAS LAPŲ 1 2	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
22.	Bevielis magnetinis kontaktas	TS-1.17	vnt.	10	
23.	RF modulis	TS-1.18	vnt.	2	
24.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
	<b>Montavimo darbai</b>				
25.	Apsauginės signalizacijos centralė montavimo darbai	-	kompl	1	
26.	Apsauginės signalizacijos dežės su matinimo šaltiniu motavimo darbai	-	vnt.	2	
27.	Akumulatoriaus 12V/7Ah montavimo darbai	-	vnt.	7	
28.	Apsauginės signalizacijos centralės išplėtimo modulių montavimo darbai	-	vnt.	6	
29.	Unibus zonų išplėtimo modulių montavimo darbai	-	vnt.	12	
30.	Unibus relinių išėjimų modulio montavimo darbai	-	vnt.	1	
31.	ŽN WC pagalbos iškvietimo įrangos montavimo darbai	-	kompl.	3	
32.	Valdymo pultelių (klaviatūros) montavimo darbai	-	vnt.	5	
33.	Judesio detektorių (PIR) montavimo darbai	-	vnt.	18	
34.	Magnetinių kontaktų montavimo darbai	-	vnt.	119	
35.	Sirenos su blykste (lauko) montavimo darbai	-	vnt.	1	
36.	Sirenų su blykste (vidaus) montavimo darbai	-	vnt.	5	
37.	GSM komunikatoriaus montavimo darbai	-	vnt.	1	
38.	Kabelio Cu 4x0,22 mm <sup>2</sup> montavimo darbai	-	m	8200	
39.	Kabelio Cu 6x0,22 mm <sup>2</sup> montavimo darbai	-	m	1000	
40.	Internetinio kabelio montavimo darbai	-	m	800	
41.	Kabelio 3x1,5mm <sup>2</sup> montavimo darbai	-	m	400	
42.	Instaliacinio vamzdžio Ø16-25 mm montavimo darbai	-	m	6000	
43.	Bevielių magnetinių kontaktų montavimo darbai	-	vnt.	10	
44.	RF modulio montavimo darbai	-	vnt.	2	

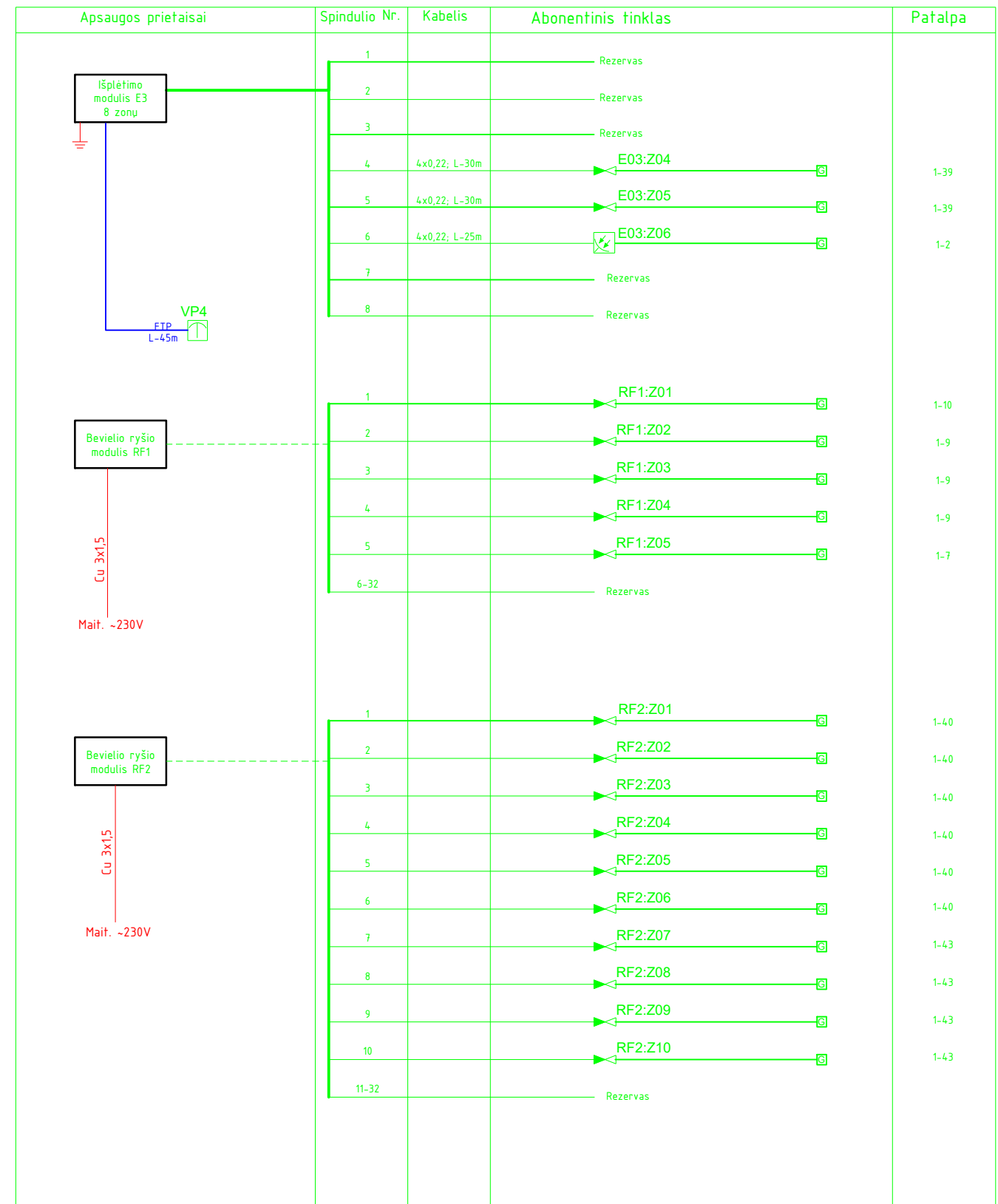
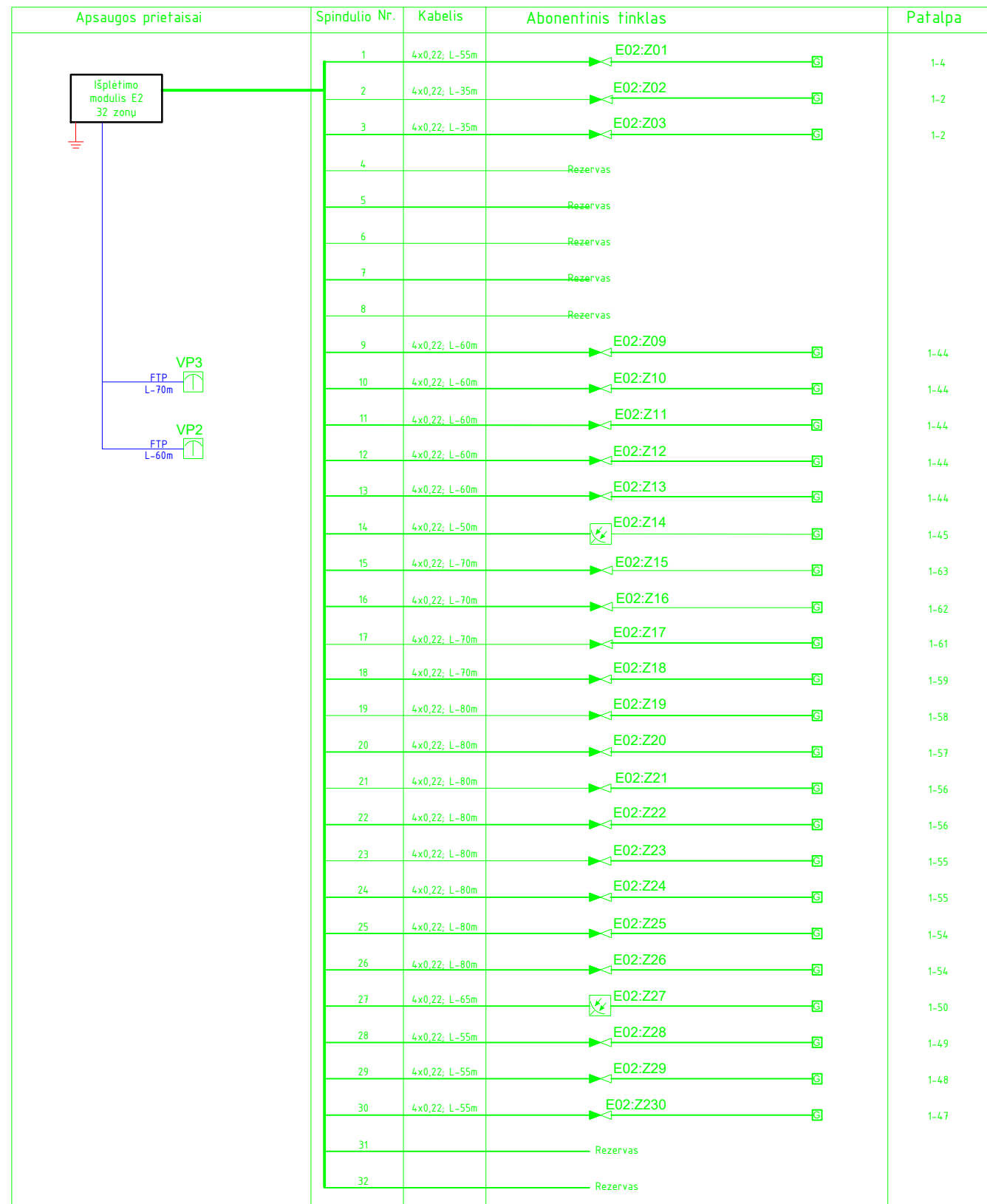
ARE-1761-PRA-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

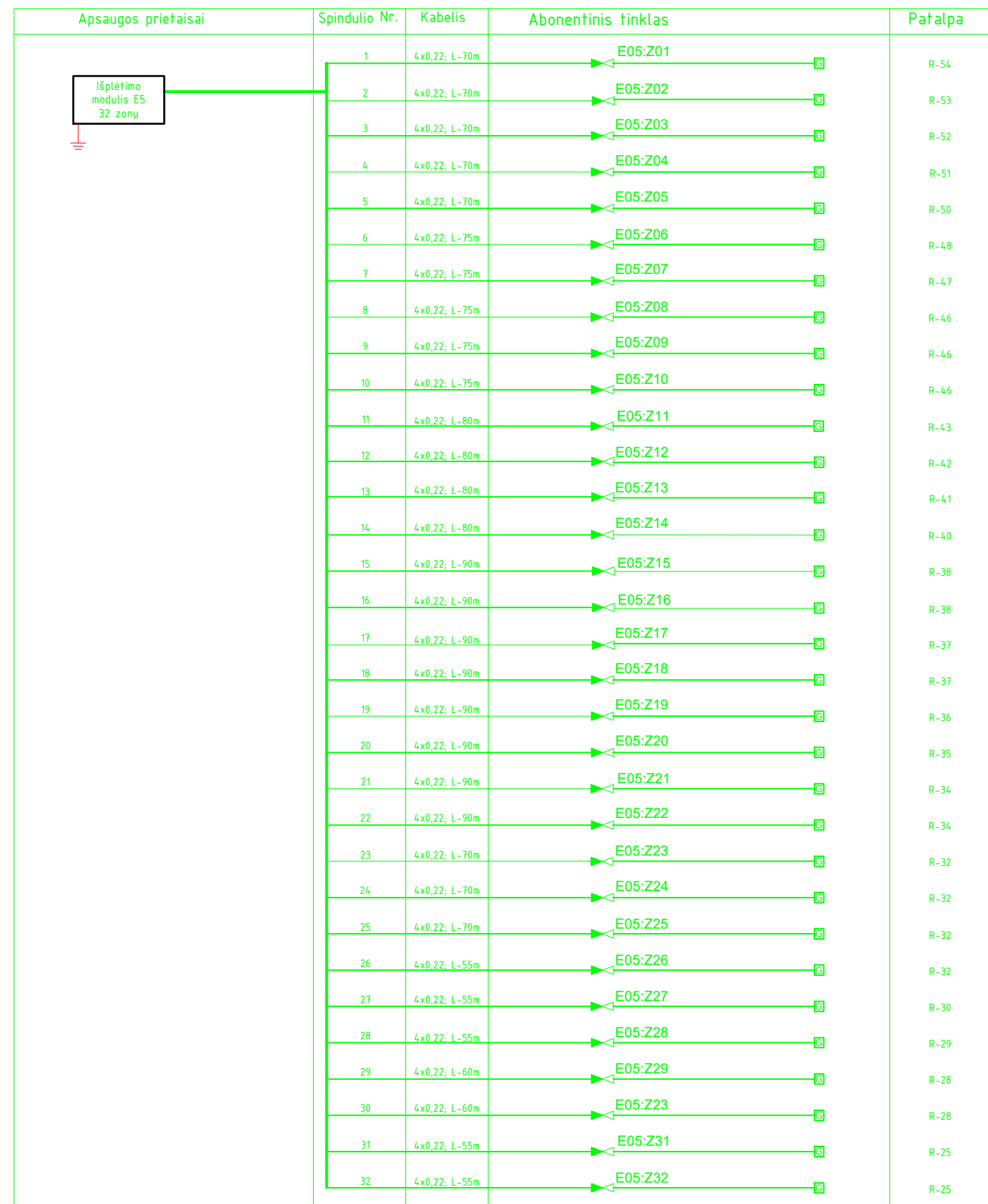
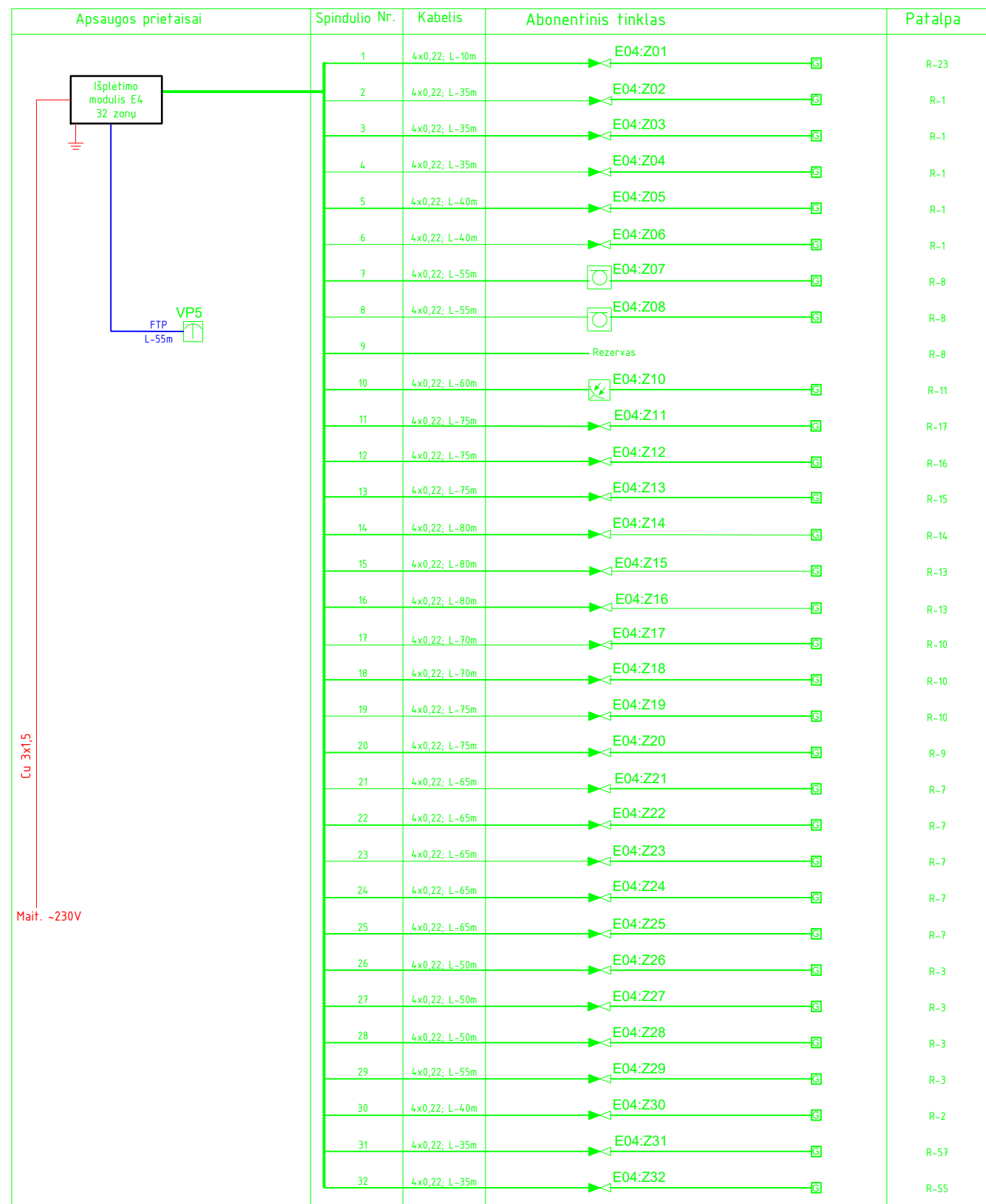
- Kontrolinis įrenginys (centralė) Magnetinis kontaktas
- Išplėtimo modulis Lauko sirena. Montavimo aukštis h~2,5-3m
- Durų modulis (2 durų) Stiklo dūžio jutiklis
- Vidaus sirena. Montavimo aukštis h~2,2m
- Valdymo pultelis. Montavimo aukštis h-1,6m
- Judesio jutiklis. Montavimo aukštis h~2,2m

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB AREVITA Baltų pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas</b>
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDA	R. KUBILIUS	Apsauginės signalizacijos principinė schema
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras	ARE-1761-PRA-AS-B01	LAPAS LAPŲ
			1 3



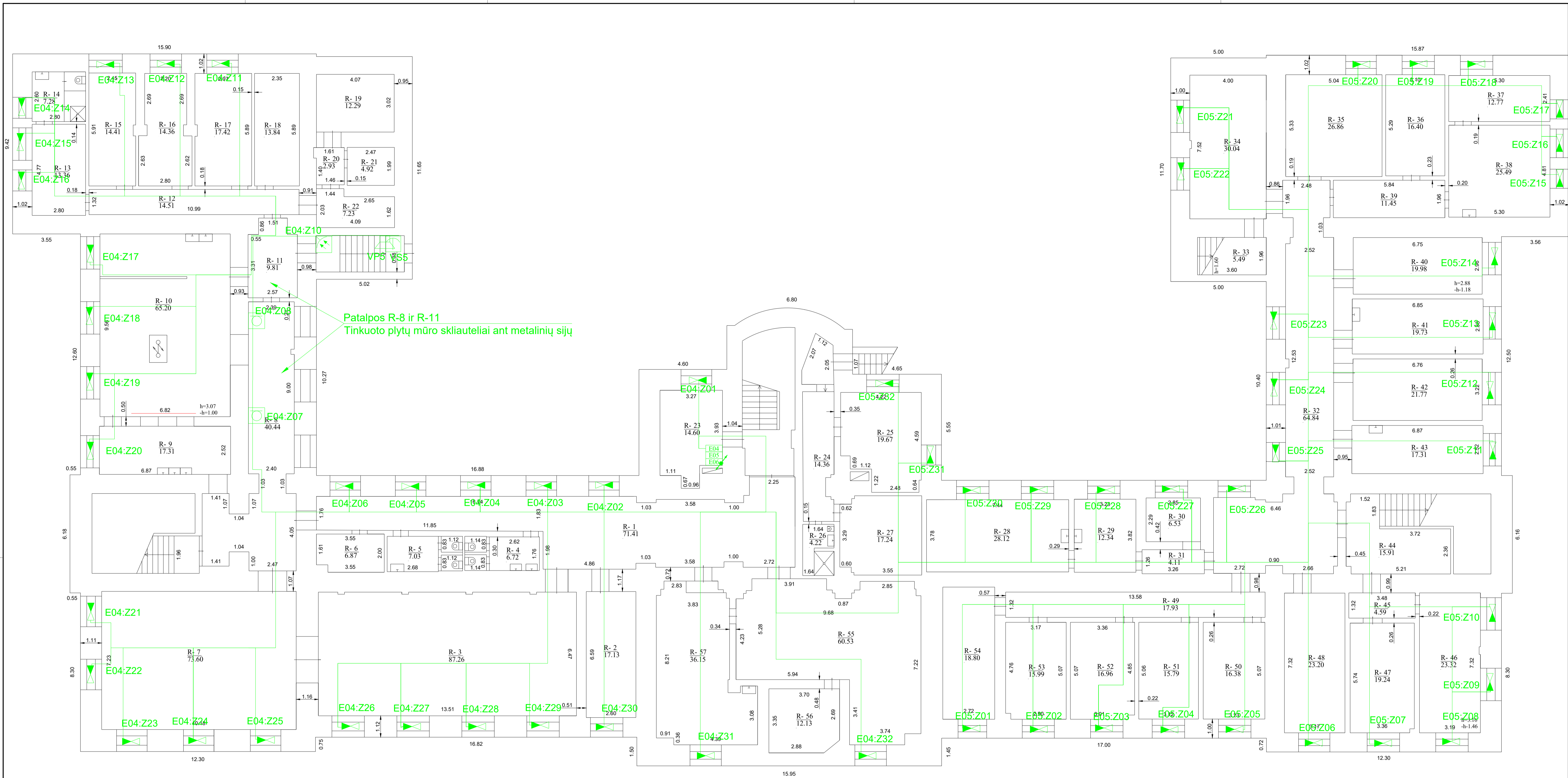
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Kontrolinis įrenginys (centralė) R01:Z02 Magnetinis kontaktas
- Išplėtimo modulis LS1 Lauko sirena. Montavimo aukštis h~2,5-3m
- Durų modulis (2 durų) Stiklo dūžio jutiklis
- VIDAUS sirena. Montavimo aukštis h~2,2m
- Valdymo pultelis. Montavimo aukštis h-1,6m
- Judesio jutiklis. Montavimo aukštis h~2,2m



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

-  Kontrolinis įrenginys (centralė)  Magnetinis kontaktas
-  Išplėtimo modulis  Lauko sirena. Montavimo aukštis h~2,5-3m
-  Durų modulis (2 durų)  Stiklo dūžio jutiklis
- VS1  Vidaus sirena. Montavimo aukštis h~2,2m
- VP1  Valdymo pultelis. Montavimo aukštis h-1,6m
- C01:Z01  Judesio jutiklis. Montavimo aukštis h~2,2m

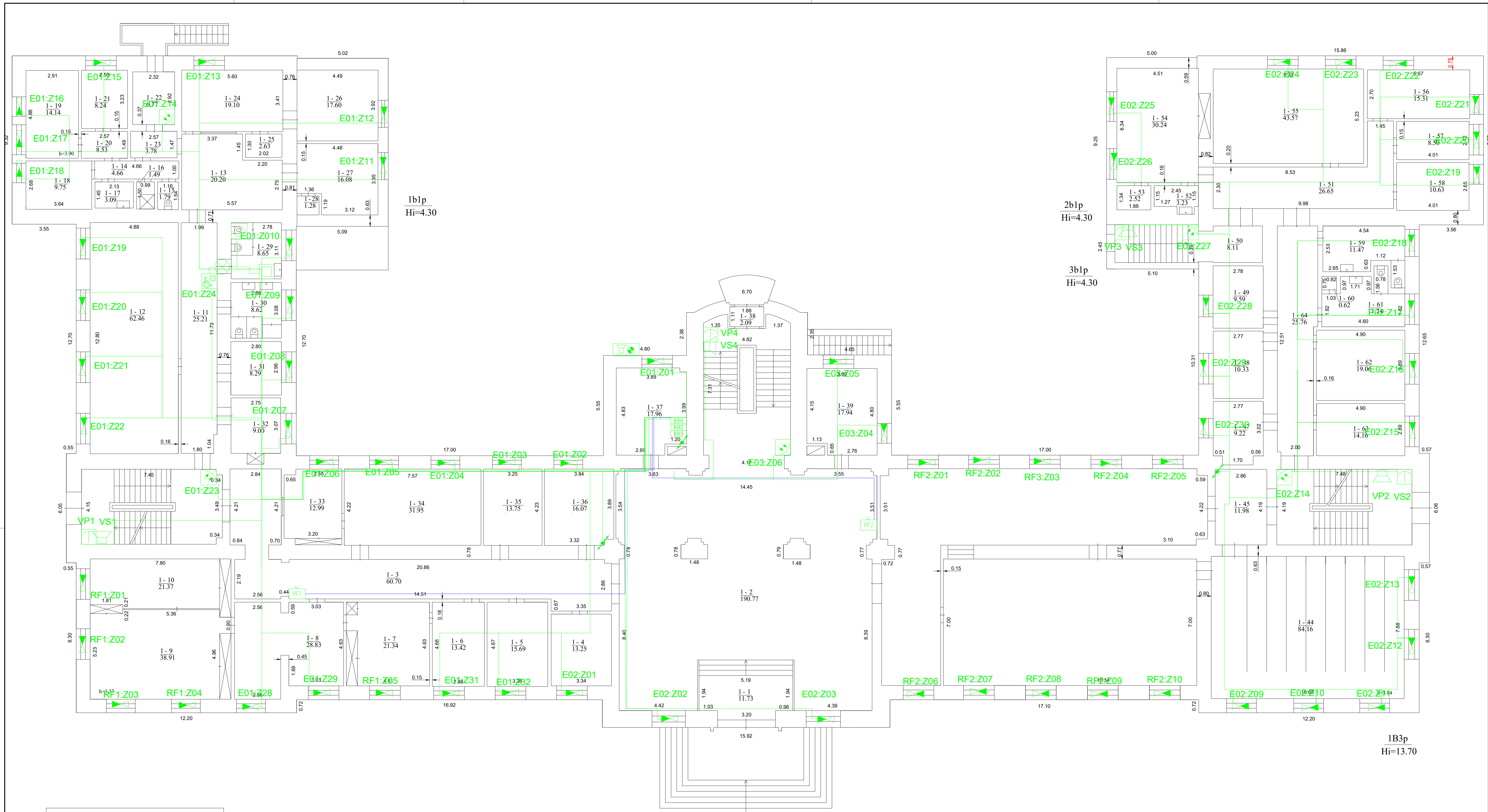


Patalpos R-8 ir R-11  
Tinkuoto plytų mūro skliauteliai ant metalinių sijų

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Kontrolinis įrenginys (centrale)
	Išplėtimo modulis
	Valdymo pultelis. Montavimo aukštis h=1,6m
	Judesio jutiklis. Montavimo aukštis h=2,2m
	Stiklo dūžio jutiklis
	Magnetinis kontaktas (durims, langams)
	Vidaus sirena. Montavimo aukštis h=2,2m
	Lauko sirena. Montavimo aukštis h=2,5-3m
	Stovas (pakilimas/nusileidimas)
	Atstatymo mygtukas, WC ŽN
	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute
	Indikacinė lemputė virš durų, WC ŽN
	Neigaliųjų iškvietimo sistema

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
36171	PDV	D. VALANTIEJUS
		R. KUBILIUS
LT	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras	ARE-1761-PRAS-B02

UAB AREVITA Baltų pr. 145, Klaipėda Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Mokslų paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas</b>
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Rosio aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	1 1



1b1p  
Hi=4.30

2b1p  
Hi=4.30

3b1p  
Hi=4.30

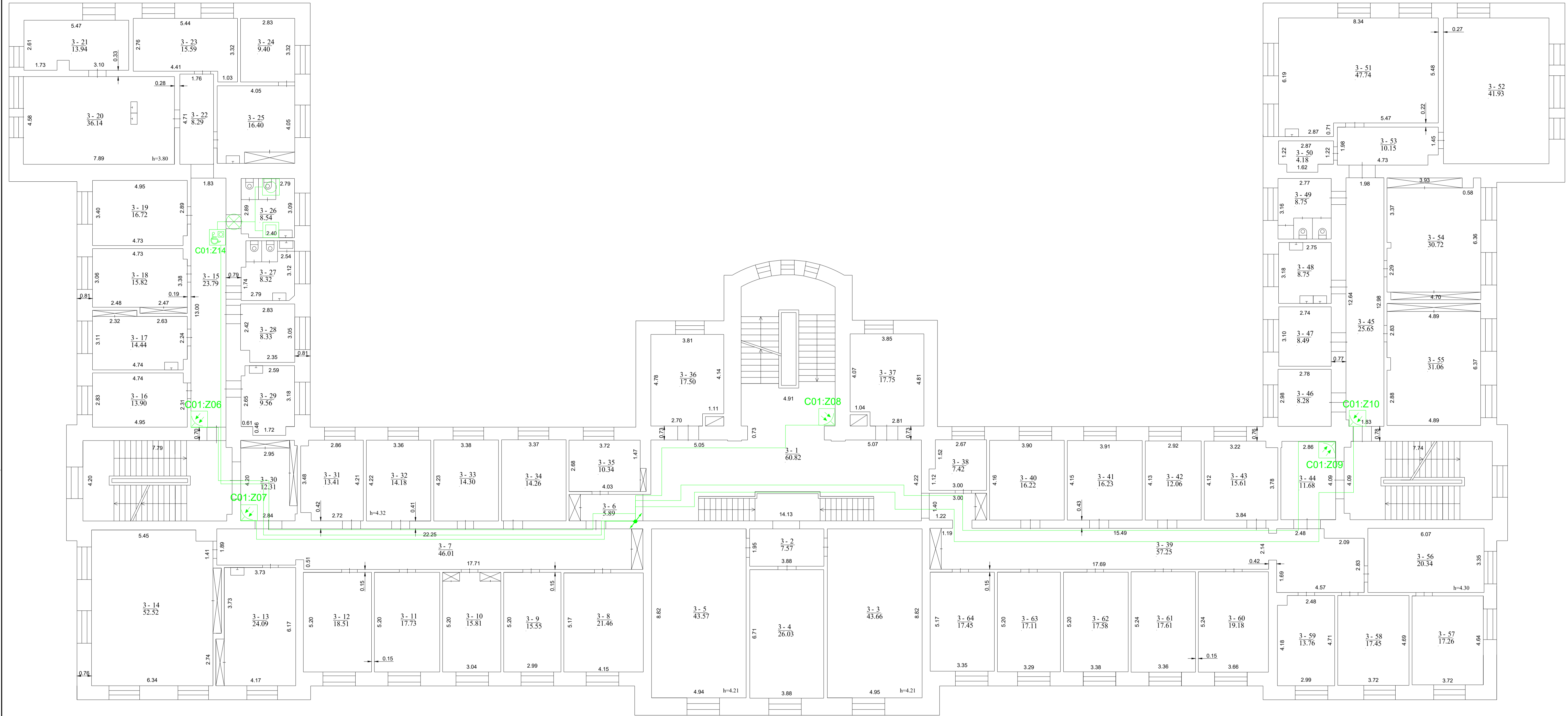
1b3p  
Hi=13.70

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Kontrolinis įrenginys (centralė)
	Išplėtimo modulis
	Valdymo pultelis. Montavimo aukštis h=1,6m
	Judesio jutiklis. Montavimo aukštis h=2,2m
	Stiklo dūžio jutiklis
	Magnetinis kontaktas (durims, langams)
	Vidaus sirena. Montavimo aukštis h=2,2m
	Lauko sirena. Montavimo aukštis h=2,5-3m
	Stovas (pakilimas/nusileidimas)
	Atstatymo mygtukas, WC ŽN
	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute
	Indikacinė lempuė virš durų, WC ŽN
	Neigaliųjų iškvietimo sistema

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
UAB AREVITA PATV. DOK. NR.	 UAB AREVITA Bolių pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		<b>Mokslų paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastasis remontas</b>		
36171	PDV	D. VALANTIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		R. KUBILIUS	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centras	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			ARE-1761-PR-AS-B03	1 1

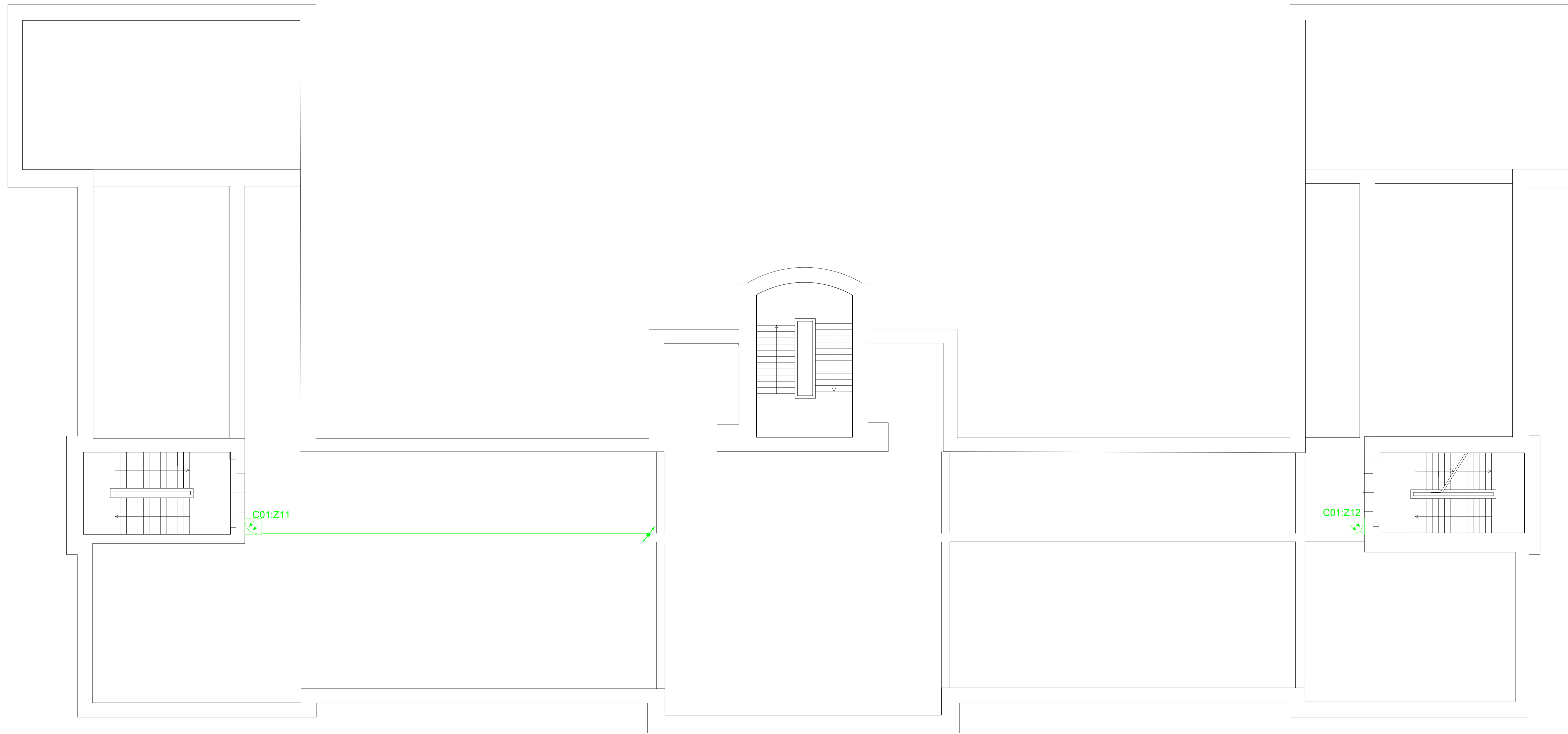




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Kontrolinis įrenginys (centralė)
	Išplėtimo modulis
	Valdymo pultelis. Montavimo aukštis h=1,6m
	Judesio jutiklis. Montavimo aukštis h=2,2m
	Stiklo dūžio jutiklis
	Magnetinis kontaktas (durims, langams)
	Vidaus sirena. Montavimo aukštis h=2,2m
	Lauko sirena. Montavimo aukštis h=2,5-3m
	Stovas (pakilimas/nusileidimas)
	Atstatymo mygtukas, WC ŽN
	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute
	Indikacinė lemputė virš durų, WC ŽN
	Neigalųjų iškvietimo sistema

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
VPV PATV. DOK. NR.		UAB AREVITA Boltų pr. 145, Klaipėda Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS
36171	PDV	D. VALANTIEJUS R. KUBILIUS	Mokslų paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj., paprastas remontas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Ketvirto aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100
			0
			DOKUMENTO ŽYMUO
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Lietuvos agrarinių ir miškų moklo centras	ARE-1761-PRA-AS-B05
			LAPAS LAPŲ
			1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Kontrolinis įrenginys (centralė)
	Išplėtimo modulis
	Valdymo pultelis. Montavimo aukštis h-1,6m
	Judesio jutiklis. Montavimo aukštis h-2,2m
	Stiklo dūžio jutiklis
	Magnetinis kontaktas (durims, langams)
	Vidaus sirena. Montavimo aukštis h-2,2m
	Lauko sirena. Montavimo aukštis h-2,5-3m
	Stovas (pakilimas/nusileidimas)
	Atstatymo mygtukas, WC ŽN
	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute
	Indikacinė lemputė virš durų, WC ŽN
	Neigalųjų iškvietimo sistema

0	2024-07	Rangovo konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
VYVĖ PATV. DOK. NR.		UAB AREVITA Bičiū pr. 145, Kaunas Tel. 8-37 334074 www.arevita.com	
		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36171	PDV	D. VALANTIEJUS R. KUBILIUS	Mokslo paskirties pastato, Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių raj. paprastas remontas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Paėpės planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M1:100
			DOKUMENTO ŽYMŪD
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Lietuvos agrarinių ir miškų moklo centras	ARE-1761-PRA-AS-B06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Priedai



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius  
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

## Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

### SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Darius Valantiejus**

### TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	<b>36171</b>	Ar galioja:	<b>TAIP</b>
Pirmą kartą išduotas:	<b>2016-05-12</b>		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

### SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-05-12 iki 2023-03-10	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).
Nuo 2023-03-10	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų 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: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, elektroninių ryšių (telekomunikacijų). 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.

### KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-05-10	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2023-03-20. Paieškos data: 2023-03-21.

Išrašas atspausdintas: .....

Išrašą atspausdino: .....

(vardas, pavardė, parašas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Užsakovas	VŠĮ Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, 302471203, Instituto al. 1, LT-58344 Akademijos mstl. Kėdainių r. sav.
2.	Pirkimo objektas	– Techninio projekto parengimas
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato, esančio Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių r., gaisrinės saugos ir pastato saugos įrengimas. Ypatingas statinys.
4.	Statinio adresas	Instituto al. 1, Akademija, Kėdainių r.
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Mokslo paskirties pastato, Bendras plotas pagal NTR išrašą – 5037,62 m <sup>2</sup>
7.	Statinio statybos rūšis	Paprastasis remontas
8.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys (statinys yra įtrauktas į kultūros vertybių sąrašą (kodas 30204) Dotnuvos dvaro sodybos ir Akademijos statinių komplekso Akademijos rūmai
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	- 100 000 eur.
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– gaisro aptikimo ir signalizacijos;</li> <li>– apsauginės signalizacijos</li> </ul>
12.1.	projektavimo paslaugos	Techninio darbo projekto parengimas; projekto derinimų atlikimas; statybą leidžiančio dokumento gavimas; leidimų gavimas iš kultūros paveldo departamento; projekto koregavimas pagal pateiktas ekspertizės paslaugas; visos su statybą leidžiančio dokumento gavimu susijusios išlaidos turi būti įtrauktos į projektavimo paslaugas teikiant pasiūlymą.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Užsakyti ir gauti (jei reikalinga) topografinių tyrinėjimų dokumentus. Šios išlaidos turi būti įtrauktos teikiant pasiūlymą projektavimo darbams.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	Kartu yra perkamos techninio darbo projekto vykdymo priežiūros paslaugos: lankymosi statybvietėje laikas ir tvarka ne rečiau kaip 1 kartas per dvi savaites.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas pradžia __ Iškart po sutarties pasirašymo__ trukmė __60__ k.d.
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Reikalavimai susiję su mokslo paskirties pastatams taikomais reikalavimais ir higienos normomis
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Pastatas po atnaujinimo turės atitikti gaisrinės ir saugos signalizacijų reikalavimus.
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	-
18.2.	Bendroji	– Suprojektuoti gaisrinės ir saugos signalizacijas
18.4.	Gaisrinės saugos signalizacija	- atnaujinti gaisrinės saugos signalizaciją pagal reikalavimus
18.5.	Saugos signalizacija	- atnaujinti saugos signalizaciją pagal saugos signalizacijos reikalavimus
18.9.	elektrotechnikos daliai	-
18.10.	kita	-
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Sprendimus su užsakovu derinti ne rečiau kaip kas 2 savaites
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Techninio darbo projekto rengimo dokumentai rengiami lietuvių kalba.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Dokumentų rinkinių skaičius – 3 vnt. Elektroninė laikmena – 1 vnt. USB laikmena
25.	Ekspertizės atlikimas	Užsakovas planuoja įsigyti techninio darbo projekto ekspertizės paslaugą. Projektuotojas privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas, kad gauti teigiamą išvadą. Šios galimos išlaidos turi būti įtrauktos teikiant pasiūlymą projektavimo darbams.
<b>IV Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis</b>		
26.	Popierinių egzempliorių skaičius	3 vnt.
27.	visuomenės informavimas apie numatomų statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus	Taip, jei to reikalauja teisės aktai
28.	Visuomenės informavimo procedūras, užsakovui įgaliojus, atlieka tiekėjas	Taip, jie tai reikalinga
29.	Paslaugų atlikimo terminas	15 k.d.
30	Originalą saugo: užsakovas, tiekėjas	užsakovas

## PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

<b>Etapas</b>	<b>Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai</b>	<b>Lapų sk.</b>
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	-
	Statinio kadastriniai matavimai	42
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	-
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	-
	Kiti dokumentai	-

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius:

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Įrenginio pavadinimas</b>	<b>Gamintojas*</b>	<b>Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija</b>	<b>Papildoma informacija</b>


Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija

### REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Techninis darbo projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais <ul style="list-style-type: none"> <li>1. gaisro aptikimo ir signalizacijos;</li> <li>2. apsauginės signalizacijos;</li> </ul>
	Bendrųjų sprendinių duomenys ir dokumentų sudėties žiniaraščiai
	Sprendinių detalieji skaičiavimai
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti (darbo brėžiniai), išskyrus montažinius brėžinius
	Projektinių sprendinių brėžiniai statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementams pagaminti (išskyrus gamyklinius brėžinius)
	Specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis numatomų naudoti statinio elementų, inžinerinių sistemų naudojimo instrukcijų (nurodymų, taisyklių)
	Sąnaudų kiekių žiniaraščių, kurie rengiami vadovaujantis reglamento "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nuostatomis ir LST 1516:2015 nustatytais reikalavimais
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais

Pirkimo vykdytojas (Užsakovas)

Vyr. inžinierius Gediminas Tilvikas

Vardas, pavardė

Parašas

2024-03-25

Data