

STATYTOJAS:

PROJEKTO
UŽSAKOVAS:**Akmenės rajono savivaldybė**

L.Petravičiaus a. 2, LT-85132, Naujoji Akmenė

PROJEKTO
PAVADINIMAS:**Administracinės paskirties (administracinių
paskirties grupės) pastato (5.1.), V.Kudirkos g.
27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo)
projektas**STATINYS
(OBJEKTAS):**Administracinės paskirties pastatas (5.1)**

V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė

STATYBOS
RŪŠIS:**Kapitalinis remontas**STATINIO
KATEGORIJA:

ESAMA

PLANUOJAMA

Neypatingasis**Ypatingasis**

ETAPAS:

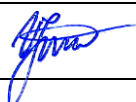
Techninis darbo projektas

DALIS:

Apsauginės signalizacijos

PROJEKTO Nr.:

2025-014-TDP-AS

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	36701	V. JUNEVIČIUS	

ŠIAULIAI 2025

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	SA	0	Statinio architektūrinė dalis	
4.	SK	0	Statinio konstrukcinė dalis	
5.	ŠT	0	Šildymo tiekimo dalis	
6.	ŠV	0	Šildymo–vėdinimo dalis	
7.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
10.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
12.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
15.	DOK	0	Dokumentų dalis	

Pastaba: pateikiama informacija yra kopija iš bendrosios dalies projekto sudėties žiniaraščio.

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	 	LAIDA
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			TEKSTINIAI DOKUMENTAI	
2025-014-TDP-AS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2025-014-TDP-AS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2025-014-TDP-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
2025-014-TDP-AS-TS	14	0	Techninės specifikacijos	
2025-014-TDP-AS-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			GRAFINIAI DOKUMENTAI	
2025-014-TDP-AS-B-01	1	0	Apsauginės signalizacijos sistemos schema	
2025-014-TDP-AS-B-03	3	0	Pastato aukštų planai su apsauginės signalizacijos įrenginių ir tinklų išdėstymu (M 1:100)	
			PRIDEDAMI DOKUMENTAI	

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-BSŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. Projekto rengimo dokumentai ir kiti duomenys

Privalomieji projekto rengimo dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto byla:

1. projektavimo techninė užduotis;

Kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto byla:

2. statytojo nurodymai;
3. projekto kitų dalių sprendiniai;
4. surinkta tyrinėjimo medžiaga;
5. rekomendacijos, gamintojų pateikiama literatūra, geroji inžinerinė praktika.

1.2. Teisės aktai ir kiti dokumentai

Teisės aktai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto byla (kurių redakcijos galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną):

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
4. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
5. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012;
6. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005;
7. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010;
8. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2007;
9. „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, 2013;
10. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, 2006;
11. A1-22/D1-34 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, 2008;
12. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Kompiuterinės programos, kurias naudojant parengta projekto byla:

1. Microsoft „Windows 10“;
2. „LibreOffice“;
3. ZWSOFT „ZWCAD Professional“ 2019.

3. ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS

Pastate yra įrengta apsauginės signalizacijos sistema. Esama sistema yra pasenusi, todėl visa sistema projektuojama naujai.

4. SPRENDINIŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	Apsauginė signalizacija		
1.	Objekto saugos klasė	-	1
2.	Apsauginės signalizacijos saugomas plotas	m ²	~464
3.	Apsauginių centrinių skaičius	vnt.	1
4.	Išplėtimo modulių dėžių skaičius	vnt.	2

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" Įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	0
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-AR	LAPAS 1	LAPŲ 2

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
5.	Valdymo pultelių skaičius	vnt.	4
6.	Spindulių (zonų) skaičius	vnt.	64
7.	Signalizatorių skaičius	vnt.	2
8.	Jutiklių skaičius	vnt.	105
	ŽN WC pagalbos iškvietimo signalizacija		
9.	ŽN WC skaičius	vnt.	3
	Kabelių instaliacija		
10.	Kabelių ilgis	m	1150

5. SPRENDINIAI

5.1. Apsauginė signalizacija

Esama apsauginės signalizacijos sistema demontuojama. Demontuotos naudojimui tinkamos medžiagos, įrenginiai, bei spalvotojo metalo laužas, perduodami savininkui arba jo nurodymu - utilizuojamos. Atliekos perduodamos atliekų tvarkytojui.

Pastate projektuojama nauja apsauginės signalizacijos sistema. Pagrindinė sistemos valdymo įranga (centralė) numatoma sumontuoti 1 aukšto patalpoje Nr. 102. Kituose aukštuose projektuojami išplėtimo moduliai. Centralė ir išplėtimo moduliai montuojami rakinamose metalinėse dėžėse su antisabotažo apsaugomis. Tose pačiose dėžėse montuojami rezerviniai maitinimo šaltiniai.

Pagal aprūpinimą elektra, apsauginės signalizacijos sistema priskiriama pirmos (I) grupės elektros imtuvui, todėl turi būti maitinama iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių. 1 šaltinis – pastato elektros tinklas (užmaitinimas projektuojamas elektrotechnikos dalyje). 2 šaltinis – centralės ir išplėtimo modulių akumuliatorių baterijos, kurios, atsijungus 1 šaltiniui, toliau palaikytų sistemos darbą ne mažiau kaip 8-24 val. budėjimo režimu ir 30 min. pavojaus režimu.

Projektuojamos apsauginės signalizacijos pavojaus ir gedimo signalai perduodami į užsakovo pasirinktos saugos tarnybos stebėjimo pultą.

Sistamai valdyti projektuojami valdymo pulteliai, kurie montuojami prie įėjimų į pastatą.

Įsibrovimo garsiniam signalui paskelbti projektuojamos vidaus ir lauko sirenos.

Apsaugine signalizacija numatoma saugoti visas pastato patalpas išskyrus patalpas, kurios nekelia nesankcionuoto įsibrovimo grėsmės.

Saugomame objekte:

- patalpų tūriai saugomi judesio jutikliais;
- rūšio ir 1 aukšto langai ir stiklinės durys saugomi stiklo dūžio jutikliais;
- atidaromi langai saugomi magnetiniais kontaktais;
- lauko durys ir garažo vartai saugomi magnetiniais kontaktais;
- centralės, išplėtimo modulių, signalizatorių ir jutiklių korpusai saugomi nuo sabotažo.

Brėžiniuose signalizacijos įtaisų išdėstymo vietos sąlyginės ir darbų eigoje gali būti koreguojamos.

5.2. ŽN WC pagalbos iškvietimo signalizacija

Visuose neįgaliųjų tualetuose (ŽN WC) projektuojamos pagalbos iškvietimo signalizacijos.

5.3. Kabelių instaliacija

Signalizacijų instaliacijai projektuojami ekranuoti Cca degumo klasės duomenų ir signaliniai kabeliai. Kabelių instaliacija visur kur įmanoma tiesiama paslėptai. Virš pakabinamų lubų kabeliai tiesiami tvirtinant apkabomis prie konstrukcijų. Žemiau pakabinamų lubų kabeliai tiesiami paslėptai sienose.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis. Angų sandarinimo medžiagų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-AS-AR	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	3
1.1. Būtinios projekto įgyvendinimo sąlygos	3
1.1.1. Teisės aktai ir kiti dokumentai	3
1.1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui	3
1.1.3. Statybos techninė priežiūra	3
1.1.4. Saugaus darbo reikalavimai	3
1.2. Reikalavimai dokumentų parengimui	4
1.2.1. Tyrimai	4
1.2.2. Gamybos ir montavimo brėžiniai	4
1.2.3. Naudojimo instrukcijos	4
1.3. Bendrieji reikalavimai medžiagoms	4
1.3.1. Atitiktis techninėms specifikacijoms	4
1.3.2. Nenaudotinos medžiagos	4
1.3.3. Atitiktį įrodantys dokumentai	4
1.3.4. Pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka	4
1.3.5. Kokybės kontrolė	4
1.3.6. Gabenimo ir saugojimo sąlygos	5
1.4. Bendrieji reikalavimai darbams	5
1.4.1. Statybos darbai	5
1.4.2. Paslėptų darbų priėmimas	5
1.4.3. Bandymai	5
1.5. Darbų vietos paruošimas, tvarkymas	5
1.5.1. Demontavimas	5
1.5.2. Atliekų tvarkymas ir panaudojimas	5
1.6. Statybos užbaigimas	5
2. REIKALAVIMAI DARBAMS	7
2.1. Apsauginės signalizacijos įrangos montavimas	7
2.1.1. Valdymo ir rodymo įrangos montavimas	7
2.1.2. Signalizatorių montavimas	7
2.1.3. Jutiklių montavimas	7
2.2. ŽN WC pagalbos iškviatimo signalizacijos įrangos montavimas	8
2.3. Kabelių instaliacijos montavimas	8
2.3.1. Bendrieji reikalavimai	8
2.3.2. Atviroji instaliacija	8
2.3.3. Paslėptoji instaliacija	8
2.3.4. Kabelių instaliavimo sistemų montavimas	9
2.3.5. Praėjimai per sienas ir perdangas	9
3. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS	10
3.1. Apsauginės signalizacijos įranga	10
3.1.1. Apsauginė centralė	10
3.1.2. Išplėtimo moduliai	10
3.1.3. Akumulatoriai	10
3.1.4. Metaliniai korpusai	10
3.1.5. Valdymo pulteliai	11
3.1.6. Vidaus sirenos	11
3.1.7. Lauko sirenos su blykste	11

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-TS		LAPAS 1
					LAPŲ 14

3.1.8. Judesio jutikliai.....	11
3.1.9. Stiklo dūžio jutikliai.....	11
3.1.10. Magnetiniai kontaktai	12
3.2. ŽN WC pagalbos iškviatimo signalizacijos įranga	12
3.3. Kabeliai.....	12
3.3.1. Duomenų kabeliai	12
3.3.2. Signaliniai kabeliai	13
3.4. Kabelių instaliacinės medžiagos	13
3.4.1. Paviršiniai kabelių kanalai.....	13
3.4.2. Instaliaciniai kabelių vamzdžiai.....	13

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	14	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Būtinios projekto įgyvendinimo sąlygos

Visi darbai, medžiagos, gaminiai ir įrenginiai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projekto įgyvendinimui, turi būti atlikti ir pateikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar aprašyti projekto dokumentuose.

1.1.1. Teisės aktai ir kiti dokumentai

Darbai turi būti vykdomi vadovautis šiais teisės aktais ir kitais dokumentais (kurių redakcijos galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną):

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
3. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
4. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012;
5. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005;
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010;
7. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2007;
8. „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, 2013;
9. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, 2006;
10. A1-22/D1-34 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, 2008.

1.1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui

Būti rangovu turi teisę Lietuvos Respublikos ar kitos valstybės narės juridinis asmuo, kita organizacija ar jų padalinys, turintis nustatyta tvarka išduotą veiklos atestatą. Darbuotojai turi turėti atitinkamą išsilavinimą arba būti atlikę stažuotę ir nustatyta tvarka atestuoti.

1.1.3. Statybos techninė priežiūra

Statinio statybos techninę priežiūrą vykdo užsakovo paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas ir specialiujų statinio statybos techninės priežiūros dalių vadovai).

1.1.4. Saugaus darbo reikalavimai

1.1.4.1. Bendrieji saugos ir sveikatos reikalavimai

Rangovas privalo užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje ir statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus.

Rangovas turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

1.1.4.2. Gaisrinės saugos reikalavimai

Užtikrinant gaisrinę saugą, rangovas turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais ir Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Atsižvelgiant į darbų pobūdį ir objekto vietos ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Gesinimo įranga turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbuvietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	14	0

1.2. Reikalavimai dokumentų parengimui

Rangovas privalo įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos užsakovui.

1.2.1. Tyrimai

Reikalingi atlikti tyrimai, prieš atliekant montavimo ir įrengimo darbus, nenumatomi.

1.2.2. Gamybos ir montavimo brėžiniai

Gamybos ir montavimo brėžiniai rengiami statybos produktų, įrenginių, inžinerinių sistemų elementų gamybai ir (ar) montavimo darbams atlikti pagal konkretaus gamintojo reikalavimus. Šiuose brėžiniuose statybos produktų gamintojai arba rangovas, vadovaudamiesi techninio darbo projekto sprendiniais, detalizuoja sprendinius.

1.2.3. Naudojimo instrukcijos

Gamintojai, importuotojai, platintojai ir įgalioti atstovai turi užtikrinti, kad prie medžiagų, gaminių ir įrenginių būtų pridėamos montavimo, instaliavimo, surinkimo, naudojimo instrukcijos ir saugos informacija, kuri būtų parengta Lietuvos Respublikos valstybine kalba (išimtiniais atvejais suderinus su užsakovu gali būti kita kalba).

1.3. Bendrieji reikalavimai medžiagoms

1.3.1. Atitiktis techninėms specifikacijoms

Į objekto vietą pristatomos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi atitikti projekto technines specifikacijas ir būti nenaudoti (nauji). Galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Visi pateikti reikalavimai turi būti laikomi minimaliais reikalavimais. Ten, kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia, kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūlomos medžiagos, gaminiai, įrenginiai turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresni). Jeigu tam tikro lygio produktų neįmanoma pateikti, turi būti siūlomi aukštesnio lygio produktai.

1.3.2. Nenaudotinos medžiagos

Negali būti naudojamos medžiagos, gaminiai ar įrenginiai su asbestu ir cheminiais priedais, kurių kiekis viršija minimalias leidžiamas ribas. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų medžiagų, gaminių ar įrenginių, kol defektai nėra pašalinti nustatyta tvarka.

1.3.3. Atitiktį įrodantys dokumentai

Medžiaga, gaminy ar įrenginy laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka jam taikomų Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus ir turi tai patvirtinančius dokumentus.

Kai statybos produktui taikomas Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 ir yra darnioji techninė specifikacija, jis turi turėti eksploatacinių savybių deklaraciją ir būti paženklintas CE ženklu. Kai statybos produktui nėra darniosios techninės specifikacijos, jo tinkamumas naudoti turi būti pagrįstas vadovaujantis STR 1.01.04 nustatyta tvarka.

Kai gaminiui taikomos kitos Europos Sąjungos direktyvos ar reglamentai (pvz., Direktyva 2014/35/ES, Direktyva 2014/30/ES ar kiti taikomi teisės aktai), jis turi turėti ES atitikties deklaraciją ir būti paženklintas CE ženklu.

Tais atvejais, kai gaminiui netaikomas CE ženklavimas, turi būti pateikiami kiti atitiktį įrodantys dokumentai pagal galiojančius teisės aktus ar techninius reglamentus.

1.3.4. Pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka

Rangovas turi pateikti užsakovui siūlomų medžiagų, gaminių ir įrenginių katalogus, prospektus bei brėžinius. Rangovas neturi užsakyti pagrindinių medžiagų, gaminių ir įrenginių, kol negavo užsakovo patvirtinimo. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, gaminį ar įrenginį, be jokių papildomų išlaidų užsakovui jei jis neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas, gaminius ar įrenginius, kurie atitinka specifikacijas.

1.3.5. Kokybės kontrolė

Į statybietę gali būti tiekiami tik teisėtai į Europos Sąjungos rinką pateikti ir projekte numatytus techninius reikalavimus atitinkantys gaminiai.

Pristatytos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, montavimui reikalingų specialių priemonių buvimą, markiravimą ir ženklavimą, atitikimą projekto specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, techninę būklę bei pažeidimų transportavimo metu nebuvimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-AS-TS	4	14	0

Tuo pačiu metu būtina patikrinti, ar gauta privaloma techninė dokumentacija: kai taikoma – eksploatacinių savybių deklaracijos (pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011), ES atitikties deklaracijos (pagal Direktyvas 2014/35/ES, 2014/30/ES ir kitus taikomus ES teisės aktus), CE ženklavimo buvimas, sertifikatai ar bandymų protokolai, gabenimo, montavimo ir naudojimo instrukcijos.

1.3.6. Gabenimo ir saugojimo sąlygos

Gabenimo ir tarpinio saugojimo metu visos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Pakrovimo, iškrovimo, gabenimo ir darbų metu negalima jų mechaniškai pažeisti. Rangovas turi iš gamintojų gauti informaciją, detalizuojančią sandėliavimo bei priežiūros metodus ir privalo laikytis šių reikalavimų. Jeigu medžiagos, gaminiai ir įrenginiai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų, gaminių ir įrenginių sandėliavimo trukmę, sudarydamas pristatymų grafikus atitinkančius darbų poreikius.

1.4. Bendrieji reikalavimai darbams

1.4.1. Statybos darbai

Rangovas privalo vykdyti statybos darbus pagal projektą, statybos taisykles, taip pat nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis teisės aktais, gamintojų nurodymais, instrukcijomis, standartais, vykdyti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomuosius nurodymus, statinio saugos ir paskirties reikalavimus, valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, projekto vykdymo priežiūros vadovų ir statybos techninės priežiūros vadovų nurodymus.

1.4.2. Paslėptų darbų priėmimas

Paslėptus darbus tikrinti privalo statybos techninis prižiūrėtojas dalyvaujant statinio statybos darbų vadovui, statinio statybos specialiųjų darbų vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovui (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje).

Paslėpti darbai, kuriuos priimant privalo dalyvauti projektuotojo atstovas, nenumatomi.

1.4.3. Bandymai

Statybos vadovas privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamam statinio statybos specialiųjų darbų vadovui ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovui (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams. Išbandymų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

Bandymai, kuriuose privalo dalyvauti projektuotojo atstovas, nenumatomi.

1.5. Darbų vietos paruošimas, tvarkymas

1.5.1. Demontavimas

Įranga demontuojama tik atjungus įtampą. Demontuotos naudojimui tinkamos medžiagos, įrenginiai, bei spalvotojo metalo laužas, perduodami savininkui arba jo nurodymu - utilizuojamos.

1.5.2. Atliekų tvarkymas ir panaudojimas

Darbų metu susidarančios atliekos turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas.

Nepavojingos atliekos gali būti laikinai laikomos objekto vietoje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki darbų pabaigos. Pavojingos atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Dulkančios atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

1.6. Statybos užbaigimas

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas kartu su rangovu privalo rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	14	0

Rangovas privalo perduoti statybos užbaigimo komisijai normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, o užbaigus statinio statybą, pagal aktą perduoti užsakovui likusius statybos dokumentus (kurie nepateikti statybos užbaigimo komisijai).

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	14	0

2. REIKALAVIMAI DARBAMS

2.1. Apsauginės signalizacijos įrangos montavimas

2.1.1. Valdymo ir rodymo įrangos montavimas

2.1.1.1. Centralės montavimas

Montavimo aukštis turi būti patogus aptarnavimui, bet ne žemiau kaip 0,8 m ir ne aukščiau kaip 2 m (taip pat ne arčiau kaip 0,2 m nuo lubų). Centralės dėžės montavimo vietoje turi likti ~0,3 m visomis kryptimis geresniam vėdinimui.. Centralės orientacija turi būti tokia, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti korpuso dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Centralės dėžė turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto atidarymo, t. y. ji turi būti montuojama užrakinamoje spintoje, neturinčioje įtakos įrenginio darbui. Centralė privalo turėti antisabotažinius kontaktus apsaugančius nuo atidarymo ir nuėmimo. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę, o kabelių gyslų paskirstymas ir komutavimas atliekamas centralės dėžėje. Visi kabeliai centralėje turi būti sužymėti.

2.1.1.2. Centralės išplėtimo modulių montavimas

Zonų išplėtimo moduliai, kurie įrengiami atskirose metalinėse dėžėse, montuojami pagal centralės montavimo reikalavimus.

2.1.1.3. Centralės valdymo pultelių montavimas

Valdymo pulteliai montuojami projekte nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Valdymo pultelio montavimo aukštis turi būti patogus naudojimui (1,5–1,6 m). Signalinių kabelių gyslų komutavimas ir paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

2.1.2. Signalizatorių montavimas

Sirenos turi būti montuojamos ant lygaus paviršiaus, lengvai nepasiekiamoje vietoje dėl mažesnės sabotažo tikimybės. Montavimo vieta nurodyta brėžiniuose. Montavimo vietą galima koreguoti darbo metu, tačiau išlaikant neprastesnį garso sklidimą.

Vidaus signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai (blykstės) ir kiti įrenginiai montuojami projekte nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams (2,3-2,5 m aukštyje).

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

Sumontavus sirenas, būtina nustatyti tokį jų skambėjimo toną, kuris nesutaptų su kitomis pastate sumontuotomis signalizavimo sistemomis.

2.1.3. Jutiklių montavimas

Jutikliai turi būti montuojami laikantis gamintojų nurodymų.

Judesio jutiklių montavimo metu patikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutikliai turi būti montuojami tokiose vietose, kad per langus nepatektų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklių kontroliuojamų zonų neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Judesio jutiklio negalima montuoti greta atspindinčių paviršių, tiesioginių oro gūsių nuo oro šachtų, ventiliacijos ar langų, garų šaltinių, šildymo įrenginių, infraraudonųjų spindulių šaltinių. Jutiklis tvirtinamas prie nejudančių tvirtų sienų. Sienų drebėjimas gali iššaukti klaidingą jutiklio suveikimą. Įrengus judesio jutiklį įsitikinti, kad jo viduje esantis lęšis yra tinkamai parinktas ir tinkamoje vietoje. Montavimo metu liesti jutiklio sensoriaus negalima.

Stiklo dūžio jutikliai montuojami ant lubų arba sienų priešais (arba šalia) langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projekcinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Norint apsaugoti keletą langų viename kambaryje naudojant vieną jutiklį, jutiklis montuojamas optimaliu atstumu nuo visų langų, tačiau šis atstumas turi neviršyti gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos jutiklio suveikimo zonos. Saugant keletą langų vienu jutikliu rekomenduojama jį įrengti ant lubų. Sumontavus jutiklį būtina testuoti jo veikimą naudojant stiklo dūžio simulatorių.

Magnetiniai kontaktai montuojami atvirai arba paslėptai įleidžiant juos į atsidarančias duris bei langus (~20 cm atstumu nuo krašto). Magnetiniai kontaktai atvirai tvirtinami taip, kad korpusas neišsikištų ir netrukdytų judančioms dalims atsidaryti ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo. Kontaktas ir magnetas turi būti montuojami lygiagrečiai vienas kito atžvilgiu. Poslinkis tarp jų sumažina veikimo atstumą. Kontaktas turi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	14	0

būti montuojamas ant stacionarios saugomo objekto dalies (durų, langų ar kt.), o magnetas ant judančios objekto dalies taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai būtų uždari. Herkoninės dalies laidai išvedami į komutacijos dėžutę, kurioje atliekama signalinių laidų komutacija. Komutacinė dėžutė turi turėti antisabotažinį kontaktą.

Jutiklių jautris, pagal patalpų dydį sureguliuojamas atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos jutiklių korpusų viduje (išskyrus magnetinių kontaktų).

2.2. ŽN WC pagalbos iškvietimo signalizacijos įrangos montavimas

Visuose neįgaliųjų tualetuose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo.

Signalizacijos paleidimo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas 800-1100 mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų. Ne kampiniame tualete traukiamoji virvė turėtų būti įrengta tarp unitazo ir užlenkiamo turėklo, o kampiniame tualete traukiamoji virvė turėtų būti įrengta už fiksuotojo horizontalaus turėklo.

Turi būti įrengtas iškvietimo stabdymo mygtukas, kurį būtų galima naudoti, jeigu iškvietimo signalas paleistas netyčia. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir nuo unitazo. Iškvietimo stabdymo mygtukas turėtų būti lengvai valdomas. Ne kampiniame tualete iškvietimo stabdymo mygtukas turėtų būti įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų 800-1100 mm aukštyje nuo grindų lygio, o kampiniame tualete iškvietimo stabdymo mygtukas turėtų būti įrengtas virš fiksuotojo horizontalaus turėklo, šalia tualetinio popieriaus laikiklio (600-700 mm aukštyje nuo grindų lygio).

2.3. Kabelių instaliacijos montavimas

2.3.1. Bendrieji reikalavimai

Montuojant signalinius kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų. Signaliniai kabeliai turi būti įrengti taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė.

Kabelius, kurių įtampa mažesnė kaip 50 V, ir kabelius, kurių įtampa didesnė kaip 50 V, tiesi viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, signaliniai kabeliai turi būti nuo jų apsaugoti. Signalinių kabelių apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves ir t. t. Ekranavimo elementai įžeminami.

2.3.2. Atvirosi instaliacija

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai tiesiami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius tiesiant loviuose, kanaluose, vamzdžiuose.

Jei signaliniai kabeliai tiesiami atvirai lygiagrečiai su elektros kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus signalinius kabelius leidžiama tiesi mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo elektros kabelių, tačiau būtina signalinius kabelius apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų signalinių kabelių ir pavienių elektros kabelių ar kontrolinių kabelių. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros kabelius 90 laipsnių kampu.

2.3.3. Paslėptoji instaliacija

Paslėptos instaliacijos signaliniai kabeliai tiesiami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki prietaisų 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 instaliacijos montavimo vietas.

Jei signaliniai kabeliai tiesiami po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma apie 10 cm ilgio „kilpa“. Kabelis fiksuojamas laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose. Signalinį kabelį draudžiama tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokščių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	14	0

2.3.4. Kabelių instaliavimo sistemų montavimas

2.3.4.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš ruošiant trasą, ji tikrinama ar atitinka taisyklių reikalavimus: ar kabeliai bus prieinami remontuoti ir apžiūrėti, atstumas nuo kabelių iki lygiagrečių jiems bet kokių vamzdynų ir iki susikirtimų su jais.

Prieš pradėdant montuoti kabelių instaliavimo sistemų konstrukcijas turi būti atlikti visi paruošiamieji darbai: pašalinant trukdančias statybos atliekas, paruošiant priėjimus prie montavimo vietų, laikinai atjungiant, perjungiant kabelius. Po to atliekamas trasos nužymėjimas ir skylių iškalimas kabelių įvedimui per statybines konstrukcijas.

Ant sienų tvirtinamos kabelių instaliavimo sistemų konstrukcijos turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis. Lenkimai, vingiai ir atsišakojimai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Posūkiai atliekami su specialiais kampais, įeinančiais į instaliavimo sistemų konstrukcijų komplektaciją.

Montuoti kabelių atramines konstrukcijas reikia tik po tinkavimo ir kitokios pirminės sienų apdailos. Galutinis sienų dažymas ir apdailos darbai vykdomi sumontavus atramines konstrukcijas.

Prieš įtraukiant kabelius, kabelių instaliavimo sistemų konstrukcijos turi būti išvalytos nuo purvo bei svetimkūnių.

2.3.4.2. Paviršinių kanalų montavimas

Paviršiniai kanalai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1 m. Kanalų korpusai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Vietose, kur kanalai nesiekia sienos (pvz.: nišose, tarpuose tarp kolonų) naudojami tvirtinimo kronšteinai (kas 0,5-1 m). Užtaisant perėjimus per sienas, kanalo korpusas turi pilnai dengti skylę.

Kanalai pjaustomi tiksliai nustačius pjovimo kampą, kad kanalų sujungimo vietose nebūtų tarpų. Kanalų sujungimo briaunos sulyginamos paveržiant ar atleidžiant tvirtinimo varžtus, jei taip nepavyksta, sulyginama rankiniu būdu (dilde). Uždengiant kanalų dangčius, dangčių sujungimai neturi sutapti su kanalų korpusų sujungimais.

2.3.4.3. Vamzdžių montavimas

Atvirai tiesiamų vamzdžių laikikliai vienas nuo kito tvirtinami 0,3-1 m atstumu. Pirmas laikiklis nuo elektros spintos, skydelio, dėžutės ar vamzdžio posūkio, tvirtinamas 10-20 cm atstumu. Tiesioje vamzdžių klojimo linijoje laikikliai išdėstomi vienodais atstumais vienas nuo kito. Vamzdžių laikikliai turi atitikti vamzdžių diametrą. Vamzdžių grupės, tiesiamos ta pačia trasa, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje.

Vamzdžiai jungiami specialiomis užmaunamomis movomis. Darant posūkius naudojamos kampinės movos. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama. Movos pastato išorėje hermetizuojamos. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Pratraukimo dėžutės montuojamos ne rečiau kaip kas 25 m ir vamzdžių atsišakojimo vietose, taip pat ten kur trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°) taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi įeiti į pratraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per movas.

2.3.5. Praėjimai per sienas ir perdangas

Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas. Gręžimo vietos sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	14	0

3. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

3.1. Apsauginės signalizacijos įranga

3.1.1. Apsauginė centralė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Zonų (spindulių) jėgimų skaičius su išplėtimu	≥ 24	
2.	Maitinimo išėjimų skaičius	≥ 1	
3.	PGM atviro kolektoriaus išėjimai	≥ 4	
4.	PGM reliniai (NC/NO) išėjimai	≥ 1	
5.	Kontroliuojami sirenų išėjimai	≥ 1	
6.	Kontroliuojami maitinimo grandinės išėjimai	≥ 1	
7.	Kontroliuojamų telefono linijų	≥ 1	
8.	Su savisaugos (anti-sabotažo) kontaktu	Taip	
9.	Palaikomų valdymo pultelių (klaviatūrų) skaičius	≥ 4	
10.	Sritys (pogrupiai)	≥ 8	
11.	Vartotojų kodai	≥ 32	
12.	Ivykių atmintis (registas)	≥ 200	
13.	Autonominis maitinimo šaltinis: Hermetinė akumuliatorių baterija nereikalaujanti aptarnavimo (eksploatacijos laikas 5 metai, 12 V), užtikrinanti signalizacijos sistemos darbą dingus 230 V elektros tinklo įtampai, 8-24 val. budėjimo režime ir 30 min pavojaus signalizavimo režime. Reikiama akumuliatorių talpa (Ah) patikslinama, paskaičiuojama, kai parenkami visi maitinami įrenginiai.		
14.	Apsauga nuo baterijos iškrovimo	Taip	
15.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	

3.1.2. Išplėtimo moduliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Zonų (spindulių) jėgimų skaičius	≥ 8	
2.	PGM išėjimai	≥ 1	
3.	PGM atviro kolektoriaus išėjimai	≥ 4	
4.	PGM reliniai (NC/NO) išėjimai	≥ 1	
5.	Maitinimo įtampa	12 V DC	
6.	Moduliai gali būti montuojami bendroje dėžėje su centralės plokšte arba atskiroje metalinėje dėžėje su spynele ir antisabotažiniu mygtuku. Toje pačioje dėžėje montuojamas autonominis maitinimo šaltinis su akumuliatorine baterija.		

3.1.3. Akumuliatoriai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Eksplotavimo laikas	5 metai	
2.	Sandarumas	Hermetinis	
3.	Tipas	Švino-rūgštinis	
4.	Įtampa	12 V DC	
5.	Reikiama akumuliatorių talpa (Ah) paskaičiuojama, kai parenkami visi maitinami įrenginiai.		

3.1.4. Metaliniai korpusai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Medžiaga	Metalas	
2.	Durys	Varstomos priekinės durys	
3.	Spyna	Su įmontuota spyna	
4.	Išmatavimai	Pakankamo dydžio, kad tilptų viduje montuojama įranga ir liktų 10-30% rezervinės vietos.	
5.	Su savisaugos (anti-sabotažo) mygtuku	Taip	
6.	Apsaugos apdangalais laipsnis	IP41	

DOKUMENTO ŽYMUO

2025-014-TDP-AS-TS

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10	14	0

3.1.5. Valdymo pulteliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Indikacija	LCD ekranas apsaugos ir maitinimo būsenai, gedimams atvaizduoti. Pilna sričių statuso ir zonų indikacija.	
2.	Sritys	Gali būti priskirtas vienai arba kelioms sritims.	
3.	Maitinimo įtampa	12 V DC	
4.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	

3.1.6. Vidaus sirenos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Garso stiprumas (1 m atstumu)	Reguliuojamas, ≥ 5 dB didesnis už aplinkos triukšmą, bet ne mažiau kaip 65 dB ir ne daugiau kaip 120 dB	
2.	Garso tonų skaičius	≥ 2 (laisvai pasirenkamų)	
3.	Su savisaugos (anti-sabotažo) kontaktu	Taip	
4.	Apsaugos apdangalais laipsnis	$\geq$ IP34	
5.	Maitinimo įtampa	12 V DC	
6.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	
7.	Eksplotavimo sąlygos	Patalpose	

3.1.7. Lauko sirenos su blykste

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
8.	Garso stiprumas (1 m atstumu)	Reguliuojamas, ≥ 5 dB didesnis už aplinkos triukšmą, bet ne mažiau kaip 65 dB ir ne daugiau kaip 120 dB	
9.	Garso tonų skaičius	≥ 2 (laisvai pasirenkamų)	
10.	Šviesinis perspėjimas	Mėlynos arba baltos spalvos blykstė	
11.	Būsenos indikacija	Taip	
12.	Su savisaugos (anti-sabotažo) kontaktu	Taip	
13.	Apsaugos apdangalais laipsnis	$\geq$ IP44	
14.	Akumuliatorius	Su pakraunama akumuliatorių baterija	
15.	Maitinimo įtampa	12 V DC	
16.	Aplinkos temperatūra	-25 ...+35 °C	
17.	Eksplotavimo sąlygos	Lauke	

3.1.8. Judesio jutikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Aptikties diapazonas	Pagal montavimo vietą	
2.	Aptikties kampas	Pagal montavimo vietą	
3.	Su apsauga nuo uždengimo	Taip	
4.	Su savisaugos (anti-sabotažo) kontaktu	Taip	
5.	Maitinimo įtampa	12 V DC	
6.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	

3.1.9. Stiklo dūžio jutikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Veikimas	Dviejų dažnių juostų (žemų, aukštų)	
2.	Aptikties diapazonas	Pagal montavimo vietą	
3.	Aptikties kampas	Pagal montavimo vietą	
4.	Su reguliuojamu jautrumu	Taip	
5.	Su aliarmo atmintimi	Taip	

DOKUMENTO ŽYMUO

2025-014-TDP-AS-TS

LAPAS

11

LAPŲ

14

LAIDA

0

6.	Atsparus radijo trikdžiams	Taip	
7.	Su savisaugos (anti-sabotažo) kontaktu	Taip	
8.	Maitinimo įtampa	12 V DC	
9.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	

3.1.10. Magnetiniai kontaktai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Suveikimo atstumas	≤ 20 mm	
2.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	
3.	Aplinkos temperatūra	+5 ...+35 °C	

3.2. ŽN WC pagalbos iškvietimo signalizacijos įranga

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai	ISO 21542 arba BS 8300	
2.	Sistemos elementai	- 1 zonos pagalbos iškvietimo centralė. - Iškvietimo indikatorius virš durų. - Lubinis iškvietimo paleidimo mygtukas su virve. - Iškvietimo stabdymo mygtukas.	
3.	Maitinimo įtampa	230 V AC, 50 Hz	
4.	Autonominis maitinimo šaltinis	Baterija užtikrinanti signalizacijos sistemos darbą dingus 230 V elektros tinklo įtampai, 24 val. budėjimo režime ir 15 min pagalbos iškvietimo signalizavimo režime.	
5.	Reliniai (NC/NO) išėjimai	≥ 1	
6.	Korpuso medžiaga	Nerūdijantis plienas ir plastikas	
7.	Apsaugos laipsnis	≥ IP21	
8.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	
9.	Aplinkos temperatūra	+5 ... +35 °C	

3.3. Kabeliai

3.3.1. Duomenų kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai (bent vienas iš nurodytų)	EN 50173, EN 50288, ISO/IEC 11801, IEC 61156, TIA 568	
2.	Banginė varža	100±15 Ohm	
3.	Laidininko medžiaga	Varis	
4.	Laidininkų skaičius	8	
5.	Suvytų porų skaičius	4	
6.	Laidininkų skersmuo	0,5 mm (~0,2 mm ²)	
7.	Laidininkų tipas	Vienvielis (monolitinis)	
8.	Laidininkų izoliacija	Behalogenis mišinys	
9.	Maksimali laidininkų ilgalaikė temperatūra	≥ +60 °C	
10.	Gyslų žymėjimas	Spalvinis	
11.	Gyslų išdėstymas	Gyslos suvytos poromis, poros suvytos kartu	
12.	Kategorija	Cat 5e (≥ 100 MHz)	
13.	Kabelio bendras ekranavimas	Aliuminio juosta	
14.	Išorinis apvalkalas	Behalogenis mišinys	
15.	Degumo klasė (reakcijos į ugnį klasė) pagal EN 50575 / EN 13501-6	≥ Cca s1d1a1	
16.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	
17.	Aplinkos temperatūra	-15 ... +35 °C	

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	14	0

3.3.2. Signaliniai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Vardinė įtampa	$\geq 75 \text{ V}$	
2.	Laidininko medžiaga	Varis	
3.	Laidininkų skaičius	Pagal kitus projekto dokumentus: 6	
4.	Laidininkų skerspjūvio plotas	Pagal kitus projekto dokumentus: $0,22 \text{ mm}^2$	
5.	Laidininkų tipas	Lankstus daugiavielis	
6.	Laidininkų izoliacija	Behalogenis mišinys	
7.	Maksimali laidininkų ilgalaikė temperatūra	$\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	
8.	Gyslų žymėjimas	Spalvinis	
9.	Gyslų išdėstymas	Gyslos suvytos kartu.	
10.	Ekranavimas	Su ekranu	
11.	Išorinis apvalkalas	Behalogenis mišinys	
12.	Degumo klasė (reakcijos į ugnį klasė) pagal EN 50575 / EN 13501-6	$\geq \text{Cca s1d1a1}$	
13.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	
14.	Aplinkos temperatūra	$-15 \dots +35 \text{ }^\circ\text{C}$	

3.4. Kabelių instaliacinės medžiagos

3.4.1. Paviršiniai kabelių kanalai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai	EN 50085-1, EN 50085-2-1	
2.	Medžiaga	Plastikas be halogenų	
3.	Ugnies plitimas	Nepalaikantis degimo	
4.	Matmenys (aukštis x plotis)	Pakankamai didelių matmenų, kad nutiesus kabelius nebūtų viršytas gamintojo nustatytas maksimalus užpildymas.	
5.	Aplinkos temperatūra	$-5 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$	
6.	Priklausiniai	To paties gamintojo jungtys, kampai, laikikliai, pertvaros, dangčiai ir kiti priedai.	

3.4.2. Instaliaciniai kabelių vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartai	Standiems kabelių vamzdžiams: EN 61386-1, EN 61386-21 Sulenkiamiems kabelių vamzdžiams: EN 61386-1, EN 61386-22	
2.	Medžiaga	Plastikas be halogenų	
3.	Ugnies plitimas	Nepalaikantis degimo	
4.	Išorinis skersmuo	Pakankamai didelio skersmens, kad tilptų pratraukiami laidai ir kabeliai (1,4-1,8 karto didesnis nei kabelių skersmuo).	
5.	Atsparumas gniuždymui pagal EN 61386-1	Pagal kitus projekto dokumentus: $\geq 750 \text{ N}$ (3 klasė) atvirai instaliacijai, paslėptai instaliacijai betone. $\geq 320 \text{ N}$ (2 klasė) paslėptai instaliacijai tuščiavidurėse sienose, mūre, statybinių konstrukcijų ertmėse, virš pakabinamųjų lubų.	
6.	Atsparumas smūgiams pagal EN 61386-1	$\geq 2 \text{ J}$ (3 klasė), kai vamzdis 750 N $\geq 1 \text{ J}$ (2 klasė), kai vamzdis 320 N	
7.	Aplinkos temperatūra	$-5 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$	

DOKUMENTO ŽYMUO

2025-014-TDP-AS-TS

LAPAS

13

LAPŲ

14

LAIDA

0

8.	Priklausiniai	To paties gamintojo jungtys, kampai, laikikliai ir kiti priedai.	
----	---------------	--	--

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	14	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

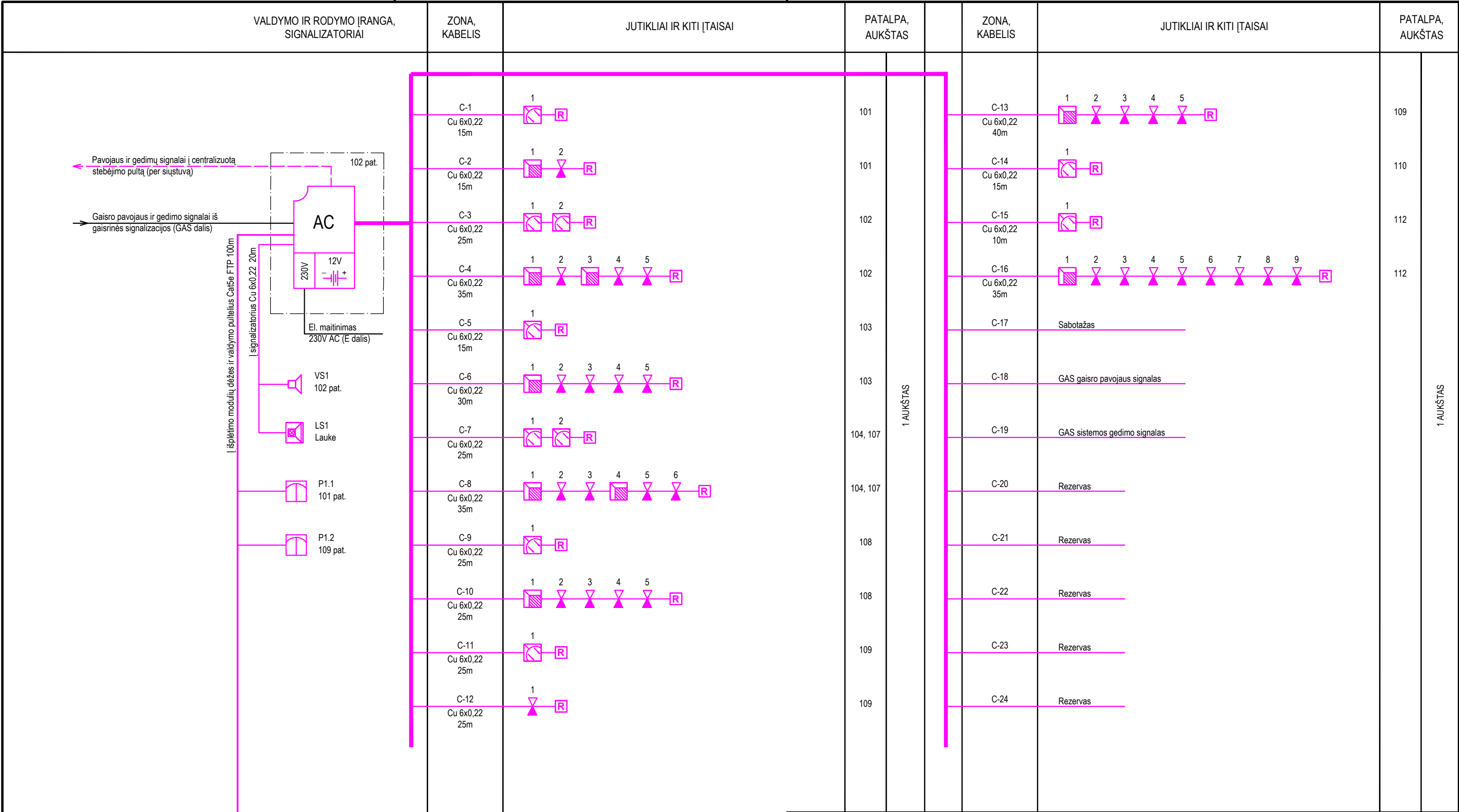
1. DARBAI ĮSKAITANT MEDŹIAGAS

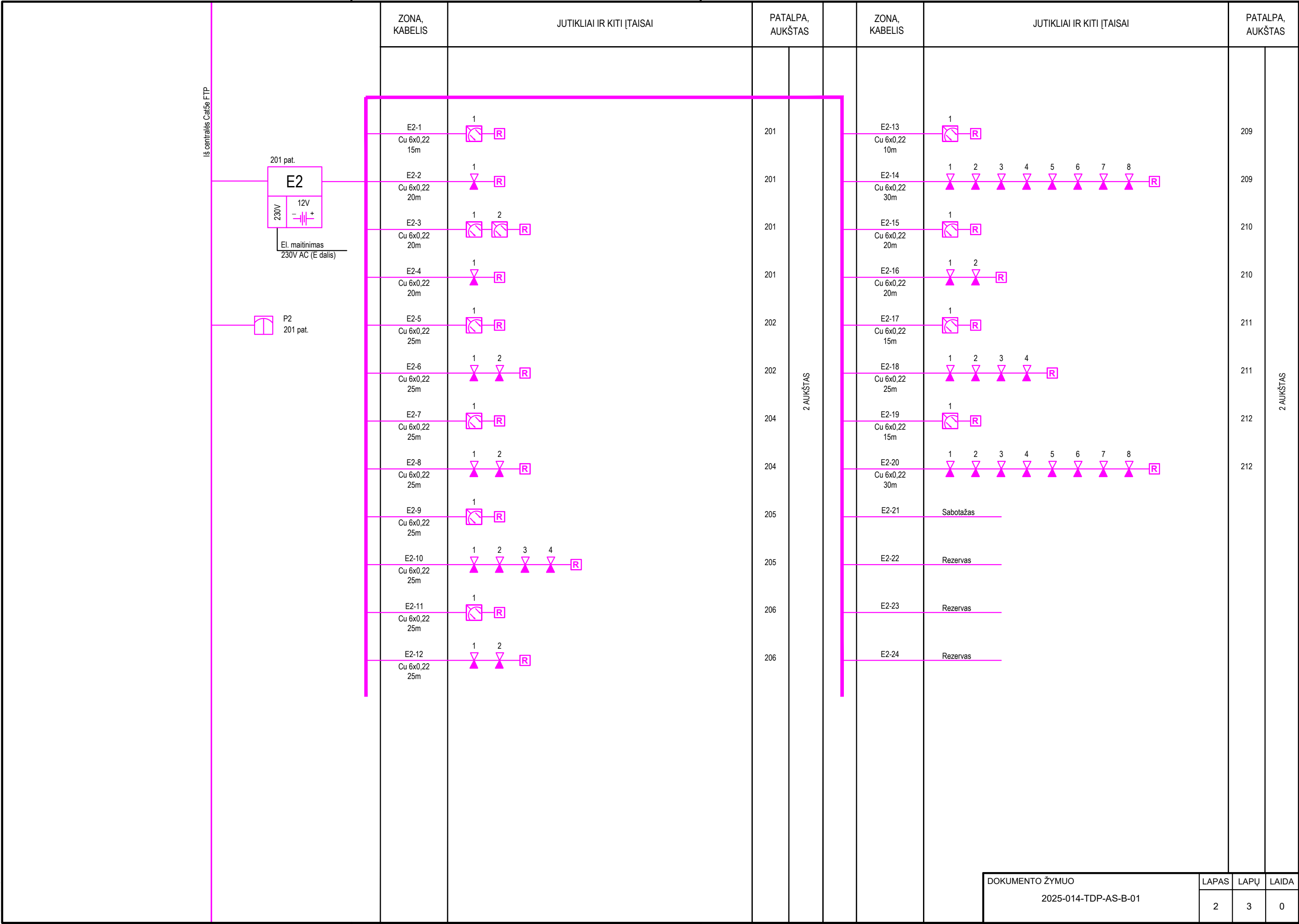
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA				
	Valdymo ir rodymo įranga				
1.	24 zonų apsauginės signalizacijos centralės montavimas. - Apsauginė centralė 24 zonų su rezerviniu maitinimo šaltiniu ir metaliniu korpusu.	2.1.1 3.1.1...4	vnt.	1	AC
2.	Apsauginės signalizacijos 24 zonų išplėtimo modulio montavimas. - Išplėtimo modulis 24 zonų su rezerviniu maitinimo šaltiniu ir metaliniu korpusu.	2.1.1 3.1.2...4	vnt.	1	E2
3.	Apsauginės signalizacijos 16 zonų išplėtimo modulio montavimas. - Išplėtimo modulis 16 zonų su rezerviniu maitinimo šaltiniu ir metaliniu korpusu.	2.1.1 3.1.2...4	vnt.	1	E0
4.	Apsauginės signalizacijos valdymo pultelio mont. - Valdymo pultelis.	2.1.1 3.1.5	vnt.	4	
	Signalizatoriai				
5.	Aliarmo sirenos, blykstės arba skambučio montavimas patalpos viduje. - Vidaus sirena.	2.1.2 3.1.6	vnt.	1	
6.	Aliarmo sirenos, blykstės su rezerviniu maitinimu montavimas išorėje. - Lauko sirena su blykste ir rezerviniu maitinimo šalt.	2.1.2 3.1.7	vnt.	1	
	Jutikliai				
7.	Apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas. - Judesio jutiklis.	2.1.3 3.1.8	vnt.	25	
8.	Apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas. - Stiklo dūžio jutiklis.	2.1.3 3.1.9	vnt.	12	
9.	Magnetinio kontakto montavimas. - Magnetinis kontaktas.	2.1.3 3.1.10	vnt.	68	
	Bandymai, matavimai, paleidimai-derinimai				
10.	64 zonų mikroprocesorinės apsauginės sistemos derinimas	-	vnt.	1	
	ŹN WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SIGNALIZACIJA				
11.	Iki 10 signalų iškvietimo signalizacijos pulto arba skydo, tablo montavimas. - ŹN WC pagalbos iškvietimo centralė.	2.2 3.2	vnt.	3	
12.	Matavimo, apsaugos, valdymo ir signalizacijos prietaiso ar aparato montavimas, kai prijungiama iki 6 laidų. - Viso 3 vnt. Iškviatimo indikatorius virš durų.	2.2 3.2	vnt.	9	

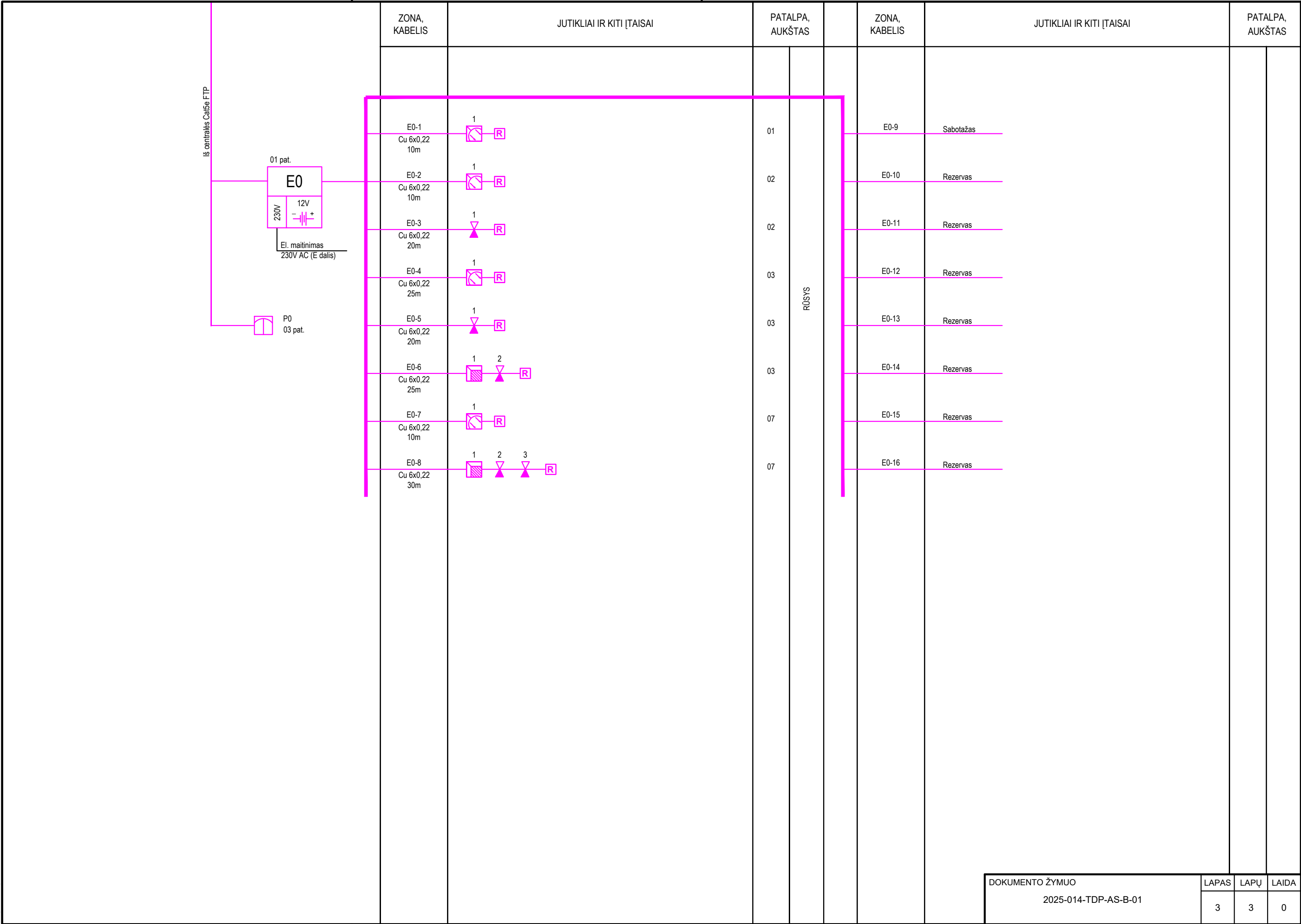
0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	STRUKTA UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1), V. KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
A1512	PV	TOMAS ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
36701	PDV	VALDAS JUNEVIČIUS			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AKMENĖS R. SAV.		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-SŽ		LAPAS 1	LAPŲ 2

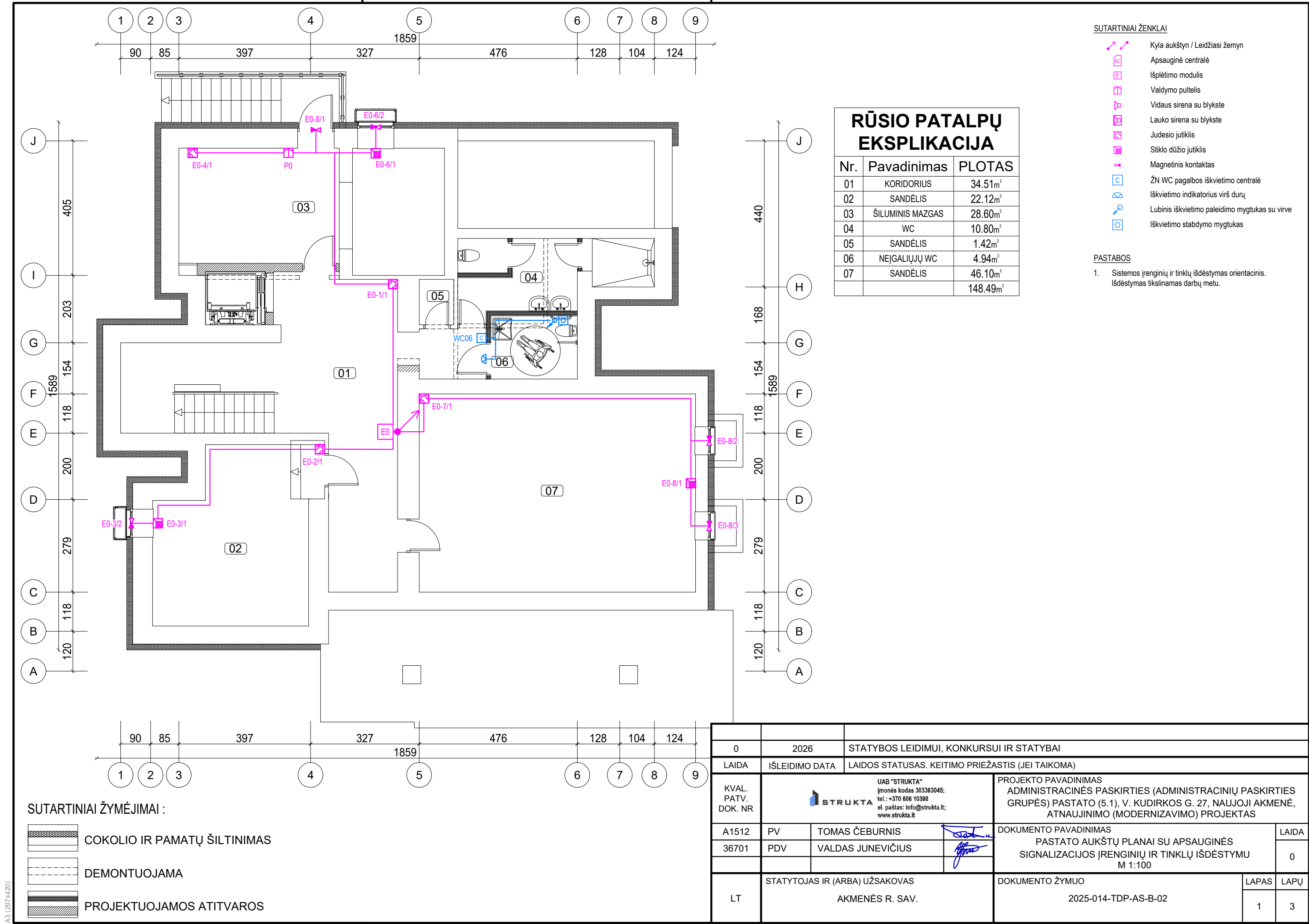
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	- Viso 3 vnt. Lubinis iškvietimo paleidimo mygtukas su virve. - Viso 3 vnt. Iškvietimo stabdymo mygtukas.				
	KABELIŲ INSTALIACIJA				
13.	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas. - Duomenų kab. Cat5e FTP Cu 4x2x0,5mm, Cca.	2.3 3.3.1	m	100	AS BUS
14.	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas. - Lankstus signalinis kab. Cu 6x0,22mm ² su ekr., Cca.	2.3 3.3.2	m	1005	AS signalizatoriai, AS jutikliai
15.	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas. - Lankstus signalinis kab. Cu 6x0,22mm ² su ekr., Cca.	2.3 3.3.2	m	45	ŽN WC pagalb. iškv. signalizacijai
16.	Vagos iškirtimas paslėptai instaliacijai vagotuvu. Vagos užtaisymas (tinkavimas).	2.3	m	280	
17.	Kabelių praėjimo per sieną ar perdangą įrengimas	2.3	vnt.	25	
18.	Kitos instaliacinės medžiagos	3.4	kompl.	1	

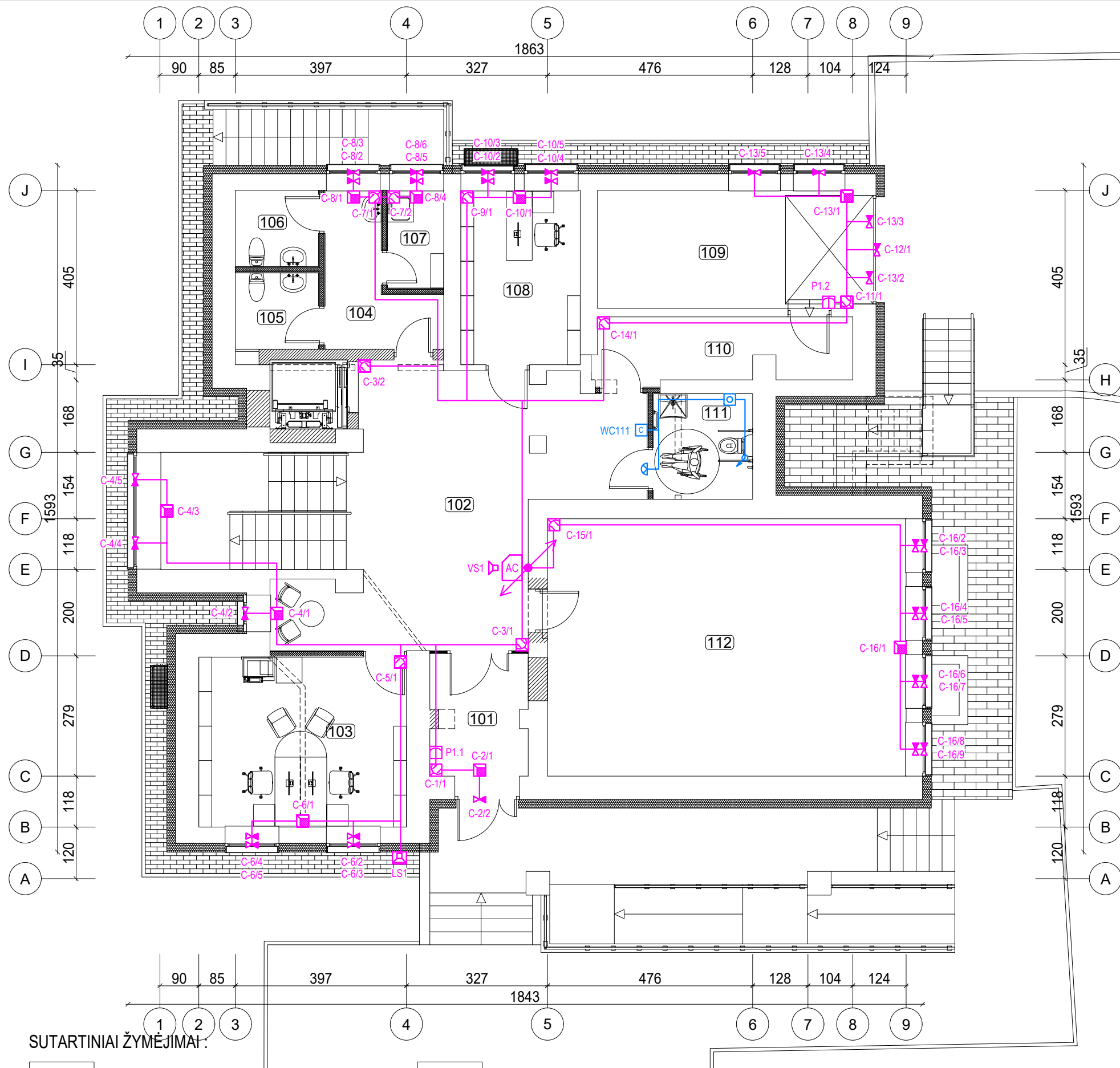
DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0











SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	SIENŲ ŠILTINIMAS		DEMONTUOJAMA
	BETONINIŲ TRINKELIŲ NUOGRINDA		PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS
	ŠALIGATVIO DANGOS ATSTATYMAS		

PIRMO AUKŠTO
PATALPŲ
EKSPLIKACIJA

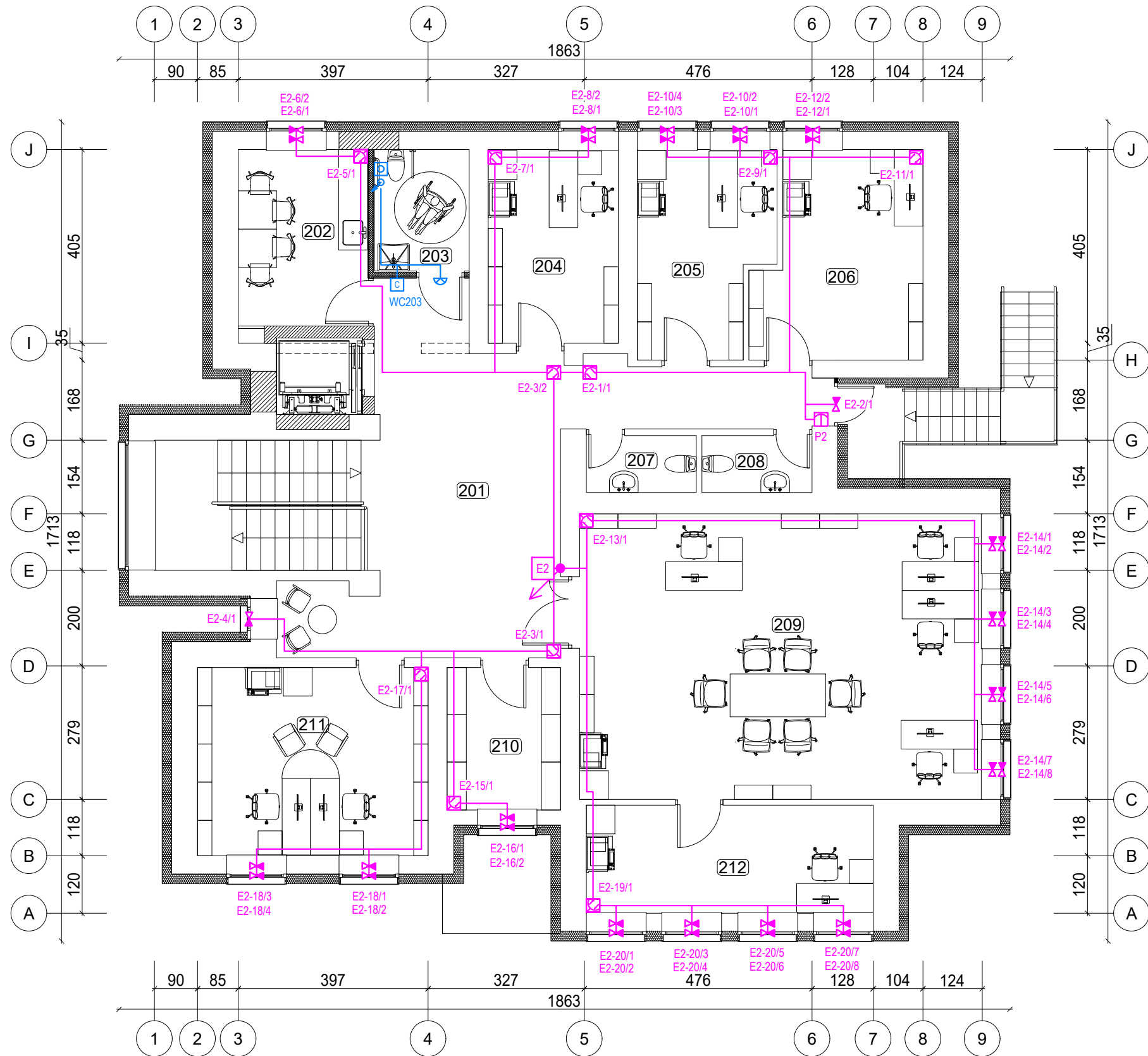
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6.30m ²
102	HOLAS	35.91m ²
103	KABINETAS	18.99m ²
104	TAMŪRAS	6.64m ²
105	VYRŲ WC	3.61m ²
106	MOTERŲ WC	3.42m ²
107	VALYMO PATALPA	2.95m ²
108	KABINETAS (NEREMONTUOJAMAS)	11.06m ²
109	GARAŽAS	16.48m ²
110	KORIDORIUS	8.42m ²
111	NEĮGALIJŲŲ WC	5.63m ²
112	SALĖ	50.31m ²
		169.72m ²

DOKUMENTO ŽYMUO

2025-014-TDP-AS-B-02

LAPAS LAPŲ LAIDA

2 3 0



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
201	HOLAS	40.04m ²
202	VIRTUVĖLĖ	10.16m ²
203	NEJGALIŲJŲ WC	5.03m ²
204	KABINETAS	11.02m ²
205	KABINETAS	11.24m ²
206	KABINETAS (NEREMONTUOJAMAS)	14.26m ²
207	MOTERŲ WC	2.67m ²
208	VYRŲ WC	2.69m ²
209	KABINETAS	50.06m ²
210	ARCHYVAS	7.03m ²
211	KABINETAS	18.92m ²
212	KABINETAS (REZERVINIS)	12.73m ²
		185.85m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- FASADŲ ŠILTINIMAS
- DEMONTUOJAMA
- PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-014-TDP-AS-B-02	3	3	0